

ATLAS Y MANUAL

DE LOS
HÁBITAT
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA
GENERAL
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DE CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA

Tragsa

Dirección técnica del proyecto

Cosme MORILLO FERNÁNDEZ

Coordinación general del proyecto

Elena BERMEJO BERMEJO y José Manuel CORNEJO SÁNCHEZ (TRAGSA)

Coordinación y Dirección Científico-Ejecutiva de los trabajos para las Universidades

Prof. Dr. Salvador RIVAS-MARTÍNEZ

Prof. Dr. Ángel PENAS MERINO

Coordinación de Área

Área I: Prof. Dr. Alfredo ASENSI MARFIL (Universidad de Málaga)

Área II: Prof. Dr. Manuel COSTA TALENS (Universidad de Valencia)

Área III: Prof. Dr. Leonardo LLORENS GARCÍA (Universidad de las Islas Baleares)

Área IV: Prof. Dr. Pedro Luis PÉREZ DE PAZ (Universidad de La Laguna, Tenerife)

Área V: Prof. Dr. Javier J. LOIDI ARREGUI (Universidad del País Vasco)

Área VI: Prof. Dr. Ángel PENAS MERINO (Universidad de León)

Subcoordinador Asturias: Prof. Dr. Tomás E. DÍAZ GONZÁLEZ (Universidad de Oviedo)

Subcoordinador Galicia: Prof. Dr. Jesús IZCO SEVILLANO (Universidad de Santiago de Compostela)

Subcoordinador Salamanca: Prof. Dr. Miguel LADERO ÁLVAREZ (Universidad de Salamanca)

Área VII: Prof. Dr. Federico FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (Universidad de Castilla-La Mancha)

Área VIII: Prof. Dr. Ramon M. MASALLES SAUMELL (Universidad de Barcelona)

Área IX: Prof. Dr. Daniel SÁNCHEZ MATA (Universidad Complutense de Madrid)

Equipo de gestión económica y ejecutiva y coordinación de los trabajos

Luis HERRERO CEMBRANOS, Carmen PÉREZ MORALES, Sara DEL RÍO GONZÁLEZ, Rafael PÉREZ ROMERO y Juan Luis HERNANDEZ RUBIO (Universidad de León)

Diseño y maquetación

Alberto AZPEITIA MUÑOZ (coordinación), Ana Isabel SAÉZ SANTAMARÍA, M.^a Paz AZMEZCUA RINCÓN y Emilio SOUTO GROSS (TRAGSA)

Equipo de Sistemas de Información Geográfica

Ramón MARTÍNEZ TORRES (coordinación), Jaime HERVÁS GONZÁLEZ, Mirenka FERRER JAVARES, Fernando CORRALES BAILLO, Juan CAMÓN ESPADA, Ana Isabel SAÉZ SANTAMARÍA, M.^a Paz AZMEZCUA RINCÓN y Oscar GONZÁLEZ SÁNCHEZ

Colaboradores

Juan Antonio DURÁN GÓMEZ, Francisco MELADO MORILLO, Javier MARTÍN GARROSA, Niurka VARELA LOZANO, Sandra FERNÁNDEZ GARCÍA, Marta GÓMEZ DE LOS RISCOS, Marcila RUIZ FAGIOLI y Felipe MARTÍNEZ GARCÍA

Fotografía de portada

Fuentes de Narcea y del Ibias (Asturias), José Manuel REYERO

Realización y producción

TRAGSA, Área de Medio Ambiente

© Ministerio de Medio Ambiente

Dirección General de Conservación de la Naturaleza

NIPO: 000-00-000-0

Depósito legal: M-00000-2003

Impresión: V.A. Impresores, S.A.

Encuadernación: Ramos

Índice general

Presentación	16
Capítulo I. Metodología del Atlas de los Hábitat de España	23
Equipo de trabajo	24
Metodología del Atlas	25
Aplicación de los resultados	26
Capítulo II. Clasificación sintaxonómica y códigos de los hábitat naturales y seminaturales de España	29
Capítulo III. Fichas descriptivas de los hábitat de España	77
I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA	
Ia. Vegetación de aguas dulces	81
IIa. Vegetación marina y de aguas saladas	94
II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA	
IIIa. Vegetación primocolonizadora efímera	100
IVa. Vegetación lacustre, fontinal y turfófila	108
III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA	
Va. Vegetación de las dunas costeras	130
VIa. Vegetación halófila costera y continental	138
IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA	
VIIa. Vegetación casmofítica	167
VIIIa. Vegetación casmocomofítica, epifítica y glerícola	195
V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA	
IXa. Vegetación antropógena	222
Xa. Vegetación de lindero de bosque y megafórbica	238
VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS	
XIa. Vegetación circumártica y eurosiberiana	248
XIIa. Vegetación orófila silicícola mediterránea occidental	258
VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA	
XIIIa. Pastizales terofíticos	263
XIVa. Pastizales y prados vivaces xerofíticos y mesofíticos	274
XVa. Vegetación de praderas antropizadas por siega y pastoreo	305
VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA	
XVIa. Vegetación serial sufruticosa	322
XVIIa. Vegetación serial arbustiva y de margen de bosque	347
IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS	
XVIIIa. Bosques y arbustedas edafohigrófilos riparios, quionófilos y palustres eurosiberianos y mediterráneos	359
XIXa. Bosques y arbustedas climatófilos eurosiberianos y mediterráneos	374
XXa. Bosques, arbustedas y desiertos climatófilos canarios	411
Capítulo IV. Términos y conceptos fitosociológicos, biogeográficos y bioclimáticos	427
Capítulo V. Tipología biogeográfica de España	435
Anexo I. Hábitat de España y Directiva 92/43	441
Anexo II. Índice alfabético de los Hábitat	487

Índice de autores

Composición del equipo de investigación de las Universidades españolas para la realización del Atlas de los Hábitat Naturales y Seminaturales de España

EQUIPOS DE INVESTIGADORES POR ÁREAS

Área I

Investigadores

Blanca Díez GARRETAS	Universidad de Málaga
José María NIETO CALDERA	Universidad de Málaga
Francisco VALLE TENDERO	Universidad de Granada
Joaquín MOLERO MESA	Universidad de Granada
Francisco Antonio PÉREZ RAYA	Universidad de Granada
Eusebio CANO CARMONA	Universidad de Jaén
Juan Antonio TORRES CORDERO	Universidad de Jaén
Antonio GARCÍA FUENTES	Universidad de Jaén
Carlos SALAZAR MENDÍAS	Universidad de Jaén
Manuel MELENDO LUQUE	Universidad de Jaén
José María MARTÍNEZ PARRAS	Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)
Juan Francisco MOTA POVEDA	Universidad de Almería
Francisco GÓMEZ MERCADO	Universidad de Almería

Colaboradores

Pilar NAVARRO CLAROS	Universidad de Málaga
Ana REIN LORENZALE	Universidad de Málaga
Olga COMINO MATAS	Universidad de Málaga
Rosario LÓPEZ MONTERO	Universidad de Málaga
Rosario VELASCO ROMÁN	Universidad de Málaga
Juan Luis DÍAZ ARAGÓN	Universidad de Málaga
Juan Manuel LÓPEZ NIETO	Universidad de Granada
Abdeslam EL AALLALI	Universidad de Granada
José Antonio HITA FERNÁNDEZ	Universidad de Granada
Juan LORITE MORENO	Universidad de Granada
Eva María CAÑADAS SÁNCHEZ	Universidad de Granada
José Antonio ALGARRA ÁVILA	Universidad de Granada
Miguel CUETO ROMERO	Universidad de Almería
Francisco J. CABELLO PIÑAR	Universidad de Almería
Esther GIMÁNEZ LUQUE	Universidad de Almería
Julio PEÑAS DE GILES	Universidad de Almería
Domingo ALCARAZ SEGURA	Universidad de Almería
José Luis CAPARRÓS MARTÍNEZ	Universidad de Almería
Juan José AMATE RUIZ	Universidad de Almería
María Luisa JIMÉNEZ SÁNCHEZ	Universidad de Almería
María Luisa RODRÍGUEZ TAMAYO	Universidad de Almería
Ana J. SOLA GÓMEZ	Universidad de Almería
Francisco Javier PÉREZ GARCÍA	Universidad de Almería
Isabel DELGADO FERNÁNDEZ	Universidad de Almería

Área II

Investigadores

Pilar SORIANO GUARINOS	Universidad de Valencia
Antoni AGUILLELLA PALASI	Universidad de Valencia
Gonzalo MATEO SANZ	Universidad de Valencia
M. ^a Rosa PÉREZ BADIA	Universidad Politécnica de Valencia
Herminio BOIRA TORTAJADA	Universidad Politécnica de Valencia
Manuel BENITO CRESPO	Universidad de Alicante

Antonio DE LA TORRE GARCÍA	Universidad de Alicante
Ana JUAN GALLARDO	Universidad de Alicante
M. ^a Ángeles ALONSO VARGAS	Universidad de Alicante
Segundo RÍOS RUIZ	Universidad de Alicante
Francisco ALCARAZ ARIZA	Universidad de Murcia
Josefa LÓPEZ BERNAL	Universidad de Murcia
José Antonio BARREÑA CAYUELA	Universidad de Murcia
Mercedes CLEMENTE DÍAZ	Universidad de Murcia
María Luisa LÓPEZ FERNÁNDEZ	Universidad de Navarra

Colaboradores

Jesús RIERA VICENT	Universidad de Valencia
Arnoldo VALSANGIACOMO GIL	Universidad de Valencia
Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA	Universidad de Valencia
Miguel Ángel GÓMEZ SERRANO	Universidad de Valencia
Nuria Eva MERCADAL FERRERUELA	Universidad de Valencia
Silvia LÓPEZ UDIAS	Universidad Politécnica de Valencia
Antonio SAMO LUMBRERAS	Universidad de Valencia
José Ramón SOLER GIL-MASCARELL	Universidad de Valencia
Pedro Juan CATALÁ MONCHO	Universidad de Valencia
Paula BERNAL CASTELLÓ	Universidad Politécnica de Valencia
Alicio CALABUIG BELDA	Universidad Politécnica de Valencia
Gracia ESPÍ MONPARLER	Universidad Politécnica de Valencia
Aritz ROYO ESNAL	Universidad de Navarra
Aritz AMÉZQUETA IBERO	Universidad de Navarra

Área III

Investigadores

Lorenzo GIL VIVES	Universidad de las Islas Baleares
Carles CARDONA AMETLLER	Universidad de las Islas Baleares

Área IV

Investigadores

Wolfredo WILDPRET DE LA TORRE	Universidad de La Laguna
Marcelino DEL ARCO AGUILAR	Universidad de La Laguna
J. Alfredo REYES BETANCORT	Universidad de La Laguna
Octavio RODRÍGUEZ DELGADO	Universidad de La Laguna
Juan Ramón ACEBES GINOVÉS	Universidad de La Laguna
Antonio GARCÍA GALLO	Universidad de La Laguna
Victoria Eugenia MARTÍN OSORIO	Universidad de La Laguna
M. ^a Victoria CABRERA LACALZADA	Universidad de La Laguna
Sara GARCÍA ÁVILA	Universidad de La Laguna
Agustín DÍAZ HERNÁNDEZ	Universidad de La Laguna
Juan Antonio BERMEJO DOMÍNGUEZ	Universidad de La Laguna

Área V

Investigadores

Mercedes HERRERA GALLASTEGUI	Universidad del País Vasco
Juan Carlos BÁSCONES CARRETERO	Universidad del País Vasco
M. ^a del Carmen URSUA SESMA	Universidad del País Vasco
Itziar GARCÍA MIJANGOS	Universidad del País Vasco
Miren Idoia BIURRUN GALARRAGA	Universidad del País Vasco
Juan Antonio CAMPOS PRIETO	Universidad del País Vasco
Ainhoa DARQUISTADE FADRIQUE	Universidad del País Vasco
Asun BERASTEGI GARZIANDIA	Universidad del País Vasco
Enrique FRANCÉS ARRIOLA	Universidad de Cantabria

Gonzalo GARCÍA-BAQUERO MONEO Universidad SEK (Segovia)
Francisco Javier PERALTA DE ANDRÉS Universidad del País Vasco

Colaboradores

Estíbaliz SARRIONANDIA AREITIO Universidad del País Vasco
Arantza ALDEZABAL ROTETA Universidad del País Vasco
Maite GARCÍA ARREGI Universidad del País Vasco
José Miguel OLANO MENDOZA Universidad de Valladolid

Área VI

Investigadores

Luis HERRERO CEMBRANOS Universidad de León
Carmen PÉREZ MORALES Universidad de León
Emilio PUENTE GARCÍA Universidad de León
Felix LLAMAS GARCÍA Universidad de León
Sara DEL RÍO GONZÁLEZ Universidad de León
Juan Luis HERNANSANZ RUBIO Universidad de León
Rafael PÉREZ ROMERO Universidad de León
Ana VEGA MARAY Universidad de León
Miguel LADERO ÁLVAREZ Universidad de Salamanca
M.^a Teresa SANTOS BOBILLO Universidad de Salamanca
Ángel AMOR MORALES Universidad de Salamanca
M.^a Evangelina SÁNCHEZ RODRÍGUEZ Universidad de Salamanca
Francisco Javier GONZÁLEZ IGLESIAS Universidad de Salamanca
Miguel Ángel LUENGO UGIDOS Universidad de Salamanca
Tomás Emilio DÍAZ GONZÁLEZ Universidad de Oviedo
José Antonio FERNÁNDEZ PRIETO Universidad de Oviedo
Miguel Álvaro BUENO SÁNCHEZ Universidad de Oviedo
Antonio GARCÍA RODRÍGUEZ Universidad de Oviedo
Jesús IZCO SEVILLANO Universidad de Santiago de Compostela
Javier AMIGO VÁZQUEZ Universidad de Santiago de Compostela
Joaquín GIMÉNEZ DE AZCÁRATE Universidad de Santiago de Compostela
Íñigo PULGAR SAÑUDO Universidad de Santiago de Compostela
M.^a Inmaculada ROMERO BUJÁN Universidad de Santiago de Compostela

Colaboradores

Marta Eva GARCÍA GONZÁLEZ Universidad de León
Carmen ACEDO CASADO Universidad de León
Raquel ALONSO REDONDO Universidad de León
M.^a Carmen LENCE PAZ Universidad de León
Ana FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ Universidad de León
Elena DE PAZ CANURIA Universidad de León
Pedro SASTRE CARBAJAL Universidad de León
Ana María RUBIAL PÉREZ Universidad de León
Rosa M.^a Díez MARTÍNEZ Universidad de León
Ines FUERTES GUTIÉRREZ Universidad de León
Ana NIETO SERRADILLA Universidad de León
Basilio AYERZA BERNARDEZ Universidad de León
José Manuel ÁLVAREZ MARTÍNEZ Universidad de León
José María REDONDO VEGA Universidad de León
Ignacio PRIETO SARRO Universidad de León
María José LÓPEZ PACHECO Universidad de León
Eduardo ALONSO HERRERO Universidad de León
José Ignacio ALONSO FELPETE Universidad de León
M.^a del Carmen DE LA CALLE PEÑA Universidad de Salamanca
Juan J. RODRÍGUEZ OUBIÑA Universidad de Santiago de Compostela
Santiago ORTIZ NÚÑEZ Universidad de Santiago de Compostela
Pablo RAMIL REGO Universidad de Santiago de Compostela

Manuel Antonio RODRÍGUEZ GUITIÁN Universidad de Santiago de Compostela
 Miguel LÓPEZ VALVERDE Universidad de Santiago de Compostela

Área VII

Investigadores

Arturo VALDÉS FRANZI Universidad de Castilla-La Mancha (Albacete)
 Adrián ESCUDERO ALCÁNTARA Universidad Politécnica de Madrid
 Marcelino DE LA CRUZ Universidad Politécnica de Madrid
 Santiago PAJARÓN SOTOMAYOR Universidad Complutense de Madrid (Biología)
 Carmen BARTOLOMÉ ESTEBAN Universidad de Alcalá de Henares
 Óscar LOZOYA IBÁÑEZ Universidad de Castilla-La Mancha

Colaboradores

José Luis GONZÁLEZ BESERÁN Universidad de Castilla-La Mancha (Albacete)
 Gustavo DÍAZ SANTIAGO Universidad de Alcalá de Henares
 Javier PAVÓN GARCÍA Universidad de Alcalá de Henares
 Javier REJOS BALLESTEROS Universidad de Alcalá de Henares
 Julio ÁLVAREZ GIMÉNEZ Universidad de Alcalá de Henares
 Pilar NAVARRO LORENTE Universidad de Castilla-La Mancha
 M.^a Ángeles ALONSO VARGAS Universidad de Castilla-La Mancha
 Gonzalo HERNÁNDEZ PALACIOS Universidad de Castilla-La Mancha
 Verónica BOUSO MUÑOZ Universidad de Castilla-La Mancha
 Laura IGLESIAS DONAIRE Universidad de Castilla-La Mancha
 José María IRIONDO Universidad Politécnica de Madrid
 Agustín RUBIO SÁNCHEZ Universidad Politécnica de Madrid
 Antonio Javier MARTÍNEZ FORT Universidad Politécnica de Valencia
 Francisco PASCUAL ESCURIET Universidad Politécnica de Valencia
 Gregorio ARAGÓN Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)

Área VIII

Investigadores

Jordi CARRERAS RAURELL Universidad de Barcelona
 Empar CARRILLO ORTUÑO Universidad de Barcelona
 Albert FERRÉ CODINA Universidad de Barcelona
 Josep María NINOT SUGRAÑES Universidad de Barcelona
 Ignasi SORIANO TOMÁS Universidad de Barcelona
 Joan FONT GARCÍA Universidad de Girona
 Josep GESTI PERICH Universidad de Girona
 Modesta JUANOLA GIRALT Universidad de Girona
 Gabriel MERCADAL COROMINAS Universidad de Girona
 Lluís VILAR SAIS Universidad de Girona
 Josep Antoni CONESA MOR Universidad de Lleida
 Antoni MAYORAL ARQUÉ Universidad de Lleida
 Joan PEDROL SOLANES Universidad de Lleida
 Jordi RECASENS GUINJUAN Universidad de Lleida
 Carme CASAS ARCARONS Universidad de Vic

Colaboradores

Roser GUÁRDIA RÚBIAS Universidad de Barcelona
 Mercedes GUERRERO GIMENO Universidad de Barcelona
 Xavier MONJE VEGA Universidad de Barcelona
 Joan PINO VILALTA Universidad de Barcelona
 Rafael V. QUADRADA LLOVERA Universidad de Barcelona
 Llorenç SÁEZ GONYALONS Universidad de Barcelona
 Antoni SÁNCHEZ CUXART Universidad de Barcelona
 Laureá GINÉ BENAIGES Universidad de Barcelona
 Francisco Javier TARRUELLA AYZA Universidad de Barcelona

Pere AYMERICH BOIXADER	Universidad de Barcelona
Lourdes CHAMORRO LORENZO	Universidad de Barcelona
Antoni CURCÓ MASIP	Universidad de Barcelona
Estella ILLA BACHS	Universidad de Barcelona
Silvia MARCH PASCUAL	Universidad de Barcelona
Carme PEDROL SOLANAS	Universidad de Barcelona
Andreu SALVAT SALADRIGAS	Universidad de Barcelona
Josep Manuel ÁLVAREZ DE LA CAMPA FAYOS	Universidad de Barcelona

Área IX

Investigadores

Paloma CANTÓ RAMOS	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
José Antonio MOLINA ABRIL	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
Santiago SARDINERO ROSCALES	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
Rosario GAVILÁN GARCÍA	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
Vicenta DE LA FUENTE GARCÍA	Universidad Autónoma de Madrid
Roberto GAMARRA GAMARRA	Universidad Autónoma de Madrid
Emma ORTÚÑEZ RUBIO	Universidad Autónoma de Madrid
Luis María FERRERO LOMAS	Universidad Autónoma de Madrid
Antonio GALÁN DE MERA	Universidad San Pablo CEU de Madrid

Colaboradores

M.ª del Pilar RODRÍGUEZ ROJO	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
Joaquín MARTÍNEZ GARCÍA	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
Purificación SÁNCHEZ MORENO	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
Concepción PERTIÑEZ IZQUIERDO	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
Enrique LUENGO NICOLAU	Universidad Complutense de Madrid (Farmacia)
José Alfredo VICENTE ORELLANA	Universidad San Pablo CEU de Madrid
Raquel MORALES ALONSO	Universidad San Pablo CEU de Madrid



Presentación

El Atlas y Manual de Interpretación de los Hábitat Españoles forma parte de la serie de atlas que integran el Inventario Nacional de Biodiversidad, que el Ministerio de Medio Ambiente inició en 1998 y del que ya se han publicado todos los volúmenes correspondientes a vertebrados. En este volumen, dedicado a los hábitat, se aborda el conocimiento de la vegetación española desde una perspectiva que, si bien tiene larga tradición científica en nuestro país, no adquirió protagonismo en las tareas de conservación hasta la adopción de la Directiva 92/43/CEE sobre la Conservación de los Hábitat Naturales y la Flora y Fauna Silvestre. Se trata por ello de una obra pionera, pues antes de ahora no se había realizado en España una obra de estas características.

Para llevarla a cabo los autores han tenido que realizar un notable esfuerzo para condensar en un volumen su conocimiento sobre las comunidades vegetales de España, usando un lenguaje y modo de presentación que sin pérdida del rigor científico lo pone al alcance de cuantos se interesan por el conocimiento y conservación de la vegetación de España. Estoy segura que todos cuantos usen esta obra sabrán apreciarlo y reconocer el alto grado en que lo han conseguido.

Como los restantes Atlas del Inventario, éste de los Hábitat es producto de un esfuerzo colectivo en el que han participado varios centenares de científicos, a los que quiero expresar mi reconocimiento por la labor realizada, que constituye una importante contribución para la conservación de nuestra naturaleza.

Inés GONZALEZ DONCEL

Directora General de Conservación de la Naturaleza

El Atlas y Manual de Interpretación de los Hábitat de España

Contenido y estructura de la obra

El Atlas y Manual de Interpretación de los Hábitat de España es uno de los productos del Inventario Nacional de Biodiversidad o Inventario Nacional de Hábitat y Taxones. Se trata en realidad de una síntesis de un trabajo mucho más pormenorizado de inventariación y cartografiado de la vegetación de España a escala 1:50.000 considerando la asociación vegetal como la unidad inventariable, y que por su volumen resulta imposible reproducir en forma de libro.

El Atlas y Manual consta de dos partes de contenidos complementarios: este libro y el CD que le acompaña, habiéndose recurrido a este doble formato con objeto de poner al alcance de todos los usuarios la mayor parte posible de la información generada. El contenido del libro es el siguiente:

- En primer lugar figura la clasificación de los hábitat naturales y seminaturales de España hasta el nivel de asociación, acompañado cada uno de ellos del código de seis dígitos que le ha sido asignado para su identificación.
- A continuación se encuentran las fichas descriptivas de cada uno de los hábitat a nivel de alianza, precedidas de una ficha modelo explicativa de los apartados en que se presenta la información. Al igual que en los Atlas de vertebrados ya publicados, la distribución de los hábitat se presenta utilizando como unidad cartográfica la cuadrícula UTM 10x10 y la alianza como unidad de vegetación, de forma que quien lo desee pueda usar la alianza como categoría sintaxonómica de referencia para los hábitat.
- El tercer apartado es una tabla en que se establece la relación de los hábitat de la Directiva 92/43/CEE, identificados por un código de cuatro dígitos, y los hábitat de España, desglosados hasta el nivel de seis dígitos. Para cada uno de los hábitat además del nombre científico se incluye un nombre castellano.
- Por último, los apartados cuarto y quinto del libro están formados por un glosario con algunos de los términos contenidos en la obra con el fin de facilitar su lectura, y un índice alfabético de los hábitat que permite localizar la ficha respectiva.

El CD se ha estructurado en dos partes, para facilitar su manejo: una de documentos y otra con las fichas de los hábitat de la lista patrón utilizada en este proyecto. Todos ellos se presentan en formato pdf, de forma que quien lo desee pueda imprimir todo o parte de su contenido. Contiene la siguiente información:

Documentos:

- Cada uno de los capítulos del libro
- A continuación la Lista Patrón de los Hábitat de España a nivel de asociación con su código respectivo, ordenada alfabéticamente y por código.
- En el siguiente capítulo se incluyen las Normas de Inventariación y Cartografía de los Hábitat, redactadas por los autores del inventario para uso de cuantos participaron en los trabajos y que pueden resultar de utilidad para quienes deseen continuarlos en el futuro.
- Se ha incluido a continuación la bibliografía utilizada por los autores y que sin duda será de interés para los lectores que deseen profundizar en el conocimiento de los hábitat.
- Y por último una Introducción a la metodología y sistemática fitosociológicas.

Fichas de hábitat:

- Son las fichas de cada uno de los hábitat, asociaciones y alianzas, con el mismo formato que en el libro y con la cartografía también en base a cuadrículas UTM 10x10, de forma que quien lo desee pueda utilizar las asociaciones como categoría sintaxonómica de referencia para los hábitat. Se ha desarrollado un triple sistema de búsqueda: por el nombre del hábitat, por el código del hábitat y mediante un árbol sintaxonómico que se va desplegando.

En resumen, con esta obra se pone a disposición de cuantos estén interesados en el conocimiento y la conservación de la vegetación española una información que hasta ahora sólo estaba al alcance de los especialistas. Y es precisamente a estos especialistas a quienes hay que agradecer el extraordinario esfuerzo que han realizado a lo largo de varios años para que esta obra haya sido posible.

Cosme MORILLO

Dirección General de Conservación de la Naturaleza



Capítulo I

Metodología del Atlas
de los Hábitat de España

El *Atlas de los Hábitat de España* es el resultado de la cartografía de la vegetación de España a escala 1:50.000 considerando la asociación vegetal como unidad inventariable.

Este resultado se presenta en dos soportes complementarios, como libro y como CD. El libro, con el mismo formato que los demás Atlas del Inventario Nacional de Biodiversidad, incluye la clasificación de los hábitat de España, una ficha para cada uno de ellos a nivel de alianza, una tabla de relación de los hábitat españoles con los de la Directiva 92/43 y un glosario.

En el CD, además de parte de la información anterior, se incluye la Lista Patrón de los Hábitat de España a nivel de asociación, las fichas descriptivas de los mismos, la Clasificación Biogeográfica de España y otra información de naturaleza fitosociológica generada durante el proyecto y que permitirá profundizar en esta disciplina con mayor detalle de lo que el volumen del libro admitiría. Incluye también las Normas de inventariación y cartografía de los hábitat redactadas por los autores como material de referencia para cuantos han participado en la realización de los trabajos.

Equipo de trabajo

La realización de este proyecto fue encargada en 1999 al Área de Medio Ambiente de la Empresa TRAGSA, como medio propio del Ministerio de Medio Ambiente, que ha realizado la coordinación y gestión general del proyecto, así como el control de calidad y todos los trabajos de digitalización y procesamiento de la información digital de cada una de las hojas 1:50.000, hasta su completa integración en un S.I.G.

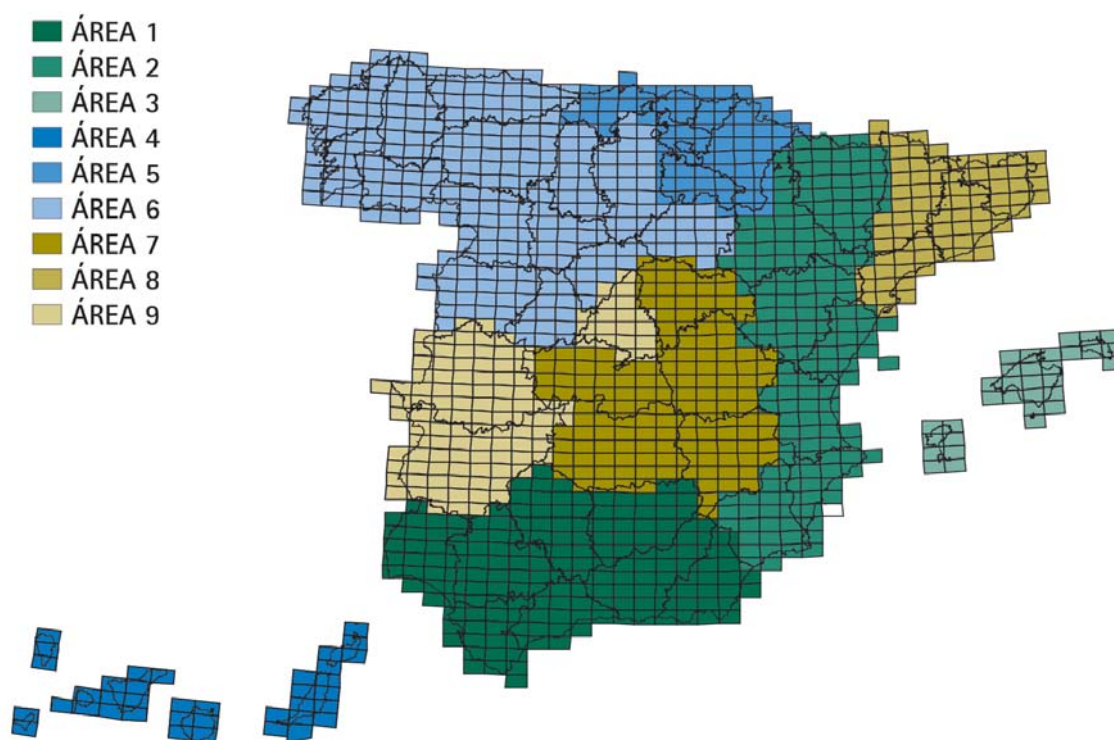
En los trabajos de cartografiado ha participado un equipo de 180 botánicos especialistas en fitosociología pertenecientes a Universidades de todo el territorio español. Gran parte de este colectivo pertenece a la Asociación de Fitosociología Española (AFE).

Para facilitar y organizar la cartografía en un espacio geográfico tan amplio se dividió el territorio

en nueve áreas, como se ve en la figura 1, cada una de ellas correspondientes a una o varias Comunidades Autónomas, con un responsable regional al frente. En el caso de algunas de las áreas más grandes se subdividieron en otras menores, como por ejemplo es el caso del Área VI, que incluye las Comunidades Autónomas de Asturias, Galicia y Castilla y León. A su vez todos ellos fueron coordinados desde el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de León.

La coordinación científica ha sido realizada por Salvador Rivas Martínez, catedrático de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, responsable final de la calidad de los trabajos.

Figura 1. Distribución de áreas de trabajo.



Cuadro 1. Áreas de trabajo y coordinadores responsables.

Área	Coordinador
I. Andalucía, Ceuta y Melilla	Alfredo Asensi Marfil (Universidad de Málaga)
II. Aragón, Comunidad Valenciana y Murcia	Manuel Costa Talens (Universidad de Valencia)
III. Islas Baleares	Leonardo Llorens García (Universidad de las Islas Baleares)
IV. Islas Canarias	Pedro Luis Pérez de Paz (Universidad de La Laguna)
V. Cantabria, Navarra, País Vasco y La Rioja	Javier Loidi Arrequi (Universidad del País Vasco)
VI. Asturias, Galicia y Castilla y León	Ángel Penas Merino (Universidad de León)
VII. Castilla-La Mancha	Federico Fernández González (Universidad de Castilla-La Mancha)
VIII. Cataluña	Ramón Masalles Saumell (Universidad de Barcelona)
IX. Extremadura y Comunidad de Madrid	Daniel Sánchez Mata (Universidad Complutense de Madrid)

Metodología del Atlas

El primer paso fue la elaboración de una lista patrón provisional de los hábitat españoles a nivel de asociación que sirviera como referencia a los distintos equipos de trabajo que han formado parte del proyecto. Esta lista previa se fue modificando sucesivamente hasta tener un total de 2.050 hábitat inventariados. Para facilitar la integración de la información generada por este proyecto con la del Inventario Nacional de Hábitat de la Directiva 92/43 (proyecto realizado anteriormente como apoyo para la identificación de los sitios a incluir en la Red Natura 2000) se encuadraron todos los hábitat de la Lista Patrón bajo los tipos de hábitat de la Directiva, utilizando la misma nomenclatura –códigos de inventariación de 6 dígitos– que en este proyecto.

En el desarrollo de la cartografía se pueden distinguir básicamente cuatro fases:

1. Revisión y corrección de la cartografía del Inventario de Hábitat de la Directiva. Tras la finalización del Inventario de la Directiva, se detectaron un porcentaje apreciable de errores que fueron recogidos en un informe elaborado por la D.G.C.N. Este informe, junto con otros elaborados por las Comunidades y Ciudades Autónomas fueron entregados al comienzo de los trabajos a cada coordinador de área, de forma que corrigieran los errores detectados a la vez que se levantaba la cartografía de las asociaciones incluidas en la lista patrón que no forman parte del Listado de la Directiva.

2. Cartografiado de las asociaciones no incluidas en el listado de la Directiva de Hábitat. El proceso metodológico desarrollado para realizar la cartografía a escala 1:50.000 de las asociaciones que no se recogen en el Inventario Nacional de Hábitat de la Directiva puede resumirse en las siguientes fases:

- **Fotointerpretación**, generalmente con fotos del vuelo blanco/negro del Servicio Geográfico del Ejército del año 1984, a escala 1:30.000, exceptuando algunos casos en los que, por diferentes condicionantes, se han utilizado fotografías más recientes o con una escala mayor.
- **Trabajo de campo**, se realizó entre los años 2000-2003, donde se realiza la caracterización de las teselas identificadas en el proceso anterior.
- **Restitución**, que consiste en el trasvase de los polígonos dibujados en la foto aérea (con las modificaciones que se han producido tras el trabajo de campo) a la hoja 1:50.000 del SGE correspondiente.
- **Codificación**, donde se realiza la incorporación de toda la información que se genera en una base de datos.

3. Control de calidad. Se estableció un plan de control de calidad de la cartografía y las bases de datos asociadas, previo a la digitalización de las hojas, de acuerdo con el cual se revisaba totalmente un porcentaje de hojas seleccionadas al azar de cada área, para minimizar los errores, comprobando que se habían subsanado los encontrados en el Inventario de Hábitat de la Directiva y detectando y corrigiendo los nuevos que hubiesen podido cometerse.

4. Digitalización e integración en un S.I.G. Este proceso se realizó directamente sobre una tableta digitalizadora a partir de las hojas en papel 1:50.000, delineadas y codificadas definitivamente por los diferentes equipos de trabajo. Tras la digitalización de la cartografía actual de una hoja, se superponía con la digitalización resultante del Inventario Nacional de Hábitat de la Directiva y se corregían los solapamientos de polígonos.

Durante este proceso fue posible detectar e ir resolviendo errores como: falta de etiquetas, polígonos sin cerrar, etc.

A medida que finalizaba la integración de las dos cartografías para una hoja se procedía a la unión de sus bases de datos.

Como fase final, para la integración en un S.I.G., una vez finalizada la digitalización de todas las hojas y sus bases de datos correspondientes, se realizó su unión, disolviendo todas las líneas entre polígonos contiguos.

Aplicación de los resultados

Tanto la escala de este trabajo, 1:50.000, cómo su ámbito nacional, permiten hacer un análisis del conjunto del territorio que antes de ahora no era posible. Representa por ello una contribución importante al conocimiento del medio natural de España. La información que aporta complementa datos existentes de otras cartografías relativas al recurso vegetal, como el Mapa Forestal de España, igualmente realizado por la Dirección General de Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Medio Ambiente. El uso conjunto de ambos y su integración con otras cartografías temáticas existentes, mediante sistemas de información geográfica, facilitará la gestión y conservación de la biodiversidad española.

Obviamente la escala 1:50.000 resulta insuficiente en muchos casos para la gestión cotidiana, y en particular para los sitios incluidos en la Red Natura 2000. En estos casos los gestores de la red, y de proyectos que requieran información más detallada, habrán de dotarse de una cartografía de mayor escala. No siendo ese el objetivo del Atlas de los Hábitat de España, habrán de considerar esta cartografía cómo una primera aproximación a la realidad territorial existente.



Capítulo II

Clasificación sintaxonómica y códigos de los hábitat naturales y seminaturales de España

En este capítulo se expone la clasificación sintaxonómica de los hábitat, especificando la Clase, Orden y Alianza a las que pertenecen.

Se indica para cada uno de los hábitat el código de seis dígitos utilizado en la cartografía del Atlas. En general, en esta cartografía se han tratado de asimilar los hábitat al nivel de asociación fitosociológica, pero en los casos que no ha sido posible se ha utilizado el nivel de Alianza.

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA**IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES****1. *Charetea fragilis****Charetalia hispidae**Charion fragilis* 214010*Charetum conniventis* Velayos 214012*Charion vulgaris* 214010*Charetum vulgaris* 214011*Charion canescentis* 214020*Charetum canescentis* 214021*Lamprothamnetum papulosi* 214022*Nitellletalia flexilis* 214030**2. *Lemnetea****Lemnetalia minoris**Lemnion minoris* 215010 / 215020*Lemnetum gibbae* 215011*Lemno minoris-Salvinietum natantis* 215022*Lemno-Azolletum filiculoidis* 215021*Lemno-Spirodeletum polyrhizae* 215012*Lemnion trisulcae* 215030*Lemnetum trisulcae* 215031*Riccietum fluitantis* 215032*Riccio carpetum natantis* 215033*Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae* 215810*Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae* 215811**3. *Potametea****Potametalia**Potamion* 215050 / 215120*Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati* 215051*Potametum colorati* 215059*Potametum denso-nodosi* 215052*Potametum lucentis* 215053*Potametum pectinati* 215054 / 21505C*Potametum perfoliato-crispi* 215055*Potamo pectinati-Myriophylletum spicati* 215122*Ranunculo eradicati-Potametum alpini* 215056*Stratiotetum aloidis* 215121*Nymphaeion albae* 215040*Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis* 215043*Nymphaeetum albo-luteae* 215041*Limnanthemetum nymphoidis* 215044*Ranunculion aquatilis* 115020 / 215510*Callitricho platycarpae-Elatinetum* 115021*Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* 215512 / 215518*Myriophyllo alterniflorae-Callitrichetum brutiae* 215514*Ranunculetum aquatilis* 215515*Ranunculetum baudotii* 115022 / 215511 / 215513*Ranunculion fluitantis* 226010*Callitricho brutiae-Ranunculetum* 226012*Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati* 226011*Zannichellion pedicellatae* 115050*Zannichellietum pedicellatae* 115036*Utricularietalia**Utricularion* 216010*Lemno minoris-Utricularietum vulgaris* 216013*Potamo-Utricularietum australis* 216012

<i>Utricularietum exoleta-australis</i>	216011
<i>Ceratophyllion demersi</i>	215230
<i>Potamo-Ceratophylletum demersi</i>	215231
<i>Potamo-Ceratophylletum submersi</i>	215232

IIA. VEGETACIÓN MARINA Y DE AGUAS SALADAS

4. *Halodulo wrightii*-*Thalassietea testudinum*

<i>Thalassio-Syringodietalia filiformis</i>	
<i>Syringodio-Thalassion testudinum</i>	111020
<i>Cymodoceetum nodosae</i>	111021
<i>Halophiletum decipientis</i>	111022

5. *Posidonietaea*

<i>Posidonietalia</i>	
<i>Posidonion</i>	112010
<i>Posidonietum oceanicae</i>	112011

6. *Ruppiaetea*

<i>Ruppiaetalia maritima</i>	
<i>Ruppion maritima</i>	115030
<i>Ruppium spiralis</i>	115031 / 115034 / 115035
<i>Ruppium drepanensis</i>	115033
<i>Scirpion parvuli</i>	115030
<i>Eleocharitetum parvulae</i>	115032
<i>Riellion helicophyllae</i>	115040
<i>Riellum helicophyllae</i>	115041
<i>Riellum notarisii</i>	115042

7. *Zosteretea marinae*

<i>Zosteretalia</i>	
<i>Zosterion</i>	115010
<i>Zosteretum marinae</i>	111011 / 115011
<i>Zosteretum noltii</i>	114011 / 115012

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA**III.A. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA****8. *Bidentetea tripartitae****Bidentetalia tripartitae**Chenopodion rubri*227010**9. *Isoeto-nanojuncetea****Isoetetalia**Isoetion*217020*Isoetum durieui*217022*Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii*217047*Myosuro-Bulliardietum vaillantii*217048*Peplido hispidulae-Isoetum delilei*217021*Preslion cervinae*217030*Cypero badii-Preslietum cervinae*217035*Eryngio corniculati-Preslietum cervinae*217033*Juncetum nanae*217031*Junco pygmaei-Isoetum velati*217032*Spergulario capillaceae-Ranunculetum nodiflori*217036*Agrostion salmanticae*217010*Periballio laevis-Illecebretum verticillati*217049*Peplido erectae-Agrostietum salmanticae*217012*Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae*217011*Cicendion*217040*Hyperico humifusi-Cicendietum filiformis*217042*Junco pygmaei-Illecebretum verticillati*217044*Laurentio michelii-Juncetum tingitani*217045*Loto subbiflori-Chaetopogonetum fasciculati*217041 / 217046*Sedetum lagascae*217043*Nanocyperetalia**Nanocyperion*217070*Cyperetum flavescens*217071*Gnaphalio uliginosi-Peplidetum portulae*217072*Hyperico tomentosi-Cyperetum flavidi*217073*Ludwigio palustris-Cyperetum micheliani*217076*Nanojuncetum valentinae*217077*Ranunculo paludosi-Lythretum portulae*21704A*Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae*217074 / 217075*Verbenion supinae*217050*Cypero micheliani-Heleochloetum alopecuroidis*217051*Damasonio alismatis-Crypsietum aculeatae*217052*Glino lotoidis-Verbenetum supinae*217053*Heleochloo schoenoidis-Fimbristyletum bisumbellatae*217055*Heliotropio supini-Heleochloetum schoenoidis*217062*Lythro flexuosi-Heleochloetum schoenoidis*217056*Polypogono maritimi-Centaurietum spicati*217057*Verbenetum supinae*217059*Verbeno supinae-Gnaphalietum*217058*Lythbrion tribracteati*217060*Gnaphalio luteo-albi-Plantagnetum intermediae*217061*Isolepido-Lythretum castellani*217063

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

10. *Isoeto-littorelletea*

Littorelletalia

<i>Littorellion uniflorae</i>	211020
<i>Isoeto lacustris-Sparganietum borderei</i>	211021
<i>Sparganio angustifolii-Callitrichetum fontqueri</i>	211022
<i>Sparganio angustifolii-Isoetetum echinospori</i>	211023
<i>Sparganio angustifolii-Isoetetum lereschi</i>	211025
<i>Sparganio angustifolii-Isoetetum velati</i>	211024
<i>Hyperico elodis-Sparganion</i>	211010
<i>Apio inundati-Isoetetum longissimi</i>	211018
<i>Fontinali-Ranunculetum lusitanici</i>	211019
<i>Eleocharitetum multicaulis</i>	211011
<i>Hyperico elodis-Potametum oblongi</i>	211012
<i>Hyperico elodis-Scirpetum fluitantis</i>	211013
<i>Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis</i>	211014
<i>Junco heterophylli-Pilularietum globuliferae</i>	21101A
<i>Lilaeopsio attenuatae-Triglochinetum striatae</i>	21101B
<i>Ludwigio palustris-Potametum polygonifolii</i>	21101C
<i>Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli</i>	211015
<i>Eleocharition acicularis</i>	211030
<i>Elatino macropodae-Eleocharitetum acicularis</i>	211031
<i>Littorello-Eleocharitetum acicularis</i>	211017 / 211032

11. *Montio-Cardaminetea*

Montio-Cardaminetalia

<i>Cardamino-Montion</i>	622050
<i>Montio-Bryetum schleicheri</i>	622053
<i>Philonotido fontanae-Montietum rivularis</i>	622054
<i>Saxifragetum aquaticae</i>	622055
<i>Cratoneurion commutati</i>	622010
<i>Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati</i>	622011
<i>Cratoneuretum falcati</i>	622013
<i>Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae</i>	622012
<i>Eucladio-Barbuletum tophaceae</i>	622015
<i>Caricion remotae</i>	622030
<i>Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii</i>	622032
<i>Cardaminetum latifoliae</i>	622051
<i>Caricetum remotae</i>	622033
<i>Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europeae</i>	622052
<i>Saxifragetum lepismigenae</i>	622034
<i>Saxifrago clusii-Soldanelletum villosae</i>	622035
<i>Stellario uliginosae-Montietum variabilis</i>	622056
<i>Myosotidion stoloniferae</i>	622040
<i>Myosotidetum stoloniferae</i>	622041
<i>Sedetum campanulati</i>	622045
<i>Sedo melanantheri-Saxifragetum gredensis</i>	622042
<i>Stellario alsines-Saxifragetum alpigenae</i>	622044
<i>Ranunculion omiophyllo-hederacei</i>	215520
<i>Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei</i>	215516
<i>Ranunculetum omiophylli</i>	215517

12. *Phragmito-Magnocaricetea*

Phragmitetalia

<i>Phragmition communis</i>	621020 / 621120 / 621220
<i>Phragmitenion communis</i>	
<i>Typho angustifoliae-Phragmitetum australis</i>	621121
<i>Typho domingensis-Phragmitetum maximi</i>	621122

	<i>Typho-Schoenoplectetum glauci</i>	621123
	Scirpenion maritimi	
	<i>Bolboschoenetum maritimi</i>	621222
	<i>Cypero alopecuroidis-Scirpetum maritimi</i>	621221
Nasturtio-Glycerietalia		
	Glycerio-Sparganion	621030 / 621130 / 621230 / 621330
	Glycerio-Sparganienion	
	<i>Alismato plantaginis-aquaticae-Sparganietum microcarpi</i>	621231
	<i>Rorippo microphyllae-Sparganietum erecti</i>	621232
	Glycerienion fluitantis	
	<i>Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris</i>	621131
	<i>Caro verticillati-Glycerietum fluitantis</i>	621132
	<i>Glycerio declinatae-Alopecuretum aequalis</i>	621133
	<i>Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris</i>	621134 / 621135
	<i>Glycerio spicatae-Eleocharitetum vulgaris</i>	621136
	Phalaridenion arundinaceae	
	<i>Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae</i>	621331
	<i>Oenantho crocatae-Phalaridetum arundinaceae</i>	621333
	Rorippion nasturtii-aquatici	621040
	<i>Catabrosetum aquaticae</i>	621041
	<i>Glycerio declinatae-Apietum nodiflori</i>	621042
	<i>Glycerio declinatae-Apietum repentis</i>	621043
	<i>Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae</i>	621044 / 621045
	<i>Helosciadietum nodiflori</i>	621046
Magnocaricetalia		
	Magnocaricion elatae	621010
	<i>Caricetum acutiformis</i>	621015
	<i>Caricetum elatae</i>	621016
	<i>Caricetum paniculatae</i>	621017
	<i>Caricetum vesicariae</i>	621019
	<i>Cladietum marisci</i>	621011
	<i>Cladio marisci-Caricetum hispidae</i>	621012
	<i>Eupatorio cannabini-Caricetum elatae</i>	62101B
	<i>Hydrocotylo-Mariscetum serrati</i>	621013
	<i>Leucojo aestivi-Caricetum ripariae</i>	62101C
	<i>Mentho-Caricetum calderae</i>	62101D
	<i>Soncho maritimi-Cladietum marisci</i>	621014
	Caricion reuterianae	621070
	<i>Caricetum mauritanicae</i>	621072
	<i>Caricetum pseudocypero-lusitanicae</i>	621071
	<i>Galio broteriani-Caricetum broterianae</i>	621073
	<i>Galio palustris-Caricetum lusitanicae</i>	621074
	<i>Holco reuteri-Caricetum acutiformis</i>	621075
	<i>Irido pseudacori-Caricetum lusitanicae</i>	621076
Bolboschoenetalia compacti		
	Bolboschoenion compacti	621050 / 621060
	<i>Bolboschoenetum compacti</i>	621051 / 621061
	<i>Bolboschoeno compacti-Phragmitetum</i>	621053 / 621054
	<i>Scirpetum pungentis</i>	621052

13. Oxyccocco-Sphagnetea

	<i>Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloso</i>	
	Ericion tetralicis	613010
	Trichophorenion germanici	
	<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii</i>	613012
	<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum subnitentis</i>	613013
	<i>Drosero anglicae-Narthecietum ossifragi</i>	61301F
	<i>Narthecio ossifragi-Sphagnetum tenelli</i>	613019
	<i>Narthecio ossifragi-Trichophoretum</i>	613017 / 61301A / 61301B

<i>Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis</i>	61301E
<i>Erico mackaianaes-Sphagnion papilloso</i>	613020
<i>Erico mackaianaes-Sphagnetum papilloso</i>	613016
14. Scheuchzerio-Caricetea fuscae	
<i>Scheuchzerietalia palustris</i>	
<i>Rhynchosporion albae</i>	614010 / 615010
<i>Drosero intermediae-Rhynchosporium albae</i>	615011
<i>Drosero longifoliae-Caricetum limosae</i>	614011 / 615015
<i>Eleocharito multicaulis-Rhynchosporium albae</i>	615012 / 615016
<i>Caricetalia fuscae</i>	
<i>Caricion nigrae</i>	615020 / 616010
<i>Caricetum echinato-nigrae</i>	616011
<i>Caricetum fuscae</i>	616012
<i>Caricetum rostratae</i>	615021 / 621018
<i>Carici echinatae-Trichophoretum caespitosi</i>	61301C
<i>Carici nigrae-Sphagnetum recurvi</i>	616013
<i>Festuco rivularis-Veronicetum turbicolae</i>	616014
<i>Leontodonto microcephali-Ranunculetum uniflori</i>	616016
<i>Potentillo palustris-Caricetum carpetanae</i>	616015
<i>Sedo lagascae-Eriophoretum latifolii</i>	616017
<i>Anagallido tenellae-Juncion bulbosi</i>	617010
<i>Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi</i>	617011
<i>Arnicetum atlanticae</i>	613011
<i>Sibthorpio europeae-Pinguiculetum lusitanicae</i>	622043
<i>Caricetalia davallianae</i>	
<i>Caricion davallianae</i>	623010
<i>Carici frigidae-Pinguiculetum grandiflorae</i>	623012
<i>Pinguiculo vulgaris-Caricetum davallianae</i>	623011
<i>Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocarpae</i>	623016
<i>Primulo farinosae-Caricetum lepidocarpae</i>	623017
<i>Schoenetum nigricantis</i>	623018
<i>Swertio perennis-Caricetum nigrae</i>	623019
<i>Tofieldio calyculatae-Caricetum pulicaris</i>	623014
<i>Caricion maritimae</i>	623020
<i>Equiseto variegati-Salicetum hastatellae</i>	623015
15. Utricularietea Intermedio-minoris	
<i>Utricularietalia intermedio-minoris</i>	
<i>Sphagno-Utricularion</i>	216020
<i>Sphagno-Utricularietum minoris</i>	216021

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA**VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS****16. *Ammophiletea****Ammophiletalia**Ammophilion australis* 162010*Ammophilenion australis**Loto cretici-Ammophiletum australi* 162011*Medicagini marinae-Ammophiletum australis* 162012*Otantho maritimi-Ammophiletum australis* 162013*Honckenyo peploidis-Elytrigion boreoatlanticae* 161010*Elytrigienion boreoatlanticae**Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis* 161012*Elytrigienion junceae* 161010*Cypero mucronati-Agropyretum juncei* 161011*Sporobolion arenarii* 121510*Eryngio maritimi-Sporoboletum* 121015*Sporoboletum arenarii* 121016*Crucianelletalia maritimae**Crucianellion maritimae* 163310 / 171010*Crucianelletum maritimae* 171011*Loto cretici-Crucianelletum maritimae* 171012*Ononido crispae-Scrophularietum minoricensis* 171013*Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimae* 451010*Helychriso stoechadis-Koelerietum arenariae* 163313 / 451011*Helichryson picardii* 163330*Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungentis* 163311*Iberidetum procumbentis* 163312**17. *Cakiletea maritimae****Cakiletalia integrifoliae**Atriplicion littoralis* 121020*Atriplici hastatae-Betetum maritimae* 121021*Beto maritimae-Atriplicetum littoralis* 121022*Honckenyo-Euphorbietum pepelis* 121012*Cakilion maritimae* 121010*Atriplicetum hastato-tornabeni* 121011*Hypochoerido radicatae-Glaucietum flavi* 121013*Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae* 121014**VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL****18. *Crithmo-Limonietea****Crithmo-Limonietalia**Crithmo-Limonion* 124010 / 124020 / 441010*Crithmo-Limonienion**Armerietum ruscinnonensis* 441011*Crithmo-Helichrysetum decumbentis* 124012*Crithmo-Limonietum balearici* 124021*Crithmo-Limonietum dufourii* 124013*Crithmo-Limonietum gibertii* 124014*Crithmo-Limonietum girardiani* 124015*Crithmo-Limonietum malacitani* 124016*Dauco commutati-Limonietum* 124023*Dauco commutati-Limonietum marisoli* 124024*Dauco hispanici-Crithmetum maritimi* 124018*Limonietum caprariensis* 124025*Limonietum ebusitani* 124026*Limonietum majorico-gymnesici* 124027

<i>Limonietum pseudodictyoclado-carregadorensis</i>	124028
<i>Limonio cossoniani-Lycietum intricati</i>	124019
<i>Reichardio-Crithmetum maritimi</i>	12401A
<i>Thymelaeo hirsutae-Asteriscetum maritimi</i>	124029
<i>Thymelaeo hirsutae-Plantaginetum subulatae</i>	441013
<i>Launaeion cervicornis</i>	432010
<i>Helichryso microphylli-Dorycnietum fulgurantis</i>	432011
<i>Launaeetum cervicornis</i>	432012
<i>Santolino magonicae-Anthyllidetum hystericis</i>	432013
<i>Critbmo-Daucion halophili</i>	123020
<i>Limonietum emarginati</i>	123021
<i>Frankenio-Astydamiion latifoliae</i>	125010
<i>Frankenio ericifoliae-Zygophylletum fontanesii</i>	125012
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamiion latifoliae</i>	125011
<i>Astragalion tragacanthae</i>	124030
<i>Astragalo massiliensis-Senecionietum cinerariae</i>	124011
<i>Astragalo massiliensis-Cistetum repentis</i>	441012

19. *Juncetea maritimi*

Juncetalia maritimi

<i>Juncion maritimi</i>	141010
--------------------------------------	---------------

Juncenion maritimi

<i>Caricetum divisae</i>	141013
<i>Elymo elongati-Juncetum maritimi</i>	141018
<i>Juncetum maritimo-subulati</i>	14101A
<i>Junco gerardii-Triglochinetum maritimae</i>	14101B
<i>Spartino-Juncetum maritimi</i>	132014 / 14101E

Soncho crassifolii-Juncenion maritimi

<i>Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati</i>	141011
<i>Caro foetidi-Juncetum maritimi</i>	141014
<i>Centaureo dracunculifoliae-Dorycnietum gracilis</i>	141015
<i>Elymo curvifolii-Iridetum spuriae</i>	141016
<i>Elymo curvifolii-Juncetum maritimi</i>	141017
<i>Inulo crithmoidis-Juncetum subulati</i>	141019
<i>Soncho crassifolii-Juncetum maritimi</i>	14101D
<i>Schoeno nigricantis-Plantaginetum maritimae</i>	14101C

<i>Plantaginion crassifoliae</i>	141020
---	---------------

<i>Artemisio gallicae-Juncetum acuti</i>	542011
<i>Schoeno nigricantis-Plantaginetum crassifoliae</i>	141022

<i>Puccinellion caespitosae</i>	141030
--	---------------

<i>Bupleuro tenuissimi-Juncetum gerardii</i>	141012
<i>Plantagini maritimae-Camphorosmetum monspeliacae</i>	141032
<i>Puccinellietum caespitosa</i>	141031
<i>Puccinellio caespitosae-Artemisietum garganta</i>	141033

Glauco-Puccinellietalia

<i>Glauco maritimae-Juncion maritimi</i>	133030
---	---------------

<i>Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi</i>	133031
<i>Junco maritimi-Caricetum extensae</i>	133032

<i>Limonio ovalifolii-Frankenion laevis</i>	123040
--	---------------

<i>Limonio binervosi-Frankenietum laevis</i>	133033
--	--------

Critbmo-Armerietalia

<i>Critbmo-Armerion maritimae</i>	123010
--	---------------

<i>Armerio depilatae-Limonietum ovalifolii</i>	123011
<i>Armerio miscellae-Festucetum littoralis</i>	123018
<i>Critbmo maritimi-Armerietum pubigeriae</i>	123012
<i>Critbmo maritimi-Limonietum binervosi</i>	123013
<i>Critbmo maritimi-Plantaginetum maritimae</i>	123014
<i>Dauco gummiferi-Festucetum pruinosa</i>	123015
<i>Leucanthemo crassifolii-Festucetum pruinosa</i>	123016

	<i>Spergulario rupicolae-Armerietum depilatae</i>	123017
20. <i>Saginetea maritimae</i>		
	<i>Saginetalia maritimae</i>	
	<i>Saginion maritimae</i>	123030
	<i>Sagino maritimae-Catapodietum marinae</i>	123031
	<i>Sagino maritimae-Cochlearietum danicae</i>	123032
	<i>Frankenietalia pulverulentae</i>	
	<i>Frankenion pulverulentae</i>	151050
	<i>Bupleuro semicompositi-Filaginetum mareoticae</i>	522045
	<i>Parapholido incurvae-Catapodietum marini</i>	151054
	<i>Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae</i>	151055
	<i>Sagino maritimae-Bellidetum bellidioidis</i>	151058
	<i>Hordeion marini</i>	151060
	<i>Hainardio cylindricae-Lophochloetum hispidae</i>	151053
	<i>Plantagini coronopodi-Hordeetum marini</i>	151056
	<i>Polypogono maritimi-Hordeetum marini</i>	151057
21. <i>Salicornietea fruticosae</i>		
	<i>Salicornietalia fruticosae</i>	
	<i>Salicornion fruticosae</i>	142030
	<i>Salicornienion fruticosae</i>	142030
	<i>Arthrocnemo fruticosi-Suaedetum vermiculatae</i>	142031
	<i>Cistancho phelypaeae-Arthrocnemetum fruticosi</i>	142032
	<i>Puccinellio maritimae-Salicornietum fruticosae</i>	142033
	<i>Statico bellidifoliae-Salicornietum fruticosae</i>	142034
	<i>Arthrocnemenion perennis</i>	142050
	<i>Obionetum portulacoidis</i>	142051
	<i>Puccinellio maritimae-Arthrocnemetum perennis</i>	142052
	<i>Sarcocornietum perennis</i>	142053
	<i>Arthrocnemion glauci</i>	142020
	<i>Arthrocnemenion glauci</i>	
	<i>Arthrocnemo macrostachyi-Juncetum subulati</i>	142022
	<i>Frankenio corymbosae-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	142023
	<i>Frankenio corymbosae-Halocnemetum strobilacei</i>	142024
	<i>Inulo crithmoidis-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	142025
	<i>Sphenopo divalicati-Arthrocnemetum glauci</i>	142021
	<i>Zygophyllo fontanesii-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	142027
	<i>Sarcocornienion alpini</i>	142040
	<i>Halimiono portulacoidis-Sarcocornietum alpini</i>	142041
	<i>Sarcocornietum alpini</i>	142042
	<i>Suaedion braun-blanquetii</i>	142070
	<i>Limonio ruizii-Sarcocornietum alpini</i>	151013
	<i>Puccinellio caespitosae-Sarcocornietum alpini</i>	142073
	<i>Puccinellio caespitosae-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	142072
	<i>Puccinellio caespitosae-Suaedetum braun-blanquetii</i>	142071
	<i>Suaedetum braun-blanquetii</i>	142074
	<i>Suaedo braun-blanquetii-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	142075
	<i>Suaedion verae</i>	142060
	<i>Agropyro pycnanthi-Suaedetum verae</i>	142061
	<i>Cistancho phelypaeae-Suaedetum verae</i>	142062
	<i>Suaedetum fruticosae</i>	142064
	<i>Limonietaalia</i>	
	<i>Limonion confusi</i>	151020
	<i>Artemisio gallicae-Staticetum virgatae</i>	151021
	<i>Frankenio pulverulentae-Limonietum grosii</i>	151022
	<i>Inulo crithmoidis-Limonietum virgati</i>	151028
	<i>Limonietum antoni-llorensii-migjornensis</i>	151027
	<i>Limonietum ferulacei</i>	142026 / 151026

<i>Limonietum magallufiano-boirae</i>	151025
<i>Limonietum retuso-formenterae</i>	151023
<i>Zygophyllo albi-Limonietum latebracteati</i>	151029
<i>Limoniastrion monopetali</i>	142010
<i>Limonio densissimi-Limoniastretum monopetali</i>	142011
<i>Polygono equisetiformis-Limoniastretum monopetali</i>	142063
<i>Limonium catalaunico-viciosoi</i>	151010
<i>Gypsophiletum tomentosae</i>	151011
<i>Limonietum latebracteati</i>	151012
<i>Limonio viciosoi-Lygeetum sparti</i>	151014
<i>Lygeo-Lepidion cardamines</i>	151030
<i>Frankenio thymifoliae-Limonietum latebracteati</i>	151032
<i>Gypsophilo tomentosae-Limonietum dichotomi</i>	151031
<i>Senecioni castellani-Lygeetum sparti</i>	151033
<i>Lygeo sparti-Limonium angustebracteati</i>	151040
<i>Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati</i>	151041
<i>Limonietum angustebracteato-delicatuli</i>	151042
<i>Limonietum caesio-delicatuli</i>	151043
<i>Limonio caesii-Lygeetum sparti</i>	151045
<i>Limonio delicatuli-Gypsophiletum tomentosae</i>	151046
<i>Limonio insignis-Lygeetum sparti</i>	151047
<i>Senecioni majoris-Limonietum furfuracei</i>	151048
22. <i>Spartinetea maritimae</i>	
<i>Spartinetalia maritimae</i>	
<i>Spartinion maritimae</i>	132010
<i>Spartinetum alterniflorae</i>	132011
<i>Spartinetum densiflorae</i>	132012
<i>Spartinetum maritimae</i>	132013
23. <i>Thero-suaedetea</i>	
<i>Thero-Suaedetalia</i>	
<i>Thero-Suaedion</i>	151070
<i>Aizoo hispanici-Suaedetum splendidis</i>	151051
<i>Cressetum villosae</i>	151052
<i>Suaedetum spicato-splendentis</i>	151059
<i>Suaedo splendidis-Salsoletum sodae</i>	15105A
<i>Thero-Salicornietalia</i>	
<i>Salicornion dolichostachyo-fragilis</i>	131010
<i>Salicornietum dolichostachyae</i>	131011
<i>Salicornietum obscurae</i>	131021
<i>Salicornion europaeo-ramosissimae</i>	131020
<i>Sarcocornio perennis-Salicornietum ramosissimae</i>	131022
<i>Salicornion patulae</i>	131030
<i>Salicornietum emerici</i>	131033
<i>Suaedo braun-blanquetii-Salicornietum patulae</i>	131034
<i>Suaedo spicatae-Salicornietum patulae</i>	131035
<i>Suaedo splendidis-Salicornietum patulae</i>	131036
<i>Microcnemion coralloidis</i>	131030
<i>Haloplelidetum amplexicaulis</i>	131031
<i>Microcnemetum coralloidis</i>	131032

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

24. *Adiantetea**Adiantetalia capilli-veneris*

<i>Adiantion capilli-veneris</i>	622020
<i>Eucladio-Adiantetum capilli-veneris</i>	622021 / 622023
<i>Lyperietum canariensis</i>	622025
<i>Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris</i>	622027
<i>Pinguiculion longifoliae</i>	622060
<i>Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae</i>	622026
<i>Eucladio-Pinguiculetum mundi</i>	622022
<i>Hyperico nummularii-Pinguiculetum coenocantabrica</i>	622024

25. *Asplenietea trichomanis**Potentilletalia caulescentis*

<i>Saxifragion mediae</i>	721210
<i>Hieracio candidi-Potentilletum alchimilloidis</i>	721215
<i>Hieracio-Salicetum tarraconensis</i>	721216
<i>Saxifragetum catalaunicae</i>	72121A
<i>Saxifragetum mediae</i>	72121B
<i>Saxifrago caesia-Valerianetum globulariifoliae</i>	72121C
<i>Saxifrago longifoliae-Ramondetum myconi</i>	72121E
<i>Jasionion foliosae</i>	721170
<i>Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumilae</i>	721171
<i>Campanulo hispanicae-Saxifragetum valentinae</i>	721172
<i>Globularietum borjae</i>	721174
<i>Hormatophyllo spinosae-Erodietum saxatilis</i>	721175
<i>Jasionetum foliosae</i>	721176
<i>Saxifragion trifurcato-canaliculatae</i>	721190
<i>Saxifragenion trifurcato-canaliculatae</i>	
<i>Anemono pavoniana-Saxifragetum canaliculatae</i>	721191
<i>Centrantho-Saxifragetum canaliculatae</i>	721193
<i>Potentillo asturicae-Valerianetum apulae</i>	72119B
<i>Saxifragetum trifurcatae</i>	72119E
<i>Saxifrago felineri-Dethawietum tenuifoliae</i>	72119C
<i>Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae</i>	
<i>Centrantho lecoqii-Phagnaletum sordidi</i>	721192
<i>Crepido-Erinetum</i>	721196
<i>Dethawio tenuifoliae-Potentilletum alchimilloidis</i>	721195
<i>Saxifragetum paniculato-trifurcatae</i>	72119D
<i>Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae</i>	721160
<i>Antirrhino granitici-Rhamnetum pumilae</i>	721161
<i>Asplenio fontani-Saxifragetum moncayensis</i>	721167
<i>Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae</i>	721163
<i>Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae</i>	721165
<i>Globulario repentis-Saxifragetum longifoliae</i>	721166
<i>Sileno barduliensis-Saxifragetum cuneatae</i>	721168
<i>Saxifragion camposii</i>	721180
<i>Athamantho hispanicae-Sideritidetum stachyoidis</i>	721181
<i>Chaenorhino villosi-Athamanthetum hispanicae</i>	721182
<i>Drabo-Saxifragetum erioblastae</i>	721183
<i>Linario cuartanensis-Saxifragetum rigoi</i>	721185
<i>Saxifragetum camposii</i>	72118D
<i>Teucro rotundifolii-Kerneretum boissieri</i>	721186 / 72118C
<i>Androsacetalia vandellii</i>	
<i>Androsacion vandellii</i>	722010
<i>Artemisio gabriellae-Drabetum subnivalis</i>	722011
<i>Cardamino resedifoliae-Primuletum</i>	722012

<i>Saxifragetum iratianae</i>	722013
<i>Saxifragetum mixtae</i>	722014
<i>Saxifragetum retusae</i>	722015
<i>Saxifrago cotyledonis-Primuletum hirsutae</i>	721512
<i>Saxifrago nervosae-Androsacetum vandellii</i>	722016
<i>Antirrhinion asarinae</i>	722020
<i>Asarino-Sedetum anglici</i>	722022
<i>Saxifragetum vayredanae</i>	722024
<i>Sedo brevifolii-Antirrhinetum asarinae</i>	722021
<i>Cheilanthion hispanicae</i>	722030
<i>Asplenio billotii-Cheilanthesetum hispanicae</i>	722031
<i>Asplenio billotii-Cheilanthesetum duriensis</i>	722032
<i>Bufonio willkommiana-Cheilanthesetum hispanicae</i>	722034
<i>Centaureo pauu-Cheilanthesetum hispanicae</i>	722035
<i>Holco gayani-Silenetum acutifoliae</i>	722037
<i>Linario glabrescentis-Cheilanthesetum tinaei</i>	722039
<i>Saxifragion willkommianae</i>	722050
<i>Alchemillo saxatilis-Saxifragetum moncayensis</i>	722051
<i>Antirrhinetum gredensis</i>	722052
<i>Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommianae</i>	722053
<i>Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii</i>	722054
<i>Saxifragetum willkommianae</i>	722055
<i>Valerianetum tripteridis</i>	722056
<i>Saxifragion nevadensis</i>	722040
<i>Centrantho nevadensis-Sedetum brevifolii</i>	722042
<i>Saxifragetum nevadensis</i>	722041
<i>Asplenietalia glandulosi</i>	
<i>Asplenion glandulosi</i>	721110
<i>Asplenio ceterach-Cheilanthesetum acrosticae</i>	721111
<i>Cheilanthesetum acrosticae-Asplenietum petrarchae</i>	721112
<i>Jasonio glutinosae-Linarietum cadevallii</i>	721113
<i>Melico minutae-Saturejetum fruticosae</i>	721115
<i>Phagnalo-Asplenietum petrarchae</i>	721116
<i>Saturejo filiformis-Phagnaletum sordidi</i>	721117
<i>Teucrion buxifolii</i>	721150
<i>Antirrhino valentini-Trisetetum cavanillesiani</i>	721151
<i>Hippocrepido-Scabiosetum saxatilis</i>	721152
<i>Resedo pauu-Sarcocapnetum saetabensis</i>	721154
<i>Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii</i>	721153
<i>Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii</i>	721155
<i>Brassico balearicae-Helichrysion rupestris</i>	721120
<i>Hippocrepidetum balearicae</i>	721121
<i>Potentillo caulescentis-Pimpinelletum balearicae</i>	721122
<i>Thymo ebusitani-Hippocrepidetum grosii</i>	721123
<i>Campanulion velutinae</i>	
<i>Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii</i>	721114
<i>Linario anticariae-Saxifragetum biternatae</i>	721141
<i>Seselietum vayredani</i>	721131
<i>Teucrio fragilis-Scabiosetum grosii</i>	72118E
<i>Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae</i>	721130
<i>Cosentinio bivalentis-Teucrietum freynii</i>	721132
<i>Galio ephedroidis-Phagnaletum saxatilis</i>	721133
<i>Lafuenteo rotundifoliae-Centaureetum saxicolae</i>	721134
<i>Lafuenteo rotundifoliae-Teucrietum intricati</i>	721135
<i>Lapiedro martinezii-Cosentinietum bivalentis</i>	721136
<i>Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae</i>	721139
<i>Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae</i>	
<i>Violo biflorae-Cystopteridion alpinae</i>	721510
<i>Campanulo arbatica-Saxifragetum paucicrenatae</i>	7130E1

<i>Pinguicula longifoliae-Caricetum tenuis</i>	721511
<i>Saxifraga aizoidis-Heliospermetum quadridentati</i>	721513
<i>Viola biflorae-Cystopteridetum alpinae</i>	721514
<i>Viola biflorae-Saxifragetum paucicrenatae</i>	721515
<i>Cheilanthes maranto-maderensis</i>	
<i>Cheilanthion pulchellae</i>	722060
<i>Adiantum pusilli-Cheilanthetum pulchellae</i>	722061
<i>Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis</i>	722070
<i>Umbilico violacei-Asplenietum corunnensis</i>	722071
<i>Asplenietum septentrionali-foreziensis</i>	722023
<i>Cheilanthes maderensis-Notholaenetum marantae</i>	722073
<i>Cheilanthes maderensis-Cosentinietum velleae</i>	72113A / 722072
<i>Notholaeno marantae-Cheilanthesetum guanchicae</i>	722074
26. Parietarietea	
<i>Parietarietalia</i>	
<i>Cymbalarium-Asplenion</i>	724050
<i>Sedo micranthi-Saxifragetum babiana</i>	724035
<i>Brassicium oleraceae</i>	724040
<i>Alyso-Brassicetum robertianae</i>	713051
<i>Critimo maritimi-Brassicetum oleraceae</i>	724041
<i>Asplenion marini</i>	724060
<i>Cochlearium danicae-Matricarietum maritima</i>	724034
<i>Lavaterium maritima</i>	143050
<i>Balloto hirsutae-Lavateretum maritima</i>	143044
<i>Rosmarinetum tomentosum</i>	721137
27. Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae	
<i>Sarcocapnetalia enneaphyllae</i>	
<i>Sarcocapnion enneaphyllae</i>	724030
<i>Antirrhinetum pertegasii</i>	721211
<i>Asplenio pachyrachidis-Sarcocapnetum enneaphyllae</i>	721162
<i>Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae</i>	721173
<i>Chaenorhino segoviensis-Sarcocapnetum enneaphyllae</i>	724036
<i>Chaenorhino semiglabri-Asplenietum celtiberici</i>	721164 / 724031
<i>Sarcocapno enneaphyllae-Antirrhinetum mollissimi</i>	721138
<i>Sarcocapnion pulcherrimae</i>	724070
<i>Hieracio texedensis-Moehringietum tejedensis</i>	721184
<i>Moehringietum giennensis</i>	721187
<i>Rupicapnetum decipientis</i>	724032
<i>Sarcocapnetum integrifoliae</i>	72118A
<i>Sarcocapno saetabensis-Chaenorhinetum tenelli</i>	721156
<i>Sarcocapnetum pulcherrimae</i>	721189 / 724037
<i>Sarcocapno baeticae-Centaureetum clementei</i>	724033
<i>Petrocoptidetalia pyrenaicae</i>	
<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidion</i>	721220
<i>Antirrhino sempervirentis-Potentilletum alchimilloidis</i>	721212
<i>Asplenio csikii-Petrocoptidetum crassifoliae</i>	721214
<i>Petrocoptido hispanicae-Androsacetum willkommiana</i>	721217
<i>Petrocoptido montsicciana-Antirrhinetum mollis</i>	721218
<i>Saxifraga longifoliae-Valerianetum longiflorae</i>	72121F
<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum guarensis</i>	72121G
<i>Petrocoptidion glaucifoliae</i>	721230
<i>Petrocoptidetum glaucifoliae</i>	721197
<i>Petrocoptidetum grandiflorae</i>	721198
<i>Petrocoptidetum viscosae</i>	721199
<i>Petrocoptidetum wietmanii</i>	72119A

VIII. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

 28. *Anomodonto-Polypodietea*
Anomodonto-Polypodietalia

<i>Polypodium serrati</i>	7211B0 / 722090
<i>Polypodienion cambrici</i>	
<i>Arenario intricatae-Polypodietum serrulati</i>	722093
<i>Asplenietum hispanici</i>	7211B1
<i>Homalothecio-Asplenietum fontani</i>	7211B2
<i>Polypodietum serrati</i>	7211B4
<i>Polypodio cambrici-Saxifragetum corbariense</i>	7211B3
<i>Ramondo myconii-Asplenietum fontani</i>	721219
<i>Saxifragetum cossonianae</i>	7211B5
<i>Saxifragetum latepetiolatae</i>	7211B6
<i>Bartramio strictae-Polypodienion cambrici</i>	302090
<i>Anomogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris</i>	302092
<i>Gymnogrammo leptophyllae-Davallietum canariense</i>	722091
<i>Davallio canariense-Polypodietum macaronesici</i>	722094
<i>Davallio canariense-Sedetum baetici</i>	722095
<i>Minuartietum valentinae</i>	722096
<i>Pterogonio-Polypodietum vulgare</i>	722097
<i>Sedo-Polypodietum serrati</i>	722098
<i>Hymenophyllum tunbrigense</i>	7220B0
<i>Hymenophylletum tunbrigense</i>	7220B1
<i>Arenarion balearicae</i>	7211A0
<i>Bellio bellidioidis-Crocetum cambessedesii</i>	7211A1
<i>Sibthorpio africanae-Arenarion balearicae</i>	7211A2
<i>Solenopsio balearicae-Naufragetum balearicae</i>	7211A3
<i>Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae</i>	7220A0
<i>Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae</i>	7220A1

 29. *Greenovio-Aeonietea*
Soncho-Aeonietalia

<i>Soncho-Aeonion</i>	732010
<i>Aeonietum canariense</i>	732011
<i>Aeonietum cuneati</i>	732012
<i>Aeonietum palmense</i>	732015
<i>Aeonietum lanzerottense</i>	73201M
<i>Aeonietum lindleyi</i>	732013
<i>Aeonietum longithyrsii</i>	732014
<i>Aeonietum undulato-percarnei</i>	732019
<i>Aeonietum virginii</i>	732017
<i>Aeonio decoris-Sonchetum leptoccephali</i>	732018
<i>Davallio canariense-Aichrysetum laxi</i>	73201A
<i>Parietarietum filamentosae</i>	73201B
<i>Pericallido lanatae-Sonchetum gummiferi</i>	73201C
<i>Phyllido viscosae-Aeonietum sedifolii</i>	73201D
<i>Prenantho-Taeckholmietum pinnatae</i>	73201E
<i>Reichardio famarae-Helichrysetum gossypini</i>	73201N
<i>Soncho radicati-Aeonietum tabulaeformis</i>	73201F
<i>Soncho-Greenovietum diplocyclae</i>	73201G
<i>Umbilico gaditani-Aeonietum urbici</i>	73201I
<i>Vieraeo laevigatae-Polycarphaetum carnosae</i>	73201J
<i>Greenovion aureae</i>	732020
<i>Cheilanthe guanchicae-Aeonietum smithii</i>	732021
<i>Greenovietum aizoi</i>	732022
<i>Greenovietum aureae</i>	732023
<i>Greenovietum diplocyclae</i>	732024
<i>Greenovio-Aeonietum caespitosi</i>	732025

<i>Tolpidetum calderae</i>	732026
30. Phagnalo-Rumicetea Indurati	
<i>Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati</i>	
<i>Andryalo ramosissimae-Crambion filiformis</i>	7130G0
<i>Centaureo granatensis-Andryaetum ramosissimae</i>	7130G1
<i>Echio-Crambetum filiformis</i>	7130G2
<i>Melico-Phagnalion intermedii</i>	714020
<i>Campanulo mollis-Phagnaletum intermedii</i>	714021
<i>Euphorbio squamigerae-Phagnaletum saxatilis</i>	714023
<i>Teucro compacti-Helichrysetum serotini</i>	145021
<i>Rumici indurati-Dianthion lusitani</i>	714010
<i>Coincyo longirostrae-Dianthetum lusitani</i>	714018
<i>Crepido oporinoidis-Rumicetum indurati</i>	714012
<i>Dianto lusitani-Antirrhinetum rupestris</i>	714013
<i>Digitali thapsi-Dianthetum lusitani</i>	714014
<i>Erodio mouretii-Rumicetum indurati</i>	714015
<i>Jasiono marianae-Dianthetum lusitani</i>	722038
<i>Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati</i>	714016
<i>Saxifragion continentalis</i>	722080
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalis</i>	722081
<i>Sedo hirsuti-Saxifragetum continentalis</i>	722082
<i>Sesamoidion suffruticosae</i>	714030
<i>Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum bellidifolii</i>	714019
<i>Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum durimini</i>	714017
31. Thlaspietea rotundifolii	
<i>Thlaspietalia rotundifolii</i>	
<i>Iberidion spathulatae</i>	7130A0
<i>Aquilegio hirsutissimae-Xatardietum scabrae</i>	7130A2
<i>Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae</i>	7130A1
<i>Crepidetum pygmaeae</i>	7130A3
<i>Festucetum glaciali-pyrenaicae</i>	7130A4
<i>Iberidetum spathulatae</i>	7130A5 / 7130A6
<i>Linario alpinae-Minuartietum cerastiifoliae</i>	7130A7
<i>Violetum diversifoliae</i>	713043
<i>Platycapno saxicolae-Iberidion granatensis</i>	7130D0
<i>Crepido granatensis-Iberidetum granatensis</i>	7130D1
<i>Rumici scutati-Aquilegietum cazorlensis</i>	721188
<i>Saxifragion praetermissae</i>	7130E0
<i>Luzulo candollei-Saxifragetum praetermissae</i>	7130E2
<i>Ranunculo leroyi-Saxifragetum praetermissae</i>	7130E3
<i>Oxyrio digynae-Doronicetum pyrenaici</i>	7130E4
<i>Linarion filicaulis</i>	7130B0
<i>Epilobio anagallidifolii-Doronicetum braun-blanquetii</i>	7130B1
<i>Galio pyrenaici-Salicetum breviserratae</i>	7130B2
<i>Linario filicaulis-Crepidetum pygmaeae</i>	7130B3
<i>Linario filicaulis-Ranunculetum cabrerensis</i>	7130B7
<i>Linario filicaulis-Sperguletum viscosae</i>	7130B4
<i>Minuartio rostratae-Linarietum filicaulis</i>	7130B5
<i>Iberido-Linarion propinqua</i>	7130C0
<i>Epipactido atrorubentis-Linarietum proximae</i>	7130C1
<i>Linario odoratissimae-Rumicetum scutati</i>	7130C2
<i>Rumici scutati-Iberidetum apertae</i>	7130B6
<i>Androsacetalia alpinae</i>	
<i>Senecionion leucophylli</i>	713040
<i>Doronico grandiflori-Luzuletum alpino-pilosae</i>	713041
<i>Galeopsio pyrenaicae-Poetum fontquerii</i>	713011
<i>Senecionetum leucophylli</i>	713042

<i>Holcion caespitosi</i>	713020
<i>Senecioni granatensis-Digitaletum nevadensis</i>	713021
<i>Violo nevadensis-Linarietum glacialis</i>	713022
<i>Linario saxatilis-Senecionion carpetani</i>	713030
<i>Conopodio butinioidis-Linarietum alpinae</i>	713031
<i>Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis</i>	713032
<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	713033
<i>Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani</i>	713034
<i>Galeopsio carpetanae-Linarietum aciculifoliae</i>	713035
<i>Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi</i>	713036
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Rumicetum suffruticosi</i>	713037
<i>Rumicetum suffruticosi</i>	713038
<i>Santolinetum oblongifoliae</i>	713039
<i>Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae</i>	71303A
<i>Triseti hispidi-Rumicetum suffruticosi</i>	71303B
<i>Galeopsion pyrenaicae</i>	713010
<i>Linario repentis-Galeopsietum ladani</i>	713012
<i>Polystichetalia lonchitidis</i>	
<i>Gymnocarpion robertiani</i>	713080
<i>Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae</i>	713081
<i>Dryopteridetum villarii</i>	713082
<i>Valeriano montanae-Polypodietum robertiani</i>	7130F3
<i>Dryopteridion oreadis</i>	713070
<i>Campanulo willkommii-Polystichetum lonchitidis</i>	713071
<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i>	713072
<i>Andryaetalia ragusinae</i>	
<i>Glaucion flavi</i>	225010
<i>Andryaetum ragusinae</i>	225011
<i>Centrantho-Euphorbietum aragonensis</i>	713052
<i>Lactucho chondrilliflorae-Andryaetum ragusinae</i>	225012
<i>Lactucho vimineae-Silenetum inapertae</i>	713055
<i>Plantagini sempervirentis-Saponarietum ocymoidis</i>	713056
<i>Scrophularion sciophilae</i>	713060
<i>Biscutello stenophyllae-Scrophularietum sciophilae</i>	713061
<i>Resedetum valentinae</i>	713063
<i>Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae</i>	713062
<i>Thalictro valentini-Conopodietum thalictrifolii</i>	713064
<i>Stipetalia calamagrostis</i>	
<i>Stipion calamagrostis</i>	7130F0
<i>Festuco gautieri-Cirsietum glabri</i>	7130F2
<i>Hieracio-Rumicetum scutati</i>	7130F4
<i>Linario badalii-Cochlearietum aragonensis</i>	7130F5
<i>Picrido rielii-Stipetum calamagrostis</i>	7130F6
<i>Stipo calamagrostis-Pimpinelletum puberulae</i>	7130F7
<i>Calamagrostion pseudophragmitis</i>	222010
<i>Conopodio-Laserpitietum gallici</i>	713053
<i>Erucastro nasturtiifolii-Calamagrostietum pseudophragmitis</i>	222011
<i>Galeopsio angustifoliae-Ptychotidetum saxifragae</i>	713054
<i>Drabetalia hoppeanae</i>	
<i>Androsacion ciliatae</i>	713090
<i>Alsino cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae</i>	713092
<i>Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae</i>	713091

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

32. *Artemisietea vulgaris**Artemisienea vulgaris**Artemisietalia vulgaris**Arction lapae* 543250*Chenopodio boni-henrici-Taraxacetum pyrenaici* 543241*Rumicion pseudalpini* 543240*Rumicetum alpini* 543242*Agropyretalia repentis**Agropyron pungentis* 121030*Polygono maritimi-Elymetum pycnanthi* 12102333. *Epilobietea angustifolii**Atropetalia belladonae**Atropion belladonae* 543010*Atropetum belladonae* 543011*Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* 543020*Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii* 543021*Epilobietum montano-angustifolii* 543023*Epilobio angustifolii-Digitaletum purpureae* 543022*Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei* 543024*Simethido mattiazi-Asphodeletum ovoidei* 543025*Linarian niveae* 543030*Linarietum niveae* 54303134. *Pegano-Salsoletea**Salsolo vermiculatae-Peganetalia barmalae**Salsolo vermiculatae-Peganion barmalae* 143020*Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae* 143021*Artemisio herbae-albae-Santolinietum squarrosae* 145024*Artemisio valentinae-Atriplicetum halimi* 143024*Limonio dichotomi-Atriplicetum halimi* 143023*Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae* 143026*Salsolo vermiculatae-Peganetum barmalae* 143025*Soncho tenerrimi-Salsoletum vermiculatae* 143015*Carthamo arborescentis-Salsolion oppositifoliae* 143010*Atriplicetum glauco-halimi* 143011*Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa* 143012*Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi* 143013*Salsolo vermiculatae-Lycietum intricati* 143017*Withanio frutescentis-Lycietum intricati* 143016*Hammado articulatae-Atriplicion glaucae* 143030*Andryalo ragusinae-Artemisietum barrelieri* 143031*Artemisio barrelieri-Salsoletum* 143032*Atriplici glaucae-Salsoletum genistoidis* 143033*Hammado articulatae-Atriplicetum glaucae* 143034*Zygophyllo fabaginis-Atriplicetum glaucae* 143035*Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae* 143040*Lavateretum arboreae* 143042 / 143043*Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae* 143041*Chenoleoidetalia tomentosae**Chenoleion tomentosae* 164010*Chenoleo tomentosae-Suaedetum mollis* 164015*Chenoleoideo tomentosae-Salsoletum vermiculatae* 164012*Helicbryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae**Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* 145010*Artemisio glutinosae-Santolinietum rosmarinifoliae* 145011

<i>Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae</i>	145012
<i>Santolinion pectinato-canescens</i>	145020
<i>Artemisio glutinosae-Santolinetum canescens</i>	145022
<i>Artemisio glutinosae-Santolinetum squarrosae</i>	145023
<i>Helichryso serotini-Santolinetum pectinatae</i>	145025
<i>Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae</i>	145026
<i>Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae</i>	
<i>Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae</i>	146010
<i>Artemisietum ramosae</i>	146012
<i>Cenchrus ciliaris-Launaeetum arborescentis</i>	164014
<i>Euphorbio regis-jubae-Schizogynetum sericeae</i>	164013
<i>Launaeo arborescentis-Schizogynetum sericeae</i>	146011
<i>Artemisio thusculae-Rumicetalia lunariae</i>	146020
<i>Andryalo variae-Asteriscetum sericeae</i>	146027
<i>Artemisio thusculae-Plantaginetum arborescentis</i>	146021
<i>Lavandulo pinnatae-Asteriscetum intermedii</i>	146026
<i>Odontospermo stenophylli-Ononidetum ulicinae</i>	146022
<i>Tricholaeno teneriffae-Rumicetum lunariae</i>	146023
<i>Nicotiano glaucae-Ricinetalia communis</i>	
<i>Nicotiano glaucae-Ricinion communis</i>	147010
<i>Polycarpaeo-Nicotianetum glaucae</i>	147011
<i>Tropaeolo majoris-Ricinetum communis</i>	147012

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

35. *Galio-Urticetea*

<i>Galio aparines-Alliarietalia petiolatae</i>	
<i>Aegopodium podagrariae</i>	543120
<i>Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae</i>	543121 / 543136
<i>Galio-Alliarion petiolatae</i>	543130
<i>Alliarienion petiolatae</i>	
<i>Alliario petiolatae-Chaerophylletum temulenti</i>	543131
<i>Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis</i>	543133
<i>Lapsano-Sisonetum amomi</i>	543134
<i>Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae</i>	543135
<i>Smyrnienion olusatri</i>	
<i>Chelidonio majoris-Smyrniotum olusatri</i>	543138
<i>Urtico membranaceae-Smyrniotum olusatri</i>	543137
<i>Impatiensi noli-tangere-Stachyon sylvatica</i>	543150
<i>Dipsacetum pilosi</i>	543132
<i>Convolvuletalia sepium</i>	
<i>Convolvulion sepium</i>	543110
<i>Artemisio vulgaris-Epilobietum hirsuti</i>	543111
<i>Arundini donacis-Convolvuletum sepium</i>	543112
<i>Dorycnio recti-Epilobietum hirsuti</i>	543113
<i>Oenothero suaveolentis-Asteretum</i>	543114
<i>Filipendulion ulmariae</i>	543140
<i>Angelico sylvestris-Filipenduletum ulmariae</i>	543141
<i>Filipendulo ulmariae-Geranietum acutilobi</i>	543143
<i>Oenantho crocatae-Filipenduletum ulmariae</i>	543144
<i>Ranunculo acris-Filipenduletum ulmariae</i>	543142 / 543145
<i>Senecioni laderoi-Filipenduletum ulmariae</i>	543146
<i>Bromo ramosi-Eupatorion cannabini</i>	543160
<i>Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini</i>	543115

36. *Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae*

<i>Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae</i>	
<i>Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis</i>	522090
<i>Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis</i>	522047

Vicio pubescentis-Moebringietum pentandrae 52204G

37. Mulgedio-Aconitetea

Adenostyletalia

Adenostylion alliariae 543210

Adenostylenion pyrenaicae

Aconitetum neapolitano-castellani 543211

Adenostylo pyrenaicae-Veratretum 543212

Allio victoralis-Adenostyletum pyrenaicae 543213

Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae 543214

Hugueninietum suffruticosae 543217

Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae 54321E

Peucedano ostruthii-Luzuletum desvauxii 543218

Phyteumato pyrenaicae-Chaerophylletum hirsuti 543219

Ranunculo platanifolii-Adenostyletum pyrenaicae 54321A

Streptopo amplexifolii-Athyrietum distentifolii 54321B

Valeriano montanae-Aconitetum pyrenaici 54321C

Cirsion flavispinae 543230

Aconito nevadensis-Senecionetum elodis 543231

Calamagrostietalia villosae

Calamagrostion arundinaceae 543220

Lilio pyrenaici-Molopospermetum peloponesiaci 543221

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS
XIA. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA
38. *Carici rupestris-Kobresietea bellardii*
Elynetalia myosuroidis

<i>Oxytropido-Elynion</i>	517220
<i>Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae</i>	517212
<i>Elyno myosuroidis-Oxytropidetum halleri</i>	517213
<i>Oxytropido pyrenaicae-Elynetum myosuroidis</i>	517214

39. *Festuco-Seslerietea*
Seslerietalia caeruleae

<i>Primulion intricatae</i>	517120
<i>Festuco-Trifolietum thalii</i>	517125
<i>Helictotricho sedenensis-Bellardiochloetum violaceae</i>	517127
<i>Primulo intricatae-Adonidetum pyrenaicae</i>	517122 / 517128
<i>Primulo intricatae-Horminetum pyrenaici</i>	517129
<i>Salicion pyrenaicae</i>	517130
<i>Agrostio schleicheri-Festucetum scopariae</i>	517121
<i>Aquilegio pyrenaicae-Seslerietum caeruleae</i>	517123
<i>Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae</i>	517124
<i>Geranio cinerei-Ranunculetum gouanii</i>	517126
<i>Ranunculo thorae-Seslerietum caeruleae</i>	51712A
<i>Armerion cantabricae</i>	517110
<i>Drabo lebrunii-Armerietum cantabricae</i>	517111
<i>Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae</i>	517112

40. *Caricetea curvulae*
Caricetalia curvulae

<i>Festucion supinae</i>	518010
<i>Arenario grandiflorae-Festucetum durissimae</i>	518011
<i>Hieracio pumili-Festucetum supinae</i>	518012
<i>Oreochloo blankae-Caricetum curvulae</i>	518013
<i>Festucion eskiae</i>	514010
<i>Campanulo rectae-Festucetum eskiae</i>	514011
<i>Carici graniticae-Festucetum eskiae</i>	514012 / 514014 / 514015
<i>Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae</i>	514013

41. *Loiseleurio-Vaccinietea*
Empetretalia hermaphroditi

<i>Loiseleurio-Vaccinion</i>	306010
<i>Carici curvulae-Empetretum hermaphroditi</i>	306011
<i>Luzulo luteae-Loiseleurietum procumbentis</i>	306012
<i>Salici pyrenaicae-Arctostaphyletum alpini</i>	306013

42. *Salicetea herbaceae*
Salicetalia herbaceae

<i>Salicion herbaceae</i>	515010
<i>Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae</i>	515011
<i>Carici pyrenaicae-Cardaminetum alpinae</i>	515012
<i>Polytrichetum sexangularis</i>	515013
<i>Arabidion caeruleae</i>	515030
<i>Carici parviflorae-Salicetum retusae</i>	515031
<i>Potentillo dubiae-Gnaphalietum hoppeani</i>	515032
<i>Ranunculo leroyi-Gnaphalietum hoppeani</i>	515033
<i>Sedion candollei</i>	515020
<i>Gnaphalio supini-Sedetum candollei</i>	515021
<i>Omalotheco pusillae-Lepidietum stylati</i>	515023
<i>Sedo candollei-Gnaphalietum pusilli</i>	515022

XIIA. VEGETACIÓN ORÓFILA SILICÍCOLA MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

43. *Festucetea indigestae**Festucetalia indigestae*

<i>Nevadension purpureae</i>	516020
<i>Nevadensienion purpureae</i>	
<i>Erigeronto frigidi-Festucetum clementei</i>	516022
<i>Festucetum moleroio-pseudoeskiae</i>	516023
<i>Thymenion serpylloidis</i>	
<i>Arenario frigidae-Festucetum indigestae</i>	516021
<i>Sideritido glacialis-Arenarietum pungentis</i>	516024
<i>Minuartio-Festucion curvifoliae</i>	516010
<i>Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis</i>	516011
<i>Antennario dioicae-Festucetum curvifoliae</i>	516012
<i>Hieracio myriadeni-Festucetum curvifoliae</i>	516013
<i>Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae</i>	516030
<i>Armerio cantabricae-Juncetum trifidi</i>	516035
<i>Jasione brevisepalae-Festucetum curvifoliae</i>	516033
<i>Junco trifidi-Oreochloetum blankae</i>	516034
<i>Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae</i>	516031
<i>Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae</i>	516032
<i>Jasione sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis</i>	
<i>Armerion eriophyllae</i>	516070
<i>Sagino merinoi-Plantaginetum radicatae</i>	516068
<i>Hieracio castellani-Plantaginion radicatae</i>	516060
<i>Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae</i>	516061
<i>Corynephoru canescentis-Leucanthemopsietum pulverulentae</i>	516062
<i>Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii</i>	51606C
<i>Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae</i>	516063
<i>Hieracio castellani-Festucetum curvifoliae</i>	516064
<i>Minuartio recurvae-Silenetum acutifoliae</i>	516065
<i>Plantagini radicatae-Armerietum odoratae</i>	516066
<i>Plantagini radicatae-Festucetum indigestae</i>	516067
<i>Sclerantho perennis-Corynephorum canescentis</i>	516069
<i>Sclerantho perennis-Plantaginetum radicatae</i>	51606A
<i>Thymo zygidis-Plantaginetum radicatae</i>	51606B

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA
XIII.A. PASTIZALES TEROFÍTICOS
44. *Helianthemetea guttati*
Helianthemetalia guttati
Helianthemion guttati 732030

Helianthemion guttati
Holco setiglumis-Anthoxanthetum aristati 522511

Vulpio myuri-Gnaphalietum teydei 732031

Thero-Airion 163710 / 723030

Asterolino lino-stellati-Rumicetum bucephalophori 163711

Petrorhagio-Trifolietum arvensis 163712

Sedion pedicellato-andegavensis 723020

Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici 723021

Airo praecocis-Sedetum arenarii 723031

Chamaemelo fuscata-Sedetum andegavensis 723022

Evaco carpetanae-Sedetum andegavensis 723023

Polytricho piliferi-Sedetum pedicellati 723024

Sedetum caespitoso-arenarii 723025

Malcolmietalia
Anthyllido bamosae-Malcolmion lacerae 173010

Linario donyanae-Loeflingietum baeticae 173021

Trachynietalia distachyae
Stipion retortae 522030

Ammochloo palestinae-Linarietum nigricantis 522042

Campanulo erini-Bellidetum microcephalae 522046

Eryngio ilicifolii-Plantaginetum ovatae 522031

Filago ramosissimae-Stipetum capensis 522032

Iflogo spicatae-Silenetum adscendentis 52204C

Plantagini amplexicaulis-Stipetum retortae 522033

Sedo-Ctenopsion gypsophilae 522020

Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestris 522022

Chaenorhino reyesii-Campanuletum fastigiatae 522021

Ctenopsio gypsophilae-Linarietum amethysteae 522023

Plantagini ovatae-Chaenorhinetum grandiflori 522034

Omphalodion commutatae 522010

Arenario arundanae-Linarietum salzmannii 522013

Arenario capillipedis-Iberidetum fontqueri 522011

Arenario modestae-Linarietum angustalatae 522012

Jasiono penicillatae-Linarietum saturejoidis 522014

Sileno lasiostylae-Arenarietum tenuis 522015

Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi 522016

Trachynion distachyae 522040

Airo cupaniana-Chaenorhinetum formenterae 522041

Arenarietum viridis 721213

Brachyapio dichotomi-Callipeltetum cucullaris 522043

Bupleuro baldensis-Arenarietum ciliaris 522044

Cerastietum pumili 511011

Clypeolo jonthlaspi-Psiluretum incurvi 522048

Echinario capitatae-Wangenheimietum limae 522049

Erodio-Arenarietum conimbricensis 52204A

Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae 52204D

Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae 52204B / 52204E

Sileno psammitis-Linarietum aragonensis 511012

Velezio rigidae-Asteriscetum aquatici 52204F

Vulpio unilateris-Minuartietum campestris 52204H

Cutandietalia maritima
Alkanno-Maresion nanae 173030

Chaenorhino formenterae-Silenetum cambessedesii 173031

<i>Desmazerio marinae-Medicaginetum inermis</i>	173032
<i>Erodio laciniati-Maresietum nanae</i>	173011 / 173033
<i>Laguro ovati-Silenetum balearicae</i>	173036
<i>Malcolmio ramosissimae-Vulpietum membranaceae</i>	173034
<i>Vulpiello tenuis-Cutandietum maritimae</i>	173035
<i>Wahlenbergio nutabundae-Loeflingietum pentandrae</i>	173012
<i>Linaron pedunculatae</i>	173020
<i>Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimae</i>	173022 / 173023
<i>Violo henriquesii-Silenetum littoreae</i>	173024
<i>Ononidion tournefortii</i>	161020
<i>Ononido tournefortii-Cyperetum capitati</i>	161014

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

45. *Festuco-Brometea**Brometalia erecti*

<i>Potentillo montanae-Brachypodion rupestris</i>	521210
--	---------------

Potentillo montanae-Brachypodienion rupestris

<i>Alchemillo flavellatae-Festucetum nigrescentis</i>	521211
<i>Brachypodio rupestris-Seselietum cantabricsi</i>	521227
<i>Bromo erecti-Caricetum brevicollis</i>	521213
<i>Bromo erecti-Cirsietum tuberosi</i>	521214
<i>Bromo erecti-Medicaginetum suffruticosae</i>	521312
<i>Calamintho acini-Seselietum montani</i>	521222
<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae</i>	521215
<i>Helianthemo cantabricsi-Brometum erecti</i>	521225

Chamaespartio-Agrostienion capillaris

<i>Astragalo danici-Agrostietum tenuis</i>	521212
<i>Helianthemo tomentosi-Festucetum ovinae</i>	52131B
<i>Pulsatillo hispanicae-Chamaespartietum sagittalis</i>	521226
<i>Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis</i>	521216

<i>Teucro pyrenaici-Bromion erecti</i>	521320
---	---------------

<i>Adonido-Brometum erecti</i>	521311
<i>Aphyllantho-Plantaginetum mediae</i>	30909G
<i>Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae</i>	521313
<i>Koelerio-Globularietum willkommii</i>	521316
<i>Lino viscosi-Brometum erecti</i>	521317
<i>Teucro pyrenaici-Brometum erecti</i>	521319

Brachypodietalia phoenicoidis

<i>Brachypodion phoenicoidis</i>	521410
---	---------------

<i>Brachypodietum phoenicoidis</i>	521412
<i>Elytrigio campestris-Brachypodietum phoenicoidis</i>	52141D
<i>Festuco arundinaceae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	52141C
<i>Festuco andres-molinae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	521415 / 52141B
<i>Hyperico perfoliati-Brachypodietum phoenicoidis</i>	521413 / 521416
<i>Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis</i>	521417
<i>Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	521418
<i>Phlomidio lychnitidis-Brachypodietum phoenicoidis</i>	521419

<i>Artemisio albae-Dichanthion ischaemi</i>	521420
--	---------------

<i>Achilleo odoratae-Bothriochloetum ischaemi</i>	521411
<i>Cleistogeno-Dichanthietum ischaemi</i>	521314 / 521414
<i>Koelerio gracilis-Avenuletum ibericae</i>	521315
<i>Teucro montani-Avenuletum mirandanae</i>	52131A

46. *Festuco bystricis-Ononidetea striatae**Ononidetalia striatae*

<i>Genistion lobelii</i>	517330
---------------------------------------	---------------

<i>Erinaceo-Anthyllidetum montanae</i>	517326
<i>Erodietum rupestris</i>	517327

<i>Erodio glandulosi-Arenarietum capitatae</i>	517328
Ononidion striatae	517320
<i>Conopodio ramosi-Festucetum scopariae</i>	517322
<i>Conopodio-Seslerietum elegantissimae</i>	517323
<i>Drabo zapateri-Ononidetum striatae</i>	517325
<i>Lathyro-Festucetum scopariae</i>	517329
<i>Ononido-Anthyllidetum montanae</i>	51732A
Festucion scopariae	517310
Festucenion gautieri	
<i>Festucetum gautieri</i>	517312
<i>Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae</i>	517313
<i>Plantagini mediae-Seslerietum caeruleae</i>	521217
Saponarienion caespitosae	
<i>Astragalo teresiani-Thymelaeetum nivalis</i>	517311
<i>Saponario caespitosae-Festucetum gautieri</i>	517211 / 517314
<i>Teucro pyrenaici-Astragaletum catalaunici</i>	51732B
Festucion spadiceae	517130
<i>Scorzonero-Festucetum spadiceae</i>	51712C
<i>Teucro pyrenaici-Festucetum spadiceae</i>	521218
Genistion occidentalis	309050
<i>Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum</i>	309051
<i>Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae</i>	521221
<i>Carici ornithopodae-Teucrietum pyrenaici</i>	521223
<i>Helictotricho cantabrici-Genistetum occidentalis</i>	309052
<i>Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis</i>	309053
<i>Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis</i>	309054
<i>Lithodoro diffusae-Genistetum scorpii</i>	309055
<i>Teucro pyrenaici-Genistetum occidentalis</i>	309057
Echinospartion horridi	309040
<i>Carici brevicollis-Echinospartetum horridi</i>	309041
<i>Junipero hemisphaericae-Echinospartetum horridi</i>	309042
Festuco hystricis-Poetalia ligulatae	
Sideritido fontqueriana-Arenarion aggregatae	517520
<i>Androsaco villosae-Festucetum hystricis</i>	517521
<i>Coronillo minima-Astragaletum nummularioidis</i>	517522
<i>Drabo aizoidis-Ononidetum striatae</i>	517324
<i>Erodio daucoidis-Saxifragetum erioblastae</i>	517523
<i>Festucetum hystricis</i>	517524
<i>Helianthemo nummularium-Genistetum pseudopilosae</i>	309073
<i>Paronychio capitatae-Artemisietum lanatae</i>	517525
<i>Pulsatillo vulgaris-Ononidetum cenisiae</i>	521318
<i>Seseli granatensis-Festucetum hystricis</i>	517526
<i>Sideritido fontqueriana-Arenarietum erinaceae</i>	3090B5
Festucion burnatii	517510
<i>Arenario cantabricae-Festucetum(burnatii) hystricis</i>	517511
<i>Festucetum burnatii</i>	517512
<i>Koelerio vallesiana-Erodietum glandulosi</i>	517514
<i>Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii</i>	517515
Plantagini discoloris-Thymion mastigophori	517530
<i>Festuco hystricis-Genistetum eliasennenii</i>	517532
<i>Festuco hystricis-Thymetum mastigophori</i>	517513 / 517533
<i>Koelerio vallesiana-Thymetum mastigophori</i>	517534
<i>Ononido pusillae-Thymetum zygidis</i>	517536
<i>Plantagini discoloris-Thymetum mastigophori</i>	517535
<i>Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori</i>	517531
47. Koelerio-Corynephoretea	
Corynephoretalia canescentis	
Koelerion arenariae	163210

48. Poetea bulbosae*Poetalia bulbosae*

<i>Trifolio subterranei-Periballion</i>	522050
<i>Festuco amplae-Poetum bulbosae</i>	522052
<i>Poo bulbosae-Onobrychidetum eriophorae</i>	522053
<i>Poo bulbosae-Trifolietum subterranei</i>	522055
<i>Plantaginion serrariae</i>	5220A0
<i>Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae</i>	522061
<i>Poo bulbosae-Astragalion sesamei</i>	522060
<i>Poo bulbosae-Astragaletum sesamei</i>	522062
<i>Trifolio ornithopodioidis-Poetum bulbosae</i>	522054

49. Sedo-Scleranthetea*Sedo-Scleranthetalia*

<i>Sedion anglici</i>	723060
<i>Sedo anglici-Thymetum caespititii</i>	723061
<i>Sedo pruinati-Thymetum caespititii</i>	723062
<i>Sedion pyrenaici</i>	723010
<i>Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici</i>	723011
<i>Sedetum brevifolio-pyrenaici</i>	723012
<i>Sedetum micrantho-pyrenaici</i>	723013
<i>Sedo pyrenaici-Sempervivietum montani</i>	723014
<i>Sempervivo tectorum-Sedetum rupestris</i>	723015
<i>Sileno rupestris-Sedetum pyrenaici</i>	723016
<i>Trifolio-Thymetum caroli</i>	723017

Alyso-Sedetalia

<i>Alyso-Sedion albi</i>	511010
<i>Sedion micrantho-sediformis</i>	511020 / 522080
<i>Sedetum micrantho-sediformis</i>	511021
<i>Sedo micranthi-Erodietum saxatilis</i>	511023

50. Lygeo-Stipetea*Lygeo-Stipetalia*

<i>Thero-Brachypodion ramosi</i>	522070
<i>Festuco hystricis-Avenetum filifoliae</i>	522073
<i>Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi</i>	522075 / 522078
<i>Phlomidio lychnitidis-Brachypodietum ramosi</i>	522076
<i>Pilosello capitatae-Brachypodietum retusi</i>	522077
<i>Ruto angustifoliae-Brachypodietum ramosi</i>	522079
<i>Scillo obtusifoliae-Erodietum sanguinis-christi</i>	522035
<i>Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum ramosi</i>	52207B / 56207B
<i>Trifolio-Brachypodietum ramosi</i>	52207C
<i>Agropyro pectinati-Lygeion sparti</i>	522210
<i>Agropyro pectinati-Lygeetum sparti</i>	522211
<i>Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti</i>	522212
<i>Lygeo sparti-Stipetum parviflorae</i>	522213 / 522214
<i>Stipion tenacissimae</i>	522220
<i>Arrhenathero erianthi-Stipetum tenacissimae</i>	522221
<i>Fumano thymifoliae-Stipetum tenacissimae</i>	522223
<i>Helianthemo squamati-Stipetum tenacissimae</i>	522227
<i>Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae</i>	522222
<i>Lapedro martinezii-Stipetum tenacissimae</i>	522224
<i>Stipo offneri-Helictotrichetum filifolii</i>	52207A
<i>Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae</i>	522225
<i>Festucion scariosae</i>	522230
<i>Avenulo pauneroi-Helictotrichetum cazorlensis</i>	522231
<i>Dactylido hispanicae-Festucetum scariosae</i>	522232
<i>Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae</i>	522233
<i>Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani</i>	522234

<i>Helictotricho filifolii-Festucetum</i>	522235
<i>Stipion parviflorae</i>	522540
<i>Andryalo ragusinae-Stipetum clausae</i>	522536
<i>Brachypodio-Stipetum ibericae</i>	522072
<i>Dactylido hispanicae-Stipetum celakovskii</i>	522534
<i>Salvio verbenacae-Plantagnetum albicantis</i>	522535
<i>Trisetum velutini-Brachypodium boissieri</i>	5220B0
<i>Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini</i>	522071
<i>Helictotricho sarracenorum-Brachypodietum boissieri</i>	522074
<i>Hyparrhenietalia hirtae</i>	
<i>Hyparrhenion hirtae</i>	522240
<i>Andropogonetum hirtum-pubescentis</i>	522241
<i>Andryalo laxiflorae-Hyparrhenietum hirtae</i>	522242
<i>Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum pubescentis</i>	522243
<i>Cenchrus ciliaris-Hyparrhenietum sinaicae</i>	522245
<i>Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae</i>	522246
<i>Lotononido lupinifoliae-Hyparrhenietum sinaicae</i>	522247

51. *Stipo giganteae-Agrostietea castellanae*

<i>Agrostietalia castellanae</i>	
<i>Agrostion castellanae</i>	522510
<i>Asphodelo aestivi-Armerietum gaditanae</i>	522512
<i>Euphrasio willkommii-Festucetum amplae</i>	522513
<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i>	522514
<i>Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae</i>	522051 / 522515
<i>Sedo elegantis-Agrostietum castellanae</i>	522516
<i>Festucion elegantis</i>	522520
<i>Avenulo occidentalis-Festucetum elegantis</i>	522525
<i>Deschampsio strictae-Agrostietum curtisii</i>	522521
<i>Leucanthemopsis pallidae-Festucetum elegantis</i>	522522
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum elegantis</i>	522523
<i>Paeonio coriaceae-Festucetum elegantis</i>	522524
<i>Agrostio castellanae-Stipion giganteae</i>	522530
<i>Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae</i>	522531
<i>Centaureo ornatae-Stipetum lagascae</i>	522532
<i>Melico magnolii-Stipetum giganteae</i>	522533

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

52. *Molinio-Arrhenatheretea*

<i>Molinietalia caeruleae</i>	
<i>Molinion caeruleae</i>	541010
<i>Carici pallescentis-Molinietum</i>	541012
<i>Epipactido palustris-Molinietum caeruleae</i>	541011 / 541013
<i>Calthion palustris</i>	541020
<i>Bromo commutati-Polygonetum bistortae</i>	541022
<i>Cirsietum rivularis</i>	541023
<i>Dactylorrhizo majalis-Caricetum paniculatae</i>	541024
<i>Loto pedunculati-Juncetum conglomerati</i>	541025
<i>Juncion acutiflori</i>	541030
<i>Centaureo radiatae-Molinietum caeruleae</i>	541039
<i>Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi</i>	541032
<i>Epilobio palustris-Juncetum effusi</i>	541033
<i>Hyperico undulati-Juncetum acutiflori</i>	541034
<i>Juncetum rugoso-effusi</i>	541035
<i>Junco acutiflori-Caricetum punctatae</i>	541036
<i>Lobelio urentis-Lotetum pedunculati</i>	541037
<i>Peucedano lancifolii-Juncetum acutiflori</i>	54103A
<i>Senecioni aquatici-Juncetum acutiflori</i>	541038

	<i>Succiso pratensis-Centaureetum rivularis</i>	54103B
Arrhenatheretalia		
	Arrhenatherion	551010
	<i>Agrostio castellanae-Arrhenatheretum bulbosi</i>	551011
	<i>Arrhenatheretum</i>	551013
	<i>Galio veri-Arrhenatheretum bulbos</i>	551012
	<i>Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi</i>	551015
	<i>Odontito serotini-Trifolietum pratensis</i>	551016
	<i>Ophioglosso-Arrhenatheretum</i>	551017
	<i>Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescens</i>	551014 / 551018
	<i>Tragopogono-Lolietum multiflori</i>	551019
	Trisetio-Polygonion bistortae	551020
	<i>Alchemillo xanthochlorae-Trollietum europaei</i>	541021 / 543215
	<i>Trisetio flavescens-Heracleetum pyrenaici</i>	551021 / 551022
	Cynosurion cristati	551030
	<i>Anthemido nobilis-Cynosuretum cristati</i>	551036
	<i>Agrostio castellanae-Cynosuretum cristati</i>	551037
	<i>Caro verticillati-Cynosuretum cristati</i>	551031
	<i>Cynosuro cristati-Trifolietum repentis</i>	551032
	<i>Festuco amplae-Cynosuretum cristati</i>	551033
	<i>Lino angustifolii-Cynosuretum cristati</i>	551034
	<i>Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati</i>	551035
Holoschoenetalia vulgaris		
	Molinio-Holoschoenion vulgaris	542010
	<i>Carici arenariae-Juncetum acuti</i>	542012
	<i>Centaureo vinyalsii-Succisetum pratensis</i>	542013
	<i>Cypero badii-Scirpetum holoschoeni</i>	542018
	<i>Galio constricti-Juncetum subnodulosi</i>	542019
	<i>Galio palustris-Juncetum maritimi</i>	54201A
	<i>Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis</i>	54201B
	<i>Geo rivales-Cirsietum rosulati</i>	54201C
	<i>Holoschoenetum vulgaris</i>	141021 / 542015
	<i>Holoschoeno globiferi-Juncetum acuti</i>	54201D
	<i>Holoschoeno-Juncetum acuti</i>	54201E
	<i>Hypericetum cambessedesii</i>	54201F
	<i>Hyperico caprifolii-Schoenetum nigricantis</i>	54201G
	<i>Inulo viscosae-Schoenetum nigricantis</i>	54201H
	<i>Junco rugosi-Ericetum andevalensis</i>	54201I
	<i>Lysimachio ephemeri-Holoschoenetum</i>	542014 / 54201J
	<i>Mentho longifoliae-Caricetum loscosii</i>	54201K
	<i>Molinio arundinaceae-Ericetum erigenae</i>	54201L
	<i>Molinio arundinaceae-Schoenetum nigricantis</i>	54201M
	<i>Peucedano hispanici-Molinetum arundinaceae</i>	54201N
	<i>Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis</i>	54201O
	<i>Trifolio resupinati-Holoschoenetum</i>	54201P
	Deschampsion mediae	542030
	<i>Agrostio-Achilleetum agerati</i>	542031
	<i>Plantagini serpentinae-Jasonietum tuberosae</i>	542034
	<i>Prunello hyssopifoliae-Deschampsietum mediae</i>	542032
	<i>Prunello hyssopifoliae-Plantaginetum serpentinae</i>	542036
	<i>Sanguisorbo lateriflorae-Deschampsietum hispanicae</i>	542035
	Gaudinio fragilis-Hordeion bulbosi	542020
	<i>Hedysaro coronarii-Phalaridetum coerulescentis</i>	542021
Paspalo-Heleochoetalia		
	Paspalo-Agrostion verticillati	228010
	Paspalo distichi-Polypogonion viridis	
	<i>Cyperetum distachyi</i>	228011
	<i>Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae</i>	228013
	<i>Ranunculo sclerati-Paspaletum paspalodis</i>	228012

<i>Spergulario-Paspalenion vaginati</i>	
Agrostio-Paspaleto <i>vaginati</i>	228014
<i>Spergulario marinae-Cotuletum coronopifoliae</i>	228015
<i>Plantaginetaalia majoris</i>	
<i>Trifolio fragiferi-Cynodontion</i>	228040
Carici-Medicaginetum <i>arabicae</i>	228041
Cichorio <i>intybi-Sporoboletum poiretii</i>	228042
<i>Mentho aquatica-Teucrietum scordioidis</i>	228043
Potentillo <i>reptantis-Agrostietum stoloniferae</i>	228045
Trifolio <i>fragiferi-Cynodontetum dactyli</i>	228046
Trifolio <i>resupinati-Caricetum chaetophyllae</i>	228047
<i>Agrostion stoloniferae</i>	228050
Plantagini <i>coronopodi-Trifolietum fragiferi</i>	228044
<i>Mentho-Juncion inflexi</i>	542040
Cirsio <i>monspesullani-Menthetum longifoliae</i>	542016
Cypero-Caricetum <i>cuprinae</i>	62101A

53. *Nardetea strictae*

<i>Nardetalia strictae</i>	
<i>Nardenalia strictae</i>	
<i>Nardion strictae</i>	514020
<i>Carici macrostyli-Nardenion strictae</i>	
Luzulo <i>carpetanae-Nardetum strictae</i>	51604A / 51604C
Polygalo <i>edmundii-Nardetum</i>	514021
Selino <i>pyrenaici-Nardetum strictae</i>	514022
Trifolio <i>alpini-Phleetum gerardii</i>	514023
Trifolio <i>thalii-Nardetum strictae</i>	514024
<i>Violion caninae</i>	523010
Jasiono <i>laevis-Danthonietum decumbentis</i>	523011
Nardo <i>strictae-Caricetum binervis</i>	523012
Serratulo <i>seoanei-Nardetum strictae</i>	523013
<i>Campanulo herminii-Nardenalia</i>	
<i>Plantaginion thalackeri</i>	516050
Armerio <i>splendentis-Agrostietum nevadensis</i>	516051
Nardo <i>strictae-Festucetum ibericae</i>	516052
Plantagini <i>granatensis-Festucetum ibericae</i>	516053
Ranunculo <i>acetosellifolii-Vaccinietum nani</i>	516054
<i>Campanulo herminii-Nardion strictae</i>	516040
Allietum <i>gredensis</i>	516041
Allietum <i>latiorifolii</i>	516042
Campanulo <i>herminii-Festucetum ibericae</i>	516043
Campanulo <i>herminii-Festucetum rivularis</i>	516044
Campanulo <i>herminii-Trifolietum alpini</i>	516045
Carici <i>pallescentis-Luzuletum multiflorae</i>	516046
Festuco <i>rothmaleri-Juncetum squarrosi</i>	516047
Genisto <i>anglicae-Nardetum strictae</i>	516048
Luzulo <i>carpetanae-Pedicularietum sylvatica</i>	51604B
Nardo <i>strictae-Genistetum carpetanae</i>	516049
Plantagini <i>penyalarensis-Festucetum ibericae</i>	51604D
Poo <i>legionensis-Nardetum strictae</i>	51604E

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

54. *Calluno-Ulicetea**Ulicetalia minoris*

<i>Genisto-Vaccinion</i>	303010
<i>Alchemillo saxatilis-Callunetum</i>	303011 / 303012
<i>Chamaecytiso gallici-Callunetum</i>	303013
<i>Genisto pilosae-Callunetum</i>	303014
<i>Ericion umbellatae</i>	303020
<i>Ericenion aragonensis</i>	
<i>Calluno vulgaris-Genistetum occidentalis</i>	303021
<i>Cytiso scoparii-Ericetum aragonensis</i>	303029
<i>Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis</i>	303025
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	303027
<i>Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis</i>	30302C
<i>Junipero nanae-Ericetum aragonensis</i>	30302E
<i>Thymelaeo subrepentis-Ericetum aragonensis</i>	30302G
<i>Ericenion umbellatae</i>	165010
<i>Erico australis-Cistetum populifolii</i>	303023
<i>Erico scopariae-Ulicetum australis</i>	165011
<i>Halimio ocymoidis-Cistetum hirsuti</i>	30302B
<i>Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae</i>	30302D
<i>Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii</i>	30302F
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum cinereae</i>	30302I
<i>Ulici eriocladi-Ericetum umbellatae</i>	30302H
<i>Ulici micranthi-Pterospartetum</i>	303026
<i>Dactylido maritimae-Ulicion maritimi</i>	304010
<i>Angelico pachycarpae-Ulicetum maritimae</i>	304011
<i>Cisto salvifolii-Ulicetum humilis</i>	304012
<i>Genisto occidentalis-Ulicetum maritimi</i>	304013
<i>Sileno maritimae-Ulicetum humilis</i>	304014
<i>Ulici humilis-Ericetum vagantis</i>	304015
<i>Daboecion cantabricae</i>	302020 / 303040
<i>Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris</i>	302022
<i>Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii</i>	303043
<i>Ericetum scopario-vagantis</i>	30304D
<i>Erico tetralicis-Ulicetum gallii</i>	303044
<i>Gentiano pneumonanthes-Ericetum mackaiana</i>	302023
<i>Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii</i>	303046
<i>Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae</i>	303047
<i>Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis</i>	303042
<i>Ulicetum latebracteato-minoris</i>	30304C
<i>Ulici europaei-Ericetum cinereae</i>	303049
<i>Ulici europaei-Ericetum vagantis</i>	30304B
<i>Ulici gallii-Ericetum ciliaris</i>	303048
<i>Stauracanthion boivinii</i>	303030
<i>Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii</i>	303031
<i>Saturejo salzmännii-Drosophylletum lusitanici</i>	303032
<i>Tuberario majoris-Stauracanthetum boivinii</i>	303033
<i>Genistion micrantho-anglicae</i>	302010
<i>Cisto psilosepali-Ericetum lusitanicae</i>	303022
<i>Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici</i>	302012 / 302015
<i>Erico tetralicis-Myricetum gale</i>	302013
<i>Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis</i>	302014
<i>Genisto anglicae-Daboecietum cantabricae</i>	303045
<i>Genisto anglicae-Ericetum scopariae</i>	303028
<i>Genisto anglicae-Ericetum tetralicis</i>	302016
<i>Genisto anglicae-Ericetum vagantis</i>	302017

<i>Genisto berberideae-Ericetum tetralicis</i>	302018
<i>Gymnadenion conopseae-Ericetum tetralicis</i>	613018
<i>Thymelaeo dendrobryi-Genistetum carpetanae</i>	302019

55. Cisto-Lavanduletea

Lavanduletalia stoechadis

Cistion ladaniferi 303050

<i>Calicotomo spinosae-Cistetum crispum</i>	303053 / 303054
<i>Cisto albidi-Genistetum hirsutae</i>	303052
<i>Erico scopariae-Lavanduletum stoechadis</i>	303055
<i>Halimio atriplicifolii-Cistetum populifolii</i>	303056
<i>Lavandulo stoechadis-Cistetum</i>	30305A
<i>Thymo piperellae-Cistetum crispum</i>	303059

Cistion laurifolii 303060

<i>Cytiso reverchonii-Cistetum laurifolii</i>	303065
<i>Erico arboreae-Arctostaphyletum crassifoliae</i>	303061 / 303062
<i>Genisto scorpii-Cistetum laurifolii</i>	30306G
<i>Erico scopariae-Cistetum populifolii</i>	303063
<i>Halimio ocymoidis-Cistetum laurifolii</i>	303066
<i>Halimio viscosi-Cistetum laurifolii</i>	303067
<i>Iberido contractae-Lavanduletum pedunculatae</i>	303068
<i>Lavandulo pedunculatae-Genistetum hystericis</i>	303069
<i>Pteridio aquilini-Lavanduletum pedunculatae</i>	30306A
<i>Rosmarino-Cistetum ladaniferi</i>	30306B
<i>Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii</i>	30306C
<i>Thymo gadorensis-Cistetum laurifolii</i>	30306D
<i>Thymo leptophylli-Cistetum ladaniferi</i>	30306E
<i>Ulici parviflori-Cistetum laurifolii</i>	30306F

Ulici argentei-Cistion ladaniferi 303080

<i>Cisto ladaniferi-Genistetum hystericis</i>	303064
<i>Cisto ladaniferi-Ulicetum argentei</i>	303081
<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i>	303082
<i>Halimietum commutati</i>	303083
<i>Halimio ocymoidis-Halimietum commutati</i>	303084
<i>Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidi</i>	303085
<i>Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetiformis</i>	303057
<i>Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii</i>	303086
<i>Phlomidio purpureae-Cistetum albidi</i>	303087
<i>Thymo gracilis-Cistetum ladaniferi</i>	303058
<i>Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi</i>	303088
<i>Ulici eriocladi-Cistetum ladaniferi</i>	303089

Staebelino-Ulicion baetici 433470

<i>Asperulo asperrimae-Staehelinetum baeticae</i>	433471
<i>Genisto lanuginosae-Cistetum populifolii</i>	433472
<i>Halimio atriplicifolii-Digitaletum laciniatae</i>	433473

Stauracantho genistoidis-Halimietalia commutati

Coremation albi 176030

<i>Festuco-Corematetum albi</i>	176022
<i>Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis</i>	176031
<i>Thymo albicantis-Stauracanthetum genistoidis</i>	176032

56. Rosmarinetea officinalis

Rosmarinetalia officinalis

Rosmarinon officinalis 176040 / 176070 / 433460

Rosmarinenion

<i>Anthyllido cytisoidis-Cistetum clusii</i>	176071
<i>Anthyllido cytisoidis-Teucrietum majorici</i>	433461
<i>Cytiso fontanesii-Genistetum dorycnifoliae</i>	433462
<i>Erico multiflorae-Passerinetum tinctoriae</i>	176072

<i>Helianthemo marifolii-Linetum suffruticosi</i>	43346G
<i>Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori</i>	43346A
<i>Loto tetraphylli-Ericetum multiflorae</i>	433465
<i>Rosmarino officinalis-Lithospermetum fruticosi</i>	433467
<i>Teucro püfonti-Corydothermetum capitati</i>	433468
<i>Teucro latifolii-Thymenion piperellae</i>	
<i>Carici humilis-Ericetum terminalis</i>	433469
<i>Centaureo rouyi-Cistetum albidu</i>	43346H
<i>Erico multiflorae-Lavanduletum dentatae</i>	43346A
<i>Erico multiflorae-Saturejetum fontanesii</i>	43346B
<i>Genisto hispanicae-Anthyllidetum onobrychioidis</i>	43346C
<i>Hippocrepido frutescentis-Anthyllidetum lagascae</i>	43346D
<i>Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis</i>	176042
<i>Teucro homotrichi-Ulicetum parviflori</i>	43346F
<i>Thymo piperellae-Helianthemetum marifolii</i>	43346E
<i>Halimienion halimifolii</i>	176040
<i>Helianthemo serrae-Micromerietum microphyllae</i>	176041
<i>Teucro belionis-Halimietum halimifolii</i>	176043
<i>Teucro dunensis-Helianthemetum capitatis-felis</i>	176044
<i>Teucro dunensis-Thymelaetum velutinae</i>	176045
<i>Eryngio-Ulicion erinacei</i>	433450
<i>Eryngio-Ulicenion erinacei</i>	
<i>Ulicetum erinacei</i>	43345D
<i>Saturejo-Coridothymenion</i>	
<i>Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri</i>	433452
<i>Cisto clusii-Ulicetum rivasgodayani</i>	433453
<i>Corydothermo capitati-Phlomidetum almeriense</i>	433454
<i>Erico multiflorae-Thymetum longiflori</i>	433455
<i>Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii</i>	43345E
<i>Genisto umbellatae-Chronanthesetum diflori</i>	433456
<i>Helianthemo hirti-Saturejetum micranthae</i>	433457
<i>Odontito purpurei-Thymetum baetici</i>	433458
<i>Teucro lusitanici-Coridothymetum capitati</i>	43345A
<i>Ulici baetici-Cistetum clusii</i>	43345C
<i>Hypericion balearici</i>	309060
<i>Astragalo balearici-Teucrietum mari</i>	309061
<i>Genisto fasciculatae-Thymelaetum velutinae</i>	309062
<i>Pastinacetum lucidae</i>	309063
<i>Santolino magonicae-Astragaletum balearici</i>	309064
<i>Teucrietum subspinosi</i>	309066
<i>Teucro occidentalis-Rhamnetum bourgeani</i>	309065
<i>Lavandulo-Genistion boissieri</i>	309070
<i>Santolino canescentis-Salvietum oxyodontis</i>	309075
<i>Saturejo intricatae-Genistetum boissieri</i>	309076
<i>Teucro leonis-Erinaceetum anthyllidis</i>	309074
<i>Teucro webbiana-Helianthemetum origanifolii</i>	309078
<i>Thymo orospedani-Cistetum clusii</i>	309079
<i>Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae</i>	309080
<i>Xero-Aphyllanthenion</i>	152050
<i>Cisto clusii-Rosmarinetum officinalis</i>	309091
<i>Genisto scorpii-Ononidetum fruticosae</i>	309092
<i>Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae</i>	309094
<i>Paronychio aretioidis-Astragaletum tumidi</i>	309095
<i>Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronense</i>	309093 / 309096 / 30909C / 30909E
<i>Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri</i>	30909A
<i>Sideritido linearifoliae-Gypsophiletum hispanicae</i>	152052
<i>Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis</i>	
<i>Armerio alliaceae-Salvietum mariolense</i>	30908A

<i>Centaureo pinae-Astragaletum granatensis</i>	309081
<i>Genisto hispanicae-Erinaceetum anthyllidis</i>	309082
<i>Iberido saxatilis-Erinaceetum anthyllidis corr</i>	309083
<i>Lino appressi-Genistetum rigidissimae</i>	309084
<i>Salvio-Aphyllanthetum monspeliensis</i>	309085
<i>Salvio lavandulifoliae-Erinaceetum anthyllidis</i>	309086
<i>Salvio lavandulifoliae-Lavanduletum turolensis</i>	309087
<i>Salvio lavandulifoliae-Linetum appressi</i>	309097
<i>Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis</i>	309088 / 3090B3
<i>Scabioso turolensis-Erinaceetum anthyllidis</i>	309089
<i>Sideritido linearifoliae-Teucrietum expansi</i>	30909B
<i>Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii</i>	
<i>Aphyllantho-Bupleuretum frutescentis</i>	43346I
<i>Cytiso fontanesii-Cistetum clusii</i>	433463
<i>Rosmarino officinalis-Linetum suffruticosi</i>	433466
<i>Salvio lavandulifoliae-Ononidetum fruticosae</i>	309098
<i>Sideritido spinulosae-Lavanduletum latifoliae</i>	30909D
<i>Hypericion ericoidis</i>	723040
<i>Fumano ericoidis-Hypericetum ericoidis</i>	723041 / 723042
<i>Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis</i>	723044
<i>Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis</i>	723043
<i>Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis</i>	309090
<i>Aphyllantho-Lavanduletum pyrenaicae</i>	30909F
<i>Brachypodio phoenicoidis-Aphyllanthetum</i>	30909H
<i>Onobrychido saxatilis-Stipetum ibericae</i>	30909L
<i>Ononido pyrenaicae-Santolinetum benthamiana</i>	30909I
<i>Teucro aragonensis-Thymetum fontqueri</i>	30909J
<i>Thymelaeo ruizii-Aphyllanthetum monspeliensis</i>	309056
<i>Thymo vulgaris-Globularietum cordifoliae</i>	30909K
<i>Erinaceetalia anthyllidis</i>	
<i>Xeroacantho-Erinaceion</i>	3090B0
<i>Astragalo boissieri-Festucetum hystricis</i>	3090B1
<i>Erinaceo anthyllidis-Genistetum longipedis</i>	3090B2
<i>Saturejo intricatae-Velletum spinosae</i>	3090B4
<i>Gypsophiletalia</i>	
<i>Lepidion subulati</i>	152010 / 152020 / 152030 / 152040
<i>Lepidienion subulati</i>	152020
<i>Gypsophilo struthii-Centaureetum hyssopifoliae</i>	152021
<i>Gypsophilo struthii-Ononidetum edentulae</i>	152022
<i>Hermiario fruticosae-Teucrietum floccosi</i>	152023
<i>Jurineo pinnatae-Centaureetum hyssopifoliae</i>	152024
<i>Jurineo pinnatae-Gypsophiletum struthii</i>	152033
<i>Lino differentis-Lepidietum subulati</i>	152051
<i>Thymo gypsicolae-Ononidetum tridentatae</i>	152025
<i>Gypsophilo-Santolinienion viscosae</i>	152030
<i>Helianthemo alypoidis-Gypsophiletum struthii</i>	152031 / 152032
<i>Lepidio subulati-Teucrietum balthazaris</i>	152034
<i>Santolino viscosae-Gypsophiletum struthii</i>	152035
<i>Teucro balthazaris-Santolinetum viscosae</i>	152036
<i>Gypsophilenion hispanicae</i>	152010
<i>Helianthemo thibaudii-Gypsophiletum hispanicae</i>	152011
<i>Ononidetum tridentatae</i>	152012
<i>Salvio lavandulifoliae-Gypsophiletum hispanicae</i>	152013
<i>Thymo-Teucrienion verticillati</i>	152040
<i>Helianthemo thibaudii-Teucrietum verticillati</i>	152041
<i>Helianthemo thibaudii-Teucrietum lepicephal</i>	152042
<i>Teucro verticillati-Thymetum pallentis</i>	152043
<i>Thymo moroderi-Teucrietum verticillati</i>	152044
<i>Anthyllidetalia terniflorae</i>	

<i>Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae</i>	176050 / 176060 / 433420 / 433440
<i>Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis</i>	176061
<i>Helianthemo almeriensis-Sideritidetum pusillae</i>	433421
<i>Helianthemo marminorensis-Teucrietum dunensis</i>	176062
<i>Saturejo canescentis-Cistetum albidi</i>	433442
<i>Saturejo canescentis-Thymetum hyemalis</i>	433422
<i>Sideritido osteoxyllae-Teucrietum charidemi</i>	433424
<i>Stipo tenacissimae-Sideritidetum leucanthae</i>	433441 / 433443
<i>Teucro belionis-Helianthemetum scopulorum</i>	176051
<i>Teucro lanigeri-Sideritidetum ibanyezii</i>	433425
<i>Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae</i>	433410
<i>Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani</i>	433411
<i>Anabasio hispanicae-Salsoletum genistoidis</i>	433412
<i>Limonio insignis-Anabasetum hispanicae</i>	433413 / 433451
<i>Salsolo papillosae-Limonietum carthaginensis</i>	433414
<i>Sideritidion bourgaeanae</i>	433430
<i>Anthyllido cytisoidis-Phlomidetum crinitae</i>	433431
<i>Anthyllido lagascae-Thymetum antoninae</i>	433432
<i>Thymo funkii-Anthyllidetum onobrychioidis</i>	433433
<i>Convolvuletalia boissieri</i>	
<i>Andryalio agardhii</i>	3090A0
<i>Convolvulo nitidi-Andryaletum agardhii</i>	3090A1
<i>Fumano paradoxae-Thymetum sabulicolae</i>	3090A2
<i>Helianthemo frigiduli-Pterocephaletum spathulati</i>	3090A3
<i>Hippocrepido eriocarpae-Pterocephaletum spathulati</i>	3090A5
<i>Scorzonero albicantis-Pterocephaletum spathulati</i>	3090A6
<i>Thymo granatensis-Arenarietum tomentosae</i>	3090A7
<i>Lavandulion lanatae</i>	3090F0
<i>Convolvulo lanuginosi-Lavanduletum lanatae</i>	309072
<i>Helianthemo visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae</i>	309071 / 3090A4
<i>Sideritido incanae-Lavanduletum lanatae</i>	309077
<i>Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae</i>	43345B
<i>Ulici baetici-Lavanduletum lanatae</i>	30907A

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

57. *Cytisetea scopario-Striati**Cytisetalia scopario-striati*

<i>Genistion floridae</i>	309010 / 412030
<i>Adenocarpum argyrophylli</i>	309011
<i>Cytiso multiflori-Sarothamnetum eriocarpi</i>	309012 / 309013
<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum cinerascens</i>	412031
<i>Genisto floridae-Adenocarpum hispanici</i>	309015
<i>Genisto floridae-Cytisetum scoparii</i>	309016
<i>Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori</i>	309017
<i>Retamion sphaerocarpae</i>	433510
<i>Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpae</i>	433513
<i>Cytiso scoparii-Retametum sphaerocarpae</i>	433514
<i>Genistetum polyanthi</i>	433515
<i>Lavandulo pedunculatae-Adenocarpum aurei</i>	433516
<i>Retamo sphaerocarpae-Cytisetum bourgaei</i>	433511
<i>Genistion polygaliphyllae</i>	309020 / 412040
<i>Adenocarpo complicati-Cytisetum cantabrici</i>	309031
<i>Cytisetum scopario-oromediterranei</i>	412041
<i>Cytiso cantabrici-Genistetum obtusirameae</i>	309021
<i>Cytiso cantabrici-Genistetum polygaliphyllae</i>	309022
<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae</i>	30902B
<i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>	309023
<i>Echinopartum iberici</i>	309025 / 309028

<i>Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae</i>	309029
<i>Genisto falcatae-Ericetum arboreae</i>	309026
<i>Genisto hystricis-Cytisetum multiflori</i>	309027
<i>Pteridio aquilini-Ericetum arboreae</i>	309032
<i>Ulici europaei-Cytision striati</i>	309030
<i>Cytisetum striati</i>	309036
<i>Cytiso striati-Genistetum polygaliphyllae</i>	309024
<i>Lavandulo sampaioanae-Cytisetum multiflori</i>	30902A
<i>Ulici europaei-Cytisetum commutati</i>	309034
<i>Ulici europaei-Cytisetum ingramii</i>	309035
<i>Adenocarpion decorticantis</i>	3090G0
<i>Cytiso reverchonii-Adenocarpium</i>	309014
<i>Genisto speciosae-Cytisetum reverchonii</i>	411073
<i>Retamo sphaerocarphae-Adenocarpium decorticantis</i>	433517
<i>Cytiso villosi-Telinetalia mosnspessulanae</i>	
<i>Telinion monspessulano-linifoliae</i>	433480
<i>Salvio candelabri-Sideritetum foetentis</i>	433459
58. Rhamno-Prunetea	
<i>Prunetalia spinosae</i>	
<i>Berberidion vulgaris</i>	411010
<i>Berberidenion vulgaris</i>	
<i>Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae</i>	411018
<i>Rhamno catharticae-Ribesetum</i>	411548
<i>Rosetum corymbifero-vosagiaca</i>	411019
<i>Turritido glabrae-Rhamnetum alpinae</i>	41101A
<i>Berberidenion seroi</i>	
<i>Berberido seroi-Hippophaetum fluviatilis</i>	41101B
<i>Corno sanguinei-Berberidetum seroi</i>	411014
<i>Ligustro vulgaris-Berberidetum seroi</i>	41101G
<i>Lonicero pyrenaicae-Rhamnetum alpinae</i>	41101C
<i>Ononido aragonensis-Berberidetum seroi</i>	41101D
<i>Roso pendulinae-Loniceretum nigrae</i>	41101E
<i>Amelanchiero-Buxenion</i>	
<i>Berberido-Buxetum sempervirentis</i>	411011
<i>Buxo-Ononidetum aragonensis</i>	411012
<i>Buxo-Rhamnetum alpini</i>	411013
<i>Ononido fruticosae-Buxetum sempervirentis</i>	411015
<i>Paeonio humilis-Arctostaphyletum crassifoliae</i>	411016
<i>Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis</i>	411017
<i>Pruno-Rubion ulmifolii</i>	411520 / 411530 / 411540 / 411550
<i>Lonicerenion perichlymeni</i>	
<i>Rubo ulmifolii-Tametum communis</i>	411531
<i>Smilaco asperae-Rosetum pimpinellifoliae</i>	411532
<i>Pruno-Rubenion ulmifolii</i>	
<i>Pyro amygdaliformis-Paliuretum spinae-christi</i>	411524
<i>Rubo ulmifolii-Coriarietum myrtifoliae</i>	411523
<i>Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispinae</i>	411522
<i>Rosenion carioti-pouzinii</i>	
<i>Amelanchiero ovalis-Spiraeetum obovatae</i>	411541
<i>Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii</i>	411521
<i>Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii</i>	411543
<i>Rosetum micrantho-agrestis</i>	411544
<i>Rubetum caesio-canescens</i>	411545
<i>Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae</i>	411546
<i>Rubo-Rosetum micranthae</i>	411547
<i>Tamo-Viburnenion lantanae</i>	411550
<i>Lonicero etruscae-Rosetum agrestis</i>	411542
<i>Rhamno catharticae-Crataegetum laevigatae</i>	411551

<i>Lonicero-Berberidion hispanicae</i>	411020 / 411070
<i>Berberido hispanicae-Crataegetum laciniatae</i>	411071
<i>Crataego monogynae-Loniceretum arboreae</i>	411072
<i>Jasmino fruticantis-Berberidetum australis</i>	411074
<i>Lonicero arboreae-Rhamnetum catharticae</i>	411075
<i>Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae</i>	411076
<i>Lonicero splendidae-Buxetum sempervirentis</i>	411077
<i>Pruno mahalebo-Berberidetum hispanicae</i>	411078
<i>Rosetum myriacantho-siculae</i>	411079
<i>Viburno lantanae-Berberidetum australis</i>	41107A
<i>Frangulo alni-Pyrion cordatae</i>	411060
<i>Frangulo alni-Pyretum cordatae</i>	411061
<i>Sambucetalia racemosae</i>	
<i>Sambuco-Salicion capreae</i>	411080
<i>Sambuco racemosae-Rubetum idaei</i>	411081
<i>Pruno-Rubion radulae</i>	411090
<i>Lamio maculati-Rubetum</i>	411091

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

- 59. *Alnetea glutinosae***
Alnetalia glutinosae
Alnion glutinosae 81F030
Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae 81E021
- 60. *Betulo carpaticae-Alnetea viridis***
Alnetalia viridis
Salicion pentandrae 81F010
Veratro albi-Salicetum basalticae 54321D / 81F011
- 61. *Nerio-Tamaricetea***
Tamaricetalia
Tamaricion africanae 82D010
Lonicero biflorae-Populetum albae 82D011
Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae 82D012
Tamaricetum gallica 82D013
Imperato cylindricae-Erianthion ravennae 82D050
Equiseto ramosissimi-Erianthetum ravennae 82D051
Eriantho ravennae-Holoschoenetum australis 82D052
Tamaricion boveano-canariensis 82D020
Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis 82D021
Atriplici ifniensis-Tamaricetum canariensis 82D022
Inulo crithmoidis-Tamaricetum boveanae 82D023
Suaedo braun-blanquetii-Tamaricetum boveanae 82D024
Rubo ulmifolii-Nerion oleandri 82D030
Leucoio pulchelli-Vitacetum agni-casti 82D031
Rubo ulmifolii-Loniceretum biflorae 82D032
Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri 82D033
Vinco-Vitacetum agni-casti 82D034
- 62. *Salici purpureae-Populetea nigrae***
Populetales albae
Alnion incanae 81E010 / 82A010
Alno glutinosae-Equisetetum hyemalis 81E012
Alno glutinosae-Lamietum flexuosi 81E014
Carici pendulae-Alnetum glutinosae 81E011
Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris 81E018
Festuco giganteae-Fraxinetum excelsioris 806014 / 816014
Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae 81E013
Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae 81E015
Osmundo-Lauretum nobilis 423031
Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae 81E017
Populion albae 81B010 / 82A030 / 82A040
Populenion albae
Carici pendulae-Salicetum catalaunicae 82A011
Crataego brevispinae-Populetum albae 82A043
Humulo lupuli-Alnetum glutinosae 82A031
Populetum albae 82A032
Rubio tinctorum-Populetum albae 82A034
Salici atrocinnereae-Populetum albae 82A035
Salici neotrichae-Populetum nigrae 82A033
Vinco-Populetum albae 82A037
Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris
Aceri granatensis-Fraxinetum angustifoliae 81B011
Aro cylindraceuti-Ulmetum minoris 82A042

<i>Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae</i>	81B012
<i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae</i>	81B013
<i>Hedero helici-Ulmetum minoris</i>	82A044
<i>Opopanaco chironii-Ulmetum minoris</i>	82A041
<i>Ulmo carpinifoliae-Lithospermetum purpureocaerulei</i>	82A045
<i>Viburno lantanae-Ulmetum minoris</i>	82A046
Osmundo-Alnion	81E020 / 82A020
<i>Arisaro proboscidei-Alnetum glutinosae</i>	81E026
<i>Frangulo alni-Myricetum gale</i>	82A053
<i>Galio broteriani-Alnetum glutinosae</i>	81E022
<i>Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae</i>	81E023
<i>Rhododendro baetici-Alnetum glutinosae</i>	82B011
<i>Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae</i>	82A021
<i>Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae</i>	81E024
<i>Senecioni bayonensis-Alnetum glutinosa</i>	81E025
<i>Viti viniferae-Salicetum atrocinereae</i>	82A022
Salicetalia purpureae	
Salicion albae	224010
<i>Salicetum purpureo-albae</i>	82A036
<i>Salicetum angustifolio-albae</i>	224011
Salicion incanae	223010
<i>Agrostio stoloniferae-Myricarietum germanicae</i>	223012
<i>Salicetum cantabricae</i>	82A055
<i>Saponario-Salicetum purpureae</i>	223011 / 224012 / 82A063
Salicion triandro-neotrichae	82A060
<i>Salicetum discoloro-angustifoliae</i>	82A061
<i>Salicetum neotrichae</i>	82A062
Securinegion buxifoliae	82D040
<i>Pyro bourgaeanae-Securinegetum tinctoriae</i>	82D041
Salicion salviifoliae	82A050
<i>Salicetum angustifolio-salviifoliae</i>	82A054
<i>Salicetum salviifoliae</i>	82A056
<i>Scrophulario caninae-Salicetum salviifoliae</i>	82A057
Salicion pedicellatae	82A080
<i>Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae</i>	82A051
<i>Erico mediterraneae-Salicetum pedicellatae</i>	82A052

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

63. Pino-Juniperetea

Pino-Juniperetalia

Pino ibericae-Juniperion sabinae	306040 / 843040 / 853340
<i>Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis</i>	306041 / 853341
<i>Junipero phoeniceae-Pinetum clusianae</i>	853342
<i>Junipero sabinae-Pinetum clusianae</i>	853352
<i>Junipero sabinae-Pinetum ibericae</i>	306043 / 843041
Juniperion thuriferae	853350 / 856110
<i>Juniperetum hemisphaerico-thuriferae</i>	853351 / 856111
<i>Juniperetum phoeniceo-thuriferae</i>	856112
<i>Juniperetum sabino-thuriferae</i>	856113
Junipero intermediae-Pinion catalaunici	843520
<i>Hylocomio splendidis-Pinetum catalaunicae</i>	843522
Festuco gautieri-Pinenion sylvestris	
<i>Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae</i>	843521
<i>Lonicero xylostei-Pinetum salzmännii</i>	853312
<i>Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris</i>	843523
Avenello ibericae-Pinion ibericae	843030 / 843510
<i>Avenello ibericae-Pinetum ibericae</i>	843511
<i>Avenello ibericae-Pinetum uncinatae</i>	843031

	<i>Galio rotundifolii-Pinetum ibericae</i>	843512
Juniperetalia hemisphaericae		
	<i>Cytision oromediterranei</i>	412010 / 421410
	<i>Avenello ibericae-Juniperetum alpinae</i>	421411
	<i>Cytiso oromediterranei-Echinospartetum barnadesii</i>	412011
	<i>Cytiso oromediterranei-Echinospartetum pulviniformis</i>	412012
	<i>Genisto sanabrensis-Juniperetum nanae</i>	412013
	<i>Lycopodio clavati-Juniperetum nanae</i>	412015
	<i>Senecioni carpetani-Cytisetum oromediterranei</i>	412016
	<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae</i>	412017
	<i>Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae</i>	421420
	<i>Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae</i>	412014 / 421421
	<i>Pruno prostratae-Juniperion sabiniae</i>	421510
	<i>Abieti pinsapo-Juniperetum sabiniae</i>	421512
	<i>Berberido seroi-Juniperetum sabiniae</i>	41101F / 421511
	<i>Ephedro nebrodensis-Juniperetum sabiniae</i>	306042
64. Quercetea ilicis		
Quercetalia ilicis		
	<i>Quercion ilicis</i>	421110 / 833020 / 833030 / 834020 / 834030
	<i>Quercenion ilicis</i>	
	<i>Asplenio onopteridis-Quercetum ilicis</i>	834021
	<i>Carici depressae-Quercetum suberis</i>	833021
	<i>Cyclamini balearicae-Quercetum ilicis</i>	834022
	<i>Lauro nobilis-Quercetum ilicis</i>	834023
	<i>Viburno tini-Quercetum ilicis</i>	834024
	<i>Quercenion rotundifoliae</i>	
	<i>Asplenio onopteridis-Quercetum suberis</i>	833031
	<i>Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae</i>	834031
	<i>Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae</i>	834036
	<i>Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae</i>	834032
	<i>Hedero helicis-Quercetum rotundifoliae</i>	834037
	<i>Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae</i>	834033
	<i>Quercetum rotundifoliae</i>	834034
	<i>Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae</i>	834035
	<i>Teucro scorodoniae-Quercetum rotundifoliae</i>	834038
	<i>Quercion broteroi</i>	531010 / 824030 / 833010 / 834010
	<i>Quercenion broteroi</i>	
	<i>Junipero lagunae-Quercetum suberis</i>	421111 / 531015 / 833011
	<i>Physospermo cornubiensis-Quercetum suberis</i>	531017 / 833012
	<i>Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi</i>	824031
	<i>Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis</i>	531019 / 833013
	<i>Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae</i>	
	<i>Adenocarpus decorticans-Quercetum rotundifoliae</i>	531011 / 834011
	<i>Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae</i>	531012 / 834012
	<i>Festuco elegantis-Juniperetum oxycedri</i>	834017
	<i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i>	421112 / 531013 / 834013
	<i>Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae</i>	421113 / 531014 / 834014
	<i>Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae</i>	531016 / 834015
	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i>	421114 / 531018 / 834016
	<i>Quercro rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	423010 / 531020 / 81B030 /
	824040 / 832010 / 833040 / 834040
	<i>Aro italici-Oleetum sylvestris</i>	832012
	<i>Clematido cirrhosae-Quercetum rotundifoliae</i>	834041
	<i>Myrto communis-Quercetum rotundifoliae</i>	531021 / 834042
	<i>Asparago aphylli-Quercetum suberis</i>	531022 / 833041
	<i>Oleo sylvestris-Quercetum suberis</i>	531023 / 833042
	<i>Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae</i>	531024 / 834044
	<i>Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae</i>	834043

<i>Rusco hypophylli-Quercetum canariensis</i>	824041
<i>Teucro baetici-Quercetum suberis</i>	531025 / 833043
<i>Viburno tini-Fraxinetum orni</i>	423011 / 81B031
<i>Vinco difformis-Ceratonietum siliquae</i>	832011
<i>Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni</i>	
<i>Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis</i>	433520
<i>Bupleuro gibraltari-<i>Ononidetum speciosae</i></i>	433522
<i>Coridothymo capitati-<i>Genistetum haenseleri</i></i>	433523
<i>Lavandulo dentatae-<i>Genistetum retamoidis</i></i>	433521 / 433525
<i>Phlomido almeriensis-<i>Ulicetum canescentis</i></i>	433526
<i>Rhamno lycioidis-<i>Genistetum murcicae</i></i>	433527
<i>Thymelaeo valentinae-<i>Genistetum ramosissimae</i></i>	433528
<i>Ulici-<i>Genistetum speciosae</i></i>	433529
<i>Asparago albi-Rhamnion oleoidis</i>	411030 / 411040 / 433310 / 856120
<i>Asparago albi-<i>Rhamnetum oleoidis</i></i>	433312
<i>Asparago aphylli-<i>Calicotometum villosae</i></i>	433313
<i>Asparago aphylli-<i>Myrtetum communis</i></i>	433318
<i>Asparago horridi-<i>Juniperetum turbinatae</i></i>	433319
<i>Bupleuro gibraltari-<i>Pistacietum lentisci</i></i>	433314
<i>Buxo sempervirentis-<i>Ruscetum hypophylli</i></i>	856122
<i>Chamaeropo humilis-<i>Juniperetum phoeniceae</i></i>	856121
<i>Chamaeropo humilis-<i>Rhamnetum lycioidis</i></i>	433316
<i>Cneoro tricocci-<i>Buxetum balearicae</i></i>	411041 / 422012 / 433616
<i>Phillyreo angustifoliae-<i>Rhamnetum angustifoliae</i></i>	175016
<i>Quercococciferae-<i>Lentiscetum</i></i>	411031 / 433317
<i>Teucro-<i>Hippocrepidetum valentinae</i></i>	43331A
<i>Oleo-Ceratonion siliquae</i> 176010 / 411050 / 423020 / 433110 / 433210 / 433320 / 832020	
<i>Aro picti-<i>Phillyreetum rodriguezii</i></i>	433321
<i>Buxo balearicae-<i>Genistetum majoricae</i></i>	411051
<i>Calicotomo-<i>Myrtetum</i></i>	433325
<i>Clematido balearicae-<i>Myrtetum communis</i></i>	433322
<i>Cneoro tricocci-<i>Ceratonietum siliquae</i></i>	832021
<i>Cneoro tricocci-<i>Pistacietum lentisci</i></i>	433323
<i>Euphorbietum dendroidis</i>	433111
<i>Myrto communis-<i>Pistacietum lentisci</i></i>	433324
<i>Prasio majoris-<i>Oleetum sylvestris</i></i>	832022
<i>Rhamno ludovici-salvatoris-<i>Juniperetum turbinatae</i></i>	433326
<i>Smilaco balearicae-<i>Ampelodesmetum mauritanicae</i></i>	433211
<i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i>	421010 / 433530 / 854010 / 856130
<i>Buxo sempervirentis-<i>Juniperetum phoeniceae</i></i>	856131
<i>Clematido flammulae-<i>Osyrietum albae</i></i>	433533
<i>Crataego monogynae-<i>Quercetum cocciferae</i></i>	421011
<i>Genistetum valentinae</i>	433531
<i>Genisto occidentalis-<i>Quercetum cocciferae</i></i>	433534
<i>Genisto scorpii-<i>Retametum sphaerocarpae</i></i>	433524
<i>Hedero-<i>Cytisetum patentis</i></i>	433532
<i>Hyacinthoido hispanicae-<i>Quercetum cocciferae</i></i>	421012
<i>Quercetum cocciferae</i>	421013
<i>Rhamno lycioidis-<i>Juniperetum phoeniceae</i></i>	856132
<i>Rhamno lycioidis-<i>Quercetum cocciferae</i></i>	421014
<i>Spiraeo obovatae-<i>Quercetum cocciferae</i></i>	421015
<i>Teucro compacti-<i>Quercetum cocciferae</i></i>	433535
<i>Periplocion angustifoliae</i>	422010 / 857010
<i>Arisaro simorrhini-<i>Tetraclinidetum articulatae</i></i>	857011
<i>Gymnosporio europaei-<i>Ziziphetum loti</i></i>	422014
<i>Mayteno europaei-<i>Periplocetum angustifoliae</i></i>	422011 / 857012
<i>Ziziphetum loti</i>	422013
<i>Juniperion turbinatae</i>	175010
<i>Asparago-<i>Juniperetum macrocarpae</i></i>	175011

<i>Clematido balearicae-Juniperetum lyciae</i>	175012
<i>Coremato albi-Juniperetum macrocarpae</i>	175013
<i>Juniperetum lyciae</i>	175014
<i>Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae</i>	175015
<i>Rhamno angustifoliae-Juniperetum turbinatae</i>	175018
<i>Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae</i>	175019
<i>Rubio longifoliae-Juniperetum macrocarpae</i>	17501A
<i>Rubio longifoliae-Coremation albi</i>	176020
<i>Rubio longifoliae-Corematetum albi</i>	176021
<i>Quercion fruticosae</i>	433550
<i>Erico scopariae-Quercetum lusitanicae</i>	433551
<i>Senecio lopezii-Quercetum lusitanicae</i>	433552
<i>Ericion arboreae</i>	303070 / 82B010
<i>Ericenion arboreae</i>	
<i>Ampelodesmo mauritanicae-Ericetum scopariae</i>	303051
<i>Cytiso baetici-Arbutetum unedonis</i>	303072
<i>Cytiso heterochroi-Ericetum arboreae</i>	303073
<i>Erico scopariae-Arbutetum unedonis</i>	303074
<i>Ericetum scopario-arboreae</i>	303071
<i>Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis</i>	303077 / 82B012
<i>Phillyreo rodriguezii-Arbutetum unedonis</i>	303075
<i>Arbuto unedonis-Laurion nobilis</i>	303090
<i>Arbuto unedonis-Laurenion</i>	
<i>Calluno vulgaris-Lauretum nobilis</i>	303091
<i>Frangulo alni-Arbutetum unedonis</i>	411062
<i>Hedero helicis-Lauretum nobilis</i>	303092
<i>Lithodoro diffusae-Oleetum europaeae</i>	303093
<i>Phillyreo latifoliae-Arbutetum unedonis</i>	303094
<i>Smilaco asperae-Arbutetum unedonis</i>	411063
<i>Ulici gallii-Arbutetum unedonis</i>	303095
<i>Viburno tini-Prunetum lusitanicae</i>	303076
<i>Pino acutisquamae-Juniperion phoeniceae</i>	854020
<i>Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae</i>	854011
<i>Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae</i>	854012

65. Quercio-Fagetea

Fagetalia sylvaticae

<i>Fagion sylvaticae</i>	811010 / 815010
<i>Scillo-Fagenion</i>	
<i>Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae</i>	811013
<i>Festuco altissimae-Abietetum albae</i>	811014
<i>Geranio nodosi-Fagetum sylvaticae</i>	818011
<i>Lysimachio nemorum-Fagetum sylvaticae</i>	811012
<i>Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae</i>	811015
<i>Epipactido belleborines-Fagenion sylvaticae</i>	
<i>Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae</i>	815011
<i>Coronillo emeri-Abietetum albae</i>	815014
<i>Epipactido belleborines-Fagetum sylvaticae</i>	815012
<i>Primulo acaulis-Fagetum sylvaticae</i>	815013
<i>Tilio-Acerion</i>	818010
<i>Androsaemo-Ulmetum glabrae</i>	818013
<i>Hedero-Tilietum platyphylli</i>	818012 / 824512
<i>Roso pendulinae-Aceretum platanoidis</i>	818015
<i>Violo mirabilis-Ulmetum glabrae</i>	818014
<i>Pulmonario longifoliae-Quercion roboris</i>	816010
<i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i>	816012
<i>Crataego laevigatae-Quercetum roboris</i>	816013
<i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i>	816015
<i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i>	816016

<i>Polysticho setiferi-Coryletum avellanae</i>	816018
<i>Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris</i>	816017
Quercetalia roboris	
Quercion roboris	824020 / 826010
Quercenion robori-petraeae	
<i>Lathyro montani-Quercetum petraea</i>	826011
<i>Prunello hastifoliae-Quercetum</i>	826012
<i>Carici depressae-Quercetum canariensis</i>	824021
<i>Quercu petraeae -Aceretum opali</i>	824022
Luzulo-Fagion	811020
Luzulo niveae-Fagenion	
<i>Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae</i>	811011
Quercion pyrenaicae	823010 / 823020 / 826020 / 826030 / 838020
Quercenion pyrenaicae	
<i>Adenocarpo decorticantis-Quercetum pyrenaicae</i>	823021
<i>Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae</i>	823022
<i>Berberido australis-Quercetum pyrenaicae</i>	823023
<i>Cephalanthero rubrae-Quercetum pyrenaicae</i>	823024
<i>Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae</i>	823025
<i>Genisto falcatae-Quercetum</i>	823026
<i>Holco mollis-Quercetum pyrenaicae</i>	823027
<i>Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae</i>	823028
<i>Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae</i>	823029
Quercenion robori-pyrenaicae	
<i>Blechno spicanti-Quercetum roboris</i>	823015
<i>Hyperico pulchri-Quercetum roboris</i>	823016
<i>Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae</i>	823014
<i>Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris</i>	823012
<i>Melampyro pratensis-Quercetum pyrenaicae</i>	823013
<i>Rusco aculeati-Quercetum roboris</i>	823011
Ilici-Fagion	812010 / 838010
Ilici-Fagenion	
<i>Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae</i>	812011 / 838011
<i>Galio rotundifolii-Fagetum sylvaticae</i>	812012 / 838012
<i>Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae</i>	812013
<i>Saxifrago hirsutae-Fagetum sylvaticae</i>	812014
Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae	
<i>Linario triornithophorae-Quercetum petraeae</i>	823017
<i>Luzulo henriquesii-Quercetum petraeae</i>	823019
<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae</i>	82301A
Quercetalia pubescentis	
Quercion pubescenti-sessiliflorae	824510 / 853320
Buxo-Quercenion pubescentis	
<i>Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis</i>	824511
<i>Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis</i>	824513 / 824516
<i>Roso arvensis-Quercetum humilis</i>	824515
Aceri granatensis-Quercion fagineae	81B020 / 824010 / 853310
<i>Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae</i>	824011 / 853311
<i>Corylo avellanae-Quercetum fagineae</i>	824012
<i>Daphno latifoliae-Aceretum granatensis</i>	824013
<i>Fraxino orni-Quercetum fagineae</i>	81B021
<i>Geo urbani-Coryletum avellanae</i>	824014
<i>Primulo balearicae-Aceretum granatensis</i>	81B022 / 824015
<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum fagineae</i>	824018
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae</i>	824016
<i>Violo willkommii-Quercetum fagineae</i>	824017 / 853313
Paeonio broteroi-Abietion pinsapo	852010
<i>Bunio macucae-Abietetum pinsapo</i>	852011
<i>Paeonio broteroi-Abietetum pinsapo</i>	852012

<i>Betulo pendulae-Populetales tremulae</i>	
<i>Corylo-Populion tremulae</i>	818020
<i>Corylo-Populenion tremulae</i>	
<i>Astrantio majoris-Coryletum avellanae</i>	816011
<i>Hepatico nobilis-Coryletum</i>	818021
<i>Betulion carpatico-pubescentis</i>	818030
<i>Betuletum pubescenti-carpaticae</i>	818022
<i>Betulion fontqueri-celtibericae</i>	823030
<i>Luzulo cantabricae-Betuletum celtibericae</i>	823018
<i>Melico-Betuletum celtibericae</i>	838013
<i>Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae</i>	81E016
<i>Salici atrocinereae-Betuletum celtibericae</i>	818023
<i>Saxifrago spathularis-Betuletum celtibericae</i>	82301B

66. Vaccinio-Piceetea

<i>Piceetalia abietis</i>	
<i>Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae</i>	843020
<i>Seslerio caeruleae -Pinenion uncinatae</i>	843020
<i>Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae</i>	843022
<i>Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae</i>	843020
<i>Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae</i>	306031 / 843021
<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i>	306021 / 843011
<i>Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae</i>	
<i>Rhododendro-Vaccinion</i>	306020 / 843010
<i>Rhododendro ferruginei-Saxifragetum geranioidis</i>	306022
<i>Juniperion nanae</i>	306030 / 412020
<i>Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum uvae-ursi</i>	412021
<i>Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uvae-ursi</i>	306032
<i>Junipero nanae-Vaccinietum microphylli</i>	306033

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

67. Chamaecytiso-Pinetea canariensis

<i>Chamaecytiso-Pinetalia canariensis</i>	
<i>Cisto-Pinion canariensis</i>	3090C0 / 855010 / 856510
<i>Descurainio gilvae-Plantagnetum webbii</i>	3090C1
<i>Telinetum spachianae</i>	3090C2
<i>Bystropogono ferrensis-Pinetum canariensis</i>	855011
<i>Loto hillebrandii-Pinetum canariensis</i>	855012 / 856511
<i>Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis</i>	855013
<i>Sideritido solutae-Pinetum canariensis</i>	855014 / 856512
<i>Cisto gomeriae-Pinetum canariensis</i>	855015
<i>Spartocytision nubigeni</i>	3090D0 / 732040 / 856520
<i>Erysimo scoparii-Pterocphaletum lasiospermi</i>	3090D1
<i>Spartocytisetum nubigeni</i>	3090D2 / 856521
<i>Telino benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis</i>	3090D3 / 856522
<i>Violetum cheiranthifoliae</i>	732041
<i>Echietum auberiani</i>	732042

68. Kleinio-Euphorbietea canariensis

<i>Kleinio-Euphorbietalia canariensis</i>	
<i>Aeonio-Euphorbion canariensis</i>	433330
<i>Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis</i>	433331
<i>Aeonio valverdensis-Euphorbietum canariensis</i>	433332
<i>Astydamio-Euphorbietum aphyllae</i>	433333
<i>Ceropegio dichotomae-Euphorbietum aphyllae</i>	433334
<i>Ceropegio fuscae-Euphorbietum balsamiferae</i>	433335
<i>Echio breviramis-Euphorbietum balsamiferae</i>	433336
<i>Echio breviramis-Euphorbietum canariensis</i>	433337

<i>Euphorbietum balsamiferae</i>	433339
<i>Euphorbietum bertheloti-canariensis</i>	43333A
<i>Euphorbietum handiensis</i>	43333B
<i>Kleinio nerüfoliae-Asparagetum pastoriani</i>	43333J
<i>Kleinio nerüfoliae-Euphorbietum canariensis</i>	43333D
<i>Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae</i>	43333F
<i>Periploco laevigatae-Euphorbietum canariensis</i>	43333G
<i>Rubio fruticosae-Euphorbietum balsamiferae</i>	43333I
<i>Lycio intricati-Euphorbietum balsamiferae</i>	43333C
<i>Neochamaelea pulverulenta-Euphorbietum</i>	43333E

69. *Rhamno crenulatae-Oleetea cerasiformis*

Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis

<i>Mayteno-Juniperion canariensis</i>	433540 / 832030 / 837010 / 856530
<i>Brachypodio arbusculae-Juniperetum canariensis</i>	832033 / 856531
<i>Convolvulo lopezsocasii-Oleetum cerasiformis</i>	433545 / 832034
<i>Echio aculeati-Retametum rhodorhizoidis</i>	433541
<i>Echio hierrensis-Retametum rhodorhizoidis</i>	433543
<i>Euphorbietum atropurpureae</i>	433338
<i>Euphorbio regis-jubae-Retametum rhodorhizoidis</i>	433542
<i>Rhamno crenulatae-Hypericetum canariensis</i>	433544
<i>Junipero canariensis-Oleetum cerasiformis</i>	832031 / 856532
<i>Pistacio lentisci-Oleetum cerasiformis</i>	832032 / 856534
<i>Micromerio rupestris-Oleetum cerasiformis</i>	832035
<i>Periploco laevigatae-Phoenicetum canariensis</i>	837011
<i>Junipero canariensis-Rhamnetum crenulatae</i>	856533
<i>Rubio fruticosae-Juniperetum canariensis</i>	856535

Cisto monspeliensis-Micromerietalia byssopifoliae

<i>Cisto monspeliensis-Micromerion byssopifoliae</i>	434010
<i>Cistetum symphytifolio-monspeliensis</i>	434011
<i>Echio aculeati-Micromerietum byssopifoliae</i>	434012
<i>Echio breviramis-Micromerietum herpyllomorphae</i>	434013
<i>Euphorbio regis-jubae-Cistetum monspeliensis</i>	434014
<i>Micromerio byssopifoliae-Cistetum monspeliensis</i>	434015
<i>Micromerio variae-Globularietum salicinae</i>	434016
<i>Spergulario fimbriatae-Helianthemetum canariensis</i>	434017
<i>Micromerio lepidae-Cistetum monspeliensis</i>	434018
<i>Micromerio herpyllomorphae-Cistetum monspeliensis</i>	434019

70. *Polycarpaeo niveae-Traganetea moquini*

Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetalia

<i>Traganion moquini</i>	163320
<i>Atriplici-Chenoleoidetum tomentosae</i>	163321
<i>Polycarpaeo niveae-Lotetum lancerottensis</i>	161015
<i>Frankenio-Zygophylletum gaetuli</i>	163322
<i>Traganetum moquini</i>	163323
<i>Polycarpaeo niveae-Euphorbion paraliae</i>	161030
<i>Euphorbio paraliae-Cyperetum kallii</i>	161013

71. *Pruno bixae-Lauretea novocanariensis*

Andryalo-Ericetalia

<i>Myrico fayae-Ericion arboreae</i>	305010
<i>Myrico fayae-Ericetum arboreae</i>	305011
<i>Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi</i>	3090E0
<i>Chamaecytiso canariae-Adenocarpetum villosi</i>	3090E1
<i>Micromerio benthami-Cytisetum congesti</i>	3090E2
<i>Telinetum canariensis</i>	3090E3

Pruno bixae-Lauretalia novocanariensis

<i>Ixantho viscosae-Laurion novocanariensis</i>	305020 / 836310
---	-----------------

<i>Diplazio caudati-Ocoteetum foetentis</i>	836311
<i>Ilici canariensis-Ericetum platycodonis</i>	305021
<i>Lauro novocanariensis-Perseetum indicae</i>	836312
<i>Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae</i>	836320
<i>Visneo mocanerae-Arbutetum canariensis</i>	836313
<i>Rubo bollei-Salicetalia canariensis</i>	
<i>Rubio periclymeni-Rubion ulmifolii</i>	301010
<i>Rubio periclymeni-Rubetum</i>	301011
<i>Salicion canariensis</i>	82A070
<i>Rubo-Salicetum canariensis</i>	82A071



Capítulo III

Fichas descriptivas de los hábitat de España

Este capítulo incluye las fichas informativas de los hábitat asimilados a nivel de Alianza fitosociológica. Son 360 fichas, una por cada Alianza, en las que se recogen los datos necesarios para facilitar su comprensión: posición sintaxonómica, descripción, distribución, asociaciones que incluye, datos climáticos y edáficos y siempre que ha sido posible una fotografía.

Las fichas siguen el mismo orden que la clasificación sintaxonómica del capítulo III de este libro. Al final del mismo, para facilitar el manejo de las fichas, se ha incluido un índice alfabético de las Alianzas con la página en la que se encuentran.

En el CD que acompaña a este libro, además de las fichas de Alianzas se incluyen las fichas de todas las Asociaciones fitosociológicas cartografiadas en el proyecto del Atlas de los Hábitat de España.

Las fichas de las Alianzas y de las Asociaciones siguen un modelo similar que se explica a continuación.

Los dos epígrafes que encabezan la ficha corresponden a los tipos de vegetación de primer y segundo orden, según la clasificación sintaxonómica del capítulo III, en la cual toda la vegetación de España se agrupa en 9 tipos principales.

Código de hábitat y nombre científico. El código, de 6 dígitos, es el mismo utilizado en la cartografía de hábitat de la Directiva. El correspondiente a las Alianzas siempre acaba en 0, y de modo general, las Asociaciones que incluye una Alianza siempre acaba en 0, y de modo general, las Asociaciones que incluye una Alianza comparten los 4 primeros dígitos. En ocasiones, un mismo hábitat presenta más de un código. Esto puede deberse a diferentes ajustes en la realización de la cartografía, y que los distintos códigos tengan igual significado, o bien que cada código refleje una fisonomía distinta para una misma Alianza. En el segundo caso, se especifica en el apartado de descripción a que tipo de fisonomía se refiere cada uno de ellos.

Directiva de Hábitat. Presenta la clasificación del hábitat dentro de la clasificación del Anexo II de la Directiva de Hábitat (92/43/CEE). Se señala con asterisco si el hábitat es prioritario. Aunque todas las Alianzas se relacionan con algún hábitat de la Directiva, en la mayor parte de los casos no todas las Asociaciones que incluyen se encuentran protegidas por la Directiva.

Descripción. Incluye los aspectos fisionómicos y florísticos más destacables. También se aportan datos bioclimáticos y su distribución en España.

Especies características. Listado por orden alfabético los taxones que están ligados de modo exclusivo a la comunidad vegetal (alianza o asociación).

Asociaciones que incluye. Listado por orden alfabético de las asociaciones incluidas en la alianza, seguidas del código de seis dígitos asignado a cada asociación. El código en rojo indica aquellas asociaciones incluidas en el Inventario de la Directiva de Hábitat.

Perfil edáfico. Señala el tipo de sustrato según su pH y su contenido de humedad.

VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

141010 | *Juncion maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934 (marja)
Juncales costeros o continentales de junco marino

Clase. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.

Orden. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934.

Directiva de Hábitats

A. HÁBITATS COSTEROS Y HALÓFILOS

A4. MARISMAS Y ESTEROS SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS
1410 Praderas y juncales halófilos mediterráneos

Descripción

Juncales halófilos mediterráneos, ya costeros, ya continentales, donde suele ser dominante *Juncus maritimus*, desarrollados sobre suelos en los que el nivel freático se mantiene en la superficie.

Especies características

Centaurium tenuiflorum, *Elytrigia curvifolia*, *Gypsophila tomentosa*, *Helianthemum polygonoides*, *Iris spuria* subsp. *maritima*, *Juncus subulatus*, *Sonchus crassifolius*, *Tetragonolobus maritimus* var. *maritimus*.

Asociaciones que incluye

Caricetum divisiae 141013; *Elymo elongati-Juncetum maritimi* 141018; *Juncetum maritimo-subulati* 14101A; *Junco gerardii-Triglochinmetum maritimae* 14101B; *Spartino-Juncetum maritimi* 132014 y 14101E; *Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati* 141011; *Caro foetidum-Juncetum maritimi* 141014; *Centaureo dracunculifoliae-Dorycnietum gracilis* 141015; *Elymo curvifolii-Iridetum spuriae* 141016; *Elymo curvifolii-Juncetum maritimi* 141017; *Inulo crithmoidis-Juncetum subulati* 141019; *Soncho crassifolii-Juncetum maritimi* 14101D; *Schoeno nigricantis-Plantagnetum maritimae* 14101C.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

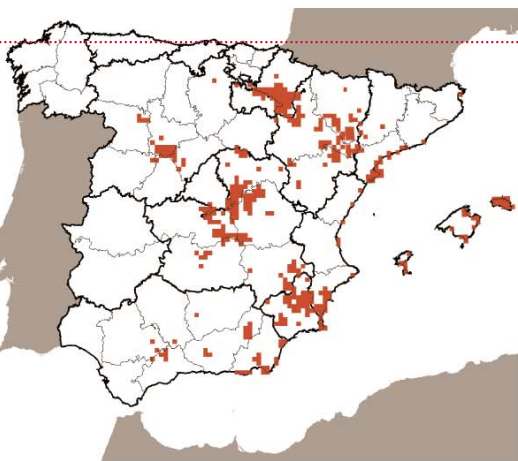


Perfil

TERMOTIPOS
C
D
S
M
T
Cr
Or
Sr
M
T
In

Fichas descriptivas de los hábitats de España

arjales mediterráneos)
no



Perfil bioclimático

	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

127

Clase y orden a los que pertenece el hábitat según la clasificación sintaxonómica del Capítulo III.

Nombre vulgar del hábitat, Definición del hábitat que permite saber el tipo de vegetación de que se trata.

Mapa de distribución. Realizado a partir de la cartografía a escala 1:50.000 del Atlas de Hábitat de España, transformando la información de los polígonos en cuadrículas UTM de 10 x 10 km.

Fotografía. En el caso de las Alianzas se trata de la fotografía de una de las Asociaciones que incluye, de la cual se da el nombre científico en la esquina inferior izquierda y el nombre del autor de la fotografía en la derecha.

Perfil Bioclimático, de forma esquemática se da el ombrotipo y termotipo en el que se desarrolla el hábitat:

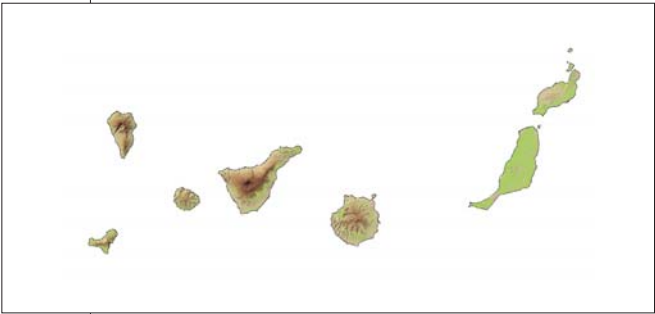
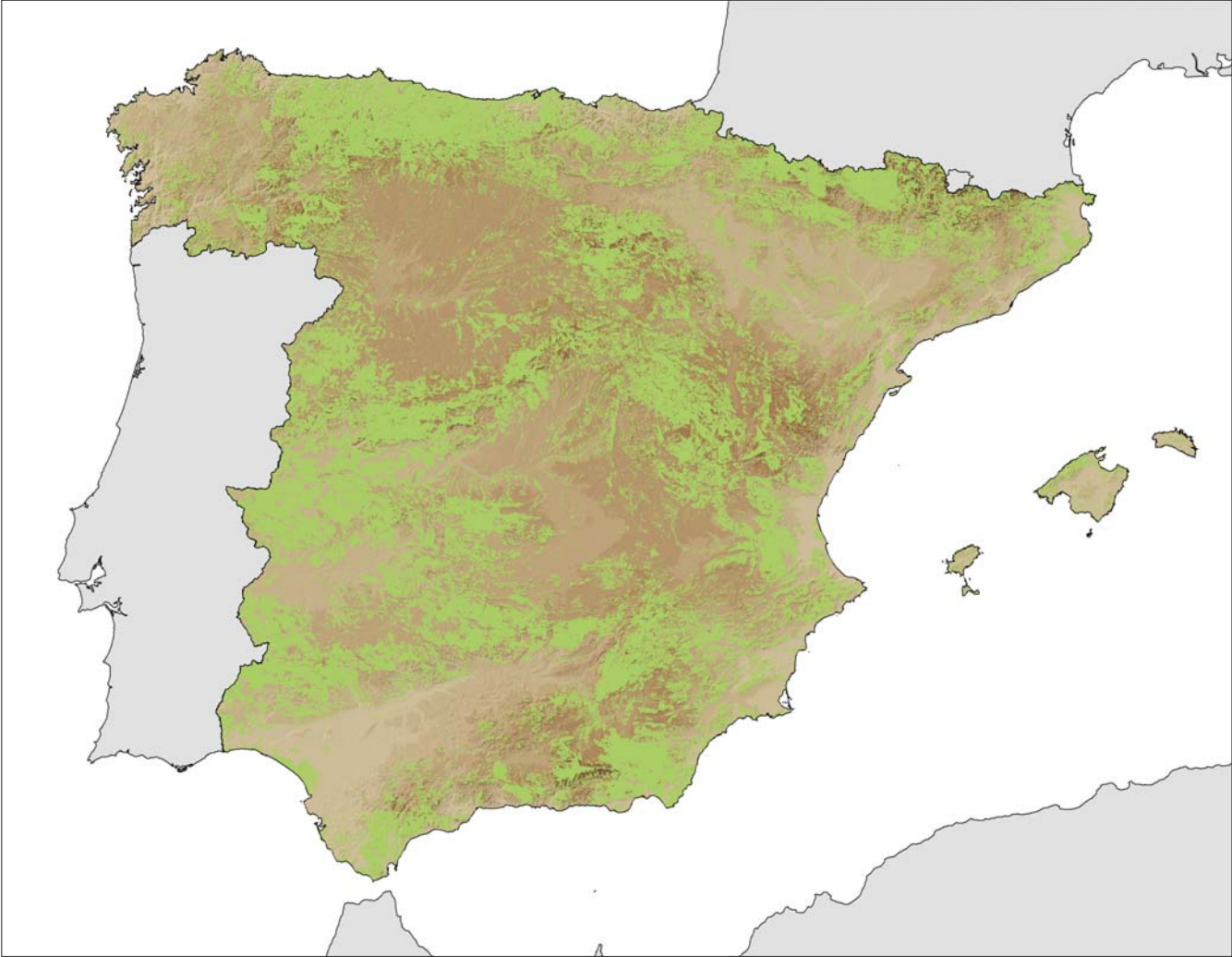
OMBROTIPOS:

- A (árido)
- Sa (semiárido)
- Se (seco)
- SH (subhúmedo)
- h (húmedo)
- H (hiperhúmedo)
- U (ultrahiperhúmedo)

TERMOTIPOS:

- Ct (criorotemplado = alpino)
- Ot (orotemplado = subalpino)
- St (supratemplado = montano)
- Mt (mesotemplado = colino)
- Tt (termotemplado = termocolino)
- Cm (crioromediterráneo)
- Om (oromediterráneo)
- Sm (supramediterráneo)
- Mm (mesomediterráneo)
- Tm (termomediterráneo)
- Im (inframediterráneo)

Mapa de distribución de los hábitat naturales y seminaturales de España.



I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

214010 | *Charion fragilis* Krausch 1964

Praderas de charáceas, maduras, sumergidas en aguas duras o pioneras y efímeras

Clase. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964.

Orden. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3140 Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de *Chara* spp.

Descripción

Praderas sumergidas maduras, dominadas por diversas algas de la familia charáceas (*Chara imperfecta*, *Chara major*, *Chara vulgaris* var. *vulgaris*, *Tolypella glomerata*) que colonizan suelos estériles de charcas, lagos o cursos de agua poco profundas, duras y mesótrofas o básicas.

Especies características

Chara imperfecta, *Chara major*, *Chara vulgaris* var. *vulgaris*, *Tolypella glomerata*.

Asociaciones que incluye

Charetum conniventis 214012.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

214010 | *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981

Praderas de charáceas sumergidas, pioneras y efímeras



Clase. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964.
Orden. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3140 Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de *Chara* spp.

Descripción

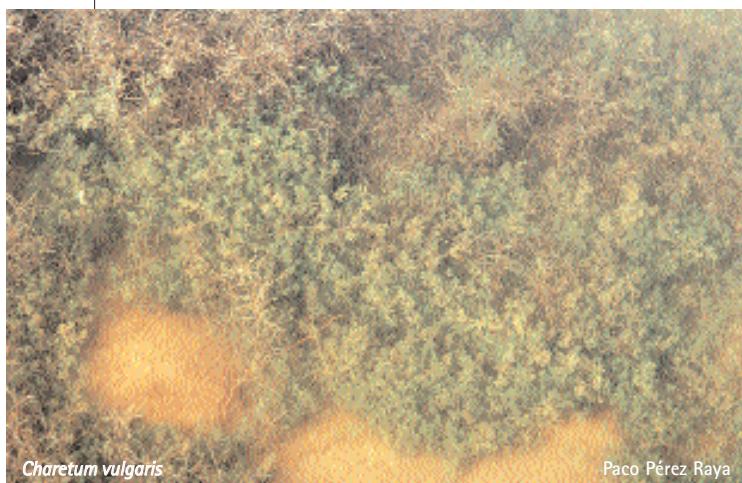
Praderas sumergidas pioneras y efímeras, dominadas por diversas algas de la familia charáceas (*Chara imperfecta*, *Chara major*, *Chara vulgaris* var. *vulgaris*, *Tolypella glomerata*) que colonizan suelos estériles de charcas, lagos o cursos de aguas poco profundas y básicas.

Especies características

Chara imperfecta, *Chara major*, *Chara vulgaris* var. *vulgaris*, *Tolypella glomerata*.

Asociaciones que incluye

Charetum vulgaris 214011.



Charetum vulgaris

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

214020 | *Charion canescentis* Krausch 1964

Praderas de charáceas, maduras, sumergidas en aguas salobres o salinas

Clase. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964.

Orden. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3140 Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de *Chara* spp.

Descripción

Praderas sumergidas maduras, dominadas por diversas charáceas (*Chara canescens*, *Chara desmacantha*, *Chara galioides*, *Chara tomentosa*, *Lamprothamnium papulosum*, *Tolypella hispanica*, *Tolypella salina*) que colonizan suelos estériles de charcas, lagos o cursos de aguas poco profundas, salobres o salinas.

Especies características

Chara canescens, *Chara desmacantha*, *Chara galioides*, *Chara tomentosa*, *Lamprothamnium papulosum*, *Tolypella hispanica*, *Tolypella salina*.

Asociaciones que incluye

Charetum canescentis 214021; *Lamprothamnetum papulosi* 214022.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

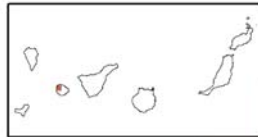
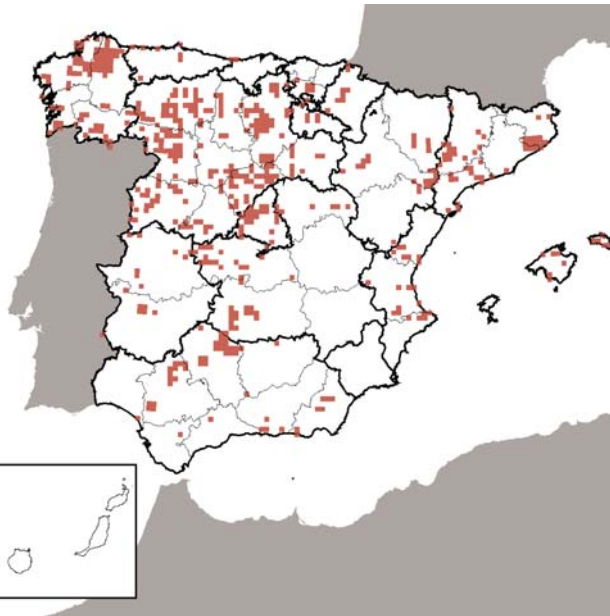
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

215010 | *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

215020 | Comunidades dulceacuícolas de acropleustófitos pequeños o medianos



Lemno-Azolletum filiculoidis

M. Ladero

Clase. *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955.
Orden. *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

Descripción

Comunidades de plantas, pequeñas o medianas, no enraizadas que flotan en la superficie de aguas dulces (acropleustófitos) en charcas, lagos o cursos de agua de corriente escasa.

Especies características

Lemna gibba, *Spirodela polyrhiza*.

Asociaciones que incluye

Lemnetum gibbae 215011; *Lemno minoris-Salvinietum natantis* 215022; *Lemno-Azolletum filiculoidis* 215021; *Lemno-Spirodeletum polyrhizae* 215012.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

215030 | *Lemnion trisulcae* Den Hartog & Segal ex Tüxen & Schwabe in Tüxen 1974

Comunidades dulceaúícolas de mesopleustófitos (lémnidos y riciélidos)

Clase. *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955.
Orden. *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

Descripción

Comunidades briófitos y cormófitos de lemnidos y riciélidos, no enraizados y suspendidos entre el fondo y la superficie de aguas dulces (mesopleustófitos) en charcas, lagos o cursos de agua de corriente escasa.

Especies características

Lemna trisulca, *Riccia fluitans*, *Ricciocarpos natans*.

Asociaciones que incluye

Lemnetum trisulcae 215031; *Riccietum fluitantis* 215032; *Ricciocarpetum natantis* 215033.



Ricciocarpetum natantis

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

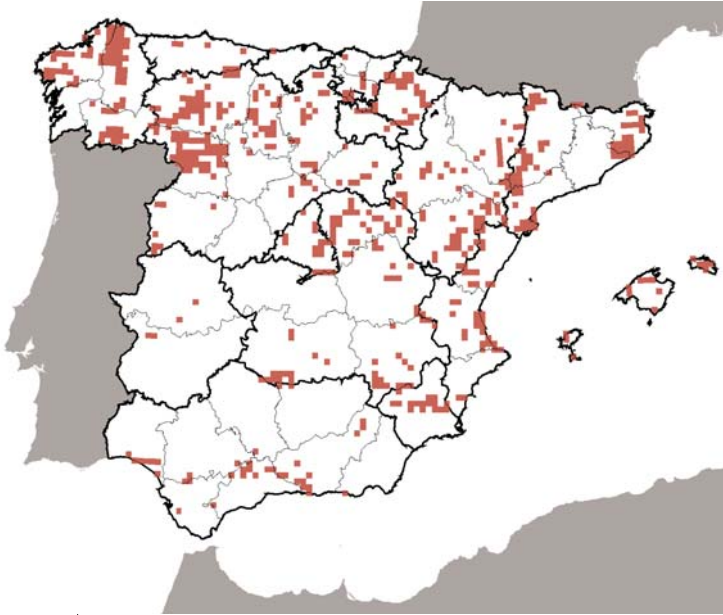
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

215810 | *Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
Comunidades dulceacuícolas de hidrocáridos



Clase. *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955.
Orden. *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

Descripción

Comunidades dulceacuícolas de hidrocáridos que viven en charcas, lagos o cursos de agua de corriente escasa.

Especies características

Hydrocharis morsus-ranae.

Asociaciones que incluye

Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae 215811.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

215050 | *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931

215120 | Comunidades dulceacuícolas de helodeidos

Clase. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Potametalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

Descripción

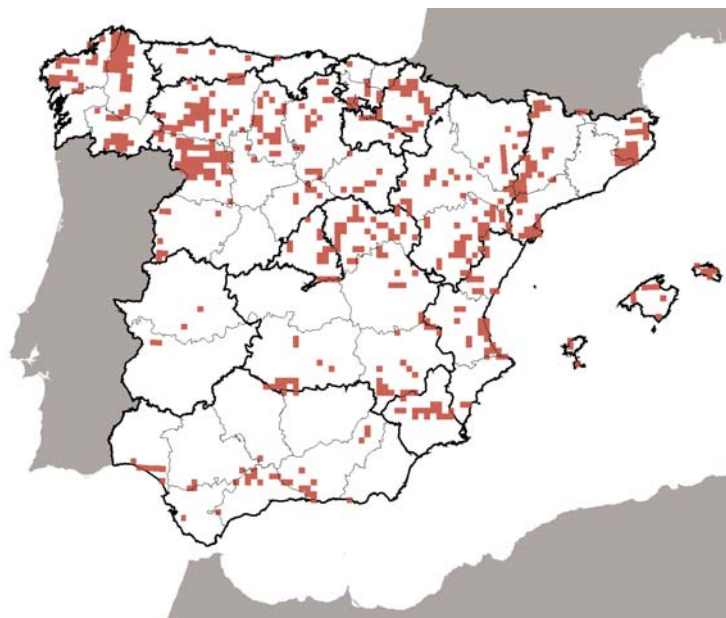
Comunidades dulceacuícolas de hidrófitos radicales dominadas por helodeidos.

Especies características

Potamogeton alpinus, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton praelongus*, *Potamogeton trichoides*.

Asociaciones que incluye

Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati 215051; *Potametum colorati* 215059; *Potametum denso-nodosi* 215052; *Potametum lucentis* 215053; *Potametum pectinati* 215054 y 21505C; *Potametum perfoliato-crispi* 215055; *Potamogeto pectinati-Myriophylletum spicati* 215122; *Ranunculo eradicati-Potametum alpini* 215056; *Stratiotetum aloidis* 215121.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

215040 | *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957
Comunidades dulceacuícolas de ninfeidos



Nymphaeion albae

J.M. Herrera

Clase. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941.
Orden. *Potametalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

Descripción

Comunidades dulceacuícolas de hidrófitos radicales, dominadas por especies de la familia de las Ninféaceas.

Especies características

Myriophyllum verticillatum, *Nuphar lutea*, *Nuphar pumila*, *Nymphaea alba*, *Nymphoides peltata*, *Polygonum amphibium*, *Potamogeton natans*, *Trapa natans*.

Asociaciones que incluye

Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis 215043; *Nymphaeetum albo-luteae* 215041; *Limnanthemetum nymphoidis* 215044.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

115020 | *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964 (lagunas y albuferas litorales)

215510 | Comunidades de batráquidos dulceacuícolas enraizados de aguas estancadas

Clase. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Potametalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

11. AGUAS MARINAS Y MEDIOS DE MAREA

1150* Lagunas costeras

Descripción

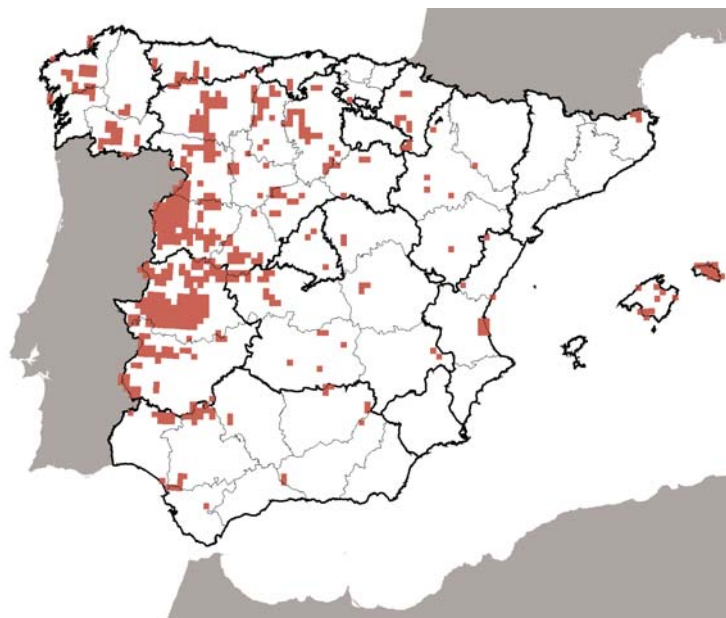
Comunidades dominadas por ranúnculos de subgénero *Batrachium* dulceacuícolas, enraizados, de aguas estancadas.

Especies características

Callitriche cribosea, *Callitriche regis-jubae*, *Callitriche stagnalis*, *Ranunculus aquatilis*, *Ranunculus baudotii*, *Ranunculus peltatus*, *Ranunculus saniculifolius*, *Ranunculus trichopyllus*, *Ranunculus tripartitus*.

Asociaciones que incluye

Callitricho platycarpae-*Elatinietum* 115021; *Callitricho brutiae*-*Ranunculetum peltati* 215512 y 215518; *Myriophyllo alterniflorae*-*Callitrichetum brutiae* 215514; *Ranunculetum aquatilis* 215515; *Ranunculetum baudotii* 115022, 215511 y 215513.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

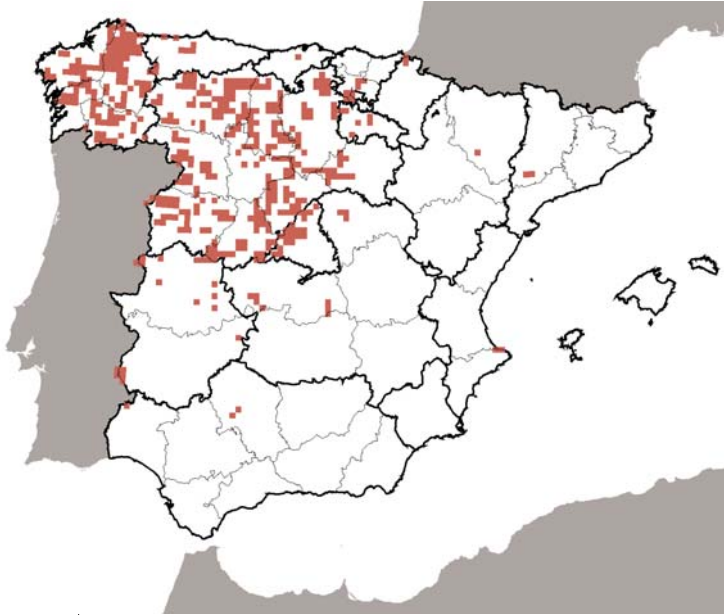
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

226010 | *Ranunculion fluitantis* Neuhäusl 1959

Comunidades dulceacuícolas de hidrófitos y batráquidos



Callitriche lusitanicae-Ranunculetum penicillati

P. Canto

Clase. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941.
Orden. *Potametalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS
- 3260 Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*.

Descripción

Comunidades dulceacuícolas de aguas corrientes formadas por hidrófitos enraizados, en las que dominan los batráquidos (ranúnculos de subgénero *Batrachium*).

Especies características

Callitriche hamulata, *Callitriche obtusangula*, *Potamogeton filiformis* var. *filiformis*, *Potamogeton nodosus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus penicillatus*, *Ranunculus pseudofluitans*.

Asociaciones que incluye

Callitriche brutiae-Ranunculetum 226012; *Callitriche lusitanicae-Ranunculetum penicillati* 226011.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

115050 | *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 em. Pott 1992

Comunidades de *Zannichellia pedunculata*

Clase. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Potametalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

11. AGUAS MARINAS Y MEDIOS DE MAREA

1150* Lagunas costeras

Descripción

Comunidades de hidrófitos radicantes, dominadas por elodeidos, propias de aguas salobres.

Especies características

Najas gracillima, *Najas marina*, *Najas minor*, *Zannichellia obtusifolia*, *Zannichellia pedunculata*.

Asociaciones que incluye

Zannichellietum pedicellatae 115036.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

216010 | *Utricularion* Den Hartog & Segal 1964

Comunidades dulceacuícolas de utriculáridos flotantes



Clase. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Utricularietalia* Den Hartog & Segal 1964.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS (ESTANQUES Y LAGOS)

3160 Lagos y estanques distróficos naturales

Descripción

Comunidades dulceacuícolas de hidrófitos no radicantes, dominadas por especies flotantes del género *Utricularia*, de aguas ricas en nutrientes.

Especies características

Faltan datos

Asociaciones que incluye

Lemno minoris-Utricularietum vulgaris 216013; *Potamo-Utricularietum australis* 216012; *Utricularietum exoieto-australis* 216011.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IA. VEGETACIÓN DE AGUAS DULCES

215230 | *Ceratophyllum demersi* Den Hartog & Segal ex Passarge 1996

Comunidades dulceacuícolas de ceratofílicos flotantes

Clase. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Utricularietalia* Den Hartog & Segal 1964.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

Descripción

Comunidades de hidrófitos no radicantes, dominadas por especies de la familia Ceratofiláceas, de aguas ricas en nutrientes.

Especies características

Ceratophyllum demersum, *Ceratophyllum submersum*.

Asociaciones que incluye

Potamo-Ceratophylletum demersi 215231; *Potamo-Ceratophylletum submersi* 215232.



Potamo-Ceratophylletum demersi

M: Ladero

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IIA. VEGETACIÓN MARINA Y DE AGUAS SALADAS

111020 | *Syringodio-Thalassion testudinum* Borhidi 1996

Comunidades marinas, bénticas, infralitorales de cormófitos y macrotalófitos



Clase. *Halodulo wrightii-Thalassietea testudinum* Den Hartog ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999.

Orden. *Thalassio-Syringodietalia filiformis* Borhidi, Muñiz & Del Risco in Borhidi 1996.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

11. AGUAS MARINAS Y MEDIOS DE MAREA

1110 Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda

Descripción

Comunidades bénticas infralitorales que viven permanentemente sumergidas compuestas por especies vasculares (comófitos) y algas de gran tamaño (macrotalófitos) de océanos tropicales, subtropicales y templados micromareales.

Especies características

Cymodocea nodosa, *Halophila decipiens*.

Asociaciones que incluye

Cymodoceetum nodosae 111021; *Halophiletum decipientis* 111022.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IIa. VEGETACIÓN MARINA Y DE AGUAS SALADAS

112010 | *Posidonion* Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
Comunidades marinas, infralitorales de *Posidonia oceanica*

Clase. *Posidonieta* Den Hartog 1976.

Orden. *Posidonietalia* Den Hartog 1976.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

11. AGUAS MARINAS Y MEDIOS DE MAREA

1120* Praderas de *Posidonia* (*Posidonion oceanicae*)

Descripción

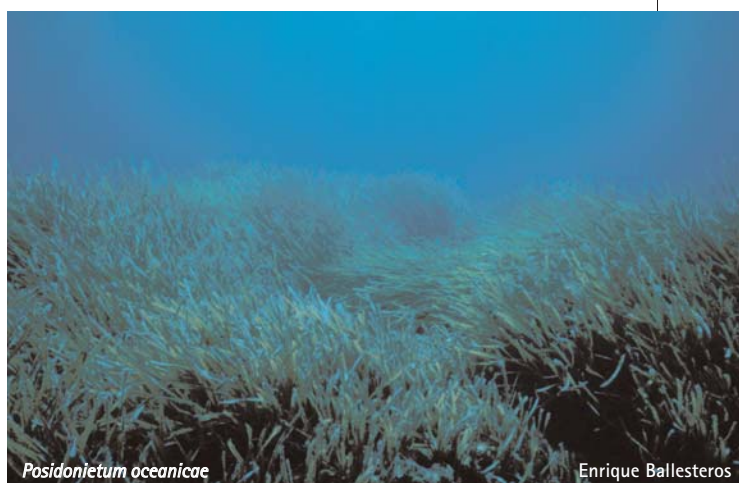
Comunidades bénticas infralitorales, desarrollados sobre sustratos arenosos en profundidades de hasta 35 metros, formadas por cormófitos (*Posidonia oceanica*) y talófitos (algas) relacionados.

Especies características

Posidonia oceanica.

Asociaciones que incluye

Posidonietum oceanicae 112011.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

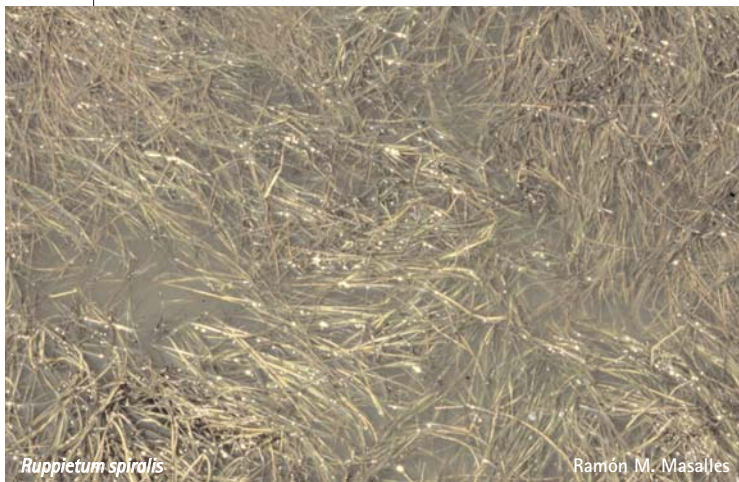
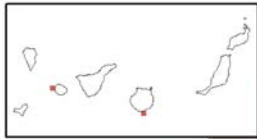
Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IIA. VEGETACIÓN MARINA Y DE AGUAS SALADAS

115030 | *Ruppion maritimae* Br.-Bl. ex Westhoff in Bennema, Sissingh & Westhoff 1943 (lagunas y albuferas litorales)
Comunidades de aguas salobres de *Ruppia* sp.



Ruppion maritimae

Ramón M. Masalles

Clase. *Ruppia* J. Tüxen 1960.
Orden. *Ruppia* J. Tüxen 1960.

Directiva de Hábitat

- 1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS
- 11. AGUAS MARINAS Y MEDIOS DE MAREA
- 1150* Lagunas costeras

Descripción

Comunidades acuáticas de elodeidos, de desarrollo primaveral y hojas filiformes, flexibles, que crecen en pozas y charcas de aguas salobres, litorales o continentales.

Especies características

Althenia orientalis subsp. *betpakdalensis*, *Althenia orientalis* subsp. *orientalis*, *Ruppia cirrhosa*, *Ruppia drepanensis*, *Ruppia maritima*.

Asociaciones que incluye

Ruppion spiralis 115031, 115034 y 115035; *Ruppion drepanensis* 115033.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

		SUSTRATO		
CARÁCTER	Ácido	Neutro	Básico	
Xérico				
Mésico				
Húmedo				
Hídrico				

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IIa. VEGETACIÓN MARINA Y DE AGUAS SALADAS

115030 | *Scirpion parvuli* Segal 1968Comunidades de aguas salobres de *Eleocharis parvula*Clase. *Ruppiaetea* J. Tüxen 1960.Orden. *Ruppiaetalia maritimae* J. Tüxen 1960.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

11. AGUAS MARINAS Y MEDIOS DE MAREA

1150* Lagunas costeras

Descripción

Comunidades acuáticas de *Eleocharis parvula* que crecen en pozas y charcas de aguas salobres, litorales o continentales.

Especies características

Eleocharis parvula.

Asociaciones que incluye

Eleocharitetum parvulae 115032.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA
IIA. VEGETACIÓN MARINA Y DE AGUAS SALADAS

115040 | *Riellion helicophyllae* Cirujano, Velayos & P. García ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 Comunidades de aguas salobres de *Riella* sp.



Clase. *Ruppiaetea* J. Tüxen 1960.
Orden. *Ruppiaetalia maritima* J. Tüxen 1960.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

11. AGUAS MARINAS Y MEDIOS DE MAREA

1150* Lagunas costeras

Descripción
 Comunidades acuáticas de riélidos efímeros que crecen en pozas y charcas, litorales o continentales, de aguas salobres.

Especies características
Riella cossoniana, *Riella helicophylla*.

Asociaciones que incluye
Riellietum helicophyllae 115041; *Riellietum notarissii* 115042.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA

IIa. VEGETACIÓN MARINA Y DE AGUAS SALADAS

115010 | *Zosterion* Christiansen 1934 (lagunas y albuferas)Comunidades litorales de *Zostera* sp.Clase. *Zosteretea marinae* Pignatti 1954.Orden. *Zosteretalia* Béguinot 1941.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

11. AGUAS MARINAS Y MEDIOS DE MAREA

1150* Lagunas costeras

Descripción

Comunidades cormofíticas, bénticas, eulitorales e infralitorales (alcanzando hasta 5 metros de profundidad), formadas por especies de plantas vasculares marinas de la familia Zosteráreae (elodeidos) de hojas lineares, finas que se desarrollan sobre sustratos fangosos o arenosos de lagos, estuarios y costas calmas de mares templados.

Especies características

Nanozostera noltii, *Zostera marina*.

Asociaciones que incluye

Zosteretum marinae 111011 y 115011; *Zosteretum noltii* 114011 y 115012.*Zosteretum noltii*

ULE

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
 IIIA. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

227010 | *Chenopodium rubri* (Tüxen ex Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969
 Comunidades efímeras nitrófilas de bordes de ríos



Clase. *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951.
Orden. *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri* p.p. y de *Bidention* p.p.

Descripción

Comunidades ricas en quenopodiáceas (*Chenopodiaceae*) y poligonáceas (*Polygonaceae*), pioneras, anuales, nitrófilas, de suelos desecados, arcillosos, riparios periódicamente inundados.

Especies características

Chenopodium chenopodioides, *Chenopodium glaucum*, *Chenopodium pumilum*, *Chenopodium rubrum*, *Corrigiola litoralis*, *Rumex maritimus*, *Rumex palustris*.

Asociaciones que incluye

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

III.A. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

217020 | *Isoetion* Br.-Bl. 1936

Bonales de invierno y primavera silicícolas mediterráneos con poca permanencia de agua

Clase. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Isoetetalia* Br.-Bl. 1936.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3170* Estanques temporales mediterráneos

Descripción

Comunidades efímeras de desarrollo primaveral o estival temprano que se desarrollan en suelos desnudos periódicamente inundados y drenados, formados entre otros por helechos del género *Isoetes*.

Especies características

Centaurium bianoris, *Centaurium maritimum*, *Isoetes duriaei*, *Isoetes bistris*, *Lotus angustissimus*, *Lythrum borystenicum*, *Myosurus sessilis*, *Phaeoceros bulbiculosus*, *Pilularia minuta*, *Riccia beyrichiana*, *Riccia bifurca*, *Riccia ciliifera*, *Solenopsis laurentia*.

Asociaciones que incluye

Isoetum durieui 217022; *Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii* 217047; *Myosuro-Bulliardietum vaillantii* 217048; *Peplido hispidulae-Isoetum delilei* 217021.



Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii

M. Ladero

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

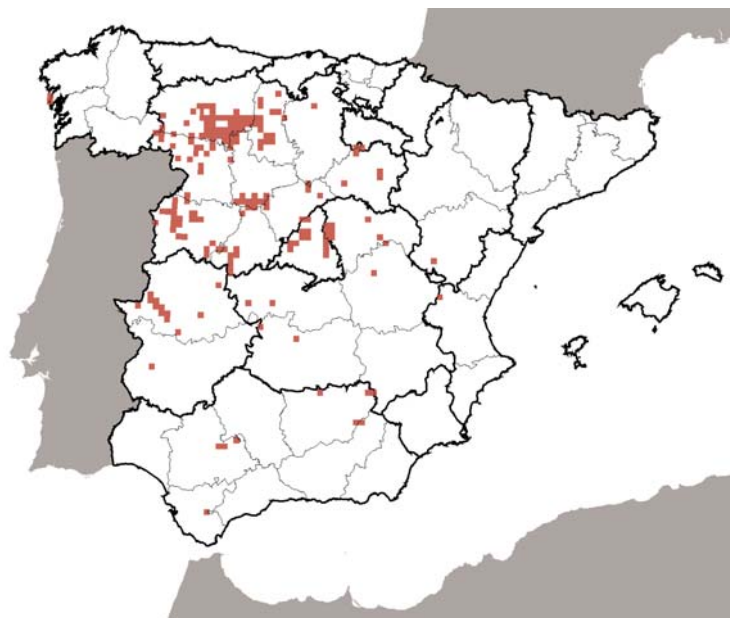
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

III.A. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

217030 | *Preslion cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1937

Bonales de invierno y primavera silicícolas mediterráneos con mucho nivel de agua



Cypero badii- Preslietum cervinae

Antonio Galán

Clase. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Isoetetalia* Br.-Bl. 1936.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3170* Estanques temporales mediterráneos

Descripción

Comunidades pioneras, anuales de desarrollo primaveral o estival temprano, formadas por terófitos altos, que se desarrollan en suelos desnudos prolongadamente inundados.

Especies características

Damasonium bourgaei, *Eryngium corniculatum*, *Isoetes setaceum*, *Isoetes velatum* subsp. *velatum*, *Juncus tenageia* subsp. *perpusillus*, *Marsilea bataradae*, *Mentha cervina*, *Ranunculus lateriflorus*, *Ranunculus nodiflorus*, *Sisymbrella aspera*.

Asociaciones que incluye

Cypero badii- Preslietum cervinae 217035; *Eryngio corniculati- Preslietum cervinae* 217033; *Juncetum nanae* 217031; *Juncu pygmaei- Isoetetum velati* 217032; *Spergulario capillaceae- Ranunculetum nodiflori* 217036.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
III. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

217010 | *Agrostion salmanticae* Rivas Goday 1958
 Vallicares húmedos

Clase. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.
Orden. *Isoetetalia* Br.-Bl. 1936.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3170* Estanques temporales mediterráneos

Descripción

Comunidades pioneras, anuales de desarrollo primaveral o estival temprano, formadas por gramíneas efímeras que se desarrollan en suelos desnudos ligeramente inundados.

Especies características

Agrostis pourretii, *Allium scorzonerifolium*, *Carlina racemosa*, *Chaetopogon fasciculatus*, *Eryngium galioides*, *Lotus parviflorus*, *Pulicaria paludosa*.

Asociaciones que incluye

Periballio laevis-Illecebretum verticillati 217049;
Peplido erectae-Agrostietum salmanticae 217012;
Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae 217011.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
III. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

217040 | *Cicendion* (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967

Bonales de invierno y primavera silicícolas mediterráneos pluviestacional oceánicos



Clase. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.
Orden. *Isoetetalia* Br.-Bl. 1936.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3170* Estanques temporales mediterráneos

Descripción

Comunidades mediterráneo-atlánticas, pioneras, anuales de desarrollo primaveral o estival temprano, formadas por pequeños terófitos, que se desarrollan en suelos desnudos periódicamente inundados.

Especies características

Cicendia filiformis, *Exaculum pusillum*, *Illecebrum verticillatum*, *Isolepis pseudosetacea*, *Juncus tingitanus*, *Kickxia cirrhosa*, *Radiola linoides*, *Ranunculus batrachioides* subsp. *brachypodus*, *Ranunculus longipes*, *Sedum lagascae*, *Trifolium ornithopodioides*.

Asociaciones que incluye

Hyperico humifusi-Cicendietum filiformis 217042; *Junco pygmaei-Illecebretum verticillati* 217044; *Laurentio michelii-Juncetum tingitani* 217045; *Loto subbiflori-Chaetopogonetum fasciculati* 217041 y 217046; *Sedetum lagascae* 217043.



Junco pygmaei-Illecebretum verticillati

Iñigo Pulgar

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

III.A. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

217070 | *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1933

Bonales de invierno y primavera silicícolas submediterráneos y templados

Clase. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Nanocyperetalia* Klika 1935.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3170* Estanques temporales mediterráneos

Descripción

Comunidades pioneras, de desarrollo estival tardío u otoñal, formadas por plantas de aspecto graminoide acidófilas o neutrófilas, que se desarrollan en suelos desnudos acidós o neutros periódicamente inundados por aguas dulces.

Especies características

Centaureum chloodes, *Cyperus fuscus*, *Elatine alsinastrum*, *Fimbristylis annua*, *Isolepis cernua*, *Isolepis setacea*, *Ludwigia palustris*, *Pycnus flavidus*.

Asociaciones que incluye

Cyperetum flavescens 217071; *Gnaphalio uliginosi-Peplidetum portulae* 217072; *Hyperico tomentosii-Cyperetum flavidi* 217073; *Ludwigio palustris-Cyperetum micheliani* 217076; *Nanojuncetum valentinae* 217077; *Ranunculo paludosi-Lythretum portulae* 21704A; *Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae* 217074 y 217075.



Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

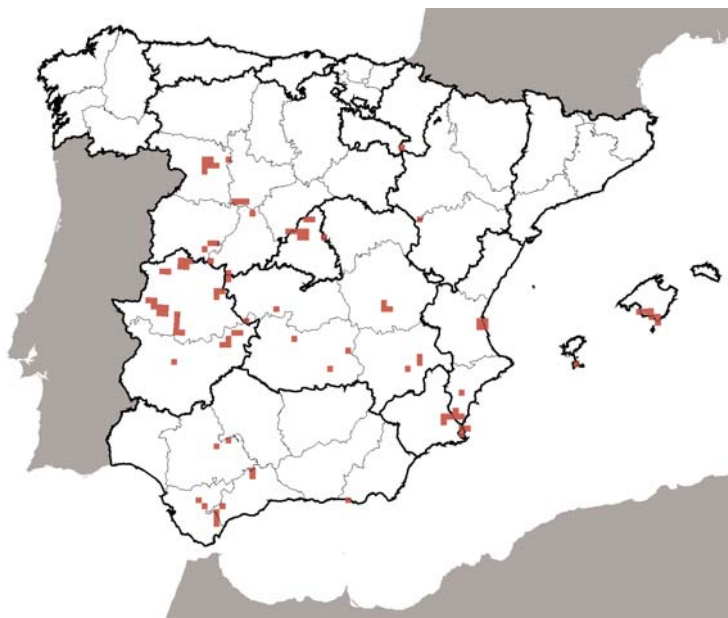
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

III.A. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

217050 | *Verbenion supinae* Slavnic 1951

Bonales de invierno y primavera silicícolas mediterráneos cosmopolitas



Clase. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.
Orden. *Nanocyperetalia* Klika 1935.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3170* Estanques temporales mediterráneos

Descripción

Comunidades pioneras, de desarrollo estival tardío u otoñal, formadas por plantas de aspecto graminoide, que se desarrollan en suelos desnudos ácidos o neutros periódicamente inundados por aguas salobres u oligohalinas.

Especies características

Crypsis aculeata, *Crypsis alopecuroides*, *Crypsis schoenoides*, *Fimbristylis bisumbellata*, *Glinus lotoides*, *Heliotropium supinum*, *Verbena supina*.

Asociaciones que incluye

Cyero micheliani-Heleochoetum alopecuroidis 217051; *Damasonio alismatis-Crypsietum aculeatae* 217052; *Glino lotoidis-Verbenetum supinae* 217053; *Heleochoo schoenoidis-Fimbristyletum bisumbellatae* 217055; *Heliotropio supini-Heleochoetum schoenoidis* 217062; *Lythro flexuosi-Heleochoetum schoenoidis* 217056; *Polypogono maritimi-Centaurietum spicati* 217057; *Verbenetum supinae* 217059; *Verbeno supinae-Gnaphalietum* 217058.



Cypero micheliani-Heleochoetum alopecuroides

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

III.A. VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

217060 | *Lythrium tribracteati* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas Goday 1970

Bonales de invierno y primavera calcícolas

Clase. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Nanocyperetalia* Klika 1935.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3170* Estanques temporales mediterráneos

Descripción

Comunidades pioneras, de desarrollo estival tardío u otoñal, formadas por plantas de aspecto graminoide que se desarrollan en suelos desnudos calcáreos o arcillosos, periódicamente inundados por aguas ricas en nutrientes.

Especies características

Coronopus navasii, *Lythrum baeticum*, *Lythrum flexuosum*, *Lythrum tribracteatum*.

Asociaciones que incluye

Gnaphalio luteo-albi-Plantaginetum intermediae 217061; *Isolepido-Lyhbretum castellani* 217063.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

211020 | *Littorellion uniflorae* Koch 1926

Praderas enanas dulceacuícolas temporalmente encharcadas



Clase. *Isoeto-Littorelletea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Littorelletalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelia uniflorae*)

Descripción

Comunidades anfibas de aguas estancadas pobres en materia orgánica.

Especies características

Antinoria agrostidea subsp. *natans*, *Isoetes echinosporum*, *Isoetes lacustre*, *Isoetes velatum* subsp. *asturicense*, *Ranunculus oroleucos*, *Subularia aquatica*.

Asociaciones que incluye

Isoeto lacustris-Sparganietum borderei 211021; *Sparganio angustifolii-Callitrichetum fontqueri* 211022; *Sparganio angustifolii-Isoetetum echinospori* 211023; *Sparganio angustifolii-Isoetetum lereschi* 211025; *Sparganio angustifolii-Isoetetum velati* 211024.



Sparganio angustifolii-Callitrichetum fontqueri

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

211010 | *Hyperico elodis-Sparganion* Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957

Praderas enanas de aguas estancadas

Clase. *Isoeto-Littorelletea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Littorelletalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelia uniflorae*)

Descripción

Comunidades oligótrofas de pequeños helófitos anfibios de aguas meso-oligótrofas poco profundas Atlánticas y Mediterráneas Occidentales Ibéricas.

Especies características

Anagallis crassifolia, *Apium inundatum*, *Baldellia ranunculoides*, *Eleocharis multicaulis*, *Hypericum elodes*, *Isoetes azorica*, *Isolepis fluitans*, *Juncus heterophyllus*, *Myosotis lusitanica*, *Pilularia globulifera*, *Rhynchospora rugosa*.

Asociaciones que incluye

Apio inundati-Isoetetum longissimi 211018; *Fontinali-Ranunculetum lusitanici* 211019; *Eleocharitetum multicaulis* 211011; *Hyperico elodis-Potametum oblongi* 211012; *Hyperico elodis-Scirpetum fluitantis* 211013; *Juncus emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis* 211014; *Juncus heterophylli-Pilularietum globuliferae* 21101A; *Lilaeopsio attenuatae-Triglochinetum striatae* 21101B; *Ludwigio palustris-Potametum polygonifolii* 21101C; *Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli* 211015.



Hyperico elodis-Potametum oblongi

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

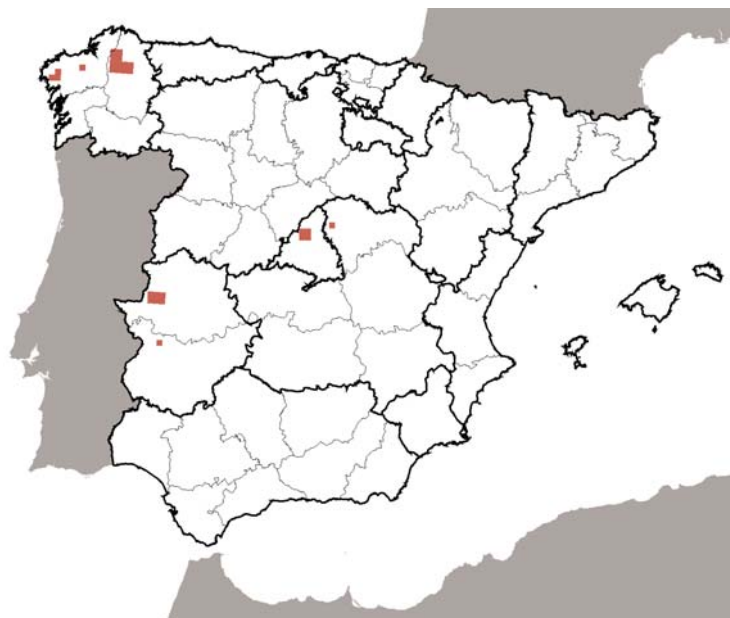
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

211030 | *Eleocharition acicularis* Pietsch 1967

Praderas enanas dulceacuícolas encharcadas de juncos de espiga



Clase. *Isoeto-Littorelletea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Littorelletalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelia uniflorae*)

Descripción

Comunidades oligótroficas de pequeños helófitos (plantas que arraigan en suelos anegados, pero su parte aérea sobresale del nivel del agua anfibios de aguas continentales sujetas a fluctuaciones sobre suelos orgánicos.

Especies características

Elatine hexandra, *Eleocharis acicularis*.

Asociaciones que incluye

Elatino macropodae-Eleocharitetum acicularis 211031;
Littorello-Eleocharitetum acicularis 211017 y 211032.



Elatino macropodae-Eleocharitetum acicularis

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

622050 | *Cardamino-Montion* Br.-Bl. 1926
 Céspedes brio-fanerogámicos de fuentes frías de alta montaña templada

Clase. *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948.

Orden. *Montio-Cardaminetalia* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIREs) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7220* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cra-toneurion*)

Descripción

Comunidades de fuentes frías dominadas por briófitos y fanerogamas helófilas, débiles y siempreverdes, que se desarrollan en aguas pobres en bases de territorios oro- y criorotemplados.

Especies características

Brachythecium glaciale, *Bryum schleicheri*, *Caltha palustris* subsp. *minor*, *Cardamine amara*, *Catoscopium nigratum*, *Epilobium nutans*, *Hygrohypnum smithii*, *Montia fontana* subsp. *fontana*, *Myosotis scorpioides* subsp. *tuxenia*, *Philonotis seriata*, *Philonotis tomentella*, *Pholia ludwigii*, *Saxifraga aquatica*, *Saxifraga stellaris*, *Sedum villosum*.

Asociaciones que incluye

Montio-Bryetum schleicheri 622053; *Philonotido fontanae-Montietum rivularis* 622054; *Saxifragetum aquaticae* 622055.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

622010 | *Cratoneurion commutati* Koch 1928

Céspedes fontinales brió-fanerogámicos de aguas frías calcáreas



Clase. *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948.

Orden. *Montio-Cardaminetalia* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7220* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)

Descripción

Comunidades de fuentes frías calcáreas dominadas por briófitos.

Especies características

Arabis soyeri, *Cochlearia pyrenaica*, *Palustriella commutata*, *Palustriella decipiens*, *Palustriella falcata*, *Philonotis calcarea*, *Saxifraga aizoides*.

Asociaciones que incluye

Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati 622011; *Cratoneuretum falcati* 622013; *Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae* 622012; *Eucladio-Barbuletum tophaceae* 622015.



Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati

Tomás E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS								
		A	Sa	Se	SH	h	H	U		
TERMOTIPOS	Ct									
	Ot									
	St									
	Mt									
	Tt									
	Cm									
	Om									
	Sm									
	Mm									
	Tm									
	Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

622030 | *Caricion remotae* Kästner 1941

Céspedes fontinales de aguas frías con *Carex remota*

Clase. *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948.

Orden. *Montio-Cardaminetalia* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7220* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cra-toneurion*)

Descripción

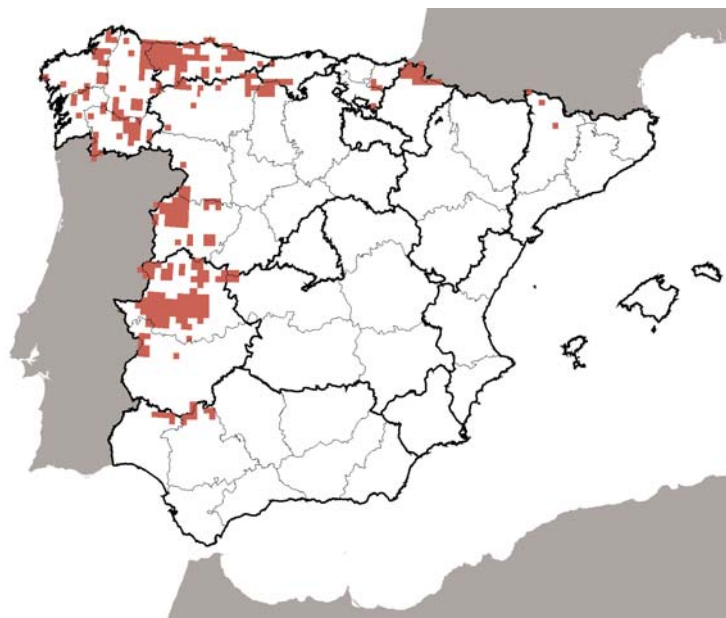
Comunidades de fuentes frías dominadas por fanerógamas helófilas que se desarrollan en aguas ligeramente circulantes de territorios meso- y supratemplados.

Especies características

Cardamine flexuosa, *Cardamine gallaecica*, *Cardamine raphanifolia*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Saxifraga clusii*, *Saxifraga lepismigena*, *Sibthorpia europaea*, *Soldanella villosa*.

Asociaciones que incluye

Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii 622032; *Cardaminetum latifoliae* 622051; *Caricetum remotae* 622033; *Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae* 622052; *Saxifragetum lepismigenae* 622034; *Saxifrago clusii-Soldanelletum villosae* 622035; *Stellario uliginosae-Montietum variabilis* 622056.



Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

622040 | *Myosotidion stoloniferae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 Céspedes brio-fanerogámicos fontinales de aguas frías de alta montaña



Clase. *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948.

Orden. *Montio-Cardaminetalia* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7220* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cra-toneurion*)

Descripción

Comunidades de fuentes frías dominadas por briófitos y fanerógamas helófilas, débiles y siempreverdes, que se desarrollan en aguas pobres en bases de territorios oro- y criorotemplados u oro-crioro-mediterráneos oroibéricos carpetano-leoneses y orocantábricos.

Especies características

Cerastium alpinum subsp. *aquaticum*, *Epilobium atlanticum*, *Myosotis stolonifera*, *Saxifraga gredensis*, *Sedum campanulatum*, *Veronica langei*.

Asociaciones que incluye

Myosotidetum stoloniferae 622041; *Sedetum campanulati* 622045; *Sedo melanantheri-Saxifragetum gredensis* 622042; *Stellario alsines-Saxifragetum alpigenae* 622044.



Stellario alsines-Saxifragetum alpigenae

ULE

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

215520 | *Ranunculion omiophyllo-bederacei* Rivas-Martínez & al. in Rivas-Martínez & al. 2002

Céspedes de charcas dominadas por *Ranunculus omiophyllus* y *Ranunculus hederaceus*

Clase. *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948.

Orden. *Montio-Cardaminetalia* Pawłowski in Pawłowski, Sokolowski & Wallisch 1928

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

Descripción

Comunidades fontinales frías cenagosas de flujo lento dominadas por helófitos ranunculeidos esto-loníferos rizomados.

Especies características

Ranunculus hederaceus, *Ranunculus omiophyllus*.

Asociaciones que incluye

Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei 215516;
Ranunculetum omiophylli 215517.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

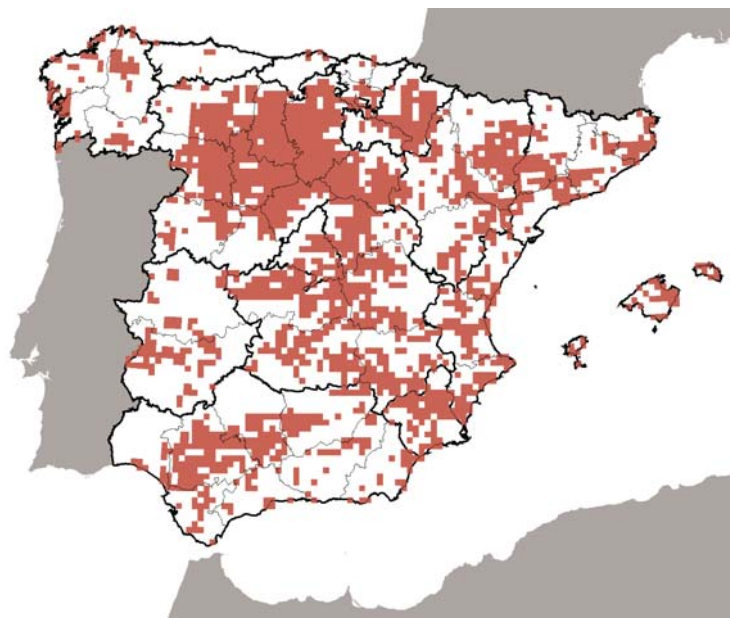
II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

621120 | *Phragmition communis* Koch 1926

621020 | Carrizales y cañaverales

621220



Typha angustifoliae-Phragmitetum australis

M. Ladero

Clase. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Phragmitetalia* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7210* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*

Descripción

Comunidades de grandes helófitos rizomatosos propias de márgenes de ríos o lagunas de aguas dulces temporales o permanentes: cañaverales (621020) y carrizales (621120, 621220). De distribución cosmopolita.

Especies características

Equisetum fluviatile, *Ranunculus lingua*, *Sparganium emersum*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*.

Asociaciones que incluye

Typha angustifoliae-Phragmitetum australis 621121;
Typha domingensis-Phragmitetum maximi 621122;
Typha-Schoenoplectetum glauci 621123.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

621130 | *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

621030 | Esparganales. Comunidades dulceacuícolas de helófitos de talla media o alta

621230 - 621330

Clase. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIREs) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7210* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*

Descripción

Asociaciones de medios encharcados, compuestos por vegetales que arraigan en el fondo sumergido, pero sus hojas, flores y frutos los desarrollan en el medio aéreo. Comunidades propias de aguas de nivel oscilante fluyentes o estancadas, de distribución europea y norteafricana. Las especies características presentes en la Península Ibérica son *Eleocharis palustris*, *Myosotis caespitosa*, *Sparganium neglectum*.

Especies características

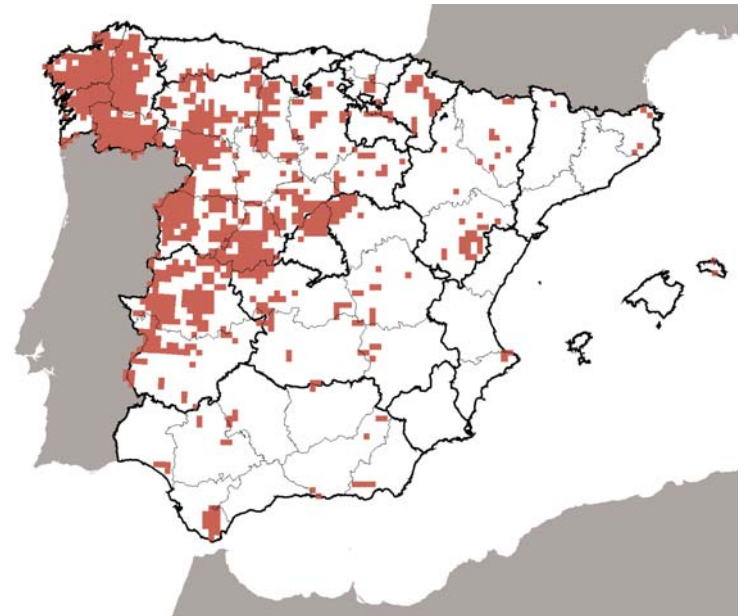
Antinoria agrostidea subsp. *agrostidea*, *Eleocharis palustris* subsp. *palustris*, *Myosotis caespitosa*, *Oenanthe fistulosa*, *Oenanthe globulosa*, *Ranunculus ophio-glossifolius*, *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*.

Asociaciones que incluye

Alismato plantaginis-aquaticae-Sparganietum microcarpi 621231; *Rorippo microphyllae-Sparganietum erecti* 621232; *Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris* 621131; *Caro verticillati-Glycerietum fluitantis* 621132; *Glycerio declinatae-Alopecuretum aequalis* 621133; *Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris* 621134 y 621135; *Glycerio spicatae-Eleocharitetum vulgaris* 621136; *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae* 621331; *Oenantho crocatae-Phalaridetum arundinaceae* 621333.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

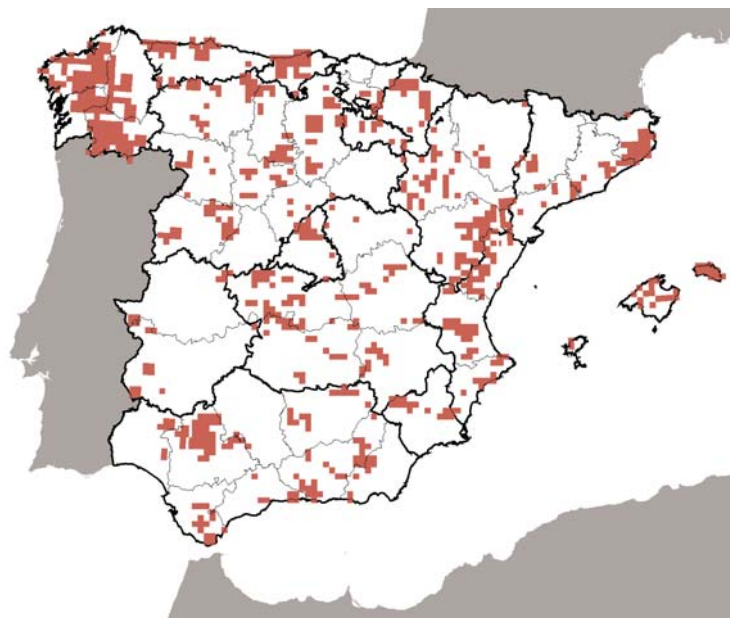
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

621040 | *Rorippion nasturtii-aquatici* Géhu -Franck 1987 nom. mut. propos.

Apiales



Clase. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika & Novák 1941.
Orden. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7210* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*

Descripción

Asociaciones constituidas por helófitos latifolios téneros, que prosperan en aguas superficiales ricas en nutrientes nitrogenados, más o menos fluyentes.

Especies características

Apium nodiflorum, *Apium repens*, *Berula erecta*, *Catabrosa aquatica*, *Myosotis scorpioides* subsp. *scorpioides*, *Rorippa microphylla*, *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Rorippa valdes-bermejoi*, *Rorippa x sterilis*, *Veronica beccabunga*, *Veronica catenata*.

Asociaciones que incluye

Catabrosetum aquaticae 621041; *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* 621042; *Glycerio declinatae-Apietum repentis* 621043; *Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae* 621044 y 621045; *Helosciadietum nodiflori* 621046.



Helosciadietum nodiflori

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

621010 | *Magnocaricion elatae* Koch 1926

Marciegales higroturbosos

Clase. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Magnocaricetalia* Pignatti 1954.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS

72. Turberas básicas

7210* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion devallianae*

Descripción

Asociaciones de cárices (*Carex* sp.) higrófilas amacolladas que se desarrollan en márgenes de aguas fluyentes o estancadas, sobre suelos higroturbosos prolongadamente inundados.

Especies características

Althaea officinalis, *Carex acuta*, *Carex calderae*, *Carex camposii*, *Carex disticha*, *Carex elata*, *Carex hispida*, *Carex paniculata* subsp. *paniculata*, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Cyperus longus* subsp. *longus*, *Eleocharis uniglumis*, *Euphorbia palustris*, *Gratiola officinalis*, *Kosteletzkya pentacarpos*, *Polygonum salicifolium*.

Asociaciones que incluye

Caricetum acutiformis 621015; *Caricetum elatae* 621016; *Caricetum paniculatae* 621017; *Caricetum vesicariae* 621019; *Cladietum marisci* 621011; *Cladio marisci-Caricetum hispidae* 621012; *Eupatorio canabini-Caricetum elatae* 62101B; *Hydrocotylo-Mariscetum serrati* 621013; *Leucojo aestivi-Caricetum ripariae* 62101C; *Mentho-Caricetum calderae* 62101D; *Soncho maritimi-Cladietum marisci* 621014.



Magnocaricion elatae

Antonio Galán de Mera

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

621070 | *Caricion reuterianae* (Rivas-Martínez & al. 1986) J.A. Molina 1996 nom. mut. propos.
 Marciegales oligo-mesótrofos



Clase. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941.
Orden. *Magnocaricetalia* Pignatti 1954.

Directiva de Hábitat

- 7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS
- 72. Turberas básicas
- 7210* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion devallianae*

Descripción

Asociaciones de cárices, (*Carex* sp.) amacollados de óptimo ibero-atlántico que se desarrollan fundamentalmente en márgenes y cauces de cursos de agua sobre sustratos oligo-mesótrofos.

Especies características

Carex paniculata subsp. *lusitanica*, *Carex reuteriana* subsp. *reuteriana*, *Carex reuteriana* subsp. *tartesia*, *Galium broterianum*, *Holcus reuteri*.

Asociaciones que incluye

Caricetum mauritanicae 621072; *Caricetum pseudocypero-lusitanicae* 621071; *Galio broteriani-Caricetum broteriana* 621073; *Galio palustris-Caricetum lusitanicae* 621074; *Holco reuteri-Caricetum acutiformis* 621075; *Irido pseudacori-Caricetum lusitanicae* 621076.



Caricion reuterianae

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

621050 | *Bolboschoenion compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas-Martínez & al. 1980 nom. mut. propos.

621060 | Cirpales

Clase. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941.

Orden. *Bolboschoenetalia compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom. mut. propos.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS

72. Turberas básicas

7210* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion devallianae*

Descripción

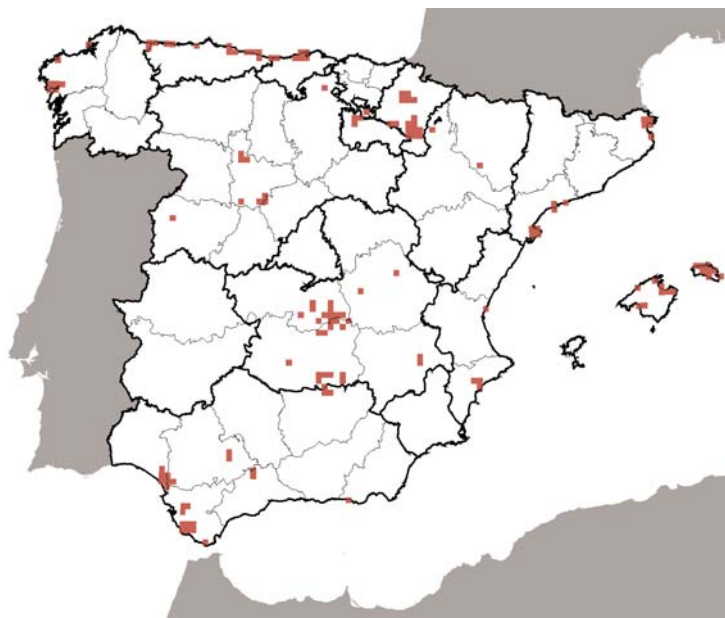
Comunidad anfibia bastante cerrada dominada por geófitos, en especial por *Scirpus maritimus* var. *compactus*; otros geófitos con fuerte participación son *Juncus maritimus* y, de forma ocasional, *Juncus gerardi*, *Scirpus tabernaemontanii* y *Phragmites australis*. Frecuente en el litoral atlántico europeo.

Especies características

Schoenoplectus litoralis.

Asociaciones que incluye

Bolboschoenetum compacti 621051 / 621061; *Bolboschoeno compacti-Phragmitetum* 621053 / 621054; *Scirpetum pungentis* 621052.



Bolboschoenion compacti

Antonio Galán de Mera

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

613010 | *Ericion tetralicis* Schwickerath 1933

Turberas de esfagnos con brezos



Ericion tetralicis

M. Herrera

Clase. *Oxycocco-Sphagnetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloso* Schwickerath 1940 em. Br.-Bl. 1949.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS

71. TURBERAS ÁCIDAS DE ESFAGNOS

7130 Turberas de cobertura (* para las turberas activas)

Descripción

Comunidades dominadas por musgos del género *Sphagnum* y con brezos, extendida en la zona atlántica.

Especies características

Erica tetralix, *Narthecium ossifragum*, *Sphagnum capillifolium*, *Trichophorum caespitosum* subsp. *germanicum*.

Asociaciones que incluye

Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii 613012; *Calluno vulgaris-Sphagnetum subnitentis* 613013; *Drosero anglicae-Narthecietum ossifragi* 61301F; *Narthecio ossifragi-Sphagnetum tenelli* 613019; *Narthecio ossifragi-Trichophoretum* 613017, 61301A y 61301B; *Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis* 61301E.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

613020 | *Erico mackaianae-Sphagnion papilloso* (F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999. Turberas abombadas con briófitos, esfagnos y *Erica mackaiana*

Clase. *Oxycocco-Sphagnetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloso* Schwickerath 1940 em. Br.-Bl. 1949.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS

71. TURBERAS ÁCIDAS DE ESFAGNOS

7130 Turberas de cobertura (* para las turberas activas)

Descripción

Comunidades de turberas más o menos abombadas meso-supratempladas, galaico-asturianas, en las que dominan distintos esfagnos según el grado de levantamiento con respecto al nivel de encharcamiento, estando bien representados *Sphagnum papillosum* y *Sphagnum tenellum*, además de otros briófitos de carácter turfófilo, tales como *Odontoschisma sphagni* o *Aulacomnium palustre*. Entre las fanerógamas destacan *Erica mackaiana*, *Drosera rotundifolia*, *Molinia caerulea*, *Erica ciliaris*, *Potentilla erecta*, *Arnica montana* subsp. *atlantica*, etc.

Especies características

Carex durieui, *Odontoschisma sphagni*, *Sphagnum papillosum*.

Asociaciones que incluye

Erico mackaianae-Sphagnetum papilloso 613016.



Erico mackaianae-Sphagnetum papilloso

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

- 614010 | *Rhynchosporion albae* Koch 1926
- 615010 | Turberas pioneras oligodistróficas



Clase. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tüxen 1937.
Orden. *Scheuchzerietalia palustris* Nordhagen 1936.

Directiva de Hábitat

- 7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS
- 71. TURBERAS ÁCIDAS DE ESFAGNOS
- 7140 “Mires” de transición

Descripción

Comunidades pioneras en ambientes oligo-distróficos, que pueden presentarse como turberas de cárices oligótrofas flotantes (614010) o comunidades primo colonizadoras de suelos turbosos oligótrofos (615010).

Especies características

Carex limosa, *Drosera intermedia*, *Drosera longifolia*, *Lycopodiella inundata*, *Rhynchospora alba*, *Rhynchospora fusca*, *Sphagnum cuspidatum*.

Asociaciones que incluye

Drosero intermediae-Rhynchosporetum albae 615011; *Drosero longifoliae-Caricetum limosae* 614011 y 615015; *Eleocharito multicaulis-Rhynchosporetum albae* 615012 y 615016.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

615020 | *Caricion nigrae* Koch 1926 nom. mut. propos

616010 | Turberas oligótrofas supra y orotempladas

Clase. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tüxen 1937.

Orden. *Caricetalia fuscae* Koch 1926 em. Br.-Bl. 1949.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS

71. TURBERAS ÁCIDAS DE ESFAGNOS

7150 Depresiones sobre sustratos turbosos de *Rhynchosporion*

Descripción

Comunidades supra y orotempladas de climas montañosos afines.

Especies características

Calycocorsus stipitatus, *Cardamine crassifolia*, *Carex canescens*, *Carex demissa*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Juncus filiformis*, *Phleum alpinum* subsp. *alpinum*, *Salix lapponum* subsp. *ceretana*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum warnstorffii*, *Viola palustris* subsp. *juressi*.

Asociaciones que incluye

Caricetum echinato-nigrae 616011; *Caricetum fuscae* 616012; *Caricetum rostratae* 615021 y 621018; *Carici echinatae-Trichophoretum caespitosi* 61301C; *Carici nigrae-Sphagnetum recurvi* 616013; *Festuco rivularis-Veronicetum turbicolae* 616014; *Leontodonto microcephali-Ranunculetum uniflori* 616016; *Potentillo palustris-Caricetum carpetanae* 616015; *Sedo lagascae-Eriophoretum latifolii* 616017.



Caricion nigrae

A. Ferré

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

617010 | *Anagallido tenellae-Juncion bulbosi* Br.-Bl. 1967

Turberas planas pioneras meso y supratempladas cántabro-atlánticas



Clase. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tüxen 1937.
Orden. *Caricetalia fuscae* Koch 1926 em. Br.-Bl. 1949.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS

71. TURBERAS ÁCIDAS DE ESFAGNOS

7150 Depresiones sobre sustratos turbosos de *Rhynchosporion*

Descripción

Comunidades de turberas planas pioneras de porte bajo, de distribución cántabro-atlántica meso-supratempladas, en las que dominan *Juncus bulbosus*, *Scirpus cernuus*, *Anagallis tenella*, *Scutellaria minor*, *Carex viridula* subsp. *oedocarpa*, entre otras.

Especies características

Agrostis hesperica, *Anagallis tenella*, *Arnica montana* subsp. *atlantica*, *Carex trinervis*, *Pinguicula lusitanica*, *Wahlenbergia hederacea*.

Asociaciones que incluye

Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi 617011; *Arnicetum atlanticae* 613011; *Sibthorpio europeae-Pinguiculetum lusitanicae* 622043.



Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

623010 | *Caricion davallianae* Klika 1934

Turberas y ciénagas oligomesotrofas orófitas

Clase. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tüxen 1937.

Orden. *Caricetalia davallianae* Br.-Bl. 1949.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7230 Turberas bajas alcalinas

Descripción

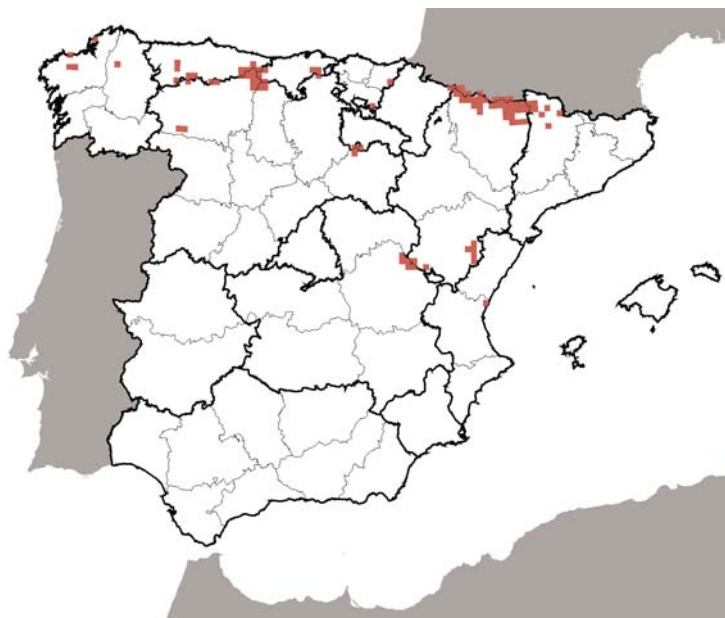
Comunidades de turberas y ciénagas calcáreas oligomesotrofas y suelos cenagosos inundados Eurosiberianas y Mediterráneas que se encuentran principalmente a altitud elevada.

Especies características

Carex davalliana, *Carex lepidocarpa* subsp. *lepidocarpa*, *Carex pulicaris*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum latifolium*, *Pedicularis mixta*, *Pinguicula grandiflora* subsp. *grandiflora*, *Swertia perenni*.

Asociaciones que incluye

Carici frigidae-Pinguiculetum grandiflorae 623012; *Pinguiculo vulgaris-Caricetum davallianae* 623011; *Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocarpae* 623016; *Primulo farinosae-Caricetum lepidocarpae* 623017; *Schoenetum nigricantis* 623018; *Swertio perennis-Caricetum nigrae* 623019; *Tofieldio calyculatae-Caricetum pulicaris* 623014.



Pinguiculo vulgaris-Caricetum davallianae

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA
IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

623020 | *Caricion maritimae* Br.-Bl. in Volk 1940 nom. mut. propos.
 Saucedas enanas turfófilas picoeuropeanas y centropirenaicas



Clase. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tüxen 1937.
Orden. *Caricetalia davallianae* Br.-Bl. 1949.

Directiva de Hábitat

- 7. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS
- 72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS
- 7230 Turberas bajas alcalinas

Descripción

Comunidades cenagosas y pantanosas constituidas por pequeños juncos y briófitos pioneras basófilas árticas y alpinas.

Especies características

Carex bicolor, *Juncus arcticus*, *Juncus triglumis*, *Kobresia simpliciuscula*, *Salix hastatella* subsp. *hastatella*, *Salix hastatella* subsp. *picoeuropean*

Asociaciones que incluye

Equiseto variegati-Salicetum hastatellae 623015.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

IVA. VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURFÓFILA

216020 | *Sphagno-Utricularion* Müller & Görs 1960

Comunidades hidrófilas sominadas por especies de *Utricularia* (*Lentibulariaceae*)

Clase. *Utricularietea intermedio-minoris* Pietsch 1965.

Orden. *Utricularietalia intermedio-minoris* Pietsch 1965.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

31. AGUAS ESTANCADAS

3160 Lagos y estanques distróficos naturales

Descripción

Comunidades flotantes distróficas y oligótrofas de *Utricularia* que se desarrollan en pequeños estanques cenagosos en bioclimas meso a orotemplados oceánicos.

Especies características

Sparganium minimum, *Utricularia intermedia*, *Utricularia minor*.

Asociaciones que incluye

Sphagno-Utricularietum minoris 216021.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SISTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS

162010 | *Ammophilion australis* Br.-Bl. 1921 corr. Rivas-Martínez & al. in Rivas-Martínez & al. 1990

Barronales de dunas blancas



Clase. *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

- 21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO
- 2120 Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas)

Descripción

Comunidades de alta cobertura dominadas por el “barrón” (*Ammophila arenaria* subsp. *australis*), que ocupan las dunas blancas (secundarias o semi-fijas) de las costas atlánticas europeas y mediterráneas.

Especies características

Ammophila arenaria subsp. *australis*, *Echinophora spinosa*.

Asociaciones que incluye

Loto cretici-Ammophiletum australi 162011; *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* 162012; *Otantho maritimi-Ammophiletum australis* 162013.



Medicagini marinae-Ammophiletum australis

Ramón M. Masalles

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS

161010 | *Honckenyo peploides-Elytrigion boreoatlanticae* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 nom. mut. & inv.
 propos. Comunidades de dunas primarias, móviles o embrionarias mediterráneas

Clase. *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO

2110 Dunas móviles embrionarias

Descripción

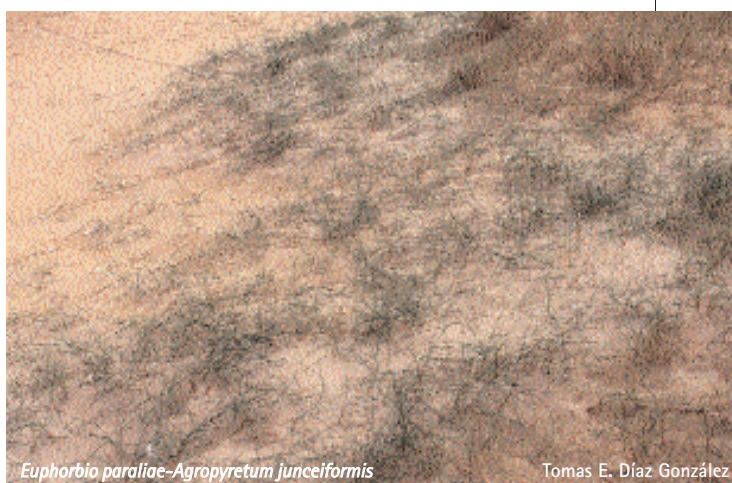
Comunidades de los sistemas dunares constituidas por caméfitos y plantas herbáceas perennes rizomatosas de dunas embrionarias (*Honckenyo-Elytrigion*: *Elytrigion boreoatlanticae* = Lusitano-Andaluza Litoral y Tingitana, *Elytrigion juncea* = Mediterránea excepto Lusitano-Andaluza Litoral y Tingitana).

Especies características

Honckenya peploides var. *peploides*.

Asociaciones que incluye

Euphorbia paraliae-*Agropyretum junceaiformis* 161012;
Cypero mucronati-*Agropyretum juncei* 161011.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS

121510 | *Sporobolion arenarii* (Géhu & Géhu-Franck ex Géhu & Biondi 1994) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & al. 2002. Herbazales de dunas primarias mediterráneas



Clase. *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.
Orden. *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS

1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados

Descripción
 Comunidades de los sistemas dunares constituidas por caméfitos y plantas herbáceas perennes rizomatosas de dunas fijas mediterráneas.

Especies características
Centaurea seridis var. *maritima*, *Centaurea sphaerocephala* var. *polyacantha*, *Sporobolus arenarius*.

Asociaciones que incluye
Eryngio maritimi-Sporoboletum 121015; *Sporoboletum arenarii* 121016.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS

171010 | *Crucianellion maritimae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958 (comunidades mediterráneas)

163310 | Matorrales de dunas grises o pardas

Clase. *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Crucianelletalia maritimae* Sissingh 1974.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS

2210 Dunas fijas del litoral del *Crucianellion maritimae*

Descripción

Comunidades de caméfitos sobre dunas grises o pardas, estabilizadas, con aportes de materia orgánica, de las costas del sur de la península Ibérica, (171010) o también pueden ser comunidades de escasa cobertura que ocupan las dunas grises, terciarias o fijas sobre suelos con un incipiente horizonte orgánico, en el mediterráneo occidental (163310).

Especies características

Ambrosia maritima, *Echium sabulicola*, *Launaea fragilis* subsp. *viminea*, *Teucrium dunense*.

Asociaciones que incluye

Crucianelletum maritimae 171011; *Loto cretici-Crucianelletum maritimae* 171012; *Ononido crispae-Srophularietum minoricensis* 171013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS

451010 | *Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimae* Géhu & Tüxen ex Sissingh 1974
 Matorral de dunas grises astur-galaicas, cántabro-euskaldunas y franco-atlánticas



Clase. *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.
Orden. *Crucianelletalia maritimae* Sissingh 1974.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

54. MATORRALES DE TIPO FRIGÁNICO

5410 Matorrales de tipo frigánico del mediterráneo occidental de cumbres de acantilados (*Astragalo-Plataginetum subulatae*)

Descripción

Comunidades camefíticas fruticosas de dunas grises astur-galaicas, cántabro-euskaldunas y franco-atlánticas.

Especies características

Alyssum loiseleurii, *Asperula occidentalis*, *Dianthus byssopifolius* subsp. *gallicus*, *Galium arenarium*, *Linaria maritima*.

Asociaciones que incluye

Helychriso stoechadis-Koelerietum arenariae 163313 y 451011.



Helychriso stoechadis-Koelerietum arenariae

M. Herrera

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS

163330 | *Helichryson picardii* (Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez & al. 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999. Matorral de dunas fijas o pardas de las costas ibero-atlánticas

Clase. *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Crucianelletalia maritima* Sissingh 1974.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO

2130* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)

Descripción

Comunidades de los sistemas dunares constituidas por caméfitos y plantas herbáceas perennes rizomatosas de costas ibero-atlánticas.

Especies características

Armeria pungens, *Armeria welwitschii*, *Artemisia crithmifolia*, *Coincya pseudoerucastrum* subsp. *johnstonii*, *Echium gaditanum*, *Euphorbia baetica*, *Helichrysum picardii*, *Iberis procumbens*, *Jasione lusitanica*, *Linaria navarroii*, *Linaria lamarckii*, *Thymus carnosus*.

Asociaciones que incluye

Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungentis 163311;
Iberidetum procumbentis 163312.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS

121020 | *Atriplicion littoralis* Nordhagen 1940
 Herbazales halonitrófilos costeros atlánticos



Atriplicion littoralis

Tomas E. Díaz González

Clase. *Cakiletea maritima* Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952.

Orden. *Cakiletalia integrifoliae* Tüxen ex Oberdorfer 1949 corr. Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS

1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados

Descripción

Comunidades dominadas por terófitos sobre suelos enriquecidos en sustancias nitrogenadas, en estacione primarias del borde superior de las playas, saladares costeros y costas guijarrosas de las costas atlánticas.

Especies características

Atriplex glabriuscula, *Atriplex laciniata*, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Chamaesyce polygonifolia*, *Polygonum raii*, *Raphanus maritimus* subsp. *maritimus*.

Asociaciones que incluye

Atriplici hastatae-*Betetum maritima* 121021; *Beto maritima*-*Atriplicetum littoralis* 121022; *Honckenyo-Euphorbietum peplis* 121012.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VA. VEGETACIÓN DE LAS DUNAS COSTERAS

121010 | *Cakilion maritimae* Pignatti 1953
Herbazales halonitrófilos costeros mediterráneos

Clase. *Cakiletea maritimae* Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952.

Orden. *Cakiletalia integrifoliae* Tüxen ex Oberdorfer 1949 corr. Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS
12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS
- 1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados

Descripción

Comunidades dominadas por terófitos sobre suelos enriquecidos en sustancias nitrogenadas en estacione primarias del borde superior de las playas, saladares costeros y costas guijarrosas de las costas mediterráneas.

Especies características

Atriplex rosea subsp. *tarraconensis*, *Cakile maritima* subsp. *maritima*.

Asociaciones que incluye

Atriplicetum hastato-tornabeni 121011; *Hypochoerido radicatae-Glaucietum flavi* 121013; *Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae* 121014.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

124010 | *Critbmo-Limonion* Molinier 1934 nom. mut. propos.

124020 | Matorrales costeros mediterráneo occidentales sometidos a la influencia de la maresía

441010



Clase. *Critbmo-Limonietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos.

Orden. *Critbmo-Limonietalia* Molinier 1934 nom. mut. propos.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALÓFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUJARROS

1240 Acantilados con vegetación de las costas demiterráneas con *Limonium* spp. endémicos

Descripción

Asociaciones halófilas de los acantilados costeros de la provincia Mediterránea Ibérica Occidental, sometidas a la influencia del viento salado marino. Con frecuencia, sus asociaciones se desarrollan en condiciones que abarcan del termomediterráneo-semiárido (territorios murciano-almerienses) a mesomediterráneo-subhúmedo (territorios baleares y catalano-septentrionales).

Especies características

Daucus gingidium subsp. *commutatus*, *Daucus gingidium* subsp. *hispanicus*, *Euphorbia margalidiana*, *Frankenia laevis* var. *marcosii*, *Limonium atruchium*, *L. balearicum*, *L. caprariense*, *L. carregadorensis*, *L. dragonericum*, *L. dufourii*, *L. ebusitanum*, *L. fontqueri*, *L. geronense*, *L. gymnesicum*, *L. majoricum*, *L. malacitanum*, *L. minoricense*, *L. minutum*, *L. mura-dense*, *L. portopetranum*, *L. pseudebusitanum*, *L. pseudodictyocladum*, *L. revolutum*, *L. saxicola*, *L. tenuicaule*, *L. tremolsii*, *Lotus cytisoides*, *Senecio leucanthemifolius* subsp. *crassifolius*, *Sonchus tenerrimus* var. *pectinatus*.

Asociaciones que incluye

Armerietum ruscinonensis 441011; *Critbmo-Helichrysetum decumbentis* 124012; *Critbmo-Limonietum balearici* 124021; *Critbmo-Limonietum dufourii* 124013; *Critbmo-Limonietum gibertii* 124014; *Critbmo-Limonietum girardiani* 124015; *Critbmo-Limonietum malacitani* 124016; *Dauco commutati-Limonietum* 124023; *Dauco commutati-Limonietum marisoli* 124024; *Dauco hispanici-Critbmetum maritimi* 124018; *Limonietum caprariensis* 124025; *Limonietum ebusitani* 124026; *Limonietum majorico-gymnesici* 124027; *Limonietum pseudodictyoclado-carregadorensis* 124028; *Limonio cossoniani-Lycietum intricati* 124019; *Reichardio-Critbmetum maritimi* 12401A; *Thymelaeo hirsutae-Asteriscetum maritimi* 124029; *Thymelaeo hirsutae-Plantagnetum subulatae* 441013.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

432010 | *Launaeion cervicornis* (O. Bolòs & Vigo ex Gil & Llorens 1995) Rivas-Martínez & al. 1999

Matorrales camefíticos xéricos costeros baleáricos

Clase. *Crithmo-Limonietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos.

Orden. *Crithmo-Limonietalia* Molinier 1934 nom. mut. propos.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5320 Formaciones bajas de *Euphorbia* próximas a los acantilados

Descripción

Alianza que reúne a las comunidades del litoral balear propias de las partes superiores de los acantilados, en segunda línea de costa, donde sufren más atenuadamente la influencia del hálito marino. Se trata de asociaciones dominadas por caméfitos pulvinulares espinescentes, donde faltan o son muy raros los taxones del género *Limonium* y *Crithmum maritimum*.

Especies características

Anthyllis hystrix, *Dorycnium fulgurans*, *Euphorbia maresii* subsp. *maresii*, *Femeniasia balearica*, *Launaea cervicornis*, *Santolina chamaecyparissus* subsp. *magonica*.

Asociaciones que incluye

Helichryso microphylli-Dorycnietum fulgurantis 432011; *Launaeetum cervicornis* 432012; *Santolino magonicae-Anthyllidetum hystricis* 432013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
 VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

123020 | *Crithmo-Daucion halophili* Rivas-Martínez & al. 1990

Matorrales costeros con maresía lusitano-andaluceslocalizados en zonas influidas por la maresía



Clase. *Crithmo-Limonietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos.

Orden. *Crithmo-Limonietalia* Molinier 1934 nom. mut. propos.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUJJARROS

1230 Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas

Descripción

Asociaciones de distribución Gaditano-Onubo-Algarbiense y Tangerina, que colonizan tanto la fisuras de roca y roquedos desnudos de los acantilados y promontorios sometidos a una influencia directa del mar, así como otros enclaves más elevados y menos inclinados pero también batidos por la maresía salina. Asociación gaditano descrita de los acantilados del extremo sur de Cádiz, que también se encuentra en las costas de Ceuta y territorios adyacentes. La especie directora es el endemismo *Limonium emarginatum*, al que suelen acompañar con frecuencia *Crithmum maritimum* y *Asteriscus maritimus*. Habita sustratos de naturaleza calcárea y, dada la fuerza del viento en su área natural, puede encontrarse bastantes metros sobre el nivel del mar, donde todavía se deja notar la influencia del hálito.

Especies características

Armeria pseudarmeria, *Daucus halophilus*, *Dianthus cintranus* subsp. *cintranus*, *Limonium emarginatum*, *Limonium multiflorum*, *Limonium plurisquamatum*, *Silene obtusifolia*, *Spergularia australis*.

Asociaciones que incluye

Limonietum emarginati 123021.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

125010 | *Frankenio-Astydamion latifoliae* Santos 1976

Matorrales camefíticos costeros canarios, que colonizan áreas sometidas al influjo de la maresía

Clase. *Crithmo-Limonietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos.

Orden. *Crithmo-Limonietalia* Molinier 1934 nom. mut. propos.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS

1250 Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas

Descripción

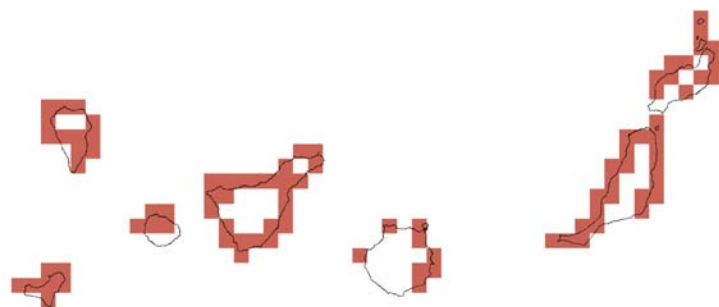
Asociaciones integradas por vegetación halófila que se sitúa en fisuras de roca y suelos pedregosos en las costas de las islas de La Palma y el Hierro. Forman un cinturón halófilo continuo dominado por *Astydamia latifolia*, que establece la conexión entre la vegetación de roquedos marinos y los tabaibales-cardonales próximos.

Especies características

Argyranthemum frutescens subsp. *succulentum*, *Astydamia latifolia*, *Atractylis preuxiana*, *Frankenia ericifolia*, *Limonium humboldtii*, *Limonium imbricatum*, *Limonium papillatum*, *Limonium pectinatum*, *Reichardia crystalina*, *Reichardia ligulata* var. *crispa*.

Asociaciones que incluye

Frankenio ericifoliae-Zygophylletum fontanesii 125012; *Frankenio ericifoliae-Astydamietum latifoliae* 125011.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

124030 | *Astragalion tragacanthae* (Folch ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez & al. in Rivas-Martínez & al. 2002. Matorrales espinosos y rosales de mar vallesano-empordaneses



Clase. *Crithmo-Limonietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos.

Orden. *Crithmo-Limonietalia* Molinier 1934 nom. mut. propos.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS

1240 Acantilados con vegetación de las costas demiterráneas con *Limonium spp.* endémicos

Descripción

Comunidades de caméfitos xerofíticos desarrollados sobre litosuelos o litosuelos arenosos de roquedos costeros mediterráneos afectados por fuertes brisas marinas en las Islas Baleares (*Launaeion cervicornis*) o localmente en la Península Ibérica (Sagres) y Valenciano-Catalana (*Astragalion tragacanthae*).

Especies características

Astragalus tragacantha subsp. *tragacantha*, *Astragalus tragacantha* subsp. *vicentinus*, *Festuca ruscinoensis*, *Plantago subulata*, *Polycarpon polycarpoides* subsp. *catalaunicum*, *Senecio cineraria*, *Seseli farrenyi*, *Silene rothmaleri*.

Asociaciones que incluye

Astragalo massiliensis-Senecionetum cinerariae 124011; *Astragalo massiliensis-Cistetum repentis* 441012.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

141010 | *Juncion maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934 (marjales mediterráneos)

Juncuales costeros o continentales de junco marino (*Juncus maritimus*)

Clase. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.

Orden. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)

Descripción

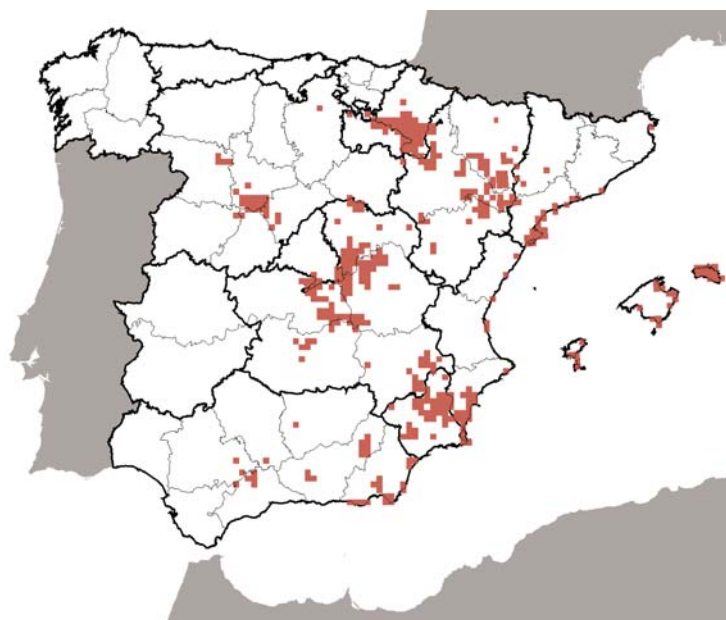
Juncuales halófilos mediterráneos, ya costeros, ya continentales, donde suele ser dominante *Juncus maritimus*, desarrollados sobre suelos en los que el nivel freático se mantiene en la superficie.

Especies características

Centaurium tenuiflorum, *Elytrigia curvifolia*, *Gypsophila tomentosa*, *Helianthemum polygonoides*, *Iris spuria* subsp. *maritima*, *Juncus subulatus*, *Sonchus crassifolius*, *Tetragonolobus maritimus* var. *maritimus*.

Asociaciones que incluye

Caricetum divisaie 141013; *Elymo elongati-Juncetum maritimi* 141018; *Juncetum maritimo-subulati* 14101A; *Junco gerardii-Triglochinietum maritimae* 14101B; *Spartino-Juncetum maritimi* 132014 y 14101E; *Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati* 141011; *Caro foetidum-Juncetum maritimi* 141014; *Centaureo dracunculifoliae-Dorycnietum gracilis* 141015; *Elymo curvifolii-Iridetum spuriae* 141016; *Elymo curvifolii-Juncetum maritimi* 141017; *Inulo crithmoidis-Juncetum subulati* 141019; *Soncho crassifolii-Juncetum maritimi* 14101D; *Schoeno nigricantis-Plantagnetum maritimae* 14101C.



Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati

P. Canto

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

141020 | *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
Praderas costeras halófilas de suelos drenados



Clase. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.

Orden. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALÓFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)

Descripción

Vegetación moderadamente halófila de saladares litorales sobre suelos poco inundables o que se desecan tempranamente, estando siempre ausente *Juncus maritimus*. Conformada por hemicriptófitos, geófitos y hasta caméfitos que a veces adoptan la fisonomía de pradera juncal.

Especies características

Centaurea dracunculifolia, *Linum maritimum*, *Plantago crassifolia*.

Asociaciones que incluye

Artemisio gallicae-Juncetum acuti 542011; *Schoeno nigricantis-Plantaginietum crassifoliae* 141022.



Schoeno nigricantis-Plantaginietum crassifoliae

Josep Escarré

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

141030 | *Puccinellion caespitosae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 corr. Rivas-Martínez & al. 2002

Praderas continentales de aguas estancadas

Clase. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.

Orden. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)

Descripción

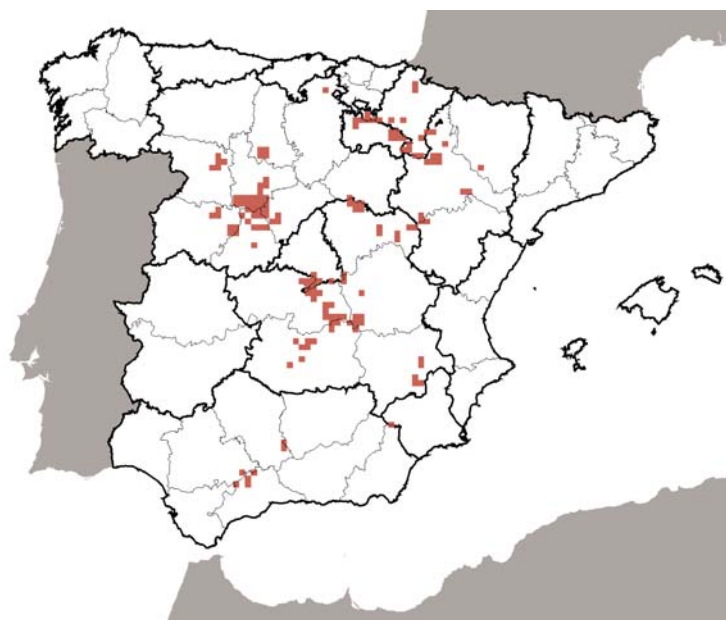
Comunidades herbáceas, sin juncos, moderadamente halófilas del mediterráneo continental de la Península Ibérica.

Especies características

Carex punctata subsp. *lainzii*, *Puccinellia caespitosa*, *Puccinellia hispanica*, *Puccinellia pungens*, *Scorzoneria parviflora*.

Asociaciones que incluye

Bupleuro tenuissimi-Juncetum gerardii 141012; *Plantagini maritimae-Camphorosmetum monspeliacae* 141032; *Puccinellietum caespitosa* 141031; *Puccinellio caespitosae-Artemisietum garganta* 141033.



Puccinellion caespitosae

Daniel Sánchez

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

133030 | *Glauco maritimae-Juncion maritimi* Géhu & Géhu-Franck 1984 (marjales atlánticos)
 Praderas juncuales de marismas costeras



Clase. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.
Orden. *Glauco-Puccinellietalia* Beetink & Westhoff in Beetink 1962.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALÓFICAS
 13. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS ATLÁNTICOS Y CONTINENTALES
 1330 Pastizales salinos atlánticos (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Descripción
 Praderas juncuales húmedas y densas de las marismas costeras.

Especies características
Carex punctata subsp. *punctata*, *Cochlearia aestuaria*, *Festuca rubra* subsp. *litoralis*, *Limonium humile*.

Asociaciones que incluye
Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi 133031;
Junco maritimi-Caricetum extensae 133032.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

123040 | *Limonium ovalifolii-Frankenion laevis* Arbesú, Bueno & F. Prieto in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002. Tomillares saperos con limonios galaico-asturianos

Clase. *Juncetea maritimae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Orden. *Puccinellietalia* Beefink & Westhoff in Beefink 1962.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS

1230 Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas

Descripción

Comunidades de caméfitos, con cierto carácter nitrófilo ocasional, que se asienta sobre los suelos arenosos de los contactos entre duna y marisma en arenales del norte de Galicia; se inundan sólo con las mareas extremas pero la comunidad tiene un carácter claramente halino por los aportes salinos de lavado ascensional. Presidida por *Limonium binervosum* y *Frankenia laevis*, les acompañan habitualmente *Puccinellia marítima*, *Halimione portulacoides*, *Plantago marítima* y *Suaeda marítima*.

Especies características

Frankenia laevis var. *laevis*, *Limonium dodartii*, *Limonium ovalifolium*.

Asociaciones que incluye

Limonio binervosi-Frankenietum laevis 133033.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
 VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

123010 | *Crithmo-Armerion maritimae* Géhu 1968

Comunidades de herbáceas vivaces y leñosas de pequeño porte que colonizan los acantilados atlánticos



Clase. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.
Orden. *Crithmo-Armerietalia* Géhu 1964.

Directiva de Hábitat

- 1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS
- 12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS
- 1230 Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas

Descripción

Conjunto de comunidades halocasmofíticas dominadas por hemipterofitos, caméfitos amacollados y hasta pastos de fisonomía graminoide; constituyen la primera banda de vegetación cormofítica en el área supralitoral de los acantilados cántabro-atlánticos, ocupando suelos salinos por influencia de la maresía o salpicadura del oleaje.

Especies características

Angelica pachycarpa, *Armeria berlangensis*, *Armeria euscadiensis*, *Armeria maritima* subsp. *miscella*, *Armeria pubigera* subsp. *depilata*, *Armeria pubigera* subsp. *pubigera*, *Centaurea borjæ*, *Daucus gingidium* subsp. *atlanticum*, *Leucanthemum ircutianum* subsp. *crassifolium*, *L. merinoi*, *L. pluriflorum*, *Rumex acetosa* subsp. *biformis*, *Rumex rupestris*, *Sesamoides suffruticosa* subsp. *latifolia*, *Silene uniflora*, *Spergularia rupicola* subsp. *rupicola*, *Trifolium occidentale*.

Asociaciones que incluye

Armerio depilatae-Limonietum ovalifolii 123011; *Armerio miscellae-Festucetum littoralis* 123018; *Crithmo maritimi-Armerietum pubigeræ* 123012; *Crithmo maritimi-Limonietum binervosi* 123013; *Crithmo maritimi-Plantaginetum maritimæ* 123014; *Daucogummiferi-Festucetum pruinosæ* 123015; *Leucanthemo crassifolii-Festucetum pruinosæ* 123016; *Spergulario rupicolæ-Armerietum depilatae* 123017.



Crithmo-Armerion maritimae

M. I. Romero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

123030 | *Saginion maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

Céspedes efímeros salinos atlánticos

Clase. *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962.

Orden. *Saginetalia maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS

1230 Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas

Descripción

Comunidades efímeras costeras, litorales y continentales desarrolladas sobre marismas degradadas o emergidas sobre suelos arcillosos o limosos bajo la influencia de la maresía en zonas templadas atlántico.

Especies características

Amblystegium serpens var. *salinum*, *Cochlearia danica*, *Sagina nodosa*.

Asociaciones que incluye

Sagino maritimae-Catapodietum marinae 123031;
Sagino maritimae-Cochlearietum danicae 123032.



Sagino maritimae-Cochlearietum danicae

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

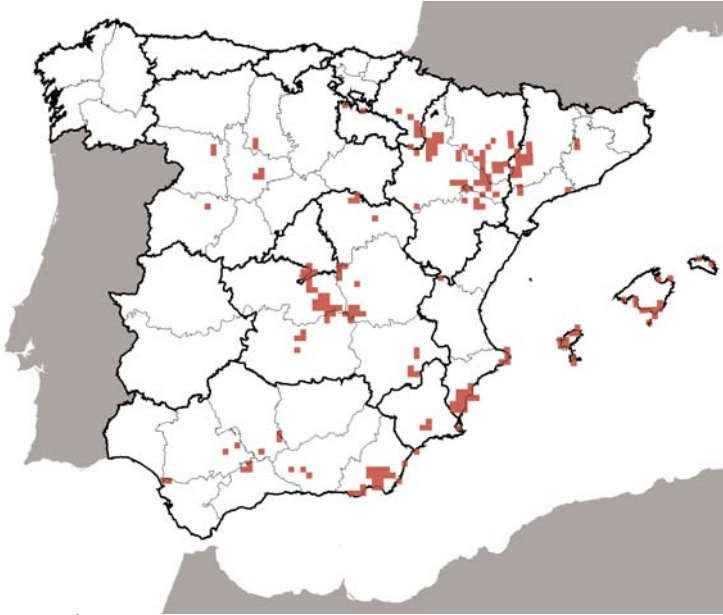
CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
 VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

151050 | *Frankenion pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
 Pastizales salinos de aguas estancadas costeras o continentales



Clase. *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

Orden. *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

Directiva de Hábitat

- 1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALÓFÍTICAS
- 15 ESTEPAS CONTINENTALES HALÓFILAS Y GIPSÓFILAS
- 1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*)

Descripción

Comunidades terofíticas halonitrófilas mediterráneas, efímeras y de pequeña biomasa, propias de estaciones humectadas o temporalmente inundadas por aguas salobres.

Especies características

Arenaria viridis, *Catapodium rigidum* subsp. *spicatum*, *Filago mareotica*, *Hymenolobus pauciflorus*, *Hymenolobus procumbens*, *Silene sedoides*, *Sphenopus divaricatus*, *Teucrium campanulatum*.

Asociaciones que incluye

Bupleuro semicompositi-Filaginetum mareoticae 522045; *Parapholido incurvae-Catapodietum marini* 151054; *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae* 151055; *Sagino maritimae-Bellidetum bellidoidis* 151058.



Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

151060 | *Hordeion marini* Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984

Pastizales salinos continentales de espigueras y pelujos

Clase. *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962.

Orden. *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

15 ESTEPAS CONTINENTALES HALÓFILAS Y GIPSÓFILAS

1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*)

Descripción

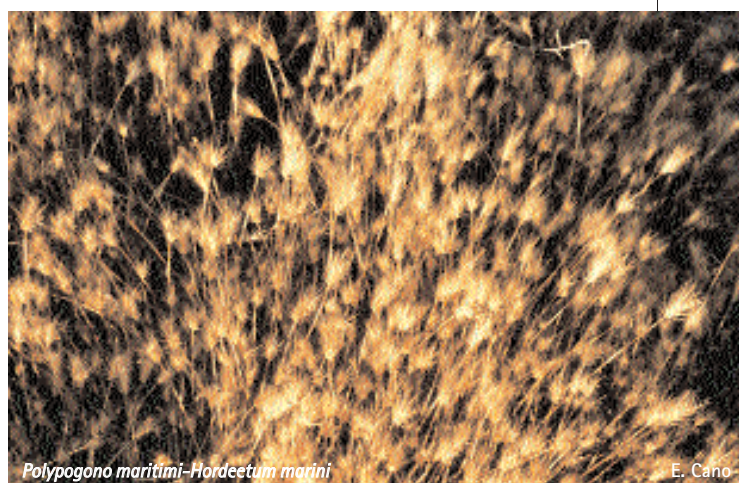
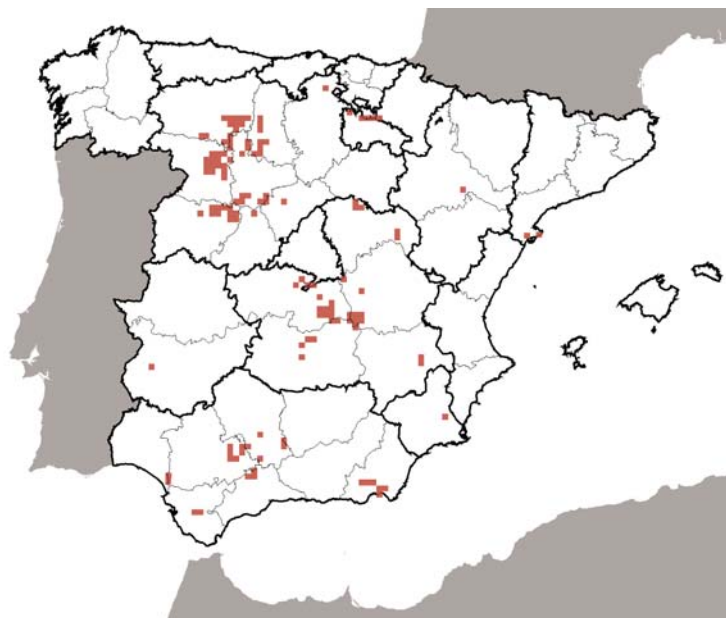
Comunidades efímeras de aguas salinas continentales débilmente inundadas.

Especies características

Agrostis nebulosa, *Gaudinia hispanica*, *Hainardia cylindrica*, *Hainardiopholis x pauneroi*, *Hordeum marinum*, *Parapholis pannonica*, *Polypogon maritimus* subsp. *maritimus*, *Polypogon maritimus* subsp. *subspathaceus*, *Rostraria phleoides*, *Rostraria pumila*.

Asociaciones que incluye

Hainardio cylindricae-Lophochloetum hispidae 151053; *Plantagini coronopodi-Hordeetum marini* 151056; *Polypogono maritimi-Hordeetum marini* 151057.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

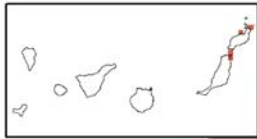
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

142030 | *Salicornion fruticosae* Br.-Bl. 1933 (matorrales halófilos mediterráneos y termo atlánticos)

Marismas y salinas costeras mediterráneas y cántabro-atlánticas



Puccinellio maritimae-Arthrocnemum perennis

Antonio Galán de Mera

Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.

Orden. *Salicornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)

Descripción

Comunidades de caméfitos y nanofanerófitos suculentos en las que dominan las especies de los géneros *Sarcocornia*, *Arthrocnemum*, *Suaeda*, etc. De distribución litoral, ocupa suelos salinos húmedos encharcados con cierta frecuencia con agua salada.

Especies características

Sarcocornia fruticosa.

Asociaciones que incluye

Arthrocnemo fruticosi-Suaedetum vermiculatae 142031; *Cistancho phelypaeae-Arthrocnemetum fruticosi* 142032; *Puccinellio maritimae-Salicornietum fruticosae* 142033; *Statico bellidifoliae-Salicornietum fruticosae* 142034; *Obionetum portulacoidis* 142051; *Puccinellio maritimae-Arthrocnemetum perennis* 142052; *Sarcocornietum perennis* 142053.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

142020 | *Arthrocnemion glauci* Rivas-Martínez & Costa 1984

Praderas salinas de marismas alejadas de la influencia mareal y continentales

Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.

Orden. *Salicornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)

Descripción

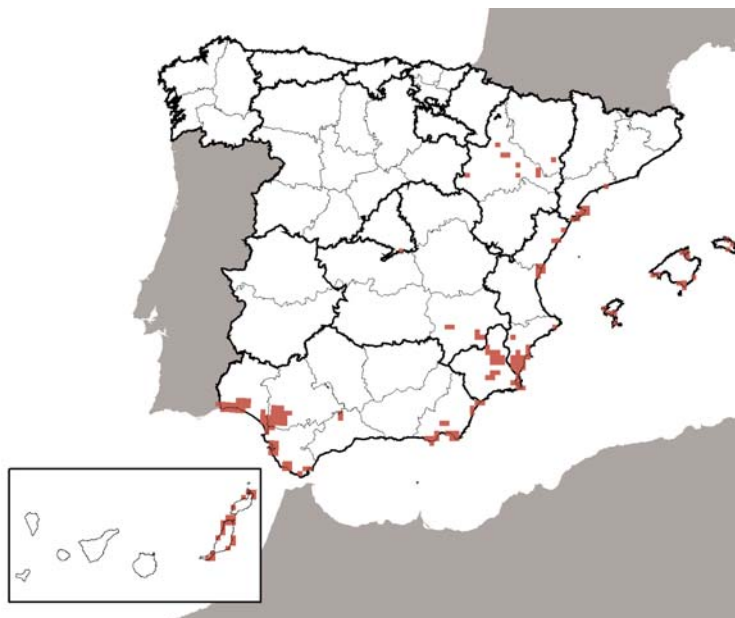
Comunidades halófilas ricas en quenopodiáceas suculentas, desarrolladas tanto en saladares litorales como en los alejados de las costas, de la cuenca mediterránea y del litoral atlántico en la provincia lusitana-andaluza litoral hasta Lisboa. Se desarrollan sobre suelos fuertemente salinos que sólo sufren encharcamientos periódicos.

Especies características

Arthrocnemum macrostachyum, *Frankenia corymbosa*, *Halocnemum strobilaceum*, *Limonium algarvense*, *Limonium daveaui*, *Limonium ferulaceum*.

Asociaciones que incluye

Arthrocnemum macrostachyi-*Juncetum subulati* 142022; *Frankenia corymbosae*-*Arthrocnemetum macrostachyi* 142023; *Frankenia corymbosae*-*Halocnemum strobilacei* 142024; *Inulo crithmoidis*-*Arthrocnemetum macrostachyi* 142025; *Sphenopo divalicati*-*Arthrocnemetum glauci* 142021; *Zygophyllo fontanesii*-*Arthrocnemetum macrostachyi* 142027; *Halimiono portulacoidis*-*Sarcocornietum alpini* 142041; *Sarcocornietum alpini* 142042.



Perfil edáfico

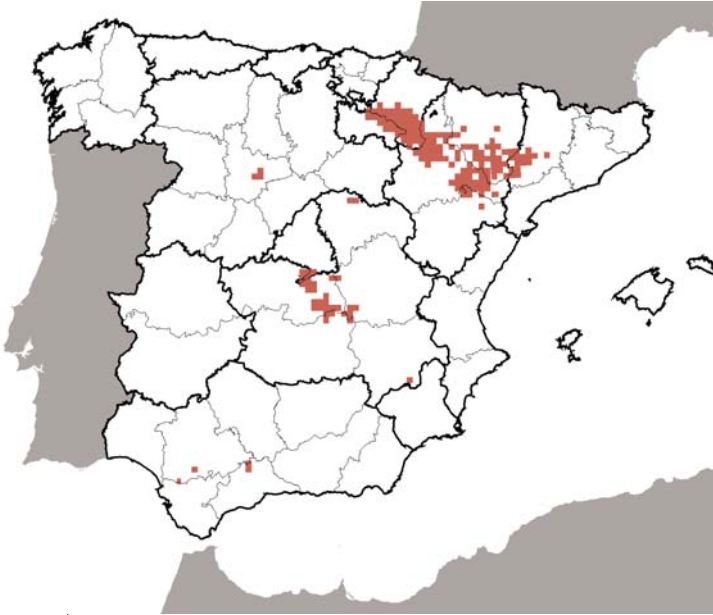
CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
 VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

142070 | *Suaedion braun-blanquetii* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez & al. 1991
 Matorrales de saladares inundados en invierno



Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Salicornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)

Descripción
 Comunidades fruticosas de caméfitos y hemiciptófitos (*Limonium spp.*) propios de los suelos margosos de depresiones endorreicas, sin encharcamiento superficial, pero fuertemente embebidos en agua durante el periodo invernal. Las altas concentraciones de sales originan potentes eflorescencias durante la larga época seca. Son especies frecuentes *Suaeda braun-blanquetii*, *Arthrocnemum glaucum*, *Limonium ovalifolium*, *Limonium costae*, *Microcnemum coralloides*.

Especies características
Suaeda braun-blanquetii.

Asociaciones que incluye
Limonio ruizii-Sarcocornietum alpini 151013; *Puccinellio caespitosae-Sarcocornietum alpini* 142073; *Puccinellio caespitosae-Arthrocnemetum macrostachyi* 142072; *Puccinellio caespitosae-Suaedetum braun-blanquetii* 142071; *Suaedetum braun-blanquetii* 142074; *Suaedo braun-blanquetii-Arthrocnemetum macrostachyi* 142075.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

142060 | *Suaedion verae* (Rivas-Martínez & al. 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Praderas costeras halonitrófilas

Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.

Orden. *Salicornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)

Descripción

Conjunto de asociaciones propias de las zonas elevadas de los saladares costeros, que con frecuencia también ocupan los caballones y suelos removidos que separan los estanques de las salinas, así como sus márgenes y zonas exteriores, y en las que suele dominar *Suaeda vera* subsp. *verae*. Tienen un cierto matiz nitrófilo (halonitrófilo).

Especies características

Suaeda vera.

Asociaciones que incluye

Agropyro pycnanthi-Suaedetum verae 142061; *Cistancho phelypaeae-Suaedetum verae* 142062; *Suaedetum fruticosae* 142064.



Agropyro pycnanthi-Suaedetum verae

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

151020 | *Limonium confusi* (Br.-Bl. 1933) Rivas-Martínez & Costa 1984

Comunidades costeras mediterráneas occidentales dominadas por especies del género *Limonium*



Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.

Orden. *Limonietales* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALÓFÍTICAS

15. ESTEPAS CONTINENTALES HALÓFILAS Y GIPSÓFILAS

1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietales*)

Descripción

Comunidades catalano-provenzales de pequeña talla, ricas en endemismos del género *Limonium* que ocupan los suelos más secos y elevados de los ecosistemas halófitos litorales. Es significativa la ausencia de *Lygeum spartum* y la presencia de *Limonium confusum*, *Limonium companyois*, *Limonium diffusum*, *Limonium girardianum* y *Limonium legrandii*.

Especies características

Limonium antonii-llorensi, *Limonium biflorum*, *Limonium boirae*, *Limonium cavanillesii*, *Limonium companyonis*, *Limonium confusum*, *Limonium diffusum*, *Limonium gibertii*, *Limonium girardianum*, *Limonium grosii*, *Limonium heterospicatum*, *Limonium legrandii*, *Limonium magallufianum*, *Limonium marisolii*, *Limonium migjornense*, *Limonium pseudarticulatum*, *Limonium retusum*, *Limonium scorpioides*, *Limonium wiedmannii*.

Asociaciones que incluye

Artemisio gallicae-Staticetum virgatae 151021; *Frankenio pulverulentae-Limonietum grosii* 151022; *Inulo crithmoidis-Limonietum virgati* 151028; *Limonietum antoni-llorensi-migjornensis* 151027; *Limonietum ferulacei* 142026 y 151026; *Limonietum magallufiano-boirae* 151025; *Limonietum retusiformenterae* 151023; *Zygophyllo albi-Limonietum latebracteati* 151029.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

142010 | *Limoniastrion monopetali* Pignatti 1953

Comunidades costeras termomediterráneas de suelos bien drenados

Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.

Orden. *Limonietales* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALÓFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)

Descripción

Comunidades irregulares propias de saladares litorales en las que domina el arbusto *Limoniastrum monopetalum*. En general se desarrollan sobre suelos de textura franca o arenosa que no sufren inundaciones y suelen ocupar una banda exterior más elevada respecto de otras comunidades halófilas de la misma clase.

Especies características

Limoniastrum monopetalum.

Asociaciones que incluye

Limonio densissimi-Limoniastretum monopetali 142011; *Polygono equisetiformis-Limoniastretum monopetali* 142063.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
 VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

151010 | *Limonium catalaunico-viciosoi* Rivas-Martínez & Costa 1984

Praderas continentales mesomediterráneas semiáridas y secas bardeno-monegrinas



Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Limonietales* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

- 1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS
- 15. ESTEPAS CONTINENTALES HALÓFILAS Y GIPSÓFILAS
- 1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietales*)

Descripción

Comunidades ricas en hem criptófitos (*Limonium sp. pl.*) que se desarrollan sobre suelos salinos secos aunque con cierta hidromorfía temporal, sin que la capa freática alcance la superficie. Catenalmente se sitúan entre las comunidades de *Suaedion fruticosae* y los espartales no halófilos de *Eremopyro-Lygeion sparti*.

Especies características

Artemisia gallica subsp. *gargantae*, *Limonium aragonense*, *Limonium catalaunicum*, *Limonium costae*, *Limonium hibericum*, *Limonium ruizii*, *Limonium stenophyllum*, *Limonium viciosoi*, *Senecio auricula* subsp. *sicoricus*.

Asociaciones que incluye

Gypsophiletum tomentosae 151011; *Limonietales latebracteati* 151012; *Limonio viciosoi-Lygeetum sparti* 151014.



Limonietales latebracteati

Josep Antoni

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

151030 | *Lygeo-Lepidion cardamines* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984

Praderas continentales mesomediterráneas secas castellanas

Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.

Orden. *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

15. ESTEPAS CONTINENTALES HALÓFILAS Y GIPSÓFILAS

1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*)

Descripción

Comunidades de albardinal (*Lygeum spartum*) con especies del género *Limonium*, o simplemente formaciones herbáceas dominadas por especies de éste género, que se desarrollan sobre suelos salinos pero secos la mayor parte del año.

Especies características

Limonium carpetanicum, *Limonium cofrentanum*, *Limonium dichotomum*, *Limonium erectum*, *Limonium lobetanicum*, *Limonium majus*, *Limonium minus*, *Limonium pinillense*, *Limonium quesadense*, *Limonium soboliferum*, *Limonium squarrosum*, *Limonium sucronicum*, *Limonium toletanum*, *Limonium tournefortii*, *Senecio auricula* subsp. *castellanus*.

Asociaciones que incluye

Frankenio thymifoliae-Limonietum latebracteati 151032; *Gypsophilo tomentosae-Limonietum dichotomi* 151031; *Senecioni castellani-Lygeetum sparti* 151033.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
 VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

151040 | *Lygeo sparti-Limonion angustebracteati* Rigual ex Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1989
 Praderas costeras y continentales y albardinares termomediterráneos semiáridos



Limonio caesii-Lygeetum sparti

ULE

Clase. *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Limonietales* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

- 1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALÓFÍTICAS
- 15. ESTEPAS CONTINENTALES HALÓFILAS Y GIPSÓFILAS
- 1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietales*)

Descripción

Comunidades muy ricas en especies endémicas del género *Limonium* y en las que es común el albardín (*Lygeum spartum*), que prosperan sobre suelos salinos secos de saladares interiores y depresiones endorreicas.

Especies características

Limonium angustebracteatum, *Limonium caesium*, *Limonium cordovillense*, *Limonium delicatulum*, *Limonium furfuraceum*, *Limonium insigne*, *Limonium santapolense*, *Senecio auricula* subsp. *auricula*.

Asociaciones que incluye

Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati 151041; *Limonietales angustebracteato-delicatuli* 151042; *Limonietales caesio-delicatuli* 151043; *Limonio caesii-Lygeetum sparti* 151045; *Limonio delicatuli-Gypsophiletum tomentosae* 151046; *Limonio insignis-Lygeetum sparti* 151047; *Senecioni majoris-Limonietum furfuracei* 151048.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

132010 | *Spartinion maritimae* Conard ex Beefink & Géhu 1973
 Praderas de fangos inundados por aguas mareales

Clase. *Spartinetea maritimae* Tüxen in Beefink & Géhu 1973.

Orden. *Spartinetalia maritimae* Conard ex Beefink & Géhu 1973.

Directiva de Hábitat

- 1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS
- 13. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS ATLÁNTICOS Y CONTINENTALES
- 1320 Pastizales de *Spartina* (*Spartinion maritimi*)

Descripción

Comunidades formadas por gramíneas halófitas vivaces, desarrolladas en las marismas litorales, estuarios, rías poco batidas, etc., bajo la influencia de aguas más o menos saladas procedentes de los flujos de mareas que, de un modo continuado, van dejando emergidas o inundadas estas comunidades. Ocupan catenalmente una banda intermedia entre los cienos marinos sumergidos de las rías (*Zostesion*) y los saladares hidrófilos inundables (*Salicornion fruticosae*). Distribuidas por las costas atlánticas europeas.

Especies características

Spartina maritima.

Asociaciones que incluye

Spartinetum alterniflorae 132011; *Spartinetum densiflorae* 132012; *Spartinetum maritimae* 132013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

151070 | *Thero-Suaedion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 Pastizales anuales continentales y costeros con sargadillas



Clase. *Thero-Suaedetea* Rivas-Martínez 1972.
Orden. *Thero-Suaetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

- 1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALÓFÍTICAS
- 15. ESTEPAS CONTINENTALES HALÓFILAS Y GIPSÓFILAS
- 1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonieta*)

Descripción

Comunidades vegetales pioneras anuales continentales y costeras dominadas por especies del género *Salicornia* y otros terófitos suculentos, sobre sustratos periódicamente inundados de las marismas en la cintura intermareal.

Especies características

Salsola soda, *Suaeda albescens*, *Suaeda spicata*, *Suaeda splendens*.

Asociaciones que incluye

Aizoo hispanici-Suaedetum splendens 151051; *Crescetum villosae* 151052; *Suaedetum spicato-splendens* 151059; *Suaedo splendens-Salsoletum sodae* 15105A.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

131010 | *Salicornion dolichostachyo-fragilis* Géhu & Rivas-Martínez ex Géhu & Géhu-Franck 1984

Pastizales anuales halofíticos intermareales cántabro-atlánticos

Clase. *Thero-Suaedetea* Rivas-Martínez 1972.

Orden. *Thero-Salicornietalia* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

13. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS ATLÁNTICOS Y CONTINENTALES

1310 Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas

Descripción

Asociaciones de terófitos halófilos suculentos en las que preponderan ciertas salicornias tetraploides que no suelen enrojecer con la madurez. Comunidades propias del nivel inferior de los esteros que colonizan suelos acuáticos lodosos o arenosos inundados diariamente por las mareas.

Especies características

Salicornia dolichostachya, *Salicornia lutescens*.

Asociaciones que incluye

Salicornietum dolichostachyae 131011; *Salicornietum obscurae* 131021.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

131020 | *Salicornion europaeo-ramosissimae* Géhu & Géhu-Franck 1984

Pastizales halofíticos de marismas y sustratos fangosos atlántico-centro europeos



Clase. *Thero-Suaedetea* Rivas-Martínez 1972.

Orden. *Thero-Salicornietalia* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

13. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS ATLÁNTICOS Y CONTINENTALES

1310 Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas

Descripción

Asociaciones de terófitos halófilos suculentos en las que preponderan las salicornias diploides, que enrojecen en la madurez. En las costas ocupan estaciones algo elevadas, que sólo se inundan excepcionalmente por aguas procedentes de las mareas. En la Península se encuentran desde el sector Cántabro-euskaldún hasta el Aljábico.

Especies características

Salicornia pusilla, *Salicornia ramosissima*.

Asociaciones que incluye

Sarcocornio perennis-Salicornietum ramosissimae 131022.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

131030 | *Salicornion patulae* Géhu & Géhu-Franck 1984

Pastizales halofíticos mediterráneos periódicamente inundados

Clase. *Thero-Suaedetea* Rivas-Martínez 1972.

Orden. *Thero-Salicornietalia* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

13. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS ATLÁNTICOS Y CONTINENTALES

1310 Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas

Descripción

Asociaciones de terófitos halófilos suculentos que enrojecen en la madurez. Colonizan suelos brutos salinos que se desecan en verano y en ellas predominan tanto salicornias diploides como tetraploides.

Especies características

Salicornia patula.

Asociaciones que incluye

Salicornietum emericii 131033; *Suaedo braun-blanchetii-Salicornietum patulae* 131034; *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae* 131035; *Suaedo splendens-Salicornietum patulae* 131036.



Suaedo splendens-Salicornietum patulae

Daniel Sánchez

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

III. VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA
VIA. VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

131030 | *Microcnemion coralloidis* Rivas-Martínez 1984

Pastizales halofíticos temporalmente inundados mediterráneo-continentales



Clase. *Thero-Suaedetea* Rivas-Martínez 1972.
Orden. *Thero-Salicornietalia* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

13. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS ATLÁNTICOS Y CONTINENTALES

1310 Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas

Descripción

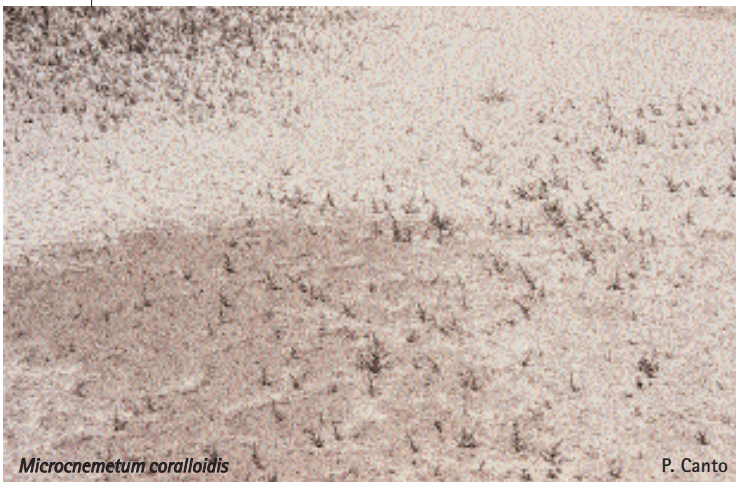
Comunidades de terófitos crasicaules halófilos periódicamente inundadas, desarrolladas en lagunas endorreicas, saladares y salobrales de territorios continentales de la Península Ibérica prospera en las subprovincias Castellana y Bajo Aragonesa, así como presencias puntuales en la parte oriental de la provincia Bética.

Especies características

Halopeplis amplexicaulis, *Microcnemum coralloides*.

Asociaciones que incluye

Halopeplidetum amplexicaulis 131031; *Microcnemum coralloidis* 131032.



Microcnemum coralloidis

P. Canto

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

622020 | *Adiantum capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

Comunidades briocormofíticas de paredes calcáreas sombrías siempre rezumantes y con tobas o travertinos

Clase. *Adiantetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.

Orden. *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIREs) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7220* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cra-toneurion*)

Descripción

Asociaciones de plantas vasculares y briófitos que colonizan las paredes y taludes calcáreos y sombríos, siempre rezumantes en los que se forman tobas o travertinas de los territorios infra-mesomediterráneos ibéricos y canarios, así como en los termomesotemplados cántabro-atlánticos.

Especies características

Geranium cataractarum, *Homalia lusitanica*, *Hymenostylium recurvirostrum*, *Pteris vittata*, *Sutera canariensis*, *Thamnobryum alopecurum* var. *gracillimum*.

Asociaciones que incluye

Eucladio-Adiantetum capilli-veneris 622021 y 622023; *Lyperietum canariensis* 622025; *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* 622027.



Eucladio-Adiantetum capilli-veneris

M. Ladero

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

622060 | *Pinguiclion longifoliae* F. Casas 1970

Comunidades briocormofíticas con *Pinguicula*, de paredones calcáreos siempre rezumantes



Clase. *Adiantetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.

Orden. *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934.

Directiva de Hábitat

7. TURBERAS ALTAS, TURBERAS BAJAS (FENS Y MIRES) Y ÁREAS PANTANOSAS

72. ÁREAS PANTANOSAS CALCÁREAS

7220* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cra-toneurion*)

Descripción

Comunidades briocormofíticas típicas de desfiladeros que colonizan roquedos, cantiles, paredones y taludes sombríos por donde rezuman aguas carbonatadas. Son propias de los territorios meso-supratemplados y meso-supramediterráneos.

Especies características

Pinguicula dertosensis, *Pinguicula grandiflora* subsp. *orocantabrica*, *Pinguicula longifolia*, *Pinguicula mundi*, *Pinguicula vallisneriifolia*.

Asociaciones que incluye

Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae 622026; *Eucladio-Pinguiculetum mundi* 622022; *Hyperico nummularii-Pinguiculetum coenocantabricae* 622024.



Hyperico nummularii-Pinguiculetum coenocantabricae

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721210 | *Saxifragion mediae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934

Comunidades de fisuras de roquedos calcáreos supra, oro y criorotemplados

Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

Asociaciones casmo-fíticas de escaso recubrimiento que colonizan fisuras de roquedos calcáreos meso, supra y criorotemplados de la subprovincia Pirenaica, alcanzando los territorios mediterráneos vallesano-empordanés y valenciano-tarraconenses (provincia Catalana-Valenciana).

Especies características

Borderea chouardii, *Buglossoides gastonii*, *Campanula cochlearifolia* subsp. *jaubertiana*, *Campanula macrorhiza* subsp. *catalanica*, *Campanula speciosa*, *Hieracium bowlesianum*, *Hieracium cordatum*, *Hieracium eriopogon*, *Hieracium glaucocerinthe*, *Hieracium mixtiforme*, *Hieracium phlomoides*, *Hormathophylla pyrenaica*, *Salix tarraconensis*, *Saxifraga aretioides* subsp. *aretioides*, *Saxifraga catalaunica*, *Saxifraga hariotii*, *Saxifraga media*, *Saxifraga x luteopurpurea*, *Silene borderei*, *Thalictrum macrocarpum*, *Thymelaea dioica*.

Asociaciones que incluye

Hieracio candidi-Potentilletum alchimilloidii 721215; *Hieracio-Salicetum tarraconensis* 721216; *Saxifragetum catalaunicae* 72121A; *Saxifragetum mediae* 72121B; *Saxifrago caesia-Valerianetum globulariifoliae* 72121C; *Saxifrago longifoliae-Ramondetum myconi* 72121E.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Saxifragion mediae

A. Ferré

Perfil bioclimático

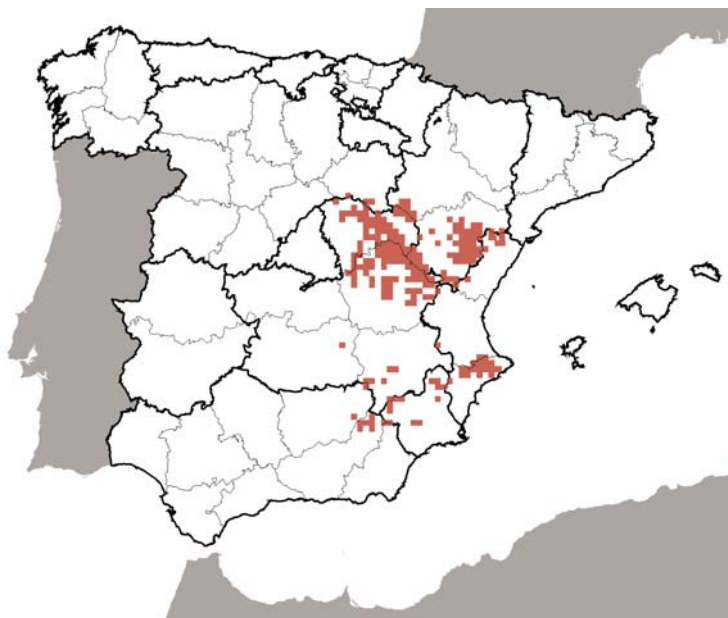
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721170 | *Jasionion foliosae* O. Bolòs 1957

Comunidades de fisuras de roquedos calcáreos meso-supramediterráneos



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

Asociaciones casmo-fíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras, más o menos anchas, de los roquedos calcáreos meso-supramediterráneos subhúmedos del sector Setabense (montañas meridionales valencianas y alicantinas septentrionales, llegando a la provincia de Cuenca en su límite con Valencia), supra-oromediterráneos del sector Maestracense (E de Teruel, W de Castellón, NE de Cuenca y NW de Valencia) y meso-supramediterráneos subhúmedos del sector Celtibérico-Alcarreño (Guadalajara y Cuenca), alcanzando puntualmente los territorios subbéticos.

Especies características

Campanula macrorhiza subsp. *aitanica*, *Centaurea mariolensis*, *Hieracium mariolense*, *Jasione foliosa* subsp. *foliosa*, *Saxifraga longifolia* var. *aitanica*.

Asociaciones que incluye

Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumilae 721171; *Campanulo hispanicae-Saxifragetum valentinae* 721172; *Globularietum borjae* 721174; *Hormatophyllo spinosae-Erodietum saxatilis* 721175; *Jasionetum foliosae* 721176.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERICOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721190 | *Saxifragion trifurcato-canaliculatae* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971

Comunidades de fisuras de roquedos calcáreos

Clase. *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

Comunidades vegetales casmo-fíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de peñascos, cantiles o muros secos de naturaleza calcárea que se distribuyen por los territorios meso-criorotemplados de los territorios orocantábricos, ovetenses, cántabro-euskaldunes y meso-supramediterráneos bercianos.

Especies características

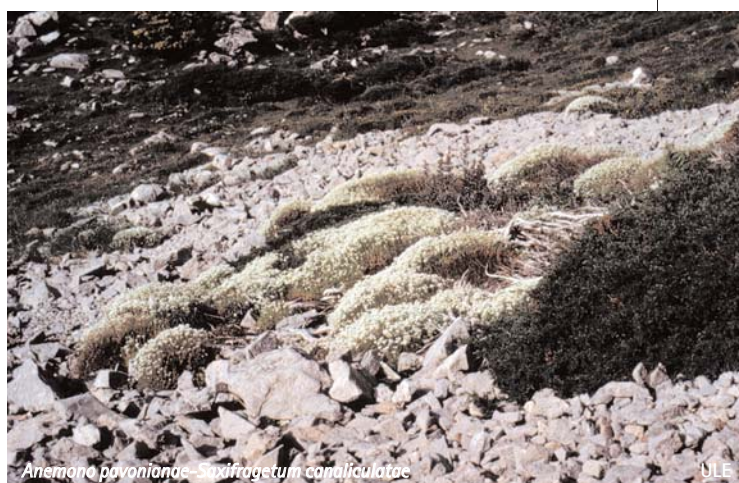
Anemone pavoniana, *Antirrhinum braun-blanquetii*, *Antirrhinum meonanthum* subsp. *salcedoi*, *Campanula arvatica* subsp. *adsurgens*, *Campanula arvatica* subsp. *arvatica*, *Campanula rotundifolia* subsp. *legionensis*, *Crepis albida* subsp. *asturica*, *Draba dedeana* subsp. *dedeana*, *Leontodon farinosus*, *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii*, *Saxifraga trifurcata*, *Saxifraga x faucicola*, *Saxifraga x fontqueri*.

Asociaciones que incluye

Anemone pavoniana-*Saxifragetum canaliculatae* 721191; *Centrantho-Saxifragetum canaliculatae* 721193; *Potentillo asturicae*-*Valerianetum apulae* 72119B; *Saxifragetum trifurcatae* 72119E; *Saxifrago felineri*-*Dethawietum*; *tenuifoliae* 72119C; *Centrantho lecoqii*-*Phagnaletum sordidi* 721192; *Crepidino-Eri-netum* 721196; *Dethawio tenuifoliae*-*Potentilletum alchimilloidis* 721195; *Saxifragetum paniculato-trifurcatae* 72119D.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae

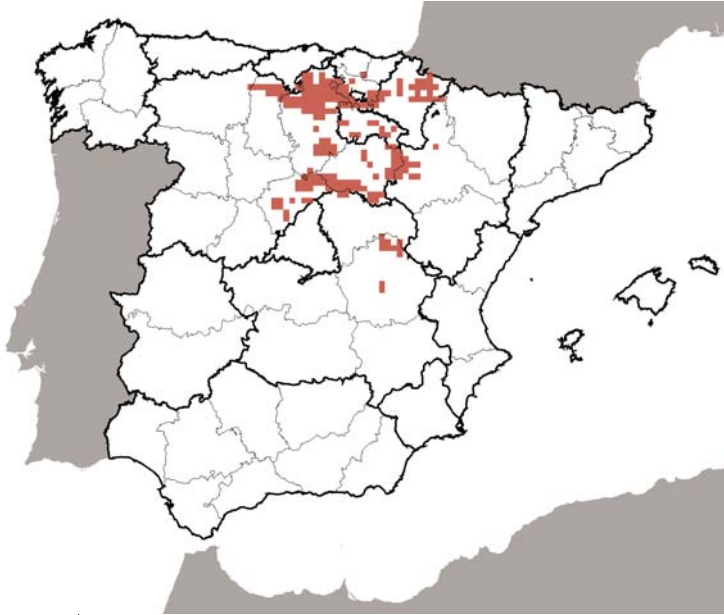
ULE

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721160 | *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae* Rivas-Martínez in Loidi & F. Prieto 1986
 Comunidades de fisuras de rocas calcáreas meso-supramediterráneas



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.
Orden. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción
 Asociaciones casmo-fíticas de escaso recubrimiento, calcícolas, meso- supramediterráneas de distribución oroibéricas y castellano-cantábricas

Especies características
Campanula hispanica, *Campanula macrorhiza* subsp. *macrorhiza*, *Draba diazii*, *Saxifraga cuneata*, *Saxifraga losae*, *Saxifraga moncayensis*, *Saxifraga x alejandrei*, *Silene boryi* subsp. *barduliensis*.

Asociaciones que incluye
Antirrhino granitici-Rhamnetum pumilae 721161;
Asplenio fontani-Saxifragetum moncayensis 721167;
Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae 721163;
Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae 721165;
Globulario repentis-Saxifragetum longifoliae 721166;
Sileno barduliensis-Saxifragetum cuneatae 721168.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721180 | *Saxifragion camposii* Cuatrecasas ex Quézel 1953

Comunidades de fisuras de roquedos calcáreos supra-oromediterráneos

Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

Asociaciones de casmofitos de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras, más o menos anchas, de los roquedos calcáreos de los territorios supra-oromediterráneos de las montañas béticas.

Especies características

Alyssum cadevallianum, *Alyssum reverchonii*, *Centaurea mariana*, *Galium erythrorrhizon*, *Hieracium texedense*, *Hormathophylla baetica*, *Hormathophylla cadevalliana*, *Hormathophylla reverchonii*, *Jasione foliosa* subsp. *minuta*, *Linaria verticillata*, *Potentilla caulescens* subsp. *petrophila*, *Pseudoscabiosa grosii*, *Saxifraga almeriensis*, *Saxifraga camposii*, *Saxifraga rigoi*, *Sideritis stachyoides*.

Asociaciones que incluye

Athamanto hispanicae-Sideritidetum stachyoidis 721181; *Chaenorhino villosi-Athamantetum hispanicae* 721182; *Drabo-Saxifragetum erioblastae* 721183; *Linario cuartanensis-Saxifragetum rigoi* 721185; *Saxifragetum camposii* 72118D; *Teucro rotundifolii-Kerneretum boissieri* 721186 y 72118C.

*Teucro rotundifolii-Kerneretum boissieri*

Paco Pérez Raya

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERICOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

722010 | *Androsacion vandellii* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926 nom. corr. Rivas-Martínez & al. 2002
 Comunidades de fisuras de roquedos silíceos supra-oro-criorotempladas



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmoftítica

Descripción

Asociaciones casmoftíticas de escaso recubrimiento que colonizan fisuras de roquedos silíceos supra-oro-criorotempladas alpino-pirenaicas.

Especies características

Alchemilla tenerrima, *Artemisia umbelliformis* subsp. *gabriellae*, *Artemisia umbelliformis* subsp. *umbelliformis*, *Cardamine resedifolia*, *Draba dubia* subsp. *laevipes*, *Draba tomentosa* subsp. *ciliigera*, *Draba tomentosa* subsp. *subnivalis*, *Primula hirsuta*, *Primula latifolia*, *Saxifraga intricata*, *Saxifraga pentadactylis* subsp. *pentadactylis*, *Saxifraga pubescens*, *Saxifraga x verguinii*, *Woodsia alpina*.

Asociaciones que incluye

Artemisio gabriellae-Drabetum subnivalis 722011; *Cardamino resedifoliae-Primuletum* 722012; *Saxifragetum iratianae* 722013; *Saxifragetum mixtae* 722014; *Saxifragetum retusae* 722015; *Saxifraga cotyledonis-Primuletum hirsutae* 721512; *Saxifrago nervosae-Androsacetum vandellii* 722016.



Androsacion vandellii

A. Ferré

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS								
		A	Sa	Se	SH	h	H	U		
TERMOTIPOS	Ct									
	Ot									
	St									
	Mt									
	Tt									
	Cm									
	Om									
	Sm									
	Mm									
	Tm									
	Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIa. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

722020 | *Antirrhinion asarinae* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Comunidades de fisuras de roquedos silíceos meso-supratemplados submediterráneos

Clase. *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

Descripción

Asociaciones casmofíticas de fisuras de roquedos silíceos meso-supratemplados submediterráneos.

Especies características

Achillea chamaemelifolia, *Antirrhinum asarina*, *Dianthus pyrenaicus* subsp. *attenuatus*, *Leucanthemum monspeliense*, *Minuartia recurva* var. *thevenaei*, *Saxifraga genesiana*, *Saxifraga vayredana*.

Asociaciones que incluye

Asarino-Sedetum anglici 722022; *Saxifragetum vayredanae* 722024; *Sedo brevifolii-Antirrhinetum asarinae* 722021.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERICOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

722030 | *Cheilanthon hispanicae* Rivas Goday 1956

Comunidades de fisuras de roquedos silíceos meso-supramediterráneos



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

Descripción

Asociaciones de casmófitos que colonizan las fisuras y pequeños rellanos de los roquedos silíceos meso-supramediterráneos de la provincia Mediterránea Ibérica Occidental con irradiaciones en la parte meridional del territorio valenciano-tarracónense.

Especies características

Bufonia macropetala subsp. *willkommiana*, *Cheilanthes hispanica*, *Cheilanthes x iberica*, *Jasione mariana*, *Narcissus auricolor*.

Asociaciones que incluye

Asplenio billotii-Cheilanthesetum hispanicae 722031; *Asplenio billotii-Cheilanthesetum duriensis* 722032; *Bufonio willkommiana-Cheilanthesetum hispanicae* 722034; *Centaureo pau-Cheilanthesetum hispanicae* 722035; *Holco gayani-Silenetum acutifoliae* 722037; *Linario glabrescentis-Cheilanthesetum tinaei* 722039.



Asplenio billotii-Cheilanthesetum hispanicae

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERICOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

722050 | *Saxifragion willkommianae* Rivas-Martínez 1964

Comunidades de fisuras de roquedos silíceos supra-oro-crioromediterráneos y supratemplados

Clase. *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

Descripción

Asociaciones casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de los roquedos silíceos supra-oro-crioromediterráneos de los territorios mediterráneo-ibérico-occidentales y oroibéricos, alcanzando las áreas supratempladas orocantábricas.

Especies características

Alchemilla crenulata, *Alchemilla serratisaxatilis*, *Antirrhinum grosii*, *Centaurea avilae*, *Hieracium carpetanum*, *Murbeckiella boryi* subsp. *boryi*, *Murbeckiella boryi* subsp. *herminii*, *Saxifraga orogredensis*, *Saxifraga pentadactylis* subsp. *willkommiana*, *Saxifraga x celtiberica*, *Saxifraga x davidis-webbii*, *Saxifraga x rivasmartinezii*, *Silene acutifolia*, *Silene boryi* subsp. *penyalarensis*.

Asociaciones que incluye

Alchemillo saxatilis-Saxifragetum moncayensis 722051; *Antirrhinetum gredensis* 722052; *Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommianae* 722053; *Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii* 722054; *Saxifragetum willkommianae* 722055; *Valerianetum tripteridis* 722056.

*Antirrhinetum gredensis*

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

722040 | *Saxifragion nevadensis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971
 Comunidades de fisuras de roquedos silíceos nevadenses



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.
Orden. *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

- 82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA
- 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

Descripción

Asociaciones casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan fisuras de los roquedos silíceos ororioromediterráneos nevadenses.

Especies características

Centranthus nevadensis subsp. *nevadensis*, *Draba dubia* subsp. *nevadensis*, *Erodium rupicola*, *Poa minor* subsp. *nevadensis*, *Saxifraga nevadensis*, *Sempervivum minutum*.

Asociaciones que incluye

Centrantho nevadensis-Sedum brevifolii 722042;
Saxifragetum nevadensis 722041.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721110 | *Asplenion glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934

Comunidades de fisuras de roquedos calcáreos, en enclaves térmicos de los pisos termo y mesomediterráneo

Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

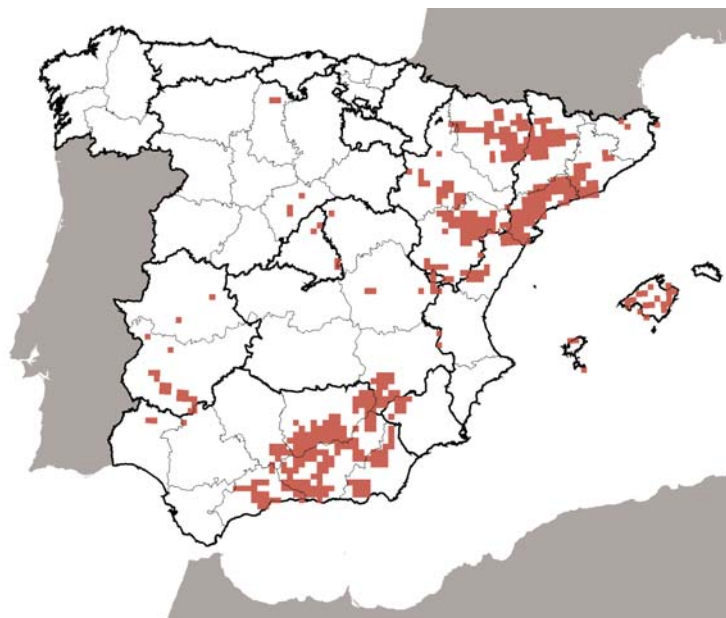
Asociaciones de casmófitos en las que desempeñan un papel importante diversas especies de helechos. Son comunidades de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos calcáreos térmicos de los territorios termo-mesomediterráneos subhúmedos ibérico-mediterráneos occidentales y del nordeste ibérico.

Especies características

Campanula affinis, *Campanula macrorhiza* subsp. *gypsicola*, *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *cadevallii*, *Jasione foliosa* subsp. *mansanetiana*, *Micromeria fruticosa*, *Narcissus calcicola*, *Satureja fruticosa*.

Asociaciones que incluye

Asplenio ceterach-Cheilanthesetum acrosticae 721111; *Cheilanthesetum acrosticae-Asplenietum petrarchae* 721112; *Jasonio glutinosae-Linarietum cadevallii* 721113; *Melico minutae-Saturejetum fruticosae* 721115; *Phagnalo-Asplenietum petrarchae* 721116; *Saturejo filiformis-Phagnaletum sordidi* 721117.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721150 | *Teucrium buxifolii* Rivas Goday 1956

Comunidades casmofticas de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termo-mesomediterráneos húmedos



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmoftica

Descripción

Asociaciones de casmoftitos de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de los roquedos calcáreos de carácter térmico de los territorios termo-mesomediterráneos húmedos setabenses y valenciano-castellonenses, alcanzando puntualmente los alicantino-murcianos y manchegos.

Especies características

Antirrhinum valentinum, *Asperula pau* subsp. *dianensis*, *Centaurea rouyi* var. *macrocephala*, *Centaurea rouyi* var. *suffrutescens*, *Centaurea spachii* var. *humilis*, *Hippocrepis valentina*, *Linaria cavanillesii*, *Pseudoscabiosa saxatilis*, *Rhamnus borgiae*, *Sanguisorba ancistroides* subsp. *parviflora*, *Scabiosa saxatilis*, *Silene bifacensis*, *Sonchus tenerrimus* var. *dianae*, *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, *Teucrium buxifolium* subsp. *thymifolium*, *Teucrium bifacense*, *Teucrium rivasii*, *Teucrium rivasmartinezii*, *Teucrium thymifolium*, *Teucrium x navarroii*, *Teucrium x pseudothymifolium*, *Trisetum cavanillesianum*.

Asociaciones que incluye

Antirrhino valentini-Trisetetum cavanillesiani 721151; *Hippocrepido-Scabiosetum saxatilis* 721152; *Resedo pau-Sarcocapnetum saetabensis* 721154; *Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii* 721153; *Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii* 721155.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721120 | *Brassico balearicae-Helichryson rupestris* O. Bolòs & Molinier 1958

Comunidades casmofíticas de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termo-mesomediterráneos balearicos

Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

Descripción

Asociaciones de casmófitos de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos calcáreos térmicos de los territorios termo-mesomediterráneos balearicos.

Especies características

Allium grossii, *Asperula pau* subsp. *pau*, *Asplenium azomanes*, *Asplenium x tubalense*, *Avenula crassifolia*, *Brassica balearica*, *Bupleurum barceloi*, *Cephalaria balearica* var. *balearica*, *Cephalaria balearica* var. *ebusitana*, *Crepis triasii*, *Dianthus rupicola* subsp. *bocchoriana*, *Digitalis purpurea* subsp. *dubia*, *Galium crespianum*, *Globularia cambessedesii*, *Helichrysum ambiguum*, *Hippocrepis balearica*, *Hippocrepis grosii*, *Micromeria filiformis*, *Rhamnus bourgaeanus*, *Rubia balearica*, *Scabiosa cretica*, *Sesleria insularis*, *Silene mollissima*, *Thymus richardii* var. *ebusitanus*, *Thymus richardii* var. *richardii*.

Asociaciones que incluye

Hippocrepidetum balearicae 721121; *Potentillo caulescentis-Pimpinelletum balearicae* 721122; *Thymo ebusitani-Hippocrepidetum grosii* 721123.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

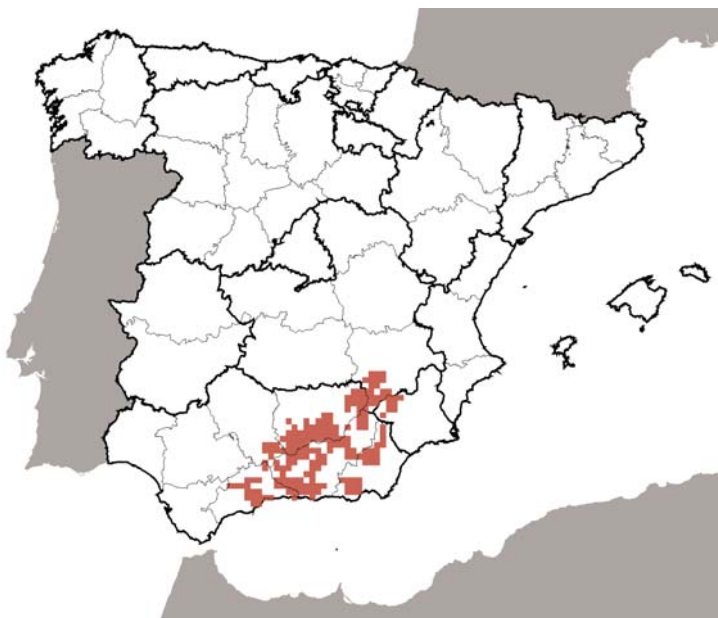
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

Campanulion velutinae Martínez-Parras & Peinado 1990

Comunidades casmofticas de fisuras de rocas (*Campanulion mollis*).



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmoftica

Descripción

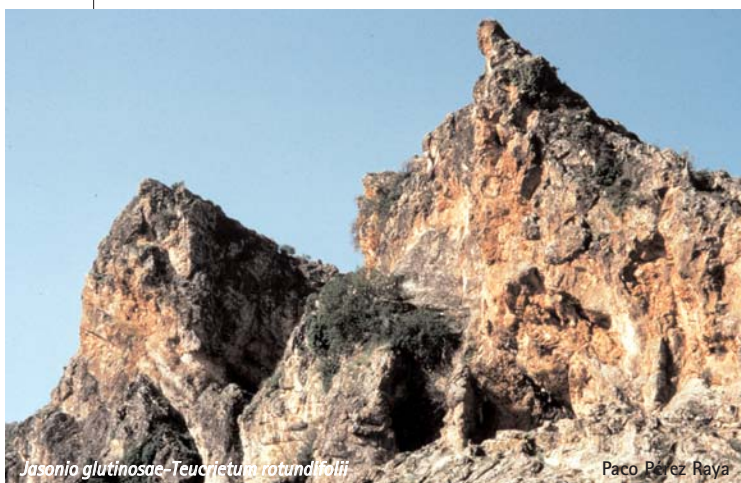
Comunidades de fisuras de rocas que se extienden por los pisos termo y mesomediterráneos y ombrotipos de seco a húmedo.

Especies características

Athamanta vayredana, *Biscutella frutescens*, *Campanula mollis*, *Iberis gibraltarica*, *Lepidium ramburii*, *Linaria anticaria*, *Linaria lilacina*, *Papaver rupifragum*, *Saxifraga biternata*, *Saxifraga bourgeana*, *Saxifraga globulifera* subsp. *granatensis*, *Saxifraga reuteriana*, *Silene andryalifolia*, *Silene gazulensis*, *Silene tomentosa*, *Teucrium rotundifolium*.

Asociaciones que incluye

Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii 721114; *Linario anticariae-Saxifragetum biternatae* 721141; *Seselietum vayredani* 721131; *Teucrio fragilis-Scabiosetum grosii* 72118E.



Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721130 | *Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae* Asensi & al. 1990

Comunidades de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termo-mesomediterráneos áridos-semiáridos

Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

Asociaciones de casmófitos de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de los roquedos calcáreos de carácter térmico de los territorios termo-mesomediterráneos fundamentalmente áridos a semiáridos (puntualmente secos) murciano-almerienses con irradiaciones a los territorios setabenses y manchegos.

Especies características

Centaurea saxicola, *Cosentinia vellea* subsp. *bivalentis*, *Galium ephedroides*, *Lafuentea rotundifolia*, *Sideritis glauca*, *Teucrium fragile*, *Teucrium freynii*, *Teucrium intricatum*.

Asociaciones que incluye

Cosentinio bivalentis-Teucrietum freynii 721132; *Galio ephedroidis-Phagnaletum saxatilis* 721133; *Lafuenteo rotundifoliae-Centaureetum saxicolae* 721134; *Lafuenteo rotundifoliae-Teucrietum intricati* 721135; *Lapiedro martinezii-Cosentinetum bivalentis* 721136; *Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae* 721139.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721510 | *Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* F. Casas 1970

Comunidades de fisuras de paredones calcáreos húmedos supra- supra-oro- criorotempladas



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae* F. Casas 1970.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-
fítica

Descripción

Comunidades vegetales casmo-
fíticas de escaso recu-
brimiento que colonizan fisuras de roquedos y
paredones calcáreos temporalmente humectadas.
Son propias de los pisos supra-oro- criorotemplado
de los territorios pirenaico centrales, cántabro-eus-
kaldunes y ubiñense-picoeuropeanos.

Especies características

Agrostis schleicheri, *Arabis alpina* var. *cantabrica*,
Carex brachystachys, *Cystopteris alpina*, *Cystopteris*
pseudoregia, *Heliosperma quadridentatum*, *Saxifra-*
ga aspera, *Saxifraga cotyledon*, *Saxifraga hirsuta*
subsp. *paucicrenata*, *Saxifraga retusa*, *Viola biflora*,
Woodsia pulchella.

Asociaciones que incluye

Campanulo arbaticae-Saxifragetum paucicrenatae
7130E1; *Pinguiculo longifoliae-Caricetum tenuis*
721511; *Saxifrago aizoidis-Heliospermetum quadri-*
dentati 721513; *Violo biflorae-Cystopteridetum alpi-*
nae 721514; *Violo biflorae-Saxifragetum paucicrena-*
tae 721515.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

722060 | *Cheilanthion pulchellae* Sáenz & Rivas-Martínez 1979

Comunidades con predominio de pteridófitos que colonizan fisuras de roquedos silici-basícolas

Clase. *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.

Orden. *Cheilanthesetalia maranto-maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

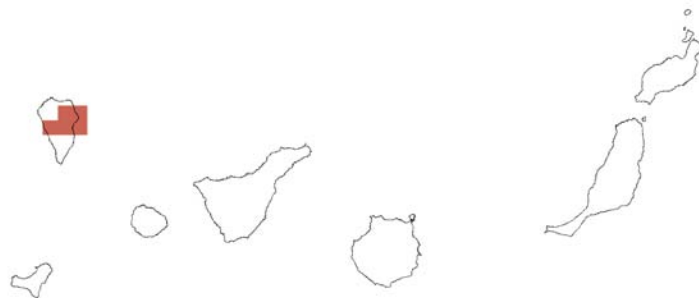
Descripción

Asociaciones casmofíticas dominadas por helechos que colonizan las fisuras de los roquedos silici-basícolas (ricos en silicatos básicos como peridotitas o basaltos) infra-supramediterráneos canarios.

Especies características

Asociaciones que incluye

Adianto pusilli-Cheilanthesetum pulchellae 722061.



Adianto pusilli-Cheilanthesetum pulchellae

Marcelino del Arco

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

722070 | *Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis* Loisel 1970 corr. F.J. Pérez & al. 1989

Comunidades con predominio de pteridófitos que se instalan en las fisuras de roquedos silíceo-basícolos



Clase. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977.
Orden. *Cheilanthetalia maranto-maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmoftítica

Descripción

Asociaciones casmoftíticas con predominio de pteridófitos que colonizan las fisuras de roquedos silíceo-basícolos (ricas en silicatos básicos) termo-mesomediterráneas tanto mediterráneas-iberoatlánticas como mediterráneas-ibérico-levantinas.

Especies características

Asplenium foreziense, *Asplenium obovatum*, *Asplenium x krameri*, *Asplenium x sleepiae*, *Cheilanthes x kochiana*, *Pellaea calomelanos*.

Asociaciones que incluye

Umbilico violacei-Asplenietum corunnensis 722071; *Asplenietum septentrionali-foreziensis* 722023; *Cheilantho maderensis-Notholaenetum marantae* 722073; *Cheilantho maderensis-Cosentinietum velleae* 72113A y 722072; *Notholaeno marantae-Cheilanthetum guanchicae* 722074.



Cheilantho maderensis-Cosentinietum velleae

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

724050 | *Cymbalario-Asplenion* Segal 1969

Comunidad de muros soleados urbanos supratemplados

Clase. *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964.

Orden. *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8240* Pavimentos calcáreos

Descripción

Comunidades vegetales casmoftíticas nitrófilas que colonizan las fisuras y pequeñas repisas de los muros, taludes y paredes urbanas, con piedras silíceas y argamasa caliza de los territorios cantábricos, supratemplados ubiñenses (Sector Ubiñense-Pico-europeanos) y lacianos (Sector Laciano-Ancarenses) en sus tramos meridionales. Florísticamente se caracterizan por la presencia de *Saxifraga babiana*, *Sedum micranthum*, *Umbilicus rupestris*, *Ceterach officinarum*, *Asplenium ruta-muraria* y *Asplenium trichomanes*.

Especies características

Asplenium azoricum, *Asplenium ceterach*, *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, *Asplenium x alternifolium* nothosubsp. *heufleri*, *Asplenium x badense*, *Asplenium x murbeckii*, *Asplenium x preissmannii*, *Ceterach lolegnamense*, *Trachelium caeruleum*.

Asociaciones que incluye

Sedo micranthi-Saxifragetum babianae 724035.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SISTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

724040 | *Brassicion oleraceae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 Comunidades de roquedos marítimos ornitocoprófilos y aerohalófilos



Clase. *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964.
Orden. *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964.

Directiva de Hábitat

- 8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS
- 82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA
- 8240* Pavimentos calcáreos

Descripción

Asociaciones casmocomófitas vivaces marítimas y subnitrófilas, ornitocoprófilas y aerohalinas, propias de las grietas y derrubios de muros y acantilados litorales de las costas de bioclima templado-submediterráneo y mediterráneo pluviestacional, desde Alemania y sureste de Inglaterra hasta Albania en el Adriático. En la península se encuentra en la zona cántabro-atlántica y catalano-valenciana. Con frecuencia se encuentran en mosaico con las comunidades de la *Crithmo-Limonietea*.

Especies características

Brassica oleracea subsp. *oleracea*, *Brassica oleracea* subsp. *robertiana*, *Calendula algarviensis*, *Calendula incana*, *Raphanus maritimus* subsp. *maritimus*, *Raphanus raphanistrum*, *Reseda alba* subsp. *hookeri*.

Asociaciones que incluye

Alyso-Brassicetum robertianae 713051; *Crithmo maritimi-Brassicetum oleraceae* 724041.



Crithmo maritimi-Brassicetum oleraceae

M. Herrera

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

724060 | *Asplenion marini* Rivas Martínez & Izco 2002

Comunidades halocasmofíticas de roquedos marítimos silíceos ornitocoprófilos

Clase. *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964.

Orden. *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8240* Pavimentos calcáreos

Descripción

Comunidades halocasmofíticas vivaces subnitrófilas y ornitocoprófilas que colonizan pequeñas grietas y repisas de los roquedos silíceos fuertemente nitrificados del litoral termotemplado subhúmedo a húmedo de los territorios galaico-portugueses y galaico-asturianos. Florísticamente se caracterizan por la presencia de *Cochlearia danica*, *Asplenium marinum*, *Matricaria maritima*, *Armeria pubigera*, *Plantago coronopus*, *Urtica membranacea* y *Atriplex prostrata*.

Especies características

Asplenium marinum.

Asociaciones que incluye

Cochlearia danicae-*Matricarietum maritimae* 724034.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

143050 | *Lavaterion maritimae* Rivas-Martínez & Cantó 2002

Comunidades rupícolas ornitocoprófilas termófilas de los roquedos litorales del mediterráneo occidental



Clase. *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964.

Orden. *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Sasoletea*)

Descripción

Asociaciones rupícolas ornitocoprófilas termófilas indiferentes edáficas que colonizan las fisuras de los roquedos del litoral e islas de los territorios termomesomediterráneos inferiores semiáridos a secos del mediterráneo occidental, constituidas por pequeños arbustos y plantas pulviniformes.

Especies características

Antirrhinum charidemi, *Erodium foetidum* subsp. *crispum*, *Erodium gaussonianum*, *Lavatera maritima*, *Piptatherum coerulescens*, *Rosmarinus tomentosus*, *Sideritis hirsuta* subsp. *maritima*.

Asociaciones que incluye

Balloto hirsutae-Lavateretum maritimae 143044;
Rosmarinetum tomentosi 721137.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

724030 | *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972 in Rivas-Martínez & al. 2002

Comunidades de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas nitrófilas

Clase. *Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002.

Orden. *Sarcocapnetalia enneaphyllae* F. Casas 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8240* Pavimentos calcáreos

Descripción

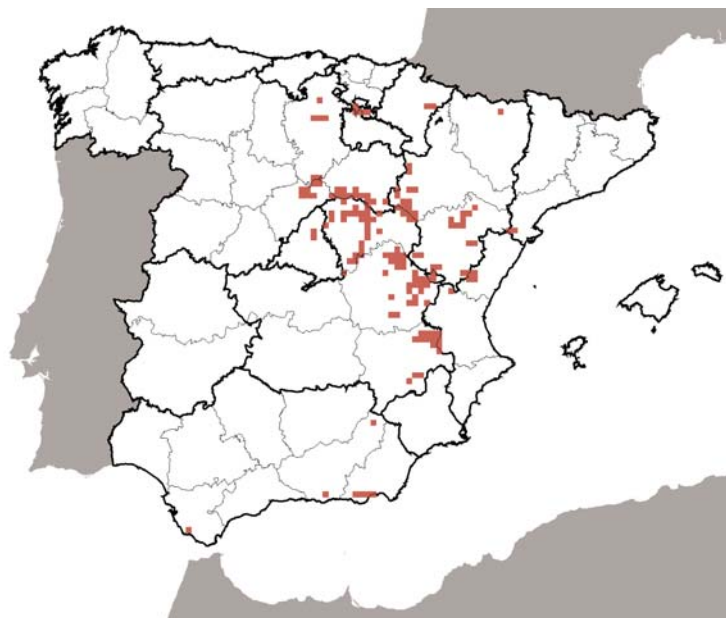
Asociaciones rupícolas casmoafíticas espeluncícolas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras sombrías y en casiones rezumantes y nitrófilas de los techos y paredes calcáreas y dolomíticas de cuevas (espeluncícolas), oquedades y extraplomos protegidos por salientes de los territorios meso-supramediterráneos catalano-valencianos y del centro de la ibe-ria mediterránea.

Especies características

Antirrhinum microphyllum, *Antirrhinum pertegasii*, *Antirrhinum pulverulentum*, *Chaenorhinum segoviense* subsp. *segoviense*, *Chaenorhinum segoviense* subsp. *semiglabrum*, *Moehringia castellana*, *Valeriana longiflora* subsp. *paui*.

Asociaciones que incluye

Antirrhinetum pertegasii 721211; *Asplenio pachyrachidis-Sarcocapnetum enneaphyllae* 721162; *Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae* 721173; *Chaenorhino segoviensis-Sarcocapnetum enneaphyllae* 724036; *Chaenorhino semiglabri-Asplenietum celtiberici* 721164 y 724031; *Sarcocapno enneaphyllae-Antirrhinetum mollissimi* 721138.



Chaenorhino segoviensis-Sarcocapnetum enneaphyllae

Paco Pérez Raya

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

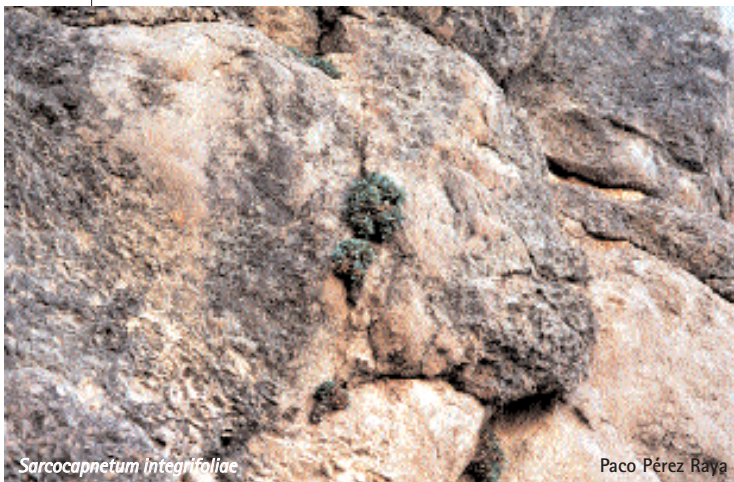
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

724070 | *Sarcocapnion pulcherrimae* F. Casas 1972 corr. Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002

Comunidades de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas subnitrófilas



Sarcocapnetum integrifoliae

Paco Pérez Raya

Clase. *Petrocoptidetea pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002.
Orden. *Sarcocapnetalia enneaphyllae* F. Casas 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8240* Pavimentos calcáreos

Descripción

Comunidades casmofíticas ombrofóbicas colgantes de hendiduras de rocas (espeluncícolas) que se desarrollan sobre rocas dolomíticas o calizas en las montañas y cañones de las cordilleras béticas y valencianas.

Especies características

Antirrhinum mollissimum, *Antirrhinum subbaeticum*, *Chaenorhinum tenellum*, *Gypsophila montserratii*, *Moehringia intricata* subsp. *intricata*, *Moehringia intricata* subsp. *giennensis*, *Moehringia tejedensis*, *Rupicapnos decipiens*, *Sarcocapnos baetica*, *Sarcocapnos crassifolia* subsp. *speciosa*, *Sarcocapnos integrifolia*, *Sarcocapnos pulcherrima*, *Sarcocapnos saetabensis*.

Asociaciones que incluye

Hieracio texedensis-Moehringietum tejedensis 721184; *Moehringietum giennensis* 721187; *Rupicapnetum decipientis* 724032; *Sarcocapnetum integrifoliae* 72118A; *Sarcocapno saetabensis-Chaenorhinetum tenelli* 721156; *Sarcocapnetum pulcherrimae* 721189 / 724037; *Sarcocapno baeticae-Centaureetum clementei* 724033.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721220 | *Valeriano longiflorae-Petrocoptidion* F. Casas 1972

Comunidades de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas

Clase. *Petrocoptidetea pyrenaicae-Sarcocapneta enneaphyllae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002.

Orden. *Petrocoptidetalia pyrenaicae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

Comunidades casmo-fíticas ombrofóbicas colgantes de hendiduras de rocas (espeluncícolas) que se desarrollan sobre rocas dolomíticas o calizas en las montañas pirenaicas.

Especies características

Androsace cylindrica subsp. *cylindrica*, *Androsace cylindrica* subsp. *willkommii*, *Androsace pyrenaica*, *Antirrhinum molle*, *Antirrhinum sempervirens*, *Asplenium seelosi* subsp. *catalaunicum*, *Petrocoptis crassifolia*, *Petrocoptis pardoii* subsp. *guarensis*, *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *hispanica*, *Petrocoptis montserratii*, *Petrocoptis pardoii* subsp. *montsicciana*, *Petrocoptis pardoii* subsp. *pardoii*, *Petrocoptis pseudo-viscosa*, *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *pyrenaica*, *Scrophularia pyrenaica*, *Valeriana longiflora* subsp. *longiflora*.

Asociaciones que incluye

Antirrhino sempervirentis-Potentilletum alchimilloidis 721212; *Asplenio csikii-Petrocoptidetum crassifoliae* 721214; *Petrocoptido hispanicae-Androsacetum willkommiana* 721217; *Petrocoptido montsicciana-Antirrhinetum mollis* 721218; *Saxifrago longifoliae-Valerianetum longiflorae* 72121F; *Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum guarensis* 72121G.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERICOLA Y EPIFÍTICA

VIIA. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

721230 | *Petrocoptidion glaucifoliae* (P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983) Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002
Comunidades de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas



Clase. *Petrocoptidetea pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002.
Orden. *Petrocoptidetalia pyrenaicae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

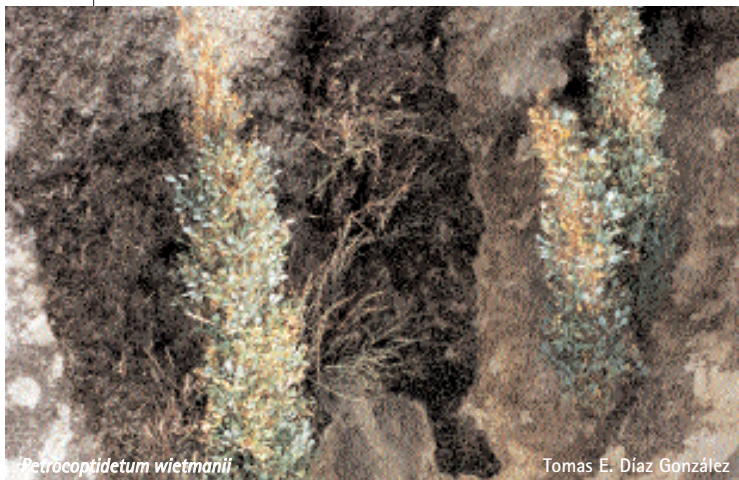
Comunidades casmo-fíticas ombrofóbicas colgantes de hendiduras de rocas (espeluncícolas) que se desarrollan sobre rocas dolomíticas o calizas en las montañas orocantábricas: ubiñense-picoeuropeanas, galaico-asturianas y orensano-sanabrienses.

Especies características

Petrocoptis grandiflora, *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *glaucifolia*, *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *viscosa*, *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *wiedmannii*.

Asociaciones que incluye

Petrocoptidetum glaucifoliae 721197; *Petrocoptidetum grandiflorae* 721198; *Petrocoptidetum viscosae* 721199; *Petrocoptidetum wietmannii* 72119A.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7211B0 | *Polypodium serrati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

722090 | Comunidades epífitas o rupícolas, ombrófilas y esciófilas, de suelos poco profundos, en las que predominan briófitos y pteridófitos

Clase. *Anomodonto-Polypodietea* Rivas-Martínez 1975.Orden. *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

Asociaciones vegetales de epífitos y comófitos dominadas por pequeños helechos rizomatosos y briófitos que se desarrollan sobre sustratos ricos en nutrientes (repisas de peñascos, muros y taludes terrosos compactos con una delgada capa de tierra rica en bases) y que se distribuyen por los territorios termo-mesomediterráneos del oriente peninsular (mediterráneo-iberolevantino y béticos), alcanzando los termo-mesotemplados cántabro-atlánticos, e Islas Canarias.

Especies características

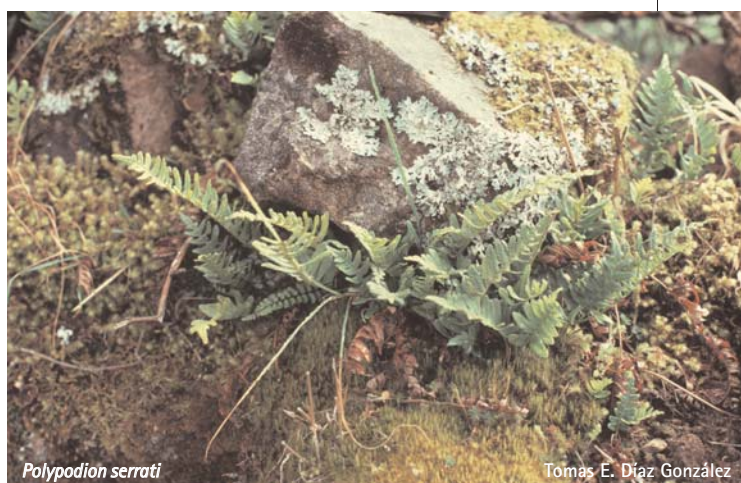
Ctenidium molluscum, *Encalypta streptocarpa*, *Moebingia muscosa* var. *catalaunica*, *Neckera crispa*, *Polypodium cambricum*, *Polypodium x fontqueri*, *Polypodium x shivasiae*, *Saxifraga fragilis* var. *fragilis*, *Saxifraga fragilis* var. *valentina*, *Tortella tortuosa*.

Asociaciones que incluye

Arenario intricatae-Polypodietum serrulati 722093; *Asplenietum hispanici* 7211B1; *Homalothecio-Asplenietum fontani* 7211B2; *Polypodietum serrati* 7211B4; *Polypodio cambrici-Saxifragetum corbariensis* 7211B3; *Ramondo myconii-Asplenietum fontani* 721219; *Saxifragetum cossonianae* 7211B5; *Saxifragetum latepetiolatae* 7211B6; *Anomogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris* 302092; *Gymnogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis* 722091; *Davallio canariensis-Polypodietum macaronesici* 722094; *Davallio canariensis-Sedetum baetici* 722095; *Minuartietum valentinae* 722096; *Pterogonio-Polypodietum vulgaris* 722097; *Sedo-Polypodietum serrati* 722098.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7220B0 | *Hymenophyllum tunbrigensis* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

Comunidad epífita o rupícola, hiperoceánica, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos



Clase. *Anomodonto-Polypodieta* Rivas-Martínez 1975.
Orden. *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

Descripción

Asociaciones, en los que predominan briófitos y pteridófitos, desarrolladas en ambientes saturados de humedad (hiperoceánicos) sobre troncos, muros o paredes bajo el dosel de formaciones arbóreas y sobre suelos poco profundos desarrollados en sustratos pobres en bases (cuarcitas, areniscas, conglomerados, etc.), de distribución canaria y cántabro-atlántica.

Especies características

Asplenium anceps, *Elaphoglossum semicylindricum*, *Hymenophyllum maderense*, *Hymenophyllum tunbrigense*, *Hymenophyllum wilsonii*, *Saccogyna viticulosa*, *Vandenboschia speciosa*.

Asociaciones que incluye

Hymenophylletum tunbrigensis 7220B1.



Hymenophyllum tunbrigensis

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7211A0 | *Arenarion balearicae* O. Bolòs & Molinier 1969

Comunidades comofíticas de repisas de roquedos y muros sombríos con suelos poco profundos

Clase. *Anomodonto-Polypodieta* Rivas-Martínez 1975.Orden. *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmo-fítica

Descripción

Asociaciones constituidas por plantas herbáceas delicadas y postradas junto con un denso tapiz muscinal, que colonizan repisas de peñascos, muros y taludes terrosos, siempre sombríos y sobre una delgada capa de tierra. Se localizan en los territorios termomediterráneos secos a húmedos de las islas Baleares.

Especies características

Allium antoni-bolosii, *Arenaria balearica*, *Bellium bellidioides*, *Carex rorulenta*, *Crocus cambessedesii*, *Erodium reichardii*, *Naufraga balearica*, *Ranunculus weyleri*, *Satureja microphylla filiformis*, *Satureja rouyana*, *Sibthorpia africana*, *Solenopsis balearica*.

Asociaciones que incluye

Bellio bellidioidis-Crocetum cambessedesii 7211A1;
Sibthorpio africanae-Arenarietum balearicae 7211A2;
Solenopsio balearicae-Naufrageum balearicae 7211A3.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

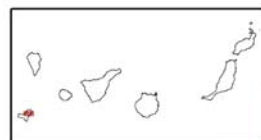
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7220A0 | *Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae* Rivas-Martínez & al. 1999

Comunidades comofíticas de taludes y repisas esciófilas, en las que predominan briófitos y pteridófitos



M. Ladero

Clase. *Anomodonto-Polypodieta* Rivas-Martínez 1975.
Orden. *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

Descripción

Asociaciones brio-pteridofíticas y herbáceas efímeras propias de orlas de bosques, taludes y muros umbrosos ricos en materia orgánica, que prosperan en bioclimas termo-mesomediterráneo pluviestacional y termo-mesotemplado submediterráneo en la región Mediterránea occidental y en la provincia Cántabro-Atlántica, en las que juega un importante papel *Selaginella denticulata*.

Especies características

Anogramma leptophylla, *Saxifraga gemmulosa*.

Asociaciones que incluye

Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae 7220A1.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

732010 | *Soncho-Aeonion* Sunding 1972

Comunidades rupícolas infra-termomediterráneas

Clase. *Greenovio-Aeonietea* Santos 1976.

Orden. *Soncho-Aeonietalia* Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

83. OTROS HÁBITAT ROCOSOS

8320 Campos de lava y excavaciones naturales

Descripción

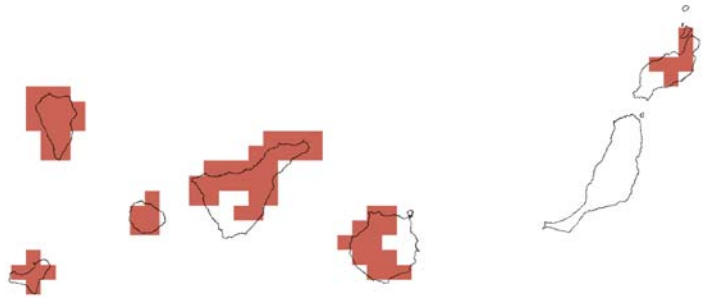
Asociaciones termófilas infra-termomediterráneas, en las que suelen predominar especies del género *Aeonium*, que tienen su mayor representación en los territorios de bioclima mediterráneo-mesofítico y mediterráneo-xerofítico de Canarias. En las zonas elevadas meso-supramediterráneas de las islas centro-occidentales (subprovincia biogeográfica Canaria occidental) las comunidades temófilas de esta alianza son sustituidas por otras de menor biomasa correspondientes a la alianza *Greenovion aureae*.

Especies características

Aeonium balsamiferum, *A. burchardii*, *A. canariense*, *A. castello-paivae*, *A. cuneatum*, *A. decorum*, *A. gome-raense*, *A. goochiae*, *A. haworthii*, *A. hierrense*, *A. lancerottense*, *A. manriqueorum*, *A. mascaense*, *A. nobile*, *A. palmense*, *A. percarneum*, *A. rubrolineatum*, *A. saundensii*, *A. sedifolium*, *A. subplanum*, *A. tabulae-forme*, *A. undulatum*, *A. valverdense*, *A. vestitum*, *A. virgineum*, *A. viscatum*, *Aichryson bethencourtianum*, *A. bollei*, *A. brevipetalum*, *A. pachycaulon*, *A. palmense*, *A. porphyrogenetos*, *A. punctatum*, *A. tortuosum*, *Crambe arborea*, *Crambe laevigata*, *Crambe scaber-rima*, *Greenovia dodrentalis*, *Hypochoeris oligocephala*, *Micromeria teneriffae* var. *teneriffae*, *Minuartia platyphylla*, *Monanthes adenoscepes*, *M. amygdros*, *M. anagensis*, *M. dasyphylla*, *M. ictérica*, *M. lowei*, *M. minima*, *M. praegeri*, *M. purpurascens*, *M. silensis*, *Parietaria filamentosa*, *Phyllis viscosa*, *Polycarpha carnosa*, *Salvia broussonetii*, *Sedum nudum* subsp. *lancerottense*, *Sonchus congestus*, *Sonchus radicans*, *Sonchus tectifolius*, *Sonchus tuberifer*, *Tolpis crassiuscula*, *Vieraea laevigata*.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Asociaciones que incluye

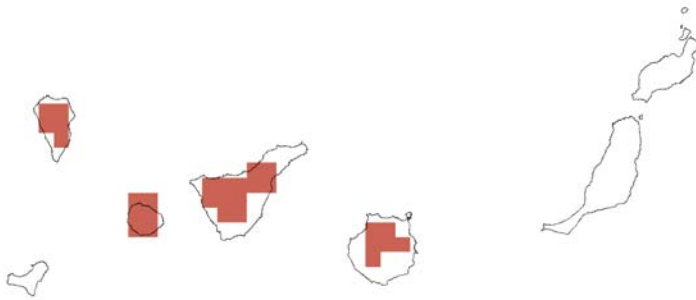
Aeonietum canariensis 732011; *Aeonietum cuneati* 732012; *Aeonietum palmensis* 732015; *Aeonietum lanzerottensis* 73201M; *Aeonietum lindleyi* 732013; *Aeonietum longithyrsii* 732014; *Aeonietum undulato-percarnei* 732019; *Aeonietum virginii* 732017; *Aeonio decoris-Sonchetum leptocephali* 732018; *Davallio canariensis-Aichrysetum laxi* 73201A; *Parietarium filamentosae* 73201B; *Pericallido lanatae-Sonchetum gummiferi* 73201C; *Phyllido viscosae-Aeonietum sedifolii* 73201D; *Prenantho-Taeckholmietum pinnatae* 73201E; *Reichardio famarae-Helichrysetum gossypini* 73201N; *Soncho radicati-Aeonietum tabulae-formis* 73201F; *Soncho-Greenovietum diplocyclae* 73201G; *Umbilico gaditani-Aeonietum urbici* 73201I; *Vieraea laevigatae-Polycarphaetum carnosae* 73201J.

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

732020 | *Greenovion aureae* Santos ex Rivas-Martínez & al. 1993
 Comunidades rupícolas meso-supramediterráneas



Greenovietum aureae

Octavio Rodríguez

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Im							

Clase. *Greenovio-Aeonietea* Santos 1976.

Orden. *Soncho-Aeonietalia* Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

83. OTROS HÁBITAT ROCOSOS

8320 Campos de lava y excavaciones naturales

Descripción

Asociaciones orófilas endémicas de las Canarias occidentales, que muestran su óptimo en ambientes bioclimáticos meso-supramediterráneo mesofíticos (aunque en alguna ocasión pueden hallarse también en el horizonte superior termomediterráneo), que colonizan tanto superficies como fisuras de rocas volcánicas en general cohesivas. Se trata de comunidades en las que suelen ser preponderantes diversas crasuláceas del género *Greenovia* (*G. aizoon*, *G. aurea*, *G. diplocycla*), así como ciertos *Aeonium* de aptencias mesotermas como *A. simsii* y *A. spathulatum*; así mismo pueden considerarse representativos los híbridos intergenéricos de *Greenovia* y *Aeonium* (x *Greenonium*) y ciertas especies rupícolas como *Festuca agustini*, *Tolpis calderae* y *Silene pogonocalyx*. Desde un punto de vista altitudinal puede decirse que las comunidades de la alianza *Greenovion aureae* sustituyen en las zonas elevadas a las comunidades megatérmicas y de mayor biomasa de la alianza *Soncho-Aeonion*.

Especies características

Aeonium simsii, *Babcockia platylepis*, *Greenovia aizoon*, *Greenovia diplocycla*, *Silene italica* var. *pogonocalyx*, *Tolpis calderae*.

Asociaciones que incluye

Cheilanthe guanchicae-Aeonietum smithii 732021; *Greenovietum aizoi* 732022; *Greenovietum aureae* 732023; *Greenovietum diplocyclae* 732024; *Greenovio-Aeonietum caespitosi* 732025; *Tolpidetum calderae* 732026.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7130G0 | *Andryalo ramosissimae-Crambion filiformis* (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez & al. 1973
Comunidades rupícolas casmo-comofíticas de fisuras y paredes dolomíticas bética

Clase. *Phagnalo-Rumicetea indurati* (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973.

Orden. *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati* Rivas Goday & Esteve 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones rupícolas de casmo-comófitos de carácter termófilo que colonizan fisuras amplias y terrosas, y pedregales dolomíticos de ramblas y medios originados por arrastre fluvial y eólico. Se distribuyen por los territorios meso-supramediterráneos béticos.

Especies características

Andryala ramosissima, *Asperula asperrima*, *Biscutella megacarpea*, *Brassica repanda* subsp. *blancoana*, *Brassica repanda* subsp. *latisiliqua*, *Centaurea bombycina*, *Centaurea haenseleri*, *Coincya pseudoerucastrum* subsp. *coincyoides*, *Crambe filiformis* var. *filiformis*, *Crambe filiformis* var. *granatensis*, *Dianthus anticarius* subsp. *anticarius*, *Echium albicans*, *Elaeoselinum asclepium* subsp. *millefolium*, *Erysimum myriophyllum*, *Euphorbia squamigera* var. *major*, *Iberis grossii*, *Linaria amoi*, *Linaria clementei* subsp. *clementei*, *Linaria clementei* subsp. *reverchonii*, *Linum suffruticosum* subsp. *dolomiticum*, *Reseda almijarensis*, *Reseda barrelieri* subsp. *sessiliflora*, *Reseda phyteuma* subsp. *rupestris*, *Silene fernandezii*, *Teucrium chrysotrichum*.

Asociaciones que incluye

Centaureo granatensis-Andryaletum ramosissimae 7130G1; *Echio-Crambetum filiformis* 7130G2.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

714020 | *Melico-Phagnalion intermedii* Rivas Goday & Esteve 1972

Comunidades de roquedos fragmentados y pedregales calcáreos o silicatos básicos



Clase. *Phagnalo-Rumicetea indurati* (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973.

Orden. *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati* Rivas Goday & Esteve 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8120 Desprendimientos calcáreos y de esquistos calcáreos de los pisos montano a nival (*Thlaspietea rotundifolii*)

Descripción

Asociaciones rupícolas de casmo-comófitos que colonizan roquedos fragmentados, derrubios y canturrales de gravas de naturaleza calcárea o silicato básica, en taludes inclinados de los territorios termo-mesomediterráneos almerienses.

Especies características

Centaurea lainzii, *Centaurea malacitana*, *Euphorbia squamigera* var. *squamigera*, *Launaea lanifera*, *Phagnalon saxatile* subsp. *intermedium*, *Sideritis luteola*, *Teucrium compactum* subsp. *compactum*.

Asociaciones que incluye

Campanulo mollis-Phagnaletum intermedii 714021; *Euphorbio squamigerarum-Phagnaletum saxatilis* 714023; *Teucrio compacti-Helichrysetum serotini* 145021.



Campanulo mollis-Phagnaletum intermedii

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

714010 | *Rumici indurati-Dianthion lusitani* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Fuente 1986

Comunidades rupícolas casmo-comofíticas de fisuras amplias y terrosas y pedregales silíceos

Clase. *Phagnalo-Rumicetea indurati* (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973.

Orden. *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati* Rivas Goday & Esteve 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8110 Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (*Androsacetalia alpinae* y *Galeopsietalia ladani*)

Descripción

Asociaciones rupícolas de casmo-comófitos que colonizan fisuras amplias y terrosas, paredones y pedregales silíceos mediterráneo ibérico occidentales, nevadenses y oroibérico sorianos.

Especies características

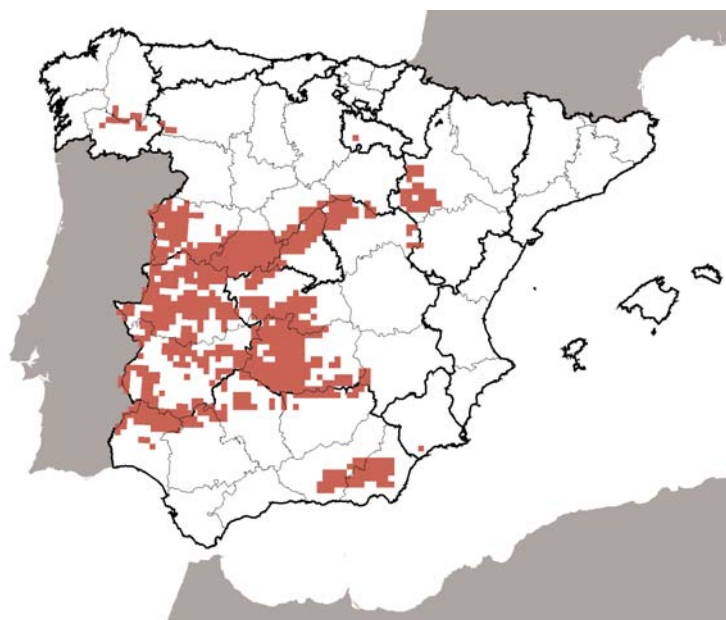
Antirrhinum graniticum subsp. *graniticum*, *Antirrhinum rupestre*, *Arrhenatherum fernandesii*, *Biscutella bilbilitana*, *Centaurea monticola* subsp. *citricolor*, *Centaurea pinnata*, *Coincya leptocarpa*, *Coincya longirostra*, *Coincya pseudoerucastrum* subsp. *pseudoerucastrum*, *Coincya rupestris*, *Conopodium bunioide* subsp. *ararii*, *Conopodium majus* subsp. *marizianum*, *Crepis oporinoide*, *Dianthus crassipes* subsp. *crassipes*, *Dianthus crassipes* subsp. *sereneanus*, *Dianthus lusitanus*, *Digitalis mariana* subsp. *heywoodii*, *Digitalis mariana* subsp. *mariana*, *Digitalis purpurea* subsp. *toletana*, *Digitalis thapsi*, *Erodium mouretti*, *Erysimum linifolium* subsp. *lagascae*, *Festuca duriotagana*, *Jasione sessiliflora* subsp. *tomentosa*, *Scrophularia oxyrhincha*, *Scrophularia sublyrata*, *Sedum hirsutum* subsp. *baeticum*, *Silene marizii*, *Silene x montistellensis*, *Verbascum rotundifolium* subsp. *castellanum*.

Asociaciones que incluye

Coincya longirostrae-Dianthetum lusitani 714018; *Crepido oporinoidis-Rumicetum indurati* 714012; *Dianto lusitani-Antirrhinetum rupestris* 714013; *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani* 714014; *Erodio mouretti-Rumicetum indurati* 714015; *Jasione marianae-Dianthetum lusitani* 722038; *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati* 714016.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

*Rumici indurati-Dianthion lusitani*

M. Ladero

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

722080 | *Saxifragion continentalis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

Comunidades rupícolas casmo-comofíticas de fisuras anchas de roquedos esciófilos silíceos



Clase. *Phagnalo-Rumicetea indurati* (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973.

Orden. *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati* Rivas Goday & Esteve 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

Descripción

Asociaciones rupícolas de casmo-comófitos que colonizan repisas y grietas anchas de roquedos esciófilos silíceos de los territorios supramediterráneos carpetano-leoneses y supratemplados orocanábicos occidentales y meridionales.

Especies características

Antirrhinum meonanthum subsp. *ambiguum*, *Saxifraga fragosoi*.

Asociaciones que incluye

Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalis 722081; *Sedo hirsuti-Saxifragetum continentalis* 722082.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

714030 | *Sesamoidion suffruticosae* Ortiz & Pulgar 2000

Comunidades rupícolas casmo-comofíticas de fisuras de roquedos y pedregales silíceos

Clase. *Phagnalo-Rumicetea indurati* (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973.

Orden. *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati* Rivas Goday & Esteve 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8110 Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (*Androsacetalia alpinae* y *Galeopsietalia ladani*)

Descripción

Comunidades rupícolas casmo-comofíticas de pequeñas plantas perennes que colonizan amplias fisuras terrosas, paredones y pedregales móviles (gleras), silicícolas en zonas templadas submediterráneas orensanas-sanabrienses.

Especies características

Coincya pseudoerucastrum subsp. *puberula*, *Sesamoides suffruticosa* subsp. *suffruticosa*.

Asociaciones que incluye

Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum bellidifolii 714019; *Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum durimini* 714017.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7130A0 | *Iberidion spathulatae* Br.-Bl. 1948

Comunidades glerícolas de pedregales más o menos móviles calizos o esquistosos calcáreos



Violetum diversifoliae

Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.

Orden. *Thlaspietalia rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales más o menos móviles de tamaño pequeño o medio, ricos en carbonato cálcico o esquistos calcáreos, que se extienden por la alta montaña pirenaica (pisos bioclimáticos supra-criotemplados).

Especies características

Alyssum cuneifolium subsp. *losanum*, *Borderea pyrenaica*, *Campanula cochlearifolia* subsp. *andorrana*, *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *cotie-liae*, *Doronicum pyrenaicum*, *Festuca pyrenaica*, *Iberis spathulata*, *Linaria alpina* subsp. *guarensis*, *Minuartia cerastiifolia*, *Papaver lapeyrousianum* var. *endressii*, *Papaver lapeyrousianum* var. *la-peyrousianum*, *Veronica aragonensis*, *Veronica nummularia* subsp. *nummularia*.

Asociaciones que incluye

Aquilegio hirsutissimae-Xatardietum scabrae 7130A2; *Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae* 7130A1; *Crepidetum pygmaeae* 7130A3; *Festucetum glaciali-pyrenaicae* 7130A4; *Iberidetum spathulatae* 7130A5 y 7130A6; *Linario alpinae-Minuartietum cerastiifoliae* 7130A7; *Violetum diversifoliae* 7130A3.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS								
		A	Sa	Se	SH	h	H	U		
TERMOTIPOS	Ct									
	Ot									
	St									
	Mt									
	Tt									
	Cm									
	Om									
	Sm									
	Mm									
	Tm									
	Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7130D0 | *Platycapno saxicolae-Iberidion granatensis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

Comunidades glerícolas de pedregales móviles basófilos o calcícolas supra-oromediterráneas

Clase. *Tblaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.Orden. *Tblaspietalia rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan pedregales móviles ricos en carbonatos o esquistos calcáreos que se distribuyen por los territorios supra-oromediterráneos de las montañas béticas.

Especies características

Alyssum gadorense, *Bupleurum bourgaei*, *Crepis granatensis*, *Galium rosellum*, *Iberis carnosa* subsp. *lagascana*, *Jurinea fontqueri*, *Nepeta amethystina* subsp. *laciniata*, *Platycapnos saxicola*, *Silene boryi* subsp. *tejedensis*, *Vicia glauca* subsp. *giennensis*.

Asociaciones que incluye

Crepido granatensis-Iberidetum granatensis 7130D1;
Rumici scutati-Aquilegietum cazorlensis 721188.

*Crepido granatensis-Iberidetum granatensis*

Francisco González Merodio

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7130E0 | *Saxifragion praetermissae* Rivas-Martínez 1977

Comunidades glerícolas de pedregales húmedos y quionófilos de alta montaña



Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.

Orden. *Thlaspietalia rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales y bloques calcáreos, silíceos o neutro-basófilos largamente innivados que conservan los suelos continuamente húmedos durante casi todo el año (quionófilas e higrófilas), que se extienden por la alta montaña pirenaica y orocantábrica (pisos oro-criorotemplados).

Especies características

Saxifraga praetermissa, *Saxifraga x capitata*, *Saxifraga x ciliaris*.

Asociaciones que incluye

Luzulo candollei-Saxifragetum praetermissae 7130E2;

Ranunculo leroyi-Saxifragetum praetermissae 7130E3;

Oxyrio digymae-Doronictetum pyrenaici 7130E4.



Ranunculo leroyi-Saxifragetum praetermissae

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7130B0 | *Linaron filicaulis* Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983

Comunidades glerícolas de pedregales calcáreos o raramente silíceos, móviles o semifijos

Clase. *Tblaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.Orden. *Tblaspietalia rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales móviles o semifijos calcáreos o raramente silíceos de tamaño medio o pequeño, que se extienden por los territorios supratemplados superiores y oro-criorotemplados orocantábricos.

Especies características

Allium palentinum, *Iberis carnososa* subsp. *lereschiana*, *Linaria filicaulis* subsp. *filicaulis*, *Ranunculus parnassifolius* subsp. *favargerii*, *Salix breviserrata* subsp. *fontqueri*, *Spergula viscosa*, *Veronica mam-podrensis*, *Veronica nummularia* subsp. *cantabrica*.

Asociaciones que incluye

Epilobio anagallidifolii-*Doronicetum braun-blanchetii* 7130B1; *Galio pyrenaici*-*Salicetum breviserratae* 7130B2; *Linario filicaulis*-*Crepidetum pygmaeae* 7130B3; *Linario filicaulis*-*Ranunculetum cabrerensis* 7130B7; *Linario filicaulis*-*Sperguletum viscosae* 7130B4; *Minuartio rostratae*-*Linarietum filicaulis* 7130B5.

*Linario filicaulis*-*Crepidetum pygmaeae*

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7130C0 | *Iberido-Linarion propinquae* Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994
 Comunidades de pedregales móviles calcáreos



Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.
Orden. *Thlaspietalia rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción
 Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan pedregales y bloques calcáreos de tamaño pequeño a medio que se distribuyen por los territorios meso-supratemplados ovetenses, navarro-alaveses (cántabro-euskaldunes), ubiñenses-pico-europeanos, campurriano-carrionenses y pirenaico occidentales. Así mismo aparecen en el piso supra-mediterráneo castellano-cantábrico y riojano.

Especies características
Cochlearia aragonensis subsp. *navarrana*, *Erysimum cantabricum*, *Erysimum duriaei*, *Erysimum gorbeanum*, *Iberis aperta*, *Linaria filicaulis* subsp. *faucicola*, *Linaria propinqua* subsp. *odoratissima*, *Linaria propinqua* subsp. *propinqua*, *Scrophularia crithmifolia* subsp. *burundana*.

Asociaciones que incluye
Epipactido atrorubentis-Linarietum proximae 7130C1;
Linario odoratissimae-Rumicetum scutati 7130C2;
Rumici scutati-Iberidetum apertae 7130B6.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

713040 | *Senecionion leucophylli* Br.-Bl. 1948

Comunidades de pedregales móviles silíceos oro-criorotemplados

Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.**Orden.** *Androsacetalia alpinae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales móviles silíceos de la alta montaña pirenaica, pisos bioclimáticos oro-criorotemplados.

Especies características

Cerastium alpinum subsp. *squalidum*, *Cerastium pyrenaicum*, *Galeopsis pyrenaica* var. *nana*, *Galium cometerhizon*, *Senecio leucophyllus*, *Vicia argentea*, *Viola diversifolia*, *Xatardia scabra*.

Asociaciones que incluye

Doronic grandiflori-Luzuletum alpino-pilosae 713041; *Galeopsio pyrenaicae-Poetum fontquerii* 713011; *Senecionetum leucophylli* 713042.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

713020 | *Holcion caespitosi* Quézel 1953

Comunidades de pedregales móviles silíceos oro-crioromediterráneos



Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.

Orden. *Androsacetalia alpinae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales y gleras silíceas de los territorios oro-criorotemplados nevadenses.

Especies características

Alyssum cuneifolium subsp. *corymbosum*, *Alyssum diffusum* subsp. *corymbosum*, *Biscutella glacialis*, *Carduus carlinoides* subsp. *hispanicus*, *Cerastium lanatum* subsp. *nevadense*, *Coincya nevadensis* subsp. *nevadensis*, *Chaenorhinum glareosum*, *Holcus caespitosus*, *Iberis embergeri*, *Linaria glacialis*, *Reseda complicata*, *Senecio malacitanus* subsp. *frigidus*, *Senecio nevadensis*, *Senecio pyrenaicus* subsp. *granatensis*, *Viola crassiuscula*.

Asociaciones que incluye

Senecioni granatensis-Digitaletum nevadensis 713021; *Violo nevadensis-Linarietum glacialis* 713022.



Violo nevadensis-Linarietum glacialis

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

713030 | *Linario saxatilis-Senecionion carpetani* Rivas-Martínez 1964

Comunidades glerícolas de pedregales y bloques móviles silíceos de alta montaña

Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.Orden. *Androsacetalia alpinae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales y bloques móviles silíceos de los territorios supra-crioromediterráneos carpetanos, berciano-sanabrienses y oroibéricos, alcanzando los pisos supra-criorotemplados orocantábricos.

Especies características

Armeria rivasmartinezii, *Arrhenatherum carpetanum*, *Biscutella gredensis*, *Coincya nevadensis* subsp. *orophila*, *C. setigera*, *Conopodium bunioides* subsp. *butinioides*, *Digitalis purpurea* subsp. *carpetana*, *Doronicum kuepferi*, *Galeopsis carpetana*, *Leontodon hispidus* subsp. *bourgaeanus*, *Linaria saxatilis* subsp. *glabrescens*, *Primula pedemontana* subsp. *iberica*, *Ranunculus parnassifolius* subsp. *cabrerensis*, *R. parnassifolius* subsp. *muniiensis*, *Reseda gredensis*, *Rumex suffruticosus*, *Santolina oblongifolia*, *Scrophularia bourgeana*, *Senecio pyrenaicus* subsp. *carpetanus*, *Silene foetida* subsp. *foetida*, *S. foetida* subsp. *gayanae*, *Solidago virgaurea* subsp. *fallit-tirones*, *Trisetum hispidum*.

Asociaciones que incluye

Conopodio butinioidis-Linarietum alpinae 713031; *Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis* 713032; *Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae* 713033; *Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani* 713034; *Galeopsio carpetanae-Linarietum aciculifoliae* 713035; *Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi* 713036; *Phalacrocarpo oppositifolii-Rumicetum suffruticosi* 713037; *Rumicetum suffruticosi* 713038; *Santolinetum oblongifoliae* 713039; *Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae* 71303A; *Trisetum hispidi-Rumicetum suffruticosi* 71303B.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

713010 | *Galeopsis pyrenaicae* Rivas-Martínez 1977

Comunidades glerícolas de pedregales móviles silíceos meso-supratemplados



Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.

Orden. *Androsacetalia alpinae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociación glerícola de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales silíceos móviles de los territorios meso-supratemplados pirenaicos.

Especies características

Biscutella valentina subsp. *flexuosa*, *Galeopsis pyrenaica* var. *pyrenaica*, *Galeopsis segetum* var. *aranensis*, *Galeopsis segetum* var. *brevifolia*, *Linaria repens* var. *monspeulana*.

Asociaciones que incluye

Linario repentis-Galeopsietum ladani 713012.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

713080 | *Gymnocarpion robertiani* F. Casas 1970

Comunidades dominadas por peridófitos en enclaves de bloques calcáreos de la media y alta montaña

Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.Orden. *Polystichetalia lonchitidis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas ricas en helechos que colonizan los intersticios de los depósitos de grandes bloques calcáreos originados por gelifracción periglaciaria y movimientos erráticos de los glaciares de las altas montañas. Se distribuyen por los territorios supra-orotemplados y supra-oromediterráneos de las montañas boreales templadas. En la Península Ibérica se extienden por los territorios pirenaicos centrales, prepirenaicos y orocantábricos.

Especies características

Cystopteris montana, *Dryopteris submontana*, *Gymnocarpium robertianum*.

Asociaciones que incluye

Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae 713081; *Dryopteridetum villarii* 713082; *Valeriano montanae-Polypodietum robertiani* 7130F3.

*Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae*

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

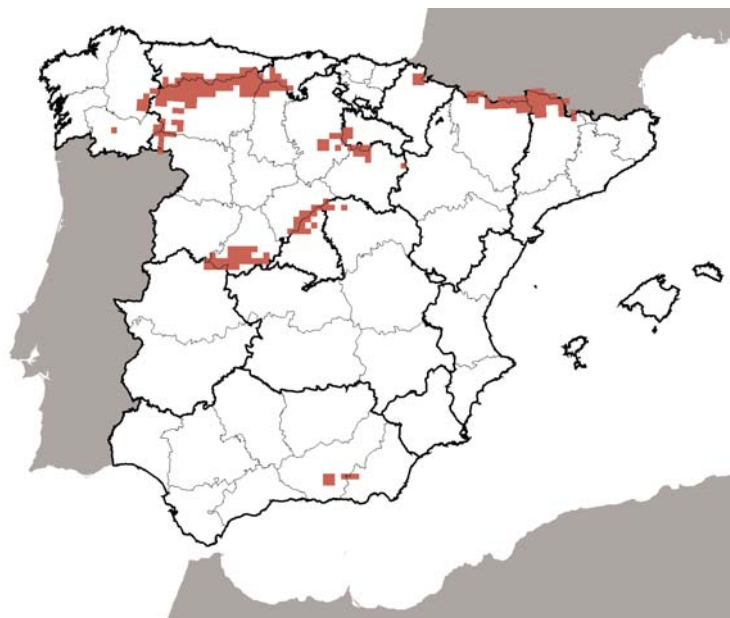
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

713070 | *Dryopteridion oreadis* Rivas-Martínez 1977 corr. Rivas-Martínez & al. 1991

Comunidades glerícolas dominadas por pteridófitos que viven entre grandes bloques silíceos, en alta montaña



Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.

Orden. *Polystichetalia lonchitidis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas ricas en helechos que colonizan los depósitos de grandes bloques silíceos originados por gelifración periglacial y movimientos erráticos de los glaciares de la alta montaña boreal templada y mediterránea.

Especies características

Cryptogramma crista, *Dryopteris affinis* subsp. *camprensis*, *Dryopteris expansa*, *Dryopteris oreades*, *Dryopteris tyrrhena*, *Dryopteris x mantoniae*.

Asociaciones que incluye

Campanulo willkommii-*Polystichetum lonchitidis* 713071; *Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis* 713072.



Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis

ULE

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

225010 | *Glaucion flavi* Br.-Bl. ex Tchou 1948
 Comunidades de pedregales y bloques de ramblas y cauces de ríos

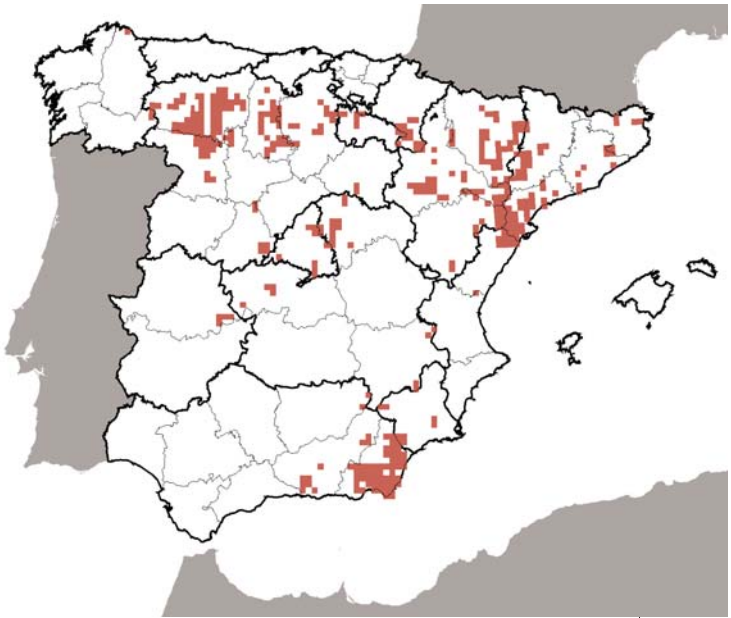
Clase. *Tblaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.
Orden. *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972.

Directiva de Hábitat

C. HÁBITAT DE AGUA DULCE

32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS

3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glaucion flavi*



Descripción
 Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales y bloques de ramblas y cauces de ríos de los territorios termo-supramediterráneos seco-subhúmedos del mediterráneo occidental.

Especies características
Biscutella valentina subsp. *mediterranea*, *Euphorbia aragonensis* subsp. *aragonensis*, *Euphorbia aragonensis* subsp. *bolosii*, *Iberis carnosae* subsp. *nafarroana*, *Nepeta amethystina* subsp. *amethystina*.

Asociaciones que incluye
Andryaletum ragusinae 225011; *Centrantho-Euphorbietum aragonensis* 713052; *Lactucho chondrilliflorae-Andryaletum ragusinae* 225012; *Lactucho vimineae-Silenetum inapertae* 713055; *Plantagini sempervirentis-Saponarietum ocymoidis* 713056.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

713060 | *Scrophularion sciophilae* O. Bolòs 1957
 Comunidades de pedregales calcáreos móviles



Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.
Orden. *Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción
 Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales móviles y bloques calcáreos que se distribuyen por los territorios termo-supramediterráneas secos a húmedos de las áreas setabenses, valencianas y puntualmente alicantinas.

Especies características
Conopodium thalictrifolium, *Iberis hegelmaieri*, *Reseda pavi*, *Scrophularia sciophila*.

Asociaciones que incluye
Biscutello stenophyllae-Scrophularietum sciophilae 713061; *Resedetum valentinae* 713063; *Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae* 713062; *Thalictro valentini-Conopodietum thalictrifolii* 713064.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

VIIIa. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

7130FO | *Stipion calamagrostis* Jenny in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Comunidades de pedregales móviles calcáreos supra-orotemplados y submediterráneos

Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.Orden. *Stipetalia calamagrostis* Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los pedregales y bloques calcáreos móviles propias de los territorios supra-orotemplados y submediterráneos alpinos, centroeuropeos, pirenaicos y oroibéricos.

Especies características

Aquilegia pyrenaica subsp. *guarensis*, *Aquilegia viscosa* subsp. *montsicciana*, *Cirsium glabrum*, *Cochlearia aragonensis* subsp. *aragonensis*, *Linaria badalii*, *Linaria bubanii*, *Odontites pyrenaicus*, *Picris hieracioides* subsp. *rieli*, *Scrophularia canina* subsp. *hoppii*.

Asociaciones que incluye

Festuco gautieri-Cirsietum glabri 7130F2; *Hieracio-Rumicetum scutati* 7130F4; *Linario badalii-Cochlearietum aragonensis* 7130F5; *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis* 7130F6; *Stipo calamagrostis-Pimpinellum puberulae* 7130F7.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

222010 | *Calamagrostion pseudophragmitis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 Comunidades de pedregales y bloques en las riberas de cursos con aguas torrenciales



Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.
Orden. *Stipetalia calamagrostis* Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

- 32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS
- 3220 Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas

Descripción

Asociaciones glerícolas de escaso recubrimiento que colonizan los cauces de cursos de agua más o menos torrenciales, inundados en las avenidas, con depósitos de gruesos cantos rodados que se distribuyen por los territorios supratemplados pirenaicos y orocantábricos y supramediterráneos oroibéricos.

Especies características

Calamagrostis pseudophragmites, *Erucastrum nasturtifolium* subsp. *sudrei*, *Laserpitium gallicum*.

Asociaciones que incluye

Conopodio-Laserpitietum gallici 713053; *Erucastro nasturtifolii-Calamagrostietum pseudophragmitis* 222011; *Galeopsio angustifoliae-Ptychotidetum saxifragae* 713054.



Erucastro nasturtifolii-Calamagrostietum pseudophragmitis Tomás E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS								
		A	Sa	Se	SH	h	H	U		
TERMOTIPOS	Ct									
	Ot									
	St									
	Mt									
	Tt									
	Cm									
	Om									
	Sm									
	Mm									
	Tm									
	Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IV. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA
VIII.A. VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

713090 | *Androsacion ciliatae* Rivas-Martínez 1988

Comunidades glerícolas y casmo-comofíticas de las cumbres nivales pirenaicas

Clase. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948.

Orden. *Drabetalia hoppeanae* Zollitsch in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

81. DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Descripción

Asociaciones casmo-comofíticas y glerícolas de escasa cobertura que colonizan los canchales y laderas pedregosas gelifractadas, escasamente innivadas, pobres, neutras o ricas en carbonatos, que se extienden por los territorios criorotemplados superiores (cumbres nivales) de las altas montañas pirenaicas.

Especies características

Androsace ciliata, *Erigeron uniflorus* subsp. *subacaulis*, *Festuca borderei*, *Saxifraga bryoides*, *Saxifraga iratiana*, *Trisetum spicatum* subsp. *ovatipaniculatum*.

Asociaciones que incluye

Alsino cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae 713092;
Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae 713091.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA
IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

543250 | *Arction lapae* Tüxen 1937
Herbazales nitrófilos pirenaicos

Clase. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex Von Rochow 1951, subclase *Artemisienea vulgaris*.

Orden. *Artemisietalia vulgaris* Lohmeyer in Tüxen 1947.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Comunidades bienales y perennes de cardos y malas hierbas pioneras ruderales y nitrófilas, dominados por amargones (*Taraxacum pyrenaicum*) y *Chenopodium bonus-henricus* que crecen en lugares soleados, en suelos ricos, en áreas meso-orotempladas de los territorios Eurosiberianos Carpetano-Leoneses y montañas lluviosas submediterráneas en vertisoles profundos.

Especies características

Arctium lappa, *Arctium minus*, *Arctium pubens*, *Armoracia rusticana*, *Cynoglossum dioscoridis*, *Geranium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*, *Nepeta latifolia* subsp. *latifolia*, *Nepeta latifolia* subsp. *oscensis*, *Rumex aquitanicus*.

Asociaciones que incluye

Chenopodio boni-henrici-Taraxacetum pyrenaici 543241.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

543240 | *Rumicion pseudalpinii* Rübel ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Biurrun 1996

Herbazales nitrófilos de majadas, corrales y reposaderos de ganado

Clase. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex Von Rochow 1951.

Orden. *Artemisietalia vulgaris* Lohmeyer in Tüxen 1947.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Herbazales nitrófilos subalpinos, ricos en grandes hierbas características de *Mulgedio-Aconitetea*, que se mezclan con las ortigas y otras plantas genuinas de *Artemisietea*.

Especies características

Alchemilla glabra, *Cerintho glabra*, *Gagea fragifera*, *Rumex pseudalpinus*.

Asociaciones que incluye

Rumicetum alpini 543242.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

121030 | *Agropyron pungentis* Géhu 1968
Herbazales nitrófilos



Clase. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex Von Rochow 1951, subclase *Artemisienea vulgaris*.

Orden. *Agropyretalia repentis* Oberdorfer, Müller & Gös in Oberdorfer, Gös, Komeck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

12. ACANTILADOS MARÍTIMOS Y PLAYAS DE GUIJARROS

1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados

Descripción

Comunidades psammófilas de carácter nitro-halófilo que se desarrollan fundamentalmente en los sistemas dunares, dominadas por la gramínea *Elymus pycnanthus*, junto con otras plantas bianuales o perennes como *Polygonum maritimum* subsp. *maritimus*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima* y *Matricaria maritima*, a las cuales acompañan las anuales de la *Cakiletea integrifoliae* como *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Salsola kali* y *Atriplex prostrata*, entre otras. Estas comunidades se distribuyen por el litoral cantábrico (Cántabro-Atlántico meridional).

Especies características

Agrostis stolonifera var. *pseudopungens*, *Elytrigia atherica*, *Tripleurospermum maritimum* var. *salinum*

Asociaciones que incluye

Polygono maritimi-Elymetum pycnanthi 121023.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

543010 | *Atropion belladonae* Br.-Bl. ex Aichinger 1933

Herbazales nitrófilos calcáreos

Clase. *Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising ex Von Rochow 1951.

Orden. *Atropetalia belladonae* Vlieger 1937.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*

Descripción

Asociaciones eurosiberianas de plantas vivaces, dominadas por hemcriptófitos de porte elevado, que se asientan en suelos arcillosos ricos en bases que se han visto sometidos a una rápida mineralización de la materia orgánica debido a diversos tipos de alteraciones, como talas, quemadas, etc. Se desarrollan en territorios cántabro-euskaldunes y oroibérico sorianos.

Especies características

Alchemilla glabra, *Cerinth glabra*, *Gagea fragifera*, *Rumex pseudalpinus*.

Asociaciones que incluye

Atropetum belladonae 543011.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA
IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

543020 | *Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* Tüxen ex Von Rochow 1951
Herbazales pirófitos y nitrófilos silicícolas noribéricos occidentales y pirenaicos



Clase. *Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising ex Von Rochow 1951.
Orden. *Atropetalia belladonae* Vlieger 1937.

Directiva de Hábitat

- 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
- 64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS
- 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*

Descripción

Asociaciones eurosiberianas de plantas vivaces, dominadas por hemicriptófitos de porte elevado, que se desarrollan en suelos oligótrofos sometidos a una rápida mineralización de la materia orgánica por diversos tipos de alteraciones.

Especies características

Asphodelus lusitanicus var. *ovoideus*, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea*, *Senecio sylvaticus*.

Asociaciones que incluye

Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii 543021; *Epilobietum montano-angustifolii* 543023; *Epilobio angustifolii-Digitalietum purpureae* 543022; *Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei* 543024; *Simethido mattiazi-Asphodeletum ovoidei* 543025.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS								
		A	Sa	Se	SH	h	H	U		
TERMOTIPOS	Ct									
	Ot									
	St									
	Mt									
	Tt									
	Cm									
	Om									
	Sm									
	Mm									
	Tm									
	Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

543030 | *Linaria niveae* Rivas-Martínez 1964

Herbazales nitrófilos y pirófitos carpetanos y oroibéricos

Clase. *Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising ex Von Rochow 1951.Orden. *Atropetalia belladonae* Vlieger 1937.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*

Descripción

Asociaciones orófilas carpetanas que se instalan tras la destrucción mecánica o por el fuego de la vegetación forestal o arbustiva asentada sobre suelos con humus tangel.

Especies características

Linaria nivea, *Omalotheca sylvatica* subsp. *carpetana*.

Asociaciones que incluye

Linarietum niveae 543031.*Linarietum niveae*

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

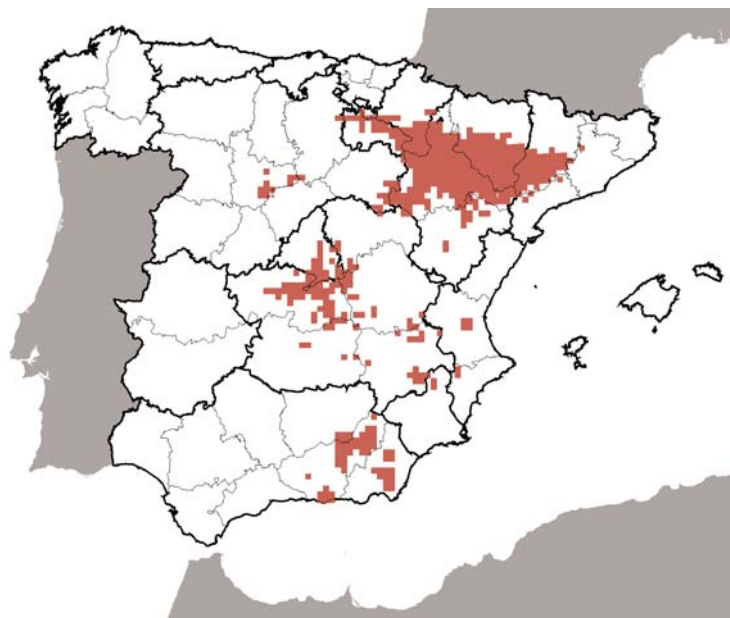
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

143020 | *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

Matorrales nitrófilos camefíticos o nanofanerofíticos mediterráneos continentales



Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Orden. *Salsolo vermiculatae-Peganelalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)

Descripción

Asociaciones de matorrales nitrófilos camefíticos o nanofanerofíticos, propias de áreas mediterráneas continentales con inviernos fríos o frescos, bajo ombroclimas semiárido superior o seco.

Especies características

Bassia prostrata, *Camphorosma monspeliaca*, *Frankenienia thymifolia*, *Haplophyllum linifolium*, *Hobenuckeria polyodon*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Orobancha cernua*.

Asociaciones que incluye

Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae 143021; *Artemisio herbae-albae-Santolinetum squarrosae* 145024; *Artemisio valentinae-Atriplicetum halimi* 143024; *Limonio dichotomi-Atriplicetum halimi* 143023; *Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae* 143026; *Salsolo vermiculatae-Peganelium harmalae* 143025; *Soncho tenerrimi-Salsoletum vermiculatae* 143015.



Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae

ULE

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

143010 | *Carthamo arborescentis-Salsolion oppositifoliae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

Matorrales halonitrófilos mediterráneos

Clase. *Pegano-Sassoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.Orden. *Salsolo vermiculatae-Peganelalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Sassoletea*)

Descripción

Asociaciones mediterráneas nitro-subhalófilas, en las que dominan nanofanerófitos de hojas suculentas; prosperan sobre suelos profundos, húmedos o temporalmente afectados por procesos de hidromorfía.

Especies características

Salsola oppositifolia, *Suaeda vermiculata*, *Suaeda x genesiana*.

Asociaciones que incluye

Atriplicetum glauco-halimi 143011; *Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa* 143012; *Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi* 143013; *Salsolo vermiculatae-Lycietum intricati* 143017; *Withanio frutescentis-Lycietum intricati* 143016.

*Atriplicetum glauco-halimi*

Paco Pérez Raya

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

143030 | *Hammado articulatae-Atriplicion glaucae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rigual 1972 corr. Alca-raz & al. 1991. Orgazales mediterráneos murciano-almerienses



Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.
Orden. *Salsolo vermiculatae-Peganelalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)

Descripción

Asociaciones de ombroclima semiárido e incluso árido, propias de áreas mediterráneas con inviernos templados a cálidos y que se asientan sobre suelos no afectados por hidromorfía. Presentan un óptimo en la provincia Murciano-Almeriense, pero penetran algo en los territorios biogeográficos menos lluviosos del entorno (sectores Setabense, Guadiciano-Bacense y Manchego).

Especies características

Artemisia barrelieri, *Artemisia lucentica*, *Atriplex glauca* subsp. *glauca*, *Commicarpus africanus*, *Hammada articulata*, *Phonus arborescens*, *Salsola genistoides*, *Withania frutescens*.

Asociaciones que incluye

Andryalo ragusinae-Artemisietum barrelieri 143031; *Artemisio barrelieri-Salsoletum* 143032; *Atriplici glaucae-Salsoletum genistoidis* 143033; *Hammado articulatae-Atriplicetum glaucae* 143034; *Zygophyllo fabaginis-Atriplicetum glaucae* 143035.



Andryalo ragusinae-Artemisietum barrelieri

J. Peñas de Giles

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

143040 | *Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs & Vigo 1984

Matorrales con carretones y malva arbórea

Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.Orden. *Salsolo vermiculatae-Peganelalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)

Descripción

Matorrales nitro-halófilos termomediterráneos semi-áridos y secos, propios de islas e islotes próximos a las costas mediterráneas alterados por el asentamiento de aves, caracterizados por *Medicago arborea* y *Lavatera arborea*.

Especies características

Lavatera arborea, *Medicago arborea* subsp. *citrina*.

Asociaciones que incluye

Lavateretum arboreae 143042 y 143043; *Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae* 143041.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA
IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

164010 | *Chenoleion tomentosae* Sunding 1972

Matorrales camefíticos canarios con *Chenoleoides tomentosa*

Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Orden. *Chenoleoidetalia tomentosae* Sunding 1972
nom. mut. propos.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

- 21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO
- 2130* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)

Descripción

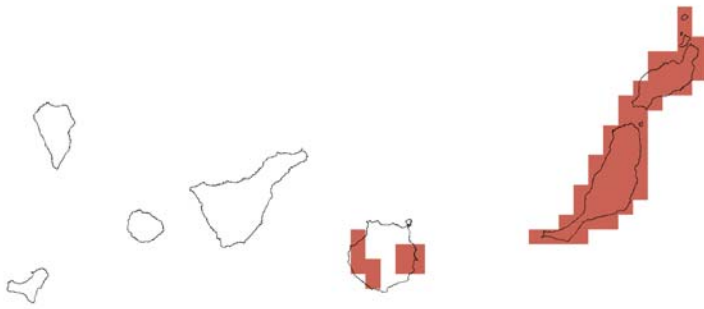
Matorrales camefíticos abiertos infra-termomediterráneos áridos e hiperáridos de suelos arenosos o calizos muy poco evolucionados, en los territorios canarios y saharianos oceánicos.

Especies características

Atriplex glauca subsp. *ifniensis*, *Chenoleoides tomentosa*, *Convolvulus caput-medusae*, *Frankenia capitata*, *Salsola brevifolia*, *Salsola portilloi*, *Salsola tetrandra*, *Salsola vermiculata* subsp. *frankenioides*, *Suaeda ifniensis*, *Suaeda mollis*.

Asociaciones que incluye

Chenoleo tomentosae-Suaedetum mollis 164015;
Chenoleoideo tomentosae-Salsoletum vermiculatae 164012.



Chenoleion tomentosae

Alfredo Reyes

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

145010 | *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* Costa 1975

| Bolinares mediterráneos ibero-levantinos

Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.Orden. *Salsolo vermiculatae-Peganelalia harmalae*
Br.-Bl. & O. Bolòs 1954.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)

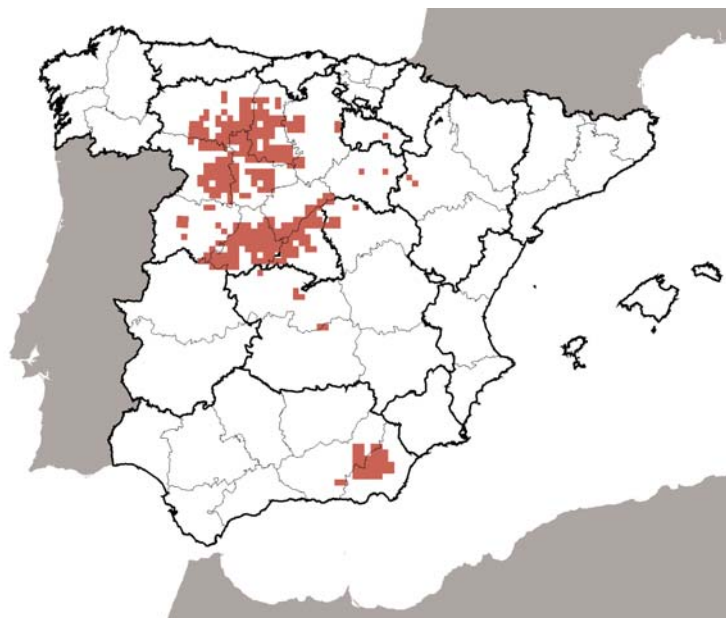
Descripción

Asociaciones mediterráneo-iberolevantineas propias de territorios meso-supramediterráneos bajo ombroclimas desde secos a subhúmedos y suelos silicados pobres en bases.

Especies características

Euphorbia matritensis, *Santolina impressa*, *Santolina oblongifolia* subsp. *obtusifolia*, *Santolina rosmarinifolia* subsp. *ceratophylla*, *Santolina rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia*, *Santolina rosmarinifolia* subsp. *semidentata*, *Sideritis hirsuta* subsp. *danielii*.

Asociaciones que incluye

Artemisio glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae 145011; *Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae* 145012.

Perfil edáfico

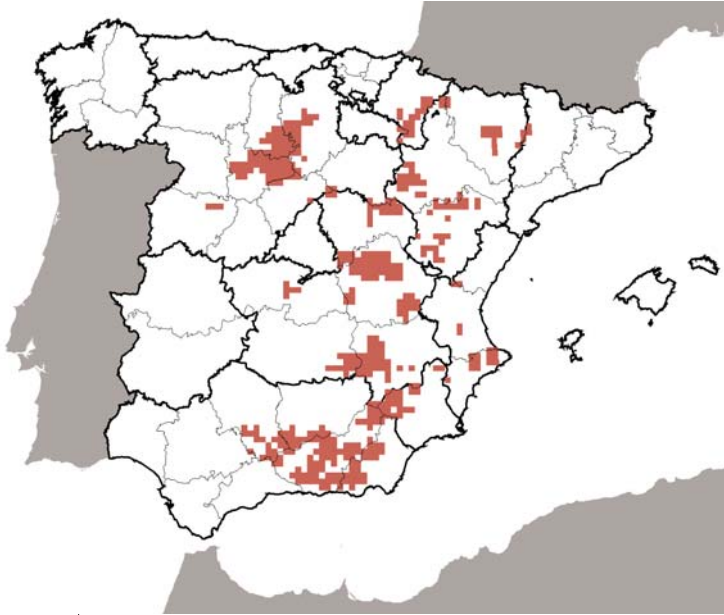
CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA
IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

145020 | *Santolinion pectinato-canescens* Peinado & Martínez-Parras 1984
Bolinares basófilos



Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.
Orden. *Helichrysostoechadis-Santolinetalia squarrosae* Peinado & Rivas-Martínez 1984.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

14. MARISMAS Y PASTIZALES SALINOS MEDITERRÁNEOS Y TERMOATLÁNTICOS

1430 Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)

Descripción

Asociaciones subnitrófilas que colonizan suelos calcáreos o ricos en bases y que tienen su óptimo en áreas meso-supramediterráneas continentales ibero-levantinas, setabenses y béticas.

Especies características

Santolina canescens, *Santolina pectinata*.

Asociaciones que incluye

Artemisio glutinosae-Santolinetum canescens 145022;
Artemisio glutinosae-Santolinetum squarrosae 145023;
Helichryso serotini-Santolinetum pectinatae 145025;
Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae 145026.



Artemisio glutinosae-Santolinetum canescens

Paço Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

146010 | *Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae* Rivas-Martínez & al. 1993

Matorrales nitrófilos canarios

Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.**Orden.** *FerSSkaoleo angustifoliae-Rummicetalia lunariae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO

2130* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)

Descripción

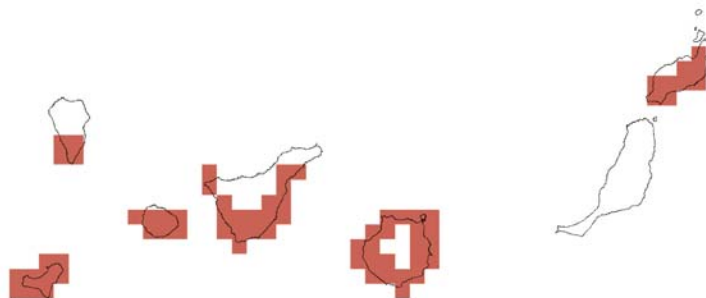
Asociaciones nitrófilas endémicas de los territorios más áridos de las Islas Canarias, en las que predominan los caméfitos fruticosos, junto con algunos fanerófitos procedentes de los tabaibales. Se asientan sobre terrenos removidos, campos de cultivo abandonados, derrubios y cunetas.

Especies características

Artemisia ramosa, *Herniaria canariensis*, *Lotus sessilifolius* var. *pentaphyllus*, *Schizogyne glaberrima*, *Schizogyne sericea*.

Asociaciones que incluye

Artemisietum ramosae 146012; *Cenchrus ciliaris-Launaeetum arborescentis* 164014; *Euphorbia regis-jubae-Schizogynietum sericeae* 164013; *Launaeo arborescentis-Schizogynietum sericeae* 146011.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

146020 | *Artemisio thusculae-Rumicion lunariae* Rivas-Martínez & al. 1993

Bolinares canarios con *Rumex lunaria*

Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Orden. *Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO

2130* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)

Descripción

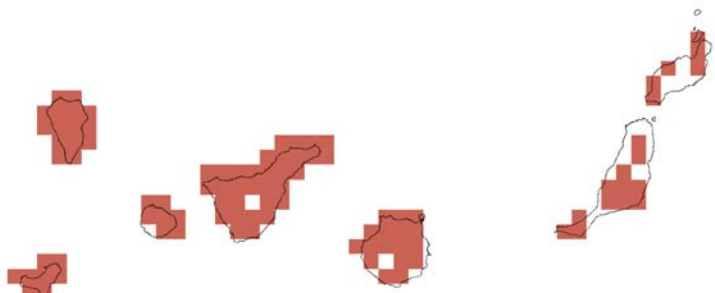
Asociaciones canarias occidentales infra a termomediterráneas bajo ombroclimas desde semiárido hasta subhúmedo.

Especies características

Ageratina adenophora, *Argyranthemum broussonetii*, *Artemisia thuscula*, *Bosea yerbamora*, *Cheirolophus canariensis*, *Descurainia millefolia*, *Gonospermum fruticosum*, *Lavatera acerifolia*, *Nicotiana paniculata*, *Plantago arborescens*, *Salvia canariensis*, *Withania aristata*.

Asociaciones que incluye

Andryalo variae-Asteriscetum sericeae 146027; *Artemisio thusculae-Plantaginetum arborescentis* 146021; *Lavandulo pinnatae-Asteriscetum intermedii* 146026; *Odontospermo stenophylli-Ononidetum ulicinae* 146022; *Tricholaeno teneriffae-Rumicetum lunariae* 146023.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IXA. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

147010 | *Nicotiano glaucae-Ricinion communis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 Fruticadas nitrófilas con ricinos

Clase. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.
Orden. *Nicotiano glaucae-Ricinetalia communis*
 Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO

2130* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)

Descripción

Vegetación antropógena de arbustos de origen tropical que crecen en zonas infra-termomediterráneas áridas, semiáridas y secas o suelos frescos en las subregiones Mediterránea Occidental y Canaria.

Especies características

Nicotiana glauca, *Ricinus communis*.

Asociaciones que incluye

Polycarpaeo-Nicotianetum glaucae 147011; *Tropaeolo majoris-Ricinetum communis* 147012.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543120 | *Aegopodium podagrariae* Tüxen 1967

Herbazales nitrófilos húmedos de *Aegopodium podagraria*

Clase. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969.

Orden. *Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Vegetación nitrófila dominada por grandes hierbas vivaces entre las que abundan las umbelíferas, que habita suelos frescos a húmedos, a menudo afectados por hidromorfía, en territorios europeos de clima templado con tendencia continental.

Especies características

Aegopodium podagraria, *Chaerophyllum aureum*, *Euphorbia villosa* var. *longifolia*, *Euphorbia villosa* var. *villosa*, *Geranium phaeum*, *Petasites hybridus*.

Asociaciones que incluye

Salvia glutinosae-Euphorbietum villosae 543121 y 543136.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

		SUSTRATO		
CARÁCTER	Ácido	Neutro	Básico	
Xérico				
Mésico				
Húmedo				
Hídrico				

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543130 | *Galio-Alliarion petiolatae* Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer & al. 1967

Herbazales subnitrófilos

Clase. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969.

Orden. *Corvolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

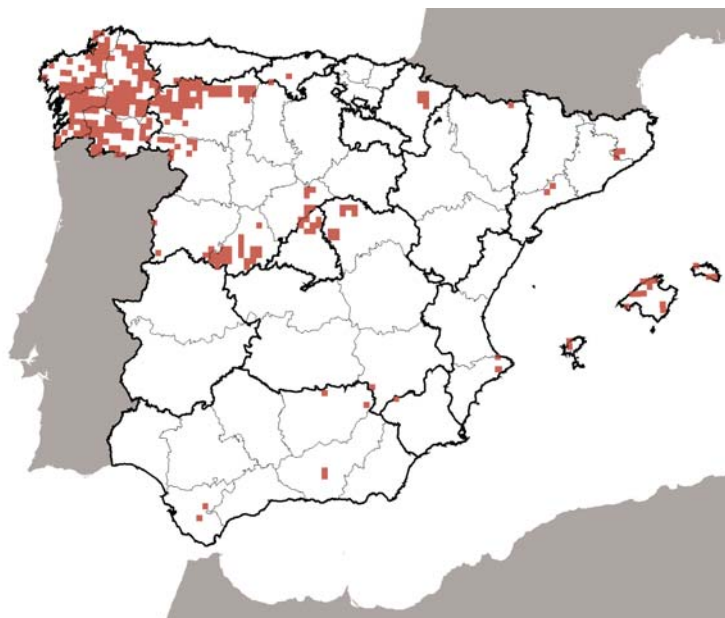
Herbazales subnitrófilos dominados por especies anuales o bianuales. Se encuentran en los claros forestales a media sombra. Viven bien en suelos profundos, pero también son capaces de colonizar sustratos con suelo superficial, principalmente en territorios noroccidentales ibéricos.

Especies características

Chaerophyllum temulentum, *Geranium robertianum*, *Geranium rubescens*, *Myrrhoides nodosa*, *Pentaglottis sempervirens*, *Scrophularia reuteri*, *Silene dioica*, *Sison amomum*, *Sisymbrium macroloma*, *Smyrniium perfoliatum*, *Torilis japonica*.

Asociaciones que incluye

Alliarion petiolatae-*Chaerophylletum temulenti* 543131; *Geranio robertiani*-*Caryolophetum sempervirentis* 543133; *Lapsano*-*Sisonetum amomi* 543134; *Myrrhoidi nodosae*-*Alliarietum petiolatae* 543135; *Chelidonio majoris*-*Smyrniium olusatri* 543138; *Urtico membranaceae*-*Smyrniium olusatri* 543137.



Geranio robertiani-*Caryolophetum sempervirentis*

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543150 | *Impatiens noli-tangere-Stachyon sylvaticae* Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993
Herbazales nitrófilos



Clase. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969.

Orden. *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Esta comunidad se encuentra sobre suelos húmedos y en ambientes protegidos de una luz excesiva. Es poco exigente con la estructura del suelo. Debido a esto, puede instalarse incluso en suelos más o menos pedregosos. Son propios de territorios cántabro-atlánticos y orocantábricos.

Especies características

Dipsacus pilosus, *Impatiens balfourii*, *Impatiens glandulifera*, *Impatiens noli-tangere*.

Asociaciones que incluye

Dipsacetum pilosi 543132.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

		SUSTRATO		
CARÁCTER	Ácido	Neutro	Básico	
Xérico				
Mésico				
Húmedo				
Hídrico				

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543110 | *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957
Comunidades riparias nitrófilas de *Calystegia sepium*

Clase. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969.
Orden. *Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

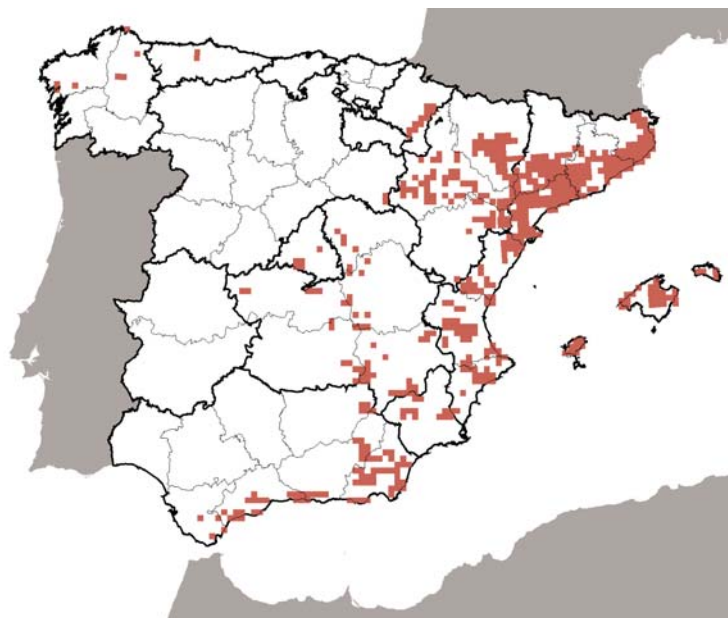
Comunidades vivaces nitrófilas, en ocasiones esciófilas, propias de suelos húmedos o de márgenes de cursos de agua; en ellas dominan los hemicriptófitos, helófitos de elevada talla y lianas herbáceas.

Especies características

Calystegia sepium, *Calystegia sylvatica*, *Conyza primulifolia*, *Cynanchum acutum*, *Ipomoea sagittata*, *Myosoton aquaticum*.

Asociaciones que incluye

Artemisio vulgaris-Epilobietum hirsuti 543111;
Arundini donacis-Convolvuletum sepium 543112;
Dorycnio recti-Epilobietum hirsuti 543113; *Oenothero suaveolentis-Asteretum* 543114.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543140 | *Filipendulion ulmariae* Segal 1966

Megaforbios mediterráneos occidental ibéricos y atlánticos



Clase. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969.
Orden. *Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Megaforbios ribereños de distribución Atlántica, Subatlántica, Pirenaico centrales y Mediterráneo Occidental Ibérica.

Especies características

Angelica sylvestris, *Filipendula ulmaria*, *Geranium acutilobum*, *Lysimachia vulgaris*, *Senecio laderoi*, *Stachys palustris*, *Valeriana officinalis*.

Asociaciones que incluye

Angelico sylvestris-Filipenduletum ulmariae 543141;
Filipendulo ulmariae-Geranium acutilobi 543143;
Oenanthe crocatae-Filipenduletum ulmariae 543144;
Ranunculo acris-Filipenduletum ulmariae 543142 y 543145; *Senecioni laderoi-Filipenduletum ulmariae* 543146.



Oenanthe crocatae-Filipenduletum ulmariae

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
	Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543160 | *Bromo ramosi-Eupatorium cannabini* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1983

Herbazales nitrófilos con eupatorios

Clase. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969.

Orden. *Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Vegetación nitrófila presidida por *Eupatorium cannabinum*, *Picris hieracioides* y *Angelica sylvestris*, junto con algunas nitrófilas resistentes a la hidromorfía (*Mentha suaveolens*, *Verbena officinalis*, *Pulicaria dysenterica*, *Urtica dioica*, etc.), propia de lugares húmedos con potencialidad de aliseda o saucedas de *Salix atrocinerea*. Presentan una distribución cántabro-euskalduna.

Especies características

Eupatorium cannabinum.

Asociaciones que incluye

Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini 543115.



Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini

Iñigo Pulgar

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

522090 | *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martínez 1978

Comunidades de lindero de bosque



Clase. *Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae* (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marcenò 1985.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Comunidades primaverales y estivales anuales, de orla de bosques y arbustadas ligeramente nitrificadas y semi-umbrosas que crecen en suelos ricos en nutrientes orgánicos en territorios Holárticos mediterráneos, submediterráneos y templados holárticos del Sur de Europa y en el Magreb (*Cardamino-Geranietales purpurei*) [meso-supramediterránea e infra a mesotemplada Mediterráneo Occidental, Canaria y Cántabro-Atlántica (*Geranio-Anthriscion caucalidis*), biotopos cálidos termomediterráneos y mesomediterráneos áreas Mediétráneo Occidentales (*Parietarion lusitanico-mauritanicae*), infra-termomediterránea en la Provincia Canaria (*Geranio purpurei-Torilidion neglectae*)]. En la península se distribuye en las zonas noribéricas orientales.

Especies características

Asperugo procumbens, *Galium aparinella*, *Galium murale*, *Galium verticillatum*, *Geranium columbinum*, *Geranium lucidum*, *Geranium pusillum*, *Legousia scabra*, *Myosotis ramosissima* subsp. *gracillima*, *Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima*, *Scandix microcarpa*.

Asociaciones que incluye

Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis 522047; *Vicio pubescentis-Moebringietum pentandrae* 52204G.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543210 | *Adenostylion alliariae* Br.-Bl. 1926

Herbazales nitrófilos pirenaicos, orocantábros-atlánticos y carpetano-leoneses

Clase. *Mulgedio-Aconitetea* Hadac & Klika in Klika 1948.

Orden. *Adenostyletalia* Br.-Bl. 1930.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Herbazales nitrófilos que presentan una distribución pirenaica, orocantábros-atlántica y carpetano-leonesa. Se localizan en los pisos supramediterráneo-crioromediterráneo y supratemplado-criorotemplado.

Especies características

Aconitum vulparia subsp. *ranunculifolium*, *Adenostyles alliariae* subsp. *alliariae*, *Cicerbita alpina*, *Cicerbita plumieri*, *Delphinium montanum*, *Doronicum austriacum*, *Doronicum grandiflorum* subsp. *grandiflorum*, *Heracleum sphondylium* subsp. *elegans*, *Luzula desvauxii*, *Peucedanum ostruthium*, *Saxifraga rotundifolia*, *Tozzia alpina*, *Valeriana pyrenaica*.

Asociaciones que incluye

Aconitetum neapolitano-castellani 543211; *Adenostylo pyrenaicae-Veratretum* 543212; *Allio victorialis-Adenostyletum pyrenaicae* 543213; *Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae* 543214; *Hugueni-nietum suffruticosae* 543217; *Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae* 54321E; *Peucedano ostruthii-Luzuletum desvauxii* 543218; *Phyteumato pyrenaicae-Chaerophylletum hirsuti* 543219; *Ranunculo platanifolii-Adenostyletum pyrenaicae* 54321A; *Streptopo amplexifolii-Athyrietum distentifolii* 54321B; *Valeriano montanae-Aconitetum pyrenaici* 54321C.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Adenostylion alliariae

A. Ferré

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543230 | *Cirsion flavispinae* Quézel 1953

Herbazales nitrófilos nevadenses



Clase. *Mulgedio-Aconitetea* Hadac & Klika in Klika 1948.

Orden. *Adenostyletalia* Br.-Bl. 1930.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Herbazales nitrófilos nevadenses.

Especies características

Aconitum burnatii, *Aquilegia nevadensis*, *Senecio belodes*.

Asociaciones que incluye

Aconito nevadensis-Senecionetum elodis 543231.



Aconito nevadensis-Senecionetum elodis

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

V. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

XA. VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

543220 | *Calamagrostion arundinaceae* (Luquet 1926) Jenik 1961

Herbazales nitrófilos pirenaicos con *Calamagrostis arundinacea*

Clase. *Mulgedio-Aconitetea* Hadac & Klika in Klika 1948.

Orden. *Calamagrostietalia villosae* Pawloski in Pawloski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Descripción

Comunidades caracterizadas por las especies *Calamagrostis arundinacea*, *Gentiana lutea* subsp. *lutea*, *Gentiana lutea* subsp. *montserratii*, *Lilium pyrenaicum* y *Molopospermum peloponesiacum*.

Especies características

Calamagrostis arundinacea, *Gentiana lutea* subsp. *aurantiaca*, *Gentiana lutea* subsp. *lutea*, *Gentiana lutea* subsp. *montserratii*, *Lilium pyrenaicum*, *Molopospermum peloponesiacum*, *Polygonum alpinum*.

Asociaciones que incluye

Lilium pyrenaici-Molopospermum peloponesiaci
543221.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS
XIA. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

517220 | *Oxytropido-Elynion* Br.-Bl. (1948) 1949
 Pastizales con *Elyna myosuroides*



Clase. *Carici rupestris-Kobresietea bellardii* Ohba 1974.
Orden. *Elynetalia myosuroidis* Oberdorfer 1957.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción
 Pastizales quionóforos de *Kobresia sp.* y pequeños caméfitos de aspecto almohadillado expuestos al viento que ocupan una posición zonal supraforestal. Se desarrollan sobre suelos geliturbados calcáreos alpinos de rendzina, en las altas montañas pirenaicas, alpinas, apenino-balcánicas y carpatianas, y en las cumbres de Picos de Europa, y cordillera orocantábrica central.

Especies características
Antennaria carpatica, *Carex curvula* subsp. *rosae*, *Cerastium alpinum* subsp. *alpinum*, *Cerastium alpinum* subsp. *lanatum*, *Euphrasia sicardii*, *Oxytropis amethystea*, *Oxytropis foucaudii*, *Oxytropis halleri*, *Oxytropis neglecta*.

Asociaciones que incluye
Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae 517212;
Elyno myosuroidis-Oxytropidetum halleri 517213;
Oxytropido pyrenaicae-Elynetum myosuroidis 517214.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIa. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

517120 | *Primulion intricatae* Br.-Bl. ex Vigo 1972

Pastizales orotemplados calcícolas

Clase. *Festuco-Seslerietea* Barbéro & Bonin 1969.**Orden.** *Seslerietalia caeruleae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales vivaces calcícolas de las montañas pirenaicas y cántabro-euskaldunas que se desarrollan principalmente en el piso orotemplado sobre suelos innivados terrestres bien desarrollados, más o menos descarbonatados en superficie pero ricos en iones calcio.

Especies características

Adonis pyrenaica, *Armeria pubinervis*, *Gentiana clusii* subsp. *pyrenaica*, *Globularia gracilis*, *Nigritella nigra* subsp. *iberica*, *Primula intricata* subsp. *intricata*, *Scabiosa columbaria* subsp. *cinerea*, *Aquilegia pyrenaica*. Otras especies frecuentes son *Androsace villosa*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Carex sempervirens*, *Gentiana occidentalis*, *Horminum pyrenaicum*, *Leontopodium alpinum*, *Sesleria albicans* y otras.

Asociaciones que incluye

Festuco-Trifolietum thalii 517125; *Helictotricho sedenensis-Bellardiochloetum violaceae* 517127; *Primulo intricatae-Adonidetum pyrenaicae* 517122 y 517128; *Primulo intricatae-Horminetum pyrenaici* 517129.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIA. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

517130 | *Salicion pyrenaicae* Vigo ex Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002. Pastizal neutrobasófilo orotemplado



Clase. *Festuco seslerietea* Barbéro & Bonin 1969.

Orden. *Seslerietalia caeruleae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales basófilos graminoides con caméfitos rastroeros de lugares con prolongada o moderada cobertura nival en situaciones extrazonales del piso orotemplado o del supratemplado superior, o de lugares con fugaz cobertura nival por elevada pedregosidad o exposición al viento en situaciones zonales en el criorotemplado inferior. Se desarrollan sobre rendzinas oscuras alpinas o litosuelos calcáreos ricos en bases, teniendo una distribución pirenaica y cántabro-euskalduna.

Especies características

Androsace cylindrica subsp. *hirtella*, *Aquilegia pyrenaica* subsp. *pyrenaica*, *Dethawia tenuifolia* subsp. *tenuifolia*, *Geum pyrenaicum*, *Leucanthemum gaudinii* subsp. *barrelieri*, *Pulsatilla alpina* subsp. *fontqueri*, *Salix pyrenaica*, *Thymus nervosus*

Asociaciones que incluye

Agrostio schleicheri-Festucetum scopariae 517121;
Aquilegio pyrenaicae-Seslerietum caeruleae 517123;
Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae 517124;
Geranio cinerei-Ranunculetum gouanii 517126;
Ranunculo thorae-Seslerietum caeruleae 51712A.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS								
		A	Sa	Se	SH	h	H	U		
TERMOTIPOS	Ct									
	Ot									
	St									
	Mt									
	Tt									
	Cm									
	Om									
	Sm									
	Mm									
	Tm									
	Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIa. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

517110 | *Armerion cantabricae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Pastizales orotemplados calcícolas

Clase. *Festuco-Seslerietea* Barbéro & Bonin 1969.**Orden.** *Seslerietalia caeruleae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales vivaces que se desarrollan principalmente en el piso orotemplado en las montañas orocantábricas sobre suelos terrestres bien desarrollados, más o menos descarboxilados en superficie pero ricos en iones calcio (calcícolas). Las más frecuentes entre sus especies características son *Alchemilla sierrae*, *Aquilegia pyrenaica* subsp. *discolor*, *Armeria cantabrica*, *Jasione cavanillesii*, *Pedicularis pyrenaica* subsp. *fallax*, *Pulsatilla alpina* subsp. *cantabrica* y *Soldanella alpina* subsp. *cantabrica*. Otras especies frecuentes suelen ser *Arenaria purpurascens*, *Androsace villosa*, *Carex sempervirens*, *Sesleria albicans*, etc.

Especies características

Alchemilla sierrae, *Androsace vitaliana* subsp. *flosjugorum*, *Aquilegia pyrenaica* subsp. *discolor*, *Armeria cantabrica*, *Dethawia tenuifolia* subsp. *cantabrica*, *Jasione cavanillesii*, *Pedicularis pyrenaica* subsp. *fallax*, *Pulsatilla alpina* subsp. *cantabrica*, *Silene ciliata* subsp. *arvatica*, *Soldanella alpina* subsp. *cantabrica*.

Asociaciones que incluye

Drabo lebrunii-Armerietum cantabricae 517111;
Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae 517112.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIA. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

518010 | *Festucion supinae* Br.-Bl. 1948
Pastizales criorotemplados silíceolos



Festucion supinae

Ramón M. Masalles

Clase. *Caricetea curvulae* Br.-Bl. 1948 nom. propos. in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002.

Orden. *Caricetalia curvulae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6160 Prados ibéricos silíceos de festuca indigesta

Descripción

Asociaciones propias del piso criorotemplado húmedo hiperhúmedo del Pirineo. Representan la etapa madura de las series de vegetación climatófilas del territorio, sobre sustratos silíceos pobres en bases, en estaciones en las que no se acumula en exceso la nieve.

Especies características

Agrostis rupestris subsp. *pyrenaica*, *Androsace lagerei*, *Armeria alpina* subsp. *occasiana*, *Armeria muelleri*, *Erigeron aragonensis*, *Festuca airoides*, *Hieracium breviscopum*, *Oreochloa disticha* subsp. *blanka*, *Silene ciliata* subsp. *ciliata*.

Asociaciones que incluye

Arenario grandiflorae-Festucetum durissimae 518011; *Hieracio pumili-Festucetum supinae* 518012; *Oreochloa blankae-Caricetum curvulae* 518013.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIa. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

514010 | *Festucion eskiae* Br.-Bl. 1948

Pastizales gramínoideos oro-criorotemplados

Clase. *Caricetea curvulae* Br.-Bl. 1948 nom. propos. in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Caricetalia curvulae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6140 Prados pirenaicos silíceos de *Festuca eskia*

Descripción

Pastizales gramínoideos con pequeños caméfitos xerofíticos, supraforestales y de zonas por encima del límite del bosque, sujetos a innivación moderada de posición extrazonal otemplada y quionófila criorotemplada inferior pirenaica.

Especies características

Armeria alpina subsp. *bubanii*, *Campanula recta*, *Campanula scheuchzeri* subsp. *ficarioides*, *Carex sempervirens* subsp. *pseudotrístis*, *Dianthus seguieri* subsp. *vigoii*, *Erigeron alpinus* subsp. *pyrenaicus*, *Festuca arvernensis* subsp. *costei*, *Festuca eskia*, *Festuca niphobia*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Festuca yvesii*, *Galium pumilum* subsp. *marchandii*, *Jasione laevis* subsp. *laevis*, *Luzula nutans*, *Ranunculus pyrenaicus*, *Rhinanthus pumilus*, *Sideritis aranensis*, *Veronica bellidioides*.

Asociaciones que incluye

Campanulo rectae-Festucetum eskiae 514011; *Carici graniticae-Festucetum eskiae* 514012; *Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae* 514013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS
XIA. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

306010 | *Loiseleurio-Vaccinion* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
 Matorrales pirenaicos



Clase. *Loiseleurio-Vaccinietea* Eggler ex Schubert 1960.
Orden. *Empetretalia hermaphroditi* Schubert 1960.

Directiva de Hábitat
 4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA Templada
 4060 Brezales alpinos y boreales

Descripción
 Matorrales supraforestales de pequeña talla, con frecuencia quionóforos, de distribución ártico-boreoalpino-pirenaica.

Especies características
Arctostaphylos alpinus, *Dianthus barbatus*, *Empetrum hermaphroditum*, *Loiseleuria procumbens*, *Luzula lutea*, *Phyllodoce caerulea*, *Vaccinium vitis-idaea*.

Asociaciones que incluye
Carici curvulae-Empetretum hermaphroditi 306011;
Luzulo luteae-Loiseleurietum procumbentis 306012;
Salici pyrenaicae-Arctostaphyletum alpini 306013.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS
XIA. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

515010 | *Salicion herbaceae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
 Comunidades silicícolas de ventisqueros

Clase. *Salicetea herbaceae* Br.-Bl. 1948.
Orden. *Salicetalia herbaceae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

- 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
- 61. PASTOS NATURALES
- 6140 Prados pirenaicos silíceos de *Festuca eskia*

Descripción

Comunidades, de distribución pirenaica, compuestas por especies frutescentes y herbáceas de pequeña talla, que se asientan sobre suelos silíceos largamente innivados. Se desarrollan en neveros o ventisqueros, lugares en los que la nieve prolonga su permanencia hasta bien entrada la estación favorable.

Especies características

Alchemilla fissa, *Alchemilla pentaphyllea*, *Alchemilla subsericea*, *Anthelia juratzkana*, *Arenaria biflora*, *Cardamine alpina*, *Carex foetida*, *Carex lachenalii*, *Cerastium cerastoides*, *Luzula alpinopilosa* subsp. *candollei*.

Asociaciones que incluye

Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae 515011;
Carici pyrenaicae-Cardaminetum alpinae 515012;
Polytrichetum sexangularis 515013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIA. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

515030 | *Arabidion caeruleae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

Comunidades basófilas de ventisqueros



Clase. *Salicetea herbaceae* Br.-Bl. 1948.
Orden. *Salicetalia herbaceae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

- 61. PASTOS NATURALES
- 6140 Prados pirenaicos silíceos de *Festuca eskia*

Descripción

Comunidades vivaces, formadas por plantas herbáceas y algunas sufrutescentes, que tapizan los suelos pedregosos de los neveros de las montañas calizas. En España estas asociaciones existen en los Pirineos y en la Cordillera Cantábrica (Picos de Europa).

Especies características

Carex ornithopoda subsp. *ornithopodioides*, *Carex parviflora*, *Omalotheca hoppeana*, *Potentilla brauniana*, *Ranunculus alpestris* subsp. *alpestris*, *Ranunculus alpestris* subsp. *leroyi*, *Salix retusa*, *Saxifraga androsacea*, *Veronica aphylla*.

Asociaciones que incluye

Carici parviflorae-Salicetum retusae 515031; *Potentilla dubiae-Gnaphalietum hoppeani* 515032; *Ranunculo leroyi-Gnaphalietum hoppeani* 515033.



Carici parviflorae-Salicetum retusae

A. Ferré

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIa. VEGETACIÓN CIRCUMÁRTICA Y EUROSIBERIANA

515020 | *Sedion candollei* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 nom. mut. propos.

Comunidades ibéricas silicícolas de ventisqueros

Clase. *Salicetea herbaceae* Br.-Bl. 1948.Orden. *Salicetalia herbaceae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Directiva de Hábitats

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6140 Prados pirenaicos silíceos de *Festuca eskia*

Descripción

Comunidades herbáceas quionófilas y silicícolas que colonizan los suelos brutos de los ventisqueros de larga duración en los pisos crioromediterráneo y criorotemplado submediterráneo de las altas montañas ibéricas.

Especies características

Arenaria nevadensis, *Lepidium stylatum*, *Omalotheca supina* subsp. *pusilla*, *Sedum candollei*, *Veronica alpina* subsp. *minuscularia*.

Asociaciones que incluye

Gnaphalio supini-Sedetum candollei 515021; *Omalotheco pusillae-Lepidietum stylati* 515023; *Sedo candollei-Gnaphalietum pusilli* 515022.

*Gnaphalio supini-Sedetum candollei*

A. Ferré

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS
XIIA. VEGETACIÓN ORÓFILA SILICÍCOLA MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

516020 | *Nevadension purpureae* Quézel 1953 nom. mut. propos.
 Pastizales duros acidófilos nevadenses



Clase. *Festucetea indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971.

Orden. *Festucetalia indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1963.

Directiva de Hábitat

- 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
- 61. PASTOS NATURALES
- 6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

Descripción

Pastizales xerofíticos y gramínoideos geliturbados silicícolas, oro y criorotemplados nevadenses.

Especies características

Androsace vitaliana subsp. *nevadensis*, *Arenaria imbricata*, *Arenaria pungens* subsp. *pungens*, *Avenula levis*, *Dactylis juncinella*, *Draba hispanica* subsp. *laderoi*, *Erigeron frigidus*, *Erigeron major*, *Eryngium glaciale*, *Festuca indigesta* subsp. *indigesta*, *Festuca paniculata* subsp. *moleroi*, *Festuca pseudoeskia*, *Herniaria boissieri*, *Jasione amethystina*, *Leontodon boryi*, *Leucanthemopsis pectinata*, *Sideritis glacialis* subsp. *glacialis*, *Silene boryi* subsp. *boryi*, *Trisetum antonii-josephii*, *Trisetum glaciale*.

Asociaciones que incluye

Erigeronto frigidi-Festucetum clementei 516022; *Festucetum moleroio-pseudoeskia* 516023; *Arenario frigidae-Festucetum indigestae* 516021; *Sideritido glacialis-Arenarietum pungentis* 516024.



Sideritido glacialis-Arenarietum pungentis

Paco Pérez Raya

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIIA. VEGETACIÓN ORÓFILA SILICÍCOLA MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

516010 | *Minuartio-Festucion curvifoliae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez & al. 1999
Pastizales duros acidófilos

Clase. *Festucetea indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971.

Orden. *Festucetalia indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1963.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

Descripción

Pastizales xerofíticos y graminoides geliturbados silicícolas, supraforestales y secundarios a altitudes inferiores, que se desarrollan sobre suelos ranker o cambiosoles carentes de propiedades gleicas o hísticas, localizados en las zonas altas de la cordillera central e ibérica, pisos oro y criorotemplado.

Especies características

Agrostis truncatula subsp. *truncatula* var. *alpina*, *Androsace vitaliana* subsp. *aurelii*, *Armeria bigerrensis* subsp. *bigerrensis*, *Armeria bigerrensis* subsp. *losae*, *Armeria bigerrensis* subsp. *microcephala*, *Armeria caespitosa* subsp. *caespitosa*, *Campanula urbionensis*, *Erysimum humile* subsp. *penyalarensis*, *Festuca aragonensis*, *Festuca indigesta* subsp. *curvifolia*, *Festuca vettonica*, *Hieracium myriadenum*, *Hieracium vahlilii*, *Jasione crista* subsp. *centralis*, *Leucanthemopsis alpina* subsp. *cuneata*, *Luzula caespitosa* subsp. *iberica*, *Minuartia recurva* subsp. *bigerrensis*, *Ranunculus bupleuroides* subsp. *cherubicus*, *Thymus praecox* subsp. *penyalarensis*.

Asociaciones que incluye

Agrostio rupestris-*Armerietum bigerrensis* 516011;
Antennario dioicae-*Festucetum curvifoliae* 516012;
Hieracio myriadeni-*Festucetum curvifoliae* 516013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS
XIIA. VEGETACIÓN ORÓFILA SILICÍCOLA MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

516030 | *Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae* Rivas-Martínez 1987
 Pastizales duros



Clase. *Festucetea indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971.

Orden. *Festucetalia indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1963.

Directiva de Hábitat

- 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
- 61. PASTOS NATURALES
- 6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

Descripción

Pastizales xerofíticos silicícolas, graminoides, localizados en suelos geliturbados, de altas montañas oro y criorotempladas Orocantábricas, Berciano-Sanabrenses y Estrellenses.

Especies características

Agrostis tileni, *Androsace cantabrica*, *Androsace rioxana*, *Armeria duriaei*, *A. sampaioi*, *Jasione crispa* subsp. *brevisepala*, *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus*, *Leontodon pyrenaicus* subsp. *herminicus*, *Luzula caespitosa* subsp. *caespitosa*, *Luzula caespitosa* subsp. *sanabriae*, *Luzula x gayana*, *Teesdaliopsis conferta*.

Asociaciones que incluye

Armerio cantabricae-Juncetum trifidi 516035; *Jasiono brevisepalae-Festucetum curvifoliae* 516033; *Junco trifidi-Oreochloetum blankae* 516034; *Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae* 516031; *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* 516032.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

XIIA. VEGETACIÓN ORÓFILA SILICÍCOLA MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

516070 | *Armerion eriophyllae* P. Silva 1965Céspedes primocolonizadores con *Sagina merinoi* y *Centaurea janeri* subsp. *gallaecica*

Clase. *Festucetea indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971.

Orden. *Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis* Rivas-Martínez & Cantó 1987.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

Descripción

Pastizales xerofíticos y graminoides geliturbados silicícolas, supra a oromediterráneos supraforestales y secundarios a altitudes inferiores, que se desarrollan sobre suelos ranker o cambiosoles carentes de propiedades gleicas o hícticas, sobre rocas serpentinas y silíceas ricas en metales con distribución principalmente Trasomontana (galaico-portugueses).

Especies características

Armeria querioides subsp. *fontqueri*, *Armeria eriophylla*, *Armeria langei* subsp. *daveaui*, *Armeria merinoi*, *Avenula pratensis* subsp. *lusitanica*, *Dianthus caespitosifolius*, *Dianthus merinoi* subsp. *mari-zii*, *Festuca brigantina*, *Jasione sessiliflora* subsp. *serpentinica*.

Asociaciones que incluye

Sagino merinoi-Plantagnetum radicatae 516068.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VI. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS
XIIA. VEGETACIÓN ORÓFILA SILICÍCOLA MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

516060 | *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* Rivas-Martínez & Cantó 1987
 Pastizales duros



Asociaciones que incluye

Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae 516061; *Corynephoru canescentis-Leucanthemopsisium pulverulentae* 516062; *Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii* 51606C; *Diantho merinoi-Plantaginietum radicatae* 516063; *Hieracio castellani-Festucetum curvifoliae* 516064; *Minuartio recurvae-Silenetum acutifoliae* 516065; *Plantagini radicatae-Armerietum odoratae* 516066; *Plantagini radicatae-Festucetum indigestae* 516067; *Sclerantho perennis-Corynephoretum canescentis* 516069; *Sclerantho perennis-Plantaginietum radicatae* 51606A; *Thymo zygidis-Plantaginietum radicatae* 51606B.

Clase. *Festucetea indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971.

Orden. *Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis* Rivas-Martínez & Cantó 1987.

Directiva de Hábitat

- 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
- 61. PASTOS NATURALES
- 6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

Descripción

Pastizales xerofíticos, silicícolas y gramínoideas localizados sobre suelos geliturbados en los horizontes supra a oromediterráneos supraforestales. Se extienden por el área Mediterránea Occidental Ibérica y las altas montañas y mesetas Béticas y Mediterráneas Occidentales Ibéricas.

Especies características

Agrostis truncatula subsp. *truncatula* var. *truncatula*, *Arenaria querioides* subsp. *querioides*, *Armeria arenaria* subsp. *vestita*, *A. caballeroi*, *A. ciliata*, *A. humilis*, *A. salmantica*, *A. trachyphylla*, *A. transmontana*, *Bufonia macropetala* subsp. *macropetala*, *Centaurea alba* subsp. *alba*, *C. toletana* var. *toletana*, *Dianthus laricifolius* subsp. *laricifolius*, *D. merinoi* subsp. *merinoi*, *Festuca gredensis*, *F. rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii*, *Hippocrepis carpetana*, *Leucanthemopsis pallida* subsp. *pallida*, *L. pulverulenta*, *Linaria aeruginea* subsp. *atropusca*, *Ortegia hispanica*, *Plantago radicata* subsp. *acanthophylla*, *Reseda virgata*, *Silene legionensis*, *Thymus bracteatus* subsp. *borgiae*, *T. leptophyllus* subsp. *izcoi*, *T. x novocastellanus*.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIII.A. PASTIZALES TEROFÍTICOS

732030 | *Helianthemion guttati* Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 (primocolonizadoras de coladas volcánicas)
Pastizales anuales silicícolas mediterráneos

Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Helianthemetalia guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

83. OTROS HÁBITAT ROCOSOS

8320 Campos de lava y excavaciones naturales

Descripción

Pastizales anuales efímeros que prosperan en suelos incipientes, desprovistos de carbonatos, de textura arenosa o arenolimoso cohesiva. De amplia distribución mediterránea, prosperan en los pisos termo-, meso y supramediterráneo inferior seco-hiperhúmedo. Observaciones: de esta alianza sólo se ha cartografiado en Canarias una asociación propia de coladas volcánicas recientes (*Vulpio-Gnaphalietum teydei*).

Especies características

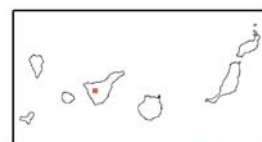
Aira tenorii, *Airopsis tenella*, *Coronilla dura*, *Corynephorus divaricatus*, *Galium divaricatum*, *Helianthemum sanguineum*, *Hymenocarpus cornicina*, *Hypochaeris glabra*, *Jasione montana* subsp. *montana*, *Lathyrus angulatus*, *L. inconspicuus*, *Linaria intricata*, *Linum trigynum*, *Molineriella minuta* subsp. *australis*, *M. minuta* subsp. *minuta*, *Onobrychis caputgalli*, *Ononis cintrana*, *O. varelae*, *Ornithopus pinnatus*, *Paronychia cymosa*, *P. echinulata*, *Plantago bellardii*, *Pterocephalus diandrus*, *Rumex bucephalophorus* subsp. *canariensis*, *Scleranthus delortii*, *Sedum caespitosum*, *Senecio minutus*, *Silene mariana*, *Teesdalia coronopifolia*, *Tolpis umbellata*, *Vulpia muralis*.

Asociaciones que incluye

Holco setiglumis-*Anthoxanthetum aristati* 522511;
Vulpia myuri-*Gnaphalietum teydei* 732031.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Vulpia myuri-Gnaphalietum teydei

Octavio Rodríguez

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIIIa. PASTIZALES TEROFÍTICOS

163710 | *Thero-Airion* Tüxen & Oberdorfer 1958 em. Rivas-Martínez 1978 (comunidades de dunas fijas)
 723030 | Pastizales anuales silicícolas eurosiberianos



Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas.

Orden. *Helianthemetalia guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

- 21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL NORTE Y DEL BÁLTICO
- 2130* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)

Descripción

Pastizales anuales efímeros de desarrollo primaveral o estival temprano, que colonizan suelos silíceos bien drenados, incipientes, a menudo someros y pobres en materia orgánica, y bien iluminados, en la región Eurosiberiana, principalmente en territorios de clima templado submediterráneo o estépico (termotipos termo a supratemplado), aunque se extienden también en áreas supramediterráneas o suprasubmediterráneas vecinas. Observaciones: de esta alianza sólo se han incluido como hábitat de la Directiva 92/43/CEE los pastizales anuales de dunas de las asociaciones cántabro-atlánticas *Petrorhagio-Trifolietum* y *Asterolino-Rumicetum*, y las comunidades de terófitos suculentos de *Airo-Sedetum arenarii*.

Especies características

Aira caryophyllea subsp. *multiculmis*, *Aira praecox*, *Apera interrupta*, *Cerastium diffusum*, *Myosotis stricta*, *Silene scabriflora* subsp. *megacalycina*, *Spergula morisonii*, *Veronica dillenii*.

Asociaciones que incluye

Asterolino lino-stellati-Rumicetum bucephalophori 163711; *Petrorhagio-Trifolietum arvensis* 163712.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIII.A. PASTIZALES TEROFÍTICOS

723020 | *Sedion pedicellato-andegavensis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
Pastizales anuales silicícolas de terófitos crasifolios (*Sedum spp.*)

Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Helianthemetalia guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Descripción

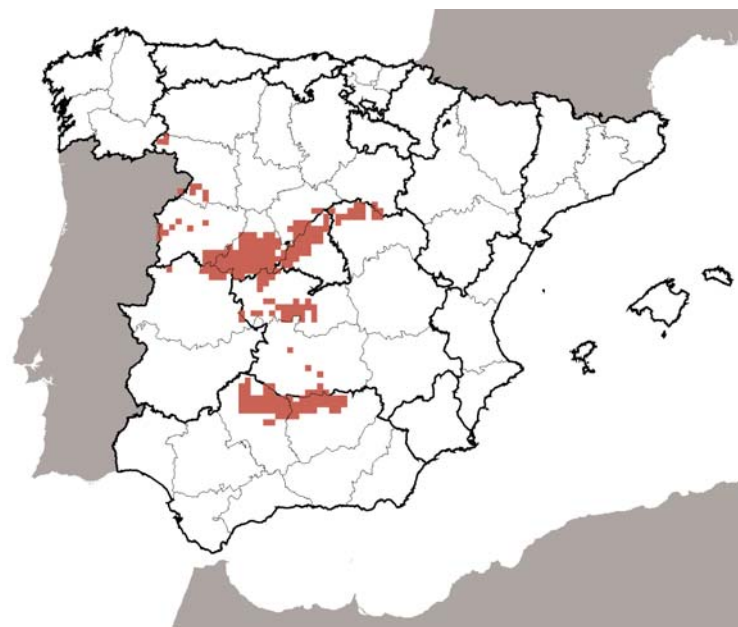
Pastizales anuales efímeros dominados por terófitos suculentos del género *Sedum*, que colonizan suelos incipientes y someros, de textura gravosa o arenosa gruesa, sobre afloramientos de rocas silíceas compactas, en la provincia Mediterránea ibérica occidental y en el sector Oroibérico soriano, en climas meso-supramediterráneos y supra-orosubmediterráneos, desde secos a hiperhúmedos.

Especies características

Sedum andegavense, *Sedum arenarium*, *Sedum pedicellatum*, *Sedum willkommianum*.

Asociaciones que incluye

Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici 723021; *Airo praecocis-Sedetum arenarii* 723031; *Chamaemelo fuscata-Sedetum andegavensis* 723022; *Evaco carpetanae-Sedetum andegavensis* 723023; *Polytricho piliferi-Sedetum pedicellati* 723024; *Sedetum caespitoso-arenarii* 723025.



Sedetum caespitoso-arenarii

M. Melendo

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIII.A. PASTIZALES TEROFÍTICOS

173010 | *Anthyllido bamosae-Malcolmion lacerae* Rivas Goday 1958 em. Rivas-Martínez 1978

Pastizales anuales sabulícolas de los arenales costeros iberoatlánticos



Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas.

Orden. *Malcolmietalia* Rivas Goday 1958.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS

2230 Dunas con céspedes del *Malcomietalia*

Descripción

Pastizales anuales efímeros que colonizan arenales costeros más o menos fijados, no expuestos a la maresía, en el litoral atlántico ibérico de la provincia Lusitano-andaluza litoral, en climas termo-meso-mediterráneos seco-subhúmedos.

Especies características

Anthoxanthum ovatum subsp. *macranthum*, *Arenaria algarbiensis*, *Arenaria emarginata*, *Corynephorus macrantherus*, *Hippocrepis salzmannii*, *Linaria algarviana*, *L. tursica*, *Loeflingia baetica* var. *tavarensiana*, *Lotus arenarius*, *Malcolmia triloba* subsp. *gracillima*, *M. triloba* subsp. *triloba*, *Ononis baetica* var. *baetica*, *O. baetica* var. *donanensis*, *O. broteriana*, *O. dentata*, *O. hackelii*, *Pseudorlaya minuscula*, *Silene gaditana*, *S. gracilis*, *S. stockeni*, *Trisetum dufourei*, *Vulpia fontquerana*.

Asociaciones que incluye

Linario donyanae-Loeflingietum baeticae 173021.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIII.A. PASTIZALES TEROFÍTICOS

522030 | *Stipion retortae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 em. Izco 1975
Pastizales anuales semiáridos

Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Trachymietalia distachyae* Rivas-Martínez 1978.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas substepáticas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales anuales efímeros que colonizan suelos bien drenados, incipientes y a menudo someros, pobres en materia orgánica y bien iluminados, asentados por lo general sobre sustratos ricos en bases, en climas termo y mesomediterráneos cálidos y semiáridos de la provincia Murciano-Almeriense y de ciertos territorios adyacentes del sector Manchego.

Especies características

Alyssum linifolium, *Astragalus pauciflorus*, *Diplotaxis lagascana* subsp. *lagascana*, *Eryngium ilicifolium*, *Filago fuscescens*, *F. micropodioides*, *Koelpinia linearis*, *Lagoecia cuminoides*, *Lasiopogon muscoides*, *Leucanthemum paludosum* subsp. *decipiens*, *Leysera leyseroides*, *Limonium lobatum*, *Linaria benitoi*, *L. nigricans*, *L. oligantha*, *Mantisalca duriaei*, *Neotorularia torulosa*, *Notoceras bicorne*, *Ononis ornithopodioides*, *O. sicula*, *Plantago amplexicaulis*, *P. notata*, *P. ovata*, *Pteranthus dichotomus*, *Scorpiurus muricatus*, *Silene littorea* subsp. *ascendens*.

Asociaciones que incluye

Ammochloo palestinae-Linarietum nigricantis 522042; *Campanulo erini-Bellidetum microcephalae* 522046; *Eryngio ilicifolii-Plantaginetum ovatae* 522031; *Filago ramosissimae-Stipetum capensis* 522032; *Iflogo spicatae-Silenetum adscendentis* 52204C; *Plantagini amplexicaulis-Stipetum retortae* 522033.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



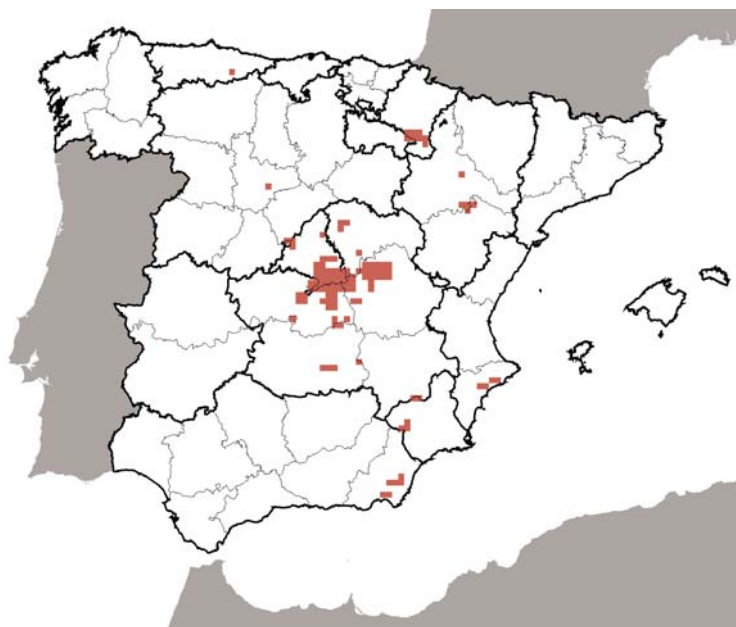
Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIIIa. PASTIZALES TEROFÍTICOS

522020 | *Sedo-Ctenopsion gypsophilae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Izco 1974
 Pastizales anuales gipsícolas



Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Trachynietalia distachyae* Rivas-Martínez 1978.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
 62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
 6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales anuales efímeros de floración primaveral que colonizan suelos bien drenados, incipientes, a menudo someros y pobres en materia orgánica, y bien iluminados, asentados sobre sustratos yesíferos, en los pisos termo-mesomediterráneo semiárido-seco de las provincias Mediterráneo Ibérica central y Murciano-Almeriense, y del sector Guadilupeño-Baztetano.

Especies características

Campanula fastigiata, *Centaurium quadrifolium* var. *parviflorum*, *Centaurium quadrifolium* var. *quadrifolium*, *Clypeola eriocarpa*, *Ctenopsis gypsophila*, *Chaenorhinum grandiflorum* subsp. *grandiflorum*, *Chaenorhinum reyesii*, *Chaenorhinum rupestre*, *Chaenorhinum serpyllifolium* subsp. *serpyllifolium*, *Erodium pulverulentum*, *Linaria amethystea* subsp. *albiflora*, *Linaria glauca* subsp. *aragonensis*, *Mantisalca iserniana*.

Asociaciones que incluye

Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestre 522022; *Chaenorhino reyesii-Campanuletum fastigiatae* 522021; *Ctenopsio gypsophilae-Linarietum amethysteae* 522023; *Plantagini ovatae-Chaenorhinetum grandiflori* 522034.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIII.A. PASTIZALES TEROFÍTICOS

522010 | *Omphalodion commutatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Izco 1976 corr. Pérez-Raya & al. 1991
Pastizales anuales dolomíticos y serpentínícolas

Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Trachymietalia distachyae* Rivas-Martínez 1978.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas substepáticas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales anuales efímeros de desarrollo primaveral que colonizan suelos bien drenados, incipientes, a menudo someros, pedregosos y pobres en materia orgánica, desarrollados sobre sustratos dolomíticos más o menos arenosos o sobre rocas ultrabásicas (peridotitas y serpentinas) de la provincia Bética, en climas termo-supramediterráneos desde secos a hiperhúmedos.

Especies características

Arenaria capillipes, *Arenaria pomelii*, *Arenaria retusa* subsp. *arundana*, *Arenaria retusa* subsp. *retusa*, *Chaenorhinum macropodum*, *Chaenorhinum rubrifolium* subsp. *raveyi*, *Erodium recoderi*, *Eryngium grossii*, *Iberis fontqueri*, *Jasione penicillata*, *Linaria huteri*, *Linaria oblongifolia*, *Linaria platycalyx*, *Linaria salzmännii* var. *flava*, *Linaria saturejoides* var. *angustealata*, *Linaria saturejoides* var. *saturrejoides*, *Omphalodes commutata*, *Pistorinia breviflora*, *Platycapnos tenuilobus* subsp. *paralelus*, *Silene germana*, *Silene inaperta* subsp. *serpentinicola*, *Silene psammitis* subsp. *lasiostyla*.

Asociaciones que incluye

Arenario arundanae-Linarietum salzmännii 522013;
Arenario capillipedis-Iberidetum fontqueri 522011;
Arenario modestae-Linarietum angustealatae 522012;
Jasione penicillatae-Linarietum saturejoidis 522014;
Silene lasiostylae-Arenarietum tenuis 522015; *Viola demetriae-Jonopsidietum prolongoi* 522016.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

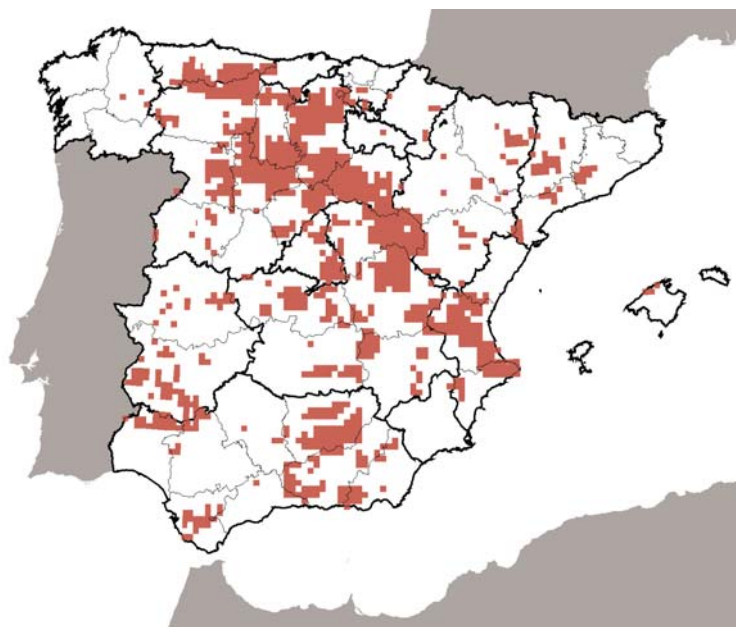


Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA
XIIIa. PASTIZALES TEROFÍTICOS

522040 | *Trachynion distachyae* Rivas-Martínez 1978
Pastizales anuales calcícolas



dix stellata subsp. *velutina*, *Silene almolae*, *Thymelaea passerina*, *Trisetum loeflingianum*, *T. scabriusculum*, *Valerianella multidentata*, *Velezia rigida*, *Vulpia hispanica* subsp. *montana*, *Wangenheimia lima*.

Asociaciones que incluye

Airo cupaniana-*Chaenorhinetum formenterae* 522041; *Arenarietum viridis* 721213; *Brachyapio dichotomi*-*Callipeltetum cucullaris* 522043; *Bupleuro baldensis*-*Arenarietum ciliaris* 522044; *Clypeolo jonhblasi*-*Psiluretum incurvi* 522048; *Echinario capitatae*-*Wangenheimietum limae* 522049; *Erodio-Arenarietum conimbricensis* 52204A; *Minuartio hybridae*-*Saxifragetum tridactylitae* 52204D; *Saxifrago tridactylitae*-*Hornungietum petraeae* 52204B; *Sileno psammitis*-*Linarietum aragonensis* 511012; *Cerastietum pumili* 511011; *Velezio rigididae*-*Asteriscetum aquatici* 52204F; *Vulpio unilateris*-*Minuartietum campestris* 52204H.

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Trachynietalia distachyae* Rivas-Martínez 1978.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales anuales efímeros de desarrollo primaveral o estival temprano, que colonizan suelos bien drenados, incipientes y a menudo someros, pobres en materia orgánica y bien iluminados, sobre sustratos calcáreos duros o arcillosos ricos en carbonato cálcico. De amplia distribución mediterránea, en la península Ibérica se hallan más extendidos en las provincias ibéricas orientales y meridionales (Ibérica central, Catalano-provenzal-balear y Bética), aunque aparecen también en territorios calcáreos del occidente peninsular y de las provincias cántabro-atlántica y pirenaica. Son propios de los pisos termo-supramediterráneo seco-húmedo y termo-supratemplado submediterráneo subhúmedo-húmedo.

Especies características

Alyssum alyssoides subsp. *hispanicum*, *Androsace elongata* subsp. *breistrofferi*, *Arenaria modesta* subsp. *modesta*, *Buglossoides arvensis* subsp. *gasparrinii*, *Bupleurum baldense*, *Callipeltis cucullaria*, *Campanula dichotoma* subsp. *afra*, *C. dichotoma* subsp. *dichotoma*, *C. dichotoma* subsp. *semisecta*, *C. erinus*, *Cerastium semidecandrum* var. *sennenii*, *Chaenorhinum grandiflorum* subsp. *carthaginense*, *C. minus*, *C. rubrifolium* subsp. *rubrifolium*, *Clypeola microcarpa*, *Daucus durieua*, *Erysimum incanum* subsp. *matritense*, *Euphorbia sulcata*, *Helianthemum angustatum*, *Hornungia petraea*, *Jasione blepharodon*, *Linaria micrantha*, *L. simplex*, *Minuartia hamata*, *M. mediterranea*, *M. montana*, *Nepeta ucranica* subsp. *braunblanquetii*, *N. ucranica* subsp. *hispanica*, *Odontites kaliformis*, *O. longiflorus* subsp. *lateritia*, *O. viscosus* subsp. *oscensis*, *Omphalodes linifolia*, *Ononis pendula* subsp. *boissieri*, *Scabiosa stellata* subsp. *simplex*, *Scan-*

		SUSTRATO		
CARÁCTER		Ácido	Neutro	Básico
Xérico				
Mésico				
Húmedo				
Hídrico				

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIIIa. PASTIZALES TEROFÍTICOS

173030 | *Alkanno-Maresion nanae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 corr. Díez-Garretas & al. 2001
Pastizales anuales sabulícolas y halófilos del litoral

Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Cutandietalia maritimae* Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi in Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS

2230 Dunas con céspedes del *Malcomietalia*

Descripción

Pastizales anuales efímeros que colonizan arenas costeros móviles y expuestos a la maresía en el litoral tirrénico, en climas termo-mesomediterráneos semiárido-subhúmedos.

Especies características

Chaenorhinum formenterae, *Malcolmia ramosissima*, *Maresia nana*, *Rostraria littorea* subsp. *salzmannii*, *Silene cambessedesii*, *S. sericea* var. *balearica*, *Wahlenbergia nutabunda*.

Asociaciones que incluye

Chaenorhino formenterae-Silenetum cambessedesii 173031; *Desmazerio marinae-Medicaginetum inermis* 173032; *Erodio laciniati-Maresietum nanae* 173011 y 173033; *Laguro ovati-Silenetum balearicae* 173036; *Malcolmio ramosissima-Vulpietum membranaceae* 173034; *Vulpiello tenuis-Cutandietum maritimae* 173035; *Wahlenbergio nutabundae-Loeflingietum pentandrae* 173012.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIII.A. PASTIZALES TEROFÍTICOS

173020 | *Linaria pedunculatae* Díez Garretas, Asensi & Esteve in Díez Garretas 1984
 Pastizales anuales sabulícolas y halófilos del litoral



Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Cutandietalia maritimae* Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi in Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

- 2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES
- 22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS
- 2230 Dunas con céspedes del *Malcomietalia*

Descripción

Pastizales anuales efímeros que colonizan arenas costeros móviles y expuestos a la maresía en el litoral murciano-almeriense, bético, lusitano-andaluz y galaico-portugués, en climas termo-mesomediterráneos semiárido-subhúmedos y termosubmediterráneos subhúmedos.

Especies características

Chaenorhinum serpyllifolium subsp. *lusitanicum*, *Hedypnois arenaria*, *Herniaria algarvica*, *Hypocoum littorale*, *Linaria ficalboana*, *Linaria munbyana* subsp. *pygmaea*, *Linaria pedunculata* var. *lutea*, *Linaria pedunculata* var. *pedunculata*, *Ononis cossoniana*, *Silene littorea* subsp. *littorea*.

Asociaciones que incluye

Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimae 173022 y 173023; *Violo henriquesii-Silenetum littoreae* 173024.



Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimae

Antonio Galán de Mera

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIII.A. PASTIZALES TEROFÍTICOS

161020 | *Ononidion tournefortii* Géhu, Biondi, Géhu-Franck, Hendoux & Mossa 1996
Pastizales sabulícolas litorales termomediterráneos tinerfeños

Clase. *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Cutandietalia maritimae* Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS, DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTIICO

2110 Dunas móviles embrionarias

Descripción

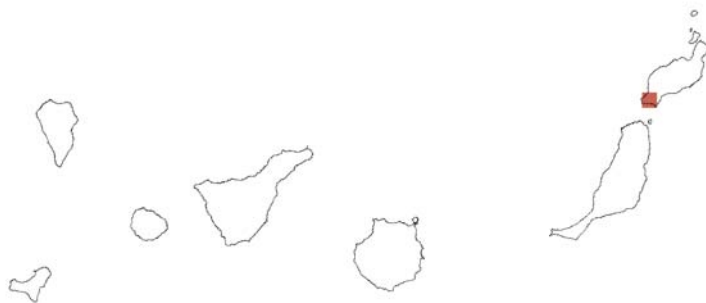
Pastizales anuales caracterizados por *Ononis tournefortii* y *Lotus sessilifolius*, que colonizan arenas móviles expuestos a la maresía en la playa artificial de arenas saharianas de Las Teresitas, en la costa sur de Anaga de la Isla de Tenerife (sector Tinerfeño, provincia Canaria), en clima inframediterráneo semiárido. En la actualidad, como consecuencia de la fuerte antropización a que está sometida esta playa, han proliferado las especies nitrófilas y la comunidad está desapareciendo.

Especies características

Lotus sessilifolius var. *sessilifolius*, *Ononis tournefortii*.

Asociaciones que incluye

Ononido tournefortii-Cyperetum capitati 161014.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

521210 | *Potentillo montanae-Brachypodium rupestris* Br.-Bl. 1967 corr. Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez & al. 2002
 Pastizales mesofíticos basófilos o acidófilos



Asociaciones que incluye

Alchemillo flavellatae-Festucetum nigrescentis 521211; *Brachypodium rupestris-Seselietum cantabrigi* 521227; *Bromo erecti-Caricetum brevicollis* 521213; *Bromo erecti-Cirsietum tuberosi* 521214; *Bromo erecti-Medicaginetum suffruticosae* 521312; *Calamintho acini-Seselietum montani* 521222; *Euphrasio-Plantaginetum mediae* 521215; *Helianthemo cantabrigi-Brometum erecti* 521225; *Astragalo danici-Agrostietum tenuis* 521212; *Helianthemo tomentosii-Festucetum ovinae* 52131B; *Pulsatillo hispanicae-Chamaespartietum sagittalis* 521226; *Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis* 521216.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Clase. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949.
 Orden. *Brometalia erecti* Br.-Bl. 1936.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
 62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

Descripción

Pastos mesofíticos basófilos (*Potentillo-Brachypodienion*) o ligeramente acidófilos (*Chamaespartio-Agrostienion capillaris*) orocantábricos, cántabro-atlánticos y pirenaicos termo-supratemplados subhúmedo-hiperhúmedos, que alcanzan también algunas áreas supramediterráneas o suprasubmediterráneas subhúmedo-húmedas septentrionales de la región Mediterránea, como es el caso de los sectores Vallesano-empordanés, Somontano, Maestracense o Valenciano-Tarraconense. Los lastones *Brachypodium rupestre* y *Helictotrichon cantabricum*, junto con *Bromus erectus* y *Festuca spp.* suelen contarse entre las gramíneas dominantes.

Especies características

Acinos alpinus subsp. *pyrenaicus*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *sampaioana*, *Armeria castellana*, *Asphodelus albus* subsp. *occidentalis*, *Avenula pratensis* subsp. *requienii*, *Brachypodium rupestre*, *Carduncellus mitissimus* subsp. *mitissimus*, *Carduus arge-mone*, *C. pavi*, *Leucanthemum maximum*, *Phyteuma orbiculare* subsp. *ibericum*, *Potentilla montana*, *Seseli cantabricum*, *Sideritis hyssopifolia* subsp. *caureliana*, *Veronica sennenii*.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

521320 | *Teucrio pyrenaici-Bromion erecti* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
Pastizales mesoxerofíticos

Clase. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949.

Orden. *Brometalia erecti* Br.-Bl. 1936.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

Descripción

Pastizales constituidos por herbáceas perennes de cobertura elevada sometidos a pastoreo que prosperan en suelos ricos, neutro-basófilos o un poco acidófilos, mesofíticos o débilmente xerofíticos. Se localizan en áreas pirenaicas, somontanas, celtibérico-alcarreñas y oroibéricas, con frecuencia submediterráneas, crioturbadadas.

Especies características

Avenula pratensis subsp. *vasconica*, *Carduncellus hispanicus* subsp. *hispanicus*, *Carduncellus mitissimus* subsp. *pseudomitissimus*, *Cirsium acaule* subsp. *microcephalum*, *Narcissus jacetanus*, *Onobrychis hispanica*, *Teucrium pyrenaicum* subsp. *guarense*, *Teucrium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*, *Veronica prostrata* subsp. *scheereri*.

Asociaciones que incluye

Adonido-Brometum erecti 521311; *Aphyllantho-Plantagnetum mediae* 30909G; *Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae* 521313; *Koelerio-Globularietum willkommii* 521316; *Lino viscosi-Brometum erecti* 521317; *Teucrio pyrenaici-Brometum erecti* 521319.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

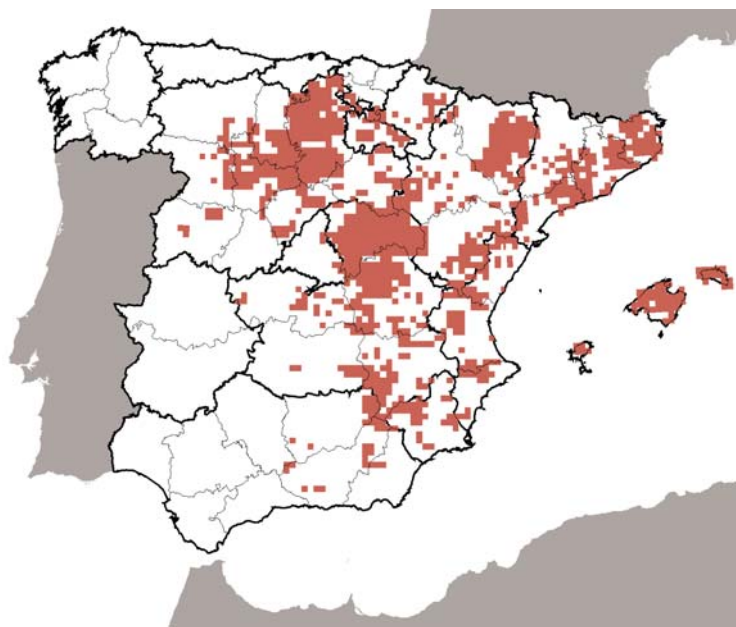
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

521410 | *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 Fenalares de *Brachypodium phoenicoides*



Clase. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949.
Orden. *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

- 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
- 62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
- 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

Descripción

Pastizales vivaces densos habitualmente por *Brachypodium phoenicoides* (fenalares), de carácter mesofítico, que se desarrollan en suelos básicos, por lo general profundos, a menudo arcillosos, en ocasiones (sobre todo en los climas más secos) con hidromorfía moderada. De distribución mediterránea occidental, se hallan extendidos en los climas (termo-)meso-supramediterráneo, desde secos a húmedos. En la península Ibérica son más comunes en los territorios de montaña y sustratos ricos en bases de las provincias orientales y meridionales, pero también se encuentran en las áreas occidentales con sustratos calcáreos.

Especies características

Gypsophila bermejoi, *Hieracium peleteranum*, *Lathyrus pulcher*, *Scorzonera angustifolia* var. *minor*, *Silene diclinis*, *Tanacetum cinerariifolium*, *Tragopogon castellanus*, *Tragopogon dubius*, *Urospermum dalecampii*.

Asociaciones que incluye

Brachypodietum phoenicoidis 521412; *Elytrigio campestris-Brachypodietum phoenicoidis* 52141D; *Festuco arundinaceae-Brachypodietum phoenicoidis* 52141C; *Festuco andres-molinae-Brachypodietum phoenicoidis* 521415 y 52141B; *Hyperico perfoliati-Brachypodietum phoenicoidis* 521413 y 521416; *Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis* 521417; *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* 521418; *Phlomidio lychnitidis-Brachypodietum phoenicoidis* 521419.



Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

521420 | *Artemisio albae-Dichanthion ischaemi* X. Font ex Rivas Martínez & M.L. López in Rivas-Martínez & Izco in Rivas-Martínez & al. 2002. Pastizales mesoxerófilos silicícolas

Clase. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949.

Orden. *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

Descripción

Pastizales del pirineo oriental constituidos por herbáceas perennes de cobertura elevada y sometidos a pastoreo que prosperan en suelos ricos, neutro-basófilos o un poco acidófilos, mesofíticos o débilmente xerofíticos. Distribución alpino-pirenaica meso-supratemplada submediterránea semicontinental húmeda sobre suelos calcáreos.

Especies características

Artemisia campestris subsp. *campestris*, *Cleistogenes serotina*, *Dichanthium ischaemum*, *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus*, *Onobrychis supina*.

Asociaciones que incluye

Achilleo odoratae-Bothriochloetum ischaemi 521411; *Cleistogeno-Dichanthietum ischaemi* 521314 / 521414; *Koelerio gracilis-Avenuletum ibericae* 521315; *Teucrio montani-Avenuletum mirandanae* 52131A.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

517330 | *Genistion lobelii* Molinier 1934
 Pastizales basófilos



Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. 1950.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales basófilos secos ricos en hemicitófitos, caméfitos pulvinares o arbustadas sufruticosas, desarrollados sobre suelos con cobertura nival efímera, a menudo afectados por fenómenos de crioturbación y sin características gleicas. Tienen distribución semicontinental y subcontinental, supra-oromediterránea y meso a orotemplada, principalmente submediterráneas, subhúmedas a hiperhúmedas, en territorios prepirenaicos orientales, vallesano-empurdaneses y valenciano-tarraconenses. Son propios de zonas calcáreas y ocasionalmente dolomíticas meso-supramediterráneas pero principalmente submediterráneas desarrollados sobre litosuelos con abundantes comunidades camefíticas.

Especies características

Centaurea podospermifolia, *Cytisus ardoinii*, *Dianthus brachyanthus* subsp. *tarraconensis*, *Erodium foetidum* subsp. *rupestre*, *Genista lobelii*, *Genista villarsii*, *Leucanthemum burnatii*, *Sempervivum calcareum*, *Sideritis subspinoso*, *Teucrium luteum* subsp. *luteum*.

Asociaciones que incluye

Erinaceo-Anthyllidetum montanae 517326; *Erodietum rupestris* 517327; *Erodio glandulosi-Arenarietum capitatae* 517328.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

517320 | *Ononidion striatae* Br.-Bl. & Susplugas 1937
Pastizales basófilos crioturbados

Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. 1950.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales abiertos calcícolas ricos en caméfitos pulvinulares que prosperan en suelos crioturbados del Pirineo oriental y de las montañas vallesano-empordanesas, valenciano-tarraconenses y provenzales, en climas supra-orotemplados subhúmedo-hiperhúmedos o supramediterráneos subhúmedo-húmedos.

Especies características

Brimeura amethystina subsp. *fontqueri*, *Euphorbia duvalii*, *Genista delphinensis*, *Gentiana clusii* subsp. *corbariensis*, *Leucanthemum graminifolium*, *Narcissus assoanus*, *Onosma fastigiata*, *Senecio provincialis* var. *corbariensis*, *Sesleria caerulea* subsp. *elegantissima*, *Thesium catalaunicum*, *Thymus willkommii*.

Asociaciones que incluye

Conopodio ramosi-Festucetum scopariae 517322; *Conopodio-Seslerietum elegantissimae* 517323; *Drabo zapateri-Ononidetum striatae* 517325; *Lathyro-Festucetum scopariae* 517329; *Ononido-Anthyllidetum montanae* 51732A.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

517310 | *Festucion scopariae* Br.-Bl. 1948
 Pastizales basófilos de *Festuca gautieri*



Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. 1950.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

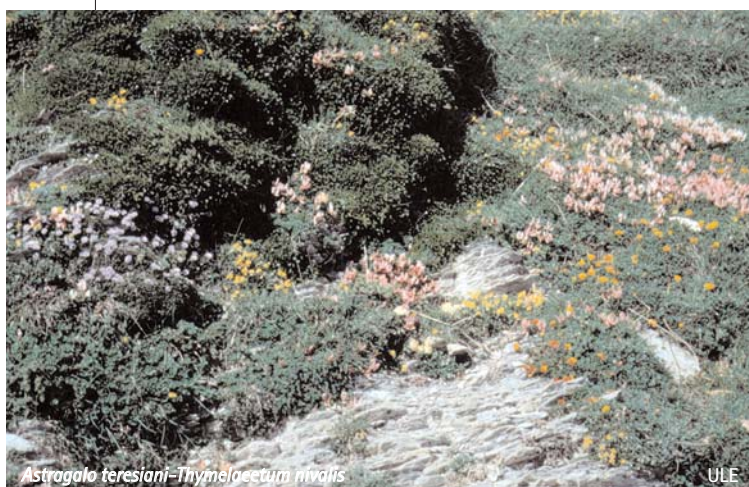
Pastizales abiertos basófilos, dominados por *Festuca gautieri* u otras gramíneas cespitosas, a menudo ricos en caméfitos pulvulares enanos o de porte medio, que prosperan en litosuelos y suelos poco desarrollados expuestos a crioturbación moderada o intensa, de los pisos supra-orotemplados húmedo-ultrahiperhúmedos de la subprovincia Pirenaica.

Especies características

Androsace vitaliana subsp. *vitaliana*, *Arenaria tetraquetra*, *Asperula pyrenaica*, *Erysimum humile* subsp. *pyrenaicum*, *E. seipkae*, *Festuca altopyrenaica*, *Globularia x gallsieri*, *Onobrychis pyrenaica*, *Onosma bubani*, *Seseli nanum*, *Sideritis hyssopifolia* subsp. *eynensis*, *Taraxacum aragonicum*, *Thymelaea nivalis*.

Asociaciones que incluye

Festucetum gautieri 517312; *Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae* 517313; *Plantagini mediae-Seslerietum caeruleae* 521217; *Astragalo teresiani-Thymelaeetum nivalis* 517311; *Saponario caespitosae-Festucetum gautieri* 517211 y 517314; *Teucro pyrenaici-Astragaletum catalaunici* 51732B.



Astragalo teresiani-Thymelaeetum nivalis

ULE

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

517130 | *Festucion spadiceae* Nègre 1969
Céspedes de *Festuca spadicea*

Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Loușã & Penas 2002.

Orden. *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. 1950.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales basófilos secos ricos en hemicritófitos, caméfitos pulvinareas o arbustadas sufruticosas, desarrollados sobre suelos con cobertura nival efímera, a menudo afectados por fenómenos de crioturbación y sin características gleicas, de distribución semicontinental y subcontinental supra-oromediterránea y meso a orotemplada, principalmente submediterráneas, subhúmedas a hiperhúmedas, comprendiendo las comunidades pirenaicas supratempladas superiores y orotempladas inferiores constituidas por hierbas altas carentes de innivación temprana.

Especies características

Carduus medius, *Festuca spadicea*, *Iris latifolia*.

Asociaciones que incluye

Scorzonero-Festucetum spadiceae 51712C; *Teucro pyrenaici-Festucetum spadiceae* 521218.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

309050 | *Genistion occidentalis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
Matorrales pulvinulares y pastizales crioturbados



Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. 1950.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Matorrales pulvinulares abiertos de *Genista occidentalis* o *G. legionensis* y pastizales más o menos ricos en caméfitos desarrollados sobre suelos calcáreos expuestos a crioturbación, de distribución orocantábrica, cántabro-atlántica (ovetense y cántabro-euskalduna) y castellano-cantábrica, con una disyunción oroibérico soriana, en climas termorotemplados desde subhúmedos a ultrahiperhúmedos, y supramediterráneos subhúmedo-húmedos.

Especies características

Digitalis parviflora, *Euphorbia flavicoma* subsp. *occidentalis*, *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia*, *Genista legionensis*, *G. occidentalis*, *G. x norpentina*, *Helianthemum canum* subsp. *cantabricum*, *H. croceum* subsp. *cantabricum*, *H. nummularium* subsp. *urrielense*, *Helictotrichon cantabricum*, *Leucanthemum gaudinii* subsp. *cantabricum*, *L. vulgare* subsp. *eliasii*, *Lithodora diffusa*, *Sesleria argentea* subsp. *hispanica*, *Sideritis brachycalyx*, *S. hyssopifolia* subsp. *castellana*, *S. hyssopifolia* subsp. *santanderina*, *S. ovata*, *Thymelaea ruizii*.

Asociaciones que incluye

Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum 309051; *Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae* 521221; *Carici ornithopodae-Teucrietum pyrenaici* 521223; *Helictotricho cantabrici-Genistetum occidentalis* 309052; *Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis* 309053; *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* 309054; *Lithodoro diffusae-Genistetum scorpii* 309055; *Teucrio pyrenaici-Genistetum occidentalis* 309057.



Genistion occidentalis

Javier Loidi

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

309040 | *Echinopartion horridi* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991
Matorrales pulvulares de *Echinopartion horridum*

Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. 1950.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA Templada

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Matorrales dominados por el caméfito pulvular *Echinopartion horridum* (erizón) que se desarrollan en los pisos supra-orotemplado subhúmedo-húmedo del subsector Jacetano-Guareense (sector Pirenaico central).

Especies características

Arenaria oscensis, *Brassica turbonis*, *Cotoneaster integerrimus* var. *masclansii*, *Echinopartion horridum*, *Onosma pyrenaica*, *Sideritis hyssopifolia* subsp. *guillonii*.

Asociaciones que incluye

Carici brevicollis-Echinopartium horridi 309041;
Junipero hemisphaericae-Echinopartium horridi 309042.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

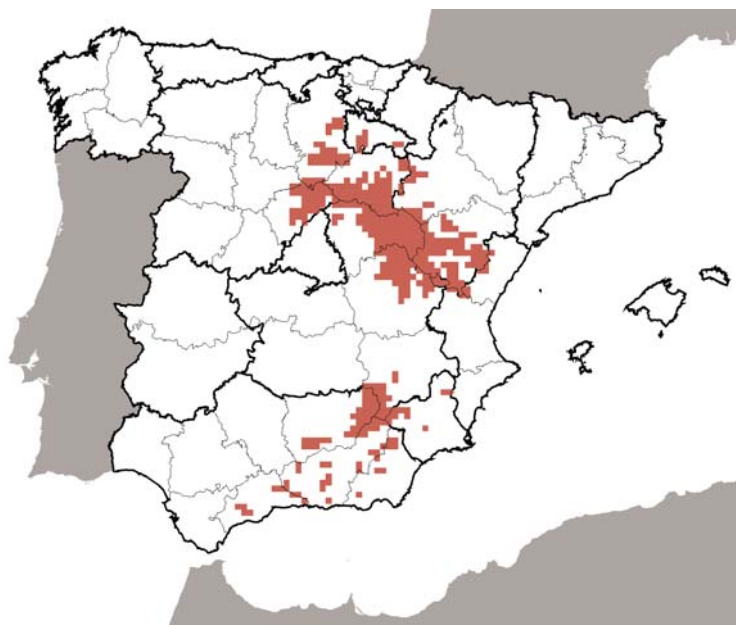
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

517520 | *Sideritido fontquerianae-Arenarion aggregatae* Rivas Goday & Borja 1961 corr. Rivas-Martínez & al. 2002. Pastizales basófilos crioturbados mediterráneo-ibéricos y béticos



Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales basófilos ricos en caméfitos prostrados de pequeña talla y propios de suelos decapitados y lito-suelos calcáreos expuestos a crioturbaciones intensas, que prosperan en los pisos supra-oromediterráneo y supra-orosubmediterráneo secos a hiperhúmedos de las provincias Mediterráneo Ibérica Central y Bética. Con frecuencia constituyen pastizales extensivos, ricos en gramíneas y otras plantas palatables, de interés para el ganado ovino.

Asociaciones que incluye

Androsaco villosae-Festucetum hystricis 517521; *Coronillo minima-Astragalium nummularioidis* 517522; *Drabo aizoidis-Ononidetum striatae* 517324; *Erodio daucoidis-Saxifragetum erioblastae* 517523; *Festucetum hystricis* 517524; *Helianthemo nummularium-Genistetum pseudopilosae* 309073; *Paronychio capitatae-Artemisietum lanatae* 517525; *Pulsatillo vulgaris-Ononidetum cenisiae* 521318; *Seseli granatensis-Festucetum hystricis* 517526; *Sideritido fontquerianae-Arenarietum erinaceae* 3090B5.

Especies características

Androsace vitaliana subsp. *assoana*, *Anthemis tuberculata*, *Arenaria erinacea* subsp. *microphylla*, *Astragalus muticus*, *A. tremolsianus*, *Dianthus algetanus* subsp. *turolensis*, *Erodium cazorlanum*, *E. foetidum* subsp. *celtibericum*, *Festuca indigesta* subsp. *hackeliana*, *F. nevadensis*, *F. reverchonii*, *Linum milletii* subsp. *appressum*, *L. salsoloides*, *Potentilla reuteri*, *Seseli montanum* subsp. *granatensis*, *Sideritis camarae*, *S. glacialis* subsp. *fontqueriana*, *S. pungens* subsp. *javambrensis*, *S. pungens* subsp. *vigoii*, *Silene mellifera* subsp. *nevadensis*, *Thalictrum foetidum* subsp. *valentinum*, *Thymelaea granatensis*, *Thymus godayanus*.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

517510 | *Festucion burnatii* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973
Pastizales psicroxerófilos calcícolas de *Festuca burnatii*

Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales abiertos psicroxerófilos de *Festuca burnatii* que prosperan sobre litosuelos calcáreos en exposiciones soleadas y venteadas en los pisos supratemplado superior y orotemplado húmedo-ultrahiperhúmedos de la provincia Orocantábrica.

Especies características

Arenaria erinacea subsp. *cantabrica*, *Armeria bigerrensis* subsp. *legionensis*, *Artemisia chamaemelifolia* subsp. *cantabrica*, *Centaurea janerii* subsp. *babiana*, *Draba cantabriae* subsp. *cantabriae*, *D. cantabriae* subsp. *izcoi*, *D. lebrunii*, *Festuca burnatii*, *Oreochloa confusa*, *Saxifraga conifera*.

Asociaciones que incluye

Arenario cantabricae-Festucetum (burnatii) hystricis 517511; *Festucetum burnatii* 517512; *Koelerio vallsianae-Erodietum glandulosi* 517514; *Saxifraga coniferae-Festucetum burnatii* 517515.



Festucion burnatii

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

517530 | *Plantagini discoloris-Thymion mastigophori* A. Molina & Izco 1989

Tomillares



Clase. *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Descripción

Pastizales basófilos sobre suelos crioturbados, ricos en pequeños caméfitos postrados (tomillos, entre los que destaca *Thymus mastigophorus*), de distribución castellano-cantábrica, castellano-duriense, oro-cantábrica y berciana, (meso-) supramediterráneos y supratemplados submediterráneos subhúmedo-húmedos.

Especies características

Arenaria vitoriana, *Genista pumila* subsp. *elias-sennenii*, *Onobrychis reuteri*, *Plantago discolor*, *Thymus mastigophorus*.

Asociaciones que incluye

Festuco hystricis-Genistetum eliasennenii 517532; *Festuco hystricis-Thymetum mastigophori* 517513 y 517533; *Koelerio vallesianae-Thymetum mastigophori* 517534; *Ononido pusillae-Thymetum zygidis* 517536; *Plantagini discoloris-Thymetum mastigophori* 517535; *Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori* 517531.



Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori

ULE

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

163210 | *Koelerion arenariae* Tüxen 1937 nom. mut. propos. in Rivas-Martínez & al. 2002
 Pastizales sabulícolas atlánticos, dominados por *Koeleria arenaria*

Clase. *Koelerio-Corynephoretea* Klika in Klika & V. Novák 1941.

Orden. *Corynephoretalia canescentis* Klika 1934.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS

2130* Dunas costeras fijas descalcificadas con *Empetrum nigrum*

Descripción

Pastizales vivaces abiertos, dominados por *Koeleria arenaria*, *Phleum arenarium* o *Corynephorus canescens*, y ricos en terófitos efímeros, que se desarrollan con carácter pionero sobre suelos arenosos poco desarrollados y pobres en nutrientes en las dunas grises del litoral eurosiberiano. Se conocen dos asociaciones pertenecientes a esta alianza en España: *Linario polygalifoliae-Corynephorum canescentis* J. Rodríguez, Ortiz & Pulgar 1988 (litoral galaico-portugués) y *Desmazerio marinae-Phleetum arenariae* Herrera 1995 (litoral cántabro-euskaldún y galaico-asturiano).

Especies características

Asparagus prostratus, *Ceratodon conicus*, *Festuca vasconensis*, *Galium verum* var. *maritimum*, *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum*, *Jasione sessiliflora* subsp. *sabularia*, *Koeleria cristata* subsp. *arenaria*, *Poa humilis*, *Tortula ruraliformis*.

Asociaciones que incluye

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

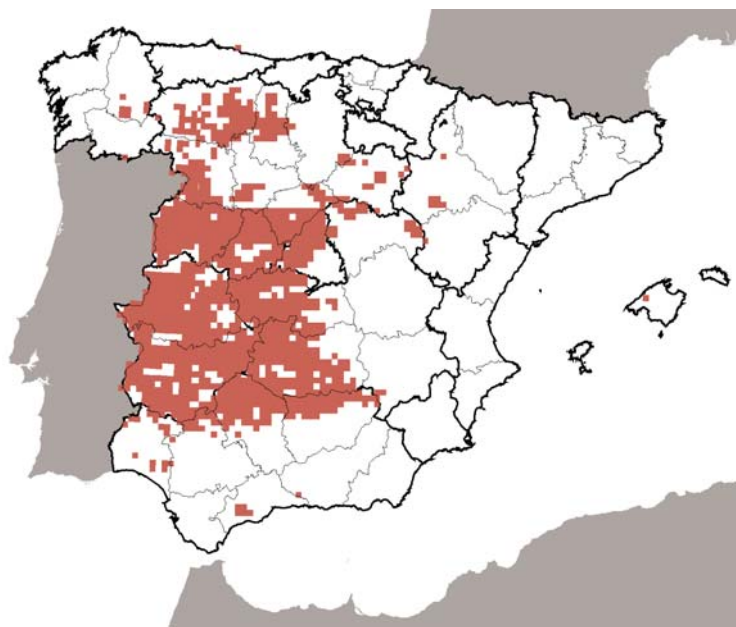
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522050 | *Trifolio subterranei-Periballion* Rivas Goday 1964
Majadales silicícolas



Clase. *Poetea bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales silicícolas termo-supramediterráneos seco-subhúmedos ibéricos, en los que son comunes muchas especies de tréboles (*Trifolium* sp.).

Especies características

Astragalus cymbaearpos, *Onobrychis humilis*, *Ranunculus pseudomillefoliatus*, *Trifolium gemellum*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium subterraneum* subsp. *subterraneum*.

Asociaciones que incluye

Festuco amplae-Poetum bulbosae 522052; *Poo bulbosae-Onobrychidetum eriophorae* 522053; *Poo bulbosae-Trifolietum subterranei* 522055.



Poa bulbosae-Onobrychidetum eriophorae

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

5220A0 | *Plantaginion serrariae* Galán, Morales & Vicente 2000Majadales verticólicas de *Plantago serraria*

Clase. *Poetea bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales amacollados de corta talla (majadales) dominados por diversos hemicriptófitos como *Poa bulbosa* y caméfitos postrados, geófitos y terófitos de elevado valor trofológico, entre los que destacan gramíneas, leguminosas y llantenes, que se generan y mantienen bajo un régimen de pastoreo adecuado, principalmente de ganado ovino, baso-neutrófilos sobre luvisoles crómicos arcillosos, con distribución termo-mesomediterránea inferior subhúmeda-húmeda de las provincias bética, lusitano-andaluza litoral y magrebí (hispalenses y aljibicos).

Especies características

Biscutella baetica, *Erodium primulaceum*, *Hypochaeris radicata* subsp. *platylepis*, *Merendera filifolia*, *Plantago serraria*, *Ranunculus bullatus*.

Asociaciones que incluye

Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae 522061.



Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae

Antonio Galán de Mera

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

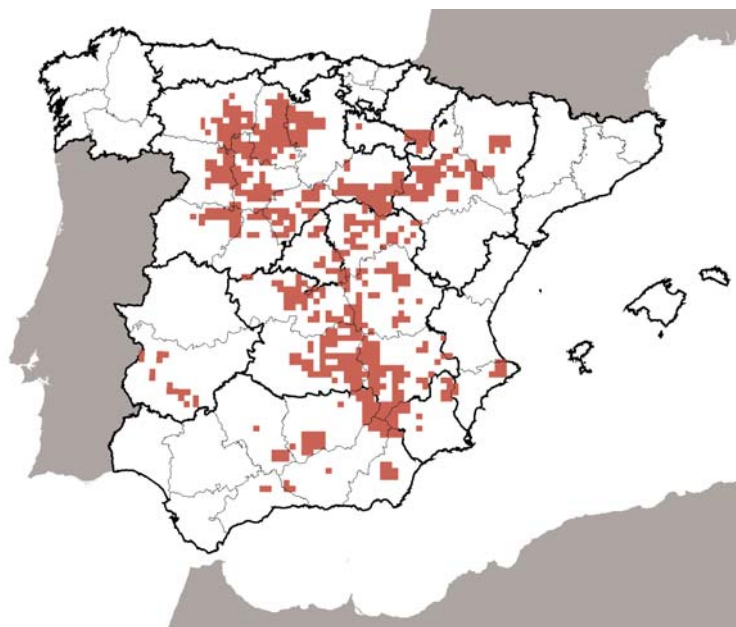
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522060 | *Poo bulbosae-Astragalion sesamei* Rivas Goday & Ladero 1970
Majadales basófilos



Clase. *Poetea bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978.

Orden. *Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales basófilos termo-supramediterráneos semi-árido-subhúmedos de distribución principalmente iberolevantina y bética, en los que son comunes muchas especies de *Astragalus sp.* y *Medicago sp.*

Especies características

Astragalus echinatus, *A. epiglottis*, *A. incanus*, *A. macrorhizus*, *A. scorpioides*, *A. sesameus*, *A. stella*, *Convolvulus lineatus*, *Erodium cavanillesii*, *Lupinus micranthus*, *Medicago intertexta*, *Ophrys incubacea*, *Plantago albicans*, *Plantago loeflingii*, *Trifolium scabrum*, *Trigonella gladiata*.

Asociaciones que incluye

Poo bulbosae-Astragaletum sesamei 522062; *Trifolio ornithopodioidis-Poetum bulbosae* 522054.



Poo bulbosae-Astragalion sesamei

P. Canto

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

723060 | *Sedum anglici* Br.-Bl. & Tüxen 1952

Céspedes crasifolios rupestres atlánticos de pequeños caméfitos suculentos

Clase. *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955.Orden. *Sedo-Scleranthetalia* Br.-Bl. 1955.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Descripción

Comunidades dominadas por caméfitos enanos, a menudo con hojas suculentas (*Sedum*), en las que son también frecuentes diversos geófitos y terófitos efímeros, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos. Se localizan en territorios oceánicos o hiperoceánicos de la provincia Atlántica europea, en los pisos termo-, meso- y supratemplado húmedo-hiperhúmedos.

Especies características

Centaurea corcubionensis, *Ornithogalum broteroi*, *Sedum anglicum* subsp. *anglicum*, *Sedum pruina-tum*, *Thymus caespititius*.

Asociaciones que incluye

Sedo anglici-Thymetum caespititii 723061; *Sedo pruina-ti-Thymetum caespititii* 723062.

*Sedo anglici-Thymetum caespititii*

M. I. Romero

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

723010 | *Sedion pyrenaici* Tüxen ex Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in T.E. Díaz & F. Prieto 1994
Céspedes crasifolios rupestres silícecolas ibéricos de pequeños caméfitos suculentos



Clase. *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955.
Orden. *Sedo-Scleranthetalia* Br.-Bl. 1955.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

- 82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA
- 8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Descripción

Comunidades de caméfitos enanos, a menudo con hojas suculentas (*Sedum*, *Sempervivum*), en las que son también frecuentes diversos geófitos y terófitos efímeros, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos. Se localizan en las montañas silíceas ibéricas: provincias Pirenaica, Orocantábrica, Carpetano-Leonesa y sector Oroibérico soriano, en los pisos supra-orotemplado y supra-orosubmediterráneo subhúmedo-hiperhúmedos.

Especies características

Agrostis truncatula subsp. *commista*, *Minuartia lari-cifolia* subsp. *diomedis*, *Scleranthus polycnemoides*, *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum*, *S. montanum*, *Sempervivum tectorum* var. *andreaenum*, *S. vicentei* subsp. *cantabricum*, *S. vicentei* subsp. *pau*, *S. vicentei* subsp. *vicentei*, *Spergula rimarum*.

Asociaciones que incluye

Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici 723011; *Sedetum brevifolio-pyrenaici* 723012; *Sedetum micrantho-pyrenaici* 723013; *Sedo pyrenaici-Sempervivum montani* 723014; *Sempervivo tectorum-Sedetum rupestre* 723015; *Sileno rupestris-Sedetum pyrenaici* 723016; *Trifolio-Thymetum caroli* 723017.



Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

511010 | *Alyso-Sedion albi* Oberdorfer & Müller in Müller 1961Céspedes crasifolios rupestres calcáreos mediterráneos de *Sedum*Clase. *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955.Orden. *Alyso-Sedetalia* Moravec 1967.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6110* Prados calcáreos kársticos o basófilos del *Alyso-Sedion albi*

Descripción

Comunidades dominadas por plantas vivaces de hojas suculentas (*Sedum*), en las que son también frecuentes diversos geófitos y terófitos efímeros, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre llambrias y afloramientos rocosos calcáreos, de distribución atlántico-medioeuropea y alpino-pirenaica, meso-orotempladas, desde secas a subhúmedas. En territorio pirenaico español se ha reconocido la presencia de la asociación *Alyso alyssoidis-Sedetum albi* Oberdorfer & Müller in Müller 1961.

Especies características

Sedum acre, *Sedum album*, *Sedum sexangulare*.

Asociaciones que incluye

Alyso alyssoidis-Sedetum albi.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

511020 | *Sedum micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz ex P. Sánchez & Alcaraz 1993

522080 | Céspedes crasifolios rupestres calcáreos mediterráneos de *Sedum*



Clase. *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955.

Orden. *Alysso-Sedetalia* Moravec 1967.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6110* Prados calcáreos kársticos o basófilos del *Alysso-Sedion albi*

Descripción

Comunidades dominadas por plantas vivaces de hojas suculentas (*Sedum*) y otros caméfitos postrados o acaules, en las que son también frecuentes diversos geófitos y terófitos efímeros, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre llambrias y afloramientos rocosos calcáreos, de distribución mediterránea occidental. En la península Ibérica se encuentra en la mitad oriental, en los pisos termo-supramediterráneos, desde semiáridos a subhúmedos.

Especies características

Sedum gypsicola, *Sedum sediforme* subsp. *dianium*, *Sedum sediforme* subsp. *sediforme*.

Asociaciones que incluye

Sedetum micrantho-sediformis 511021; *Sedo micranthi-Erodietum saxatilis* 511023.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

		SUSTRATO		
		Ácido	Neutro	Básico
CARÁCTER	Xérico			
Mésico				
Húmedo				
Hídrico				

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522070 | *Thero-Brachypodium ramosi* Br.-Bl. 1925Lastonares de *Brachypodium retusum*

Clase. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas substepáticas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales abiertos de pequeño porte, habitualmente dominados por *Brachypodium retusum*, que prosperan principalmente sobre suelos calcáreos bien drenados, a menudo pedregosos en superficie. Representan etapas seriales más degradadas que los espartales y albardinares. De distribución Mediterránea occidental, se desarrollan en los pisos termo-supramediterráneo con ombroclimas que van del semiárido al subhúmedo.

Especies características

Allium chamaemoly subsp. *chamaemoly*, *A. chamaemoly* subsp. *longicaulis*, *A. moschatum*, *Arenaria valentina*, *A. x decipiens*, *Biarum dispar*, *Eryngium dilatatum*, *Leucosium valentinum*, *Ophrys bombyliflora*, *O. tenthredinifera*, *Orchis papilionacea* subsp. *grandiflora*, *Phlomis lychnitis*, *Stipa pauneroana*.

Asociaciones que incluye

Festuco hystricis-Avenetum filifoliae 522073; *Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi* 522075 y 522078; *Phlomido lychnitidis-Brachypodietum ramosi* 522076; *Pilosello capitatae-Brachypodietum retusi* 522077; *Ruto angustifoliae-Brachypodietum ramosi* 522079; *Scillo obtusifoliae-Erodietum sanguinis-christi* 522035; *Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum ramosi* 52207B y 56297B; *Trifolio-Brachypodietum ramosi* 52207C.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



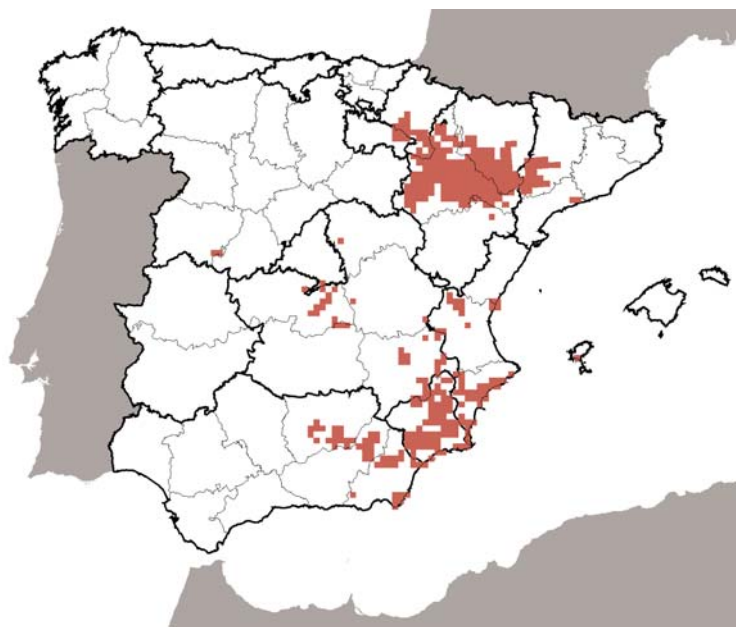
Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522210 | *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez & al. 1999
Albardinares



Clase. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Albardinares, comunidades dominadas por *Lygeum spartum* desarrollados sobre suelos arcillosos más o menos compactos y con propiedades vérticas, que pueden soportar una ligera hidromorfía temporal pero desprovistos de sales, de distribución iberolevantina termo-mesomediterránea semiárido-seca.

Especies características

Colchicum triphyllum, *Ferula loscosii*, *Lygeum spartum*, *Pseudocytisus integrifolius* subsp. *integrifolius*, *Pseudocytisus integrifolius* subsp. *pau.*

Asociaciones que incluye

Agropyro pectinati-Lygeetum sparti 522211; *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti* 522212; *Lygeo sparti-Stipetum parviflorae* 522213 y 522214.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522220 | *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978
Espartales

Clase. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas substepáticas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

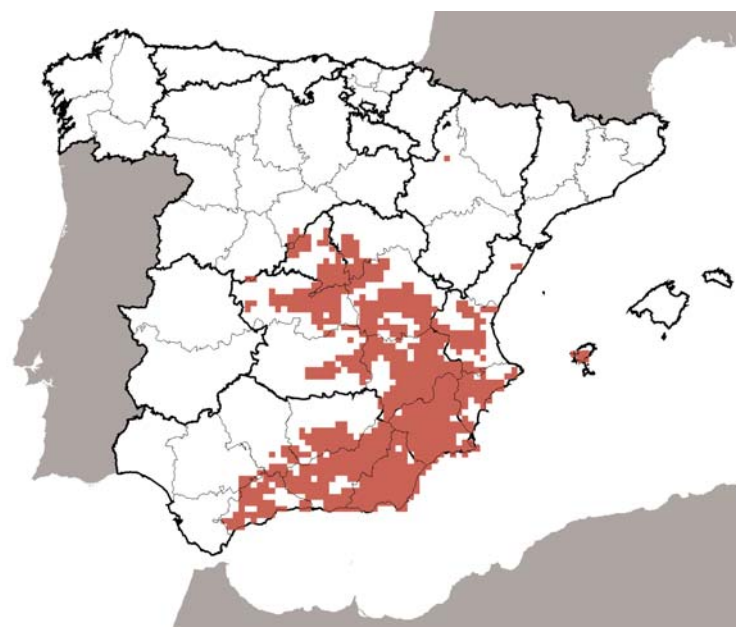
Espartales, comunidades dominadas por *Stipa tenacissima* que prosperan en suelos profundos, ricos en carbonato cálcico y bien estructurados, en climas termo-mesomediterráneos secos o semiáridos de la subregión Mediterránea occidental.

Especies características

Allium melananthum, *Armeria castroviejoi*, *A. vestita*, *Avenula gervaisii* subsp. *arundana*, *A. gervaisii* subsp. *gervaisii*, *A. gervaisii* subsp. *murcica*, *Helictotrichon filifolium* subsp. *filifolium*, *Lapiedra martinezii*, *Stipa lagascae* var. *australis*, *Stipa lagascae* var. *lagascae*, *S. tenacissima*.

Asociaciones que incluye

Arrhenathero erianthi-Stipetum tenacissimae 522221;
Fumano thymifoliae-Stipetum tenacissimae 522223;
Helianthemo squamati-Stipetum tenacissimae 522227;
Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae 522222;
Lapiedro martinezii-Stipetum tenacissimae 522224;
Stipo offneri-Helictotrichetum filifolii 52207A; *Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae* 522225.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522230 | *Festucion scariosae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984
 Lastonares *Festuca scariosa* y *Festuca capillifolia*



Clase. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.
Orden. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
 62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
 6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Lastonares, comunidades herbáceas dominadas por *Festuca scariosa* o *Festuca capillifolia* meso-supramediterráneos seco-subhúmedos de distribución principalmente bética, con irradiaciones setabenses y manchegas sudorientales.

Especies características

Asphodelus macrocarpus subsp. *rubescens*, *Centaurea pulvinata*, *Festuca capillifolia*, *Festuca scariosa*, *Helictotrichon filifolium* subsp. *arundanum*, *Helictotrichon filifolium* subsp. *cazorlense*, *Helictotrichon filifolium* subsp. *velutinum*, *Stipa apertifolia* var. *nevadensis*.

Asociaciones que incluye

Avenulo pauneroi-Helictotrichetum cazorlensis 522231; *Dactylido hispanicae-Festucetum scariosae* 522232; *Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae* 522233; *Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani* 522234; *Helictotricho filifolii-Festucetum* 522235.



Helictotricho filifolii-Festucetum

Francisco Gómez Mercado

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522540 | *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996

Lastonares basófilos

Clase. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

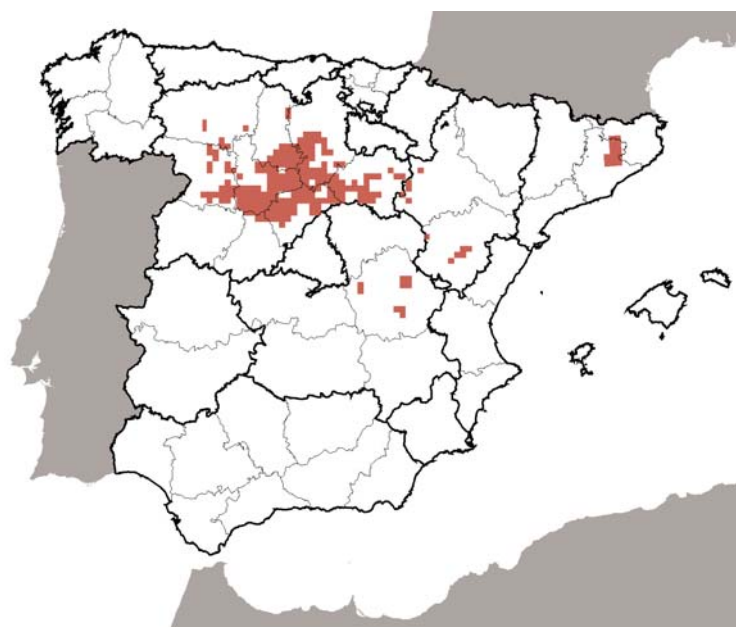
Pastizales de corta talla poco abiertos subnitrófilos dominados por *Stipa sp. pl.* que crecen en suelos calcáreos erosionados, de área mediterráneo occidental, en territorios castellano-durienses, vallesano-empurdanenses y valenciano-tarraconenses, y sobre los pisos termo a supramediterráneo semiárido y seco.

Especies características

Lavandula multifida, *Stipa barbata*, *Stipa bufensis*, *Stipa cazorlensis*, *Stipa clausa* subsp. *matritensis*, *Stipa iberica* subsp. *austroiberica*, *Stipa iberica* subsp. *iberica*, *Stipa parviflora* var. *parviflora*, *Stipa parviflora* var. *pilosa*.

Asociaciones que incluye

Andryalo ragusinae-Stipetum clausae 522536; *Brachypodio-Stipetum ibericae* 522072; *Dactylido hispanicae-Stipetum celakovskyi* 522534; *Salvio verbenacae-Plantaginetum albicantis* 522535.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

5220B0 | *Trisetum velutini-Brachypodium boissieri* Rivas-Martínez, Molero & Pérez Raya 2002

Lastonares de *Brachypodium boissieri*



Clase. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales abiertos de corta talla dominados por *Brachypodium boissieri*, que crecen en suelos ricos en magnesitas o suelos dolomíticos formados por la alteración de dolomías y serpentinas, con distribución bética (malacitano-almijarenses) termo a supra-mediterránea seca y subhúmeda.

Especies características

Brachypodium boissieri, *Trisetum velutinum*.

Asociaciones que incluye

Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini 522071; *Helictotricho sarracenorum-Brachypodietum boissieri* 522074.



Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522240 | *Hyparrhenion birtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956Pastizales dominados por especies del género *Hyparrhenia*

Clase. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Hyparrhenietalia birtae* Rivas-Martínez 1978.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Pastizales xerófilos y a menudo subnitrófilos, de talla media, dominados por distintas gramíneas andropogóneas, principalmente del género *Hyparrhenia*, que colonizan laderas erosionadas y campos de cultivo abandonados, sobre todo en suelos ricos en bases.

Especies características

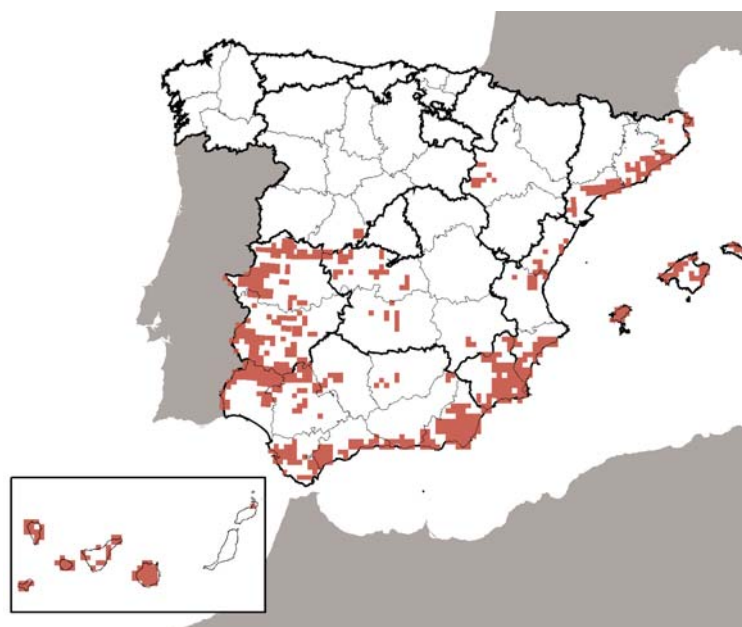
Allium subvillosum, *Andropogon distachyos*, *Andryala integrifolia* var. *integrifolia*, *A. laxiflora*, *Aristida caerulescens*, *Daucus crinitus*, *D. setifolius*, *Festuca caerulescens*, *Heteropogon contortus*, *Hyparrhenia birta*, *H. sinaica*, *Lathyrus clymenum*, *Pennisetum setaceum*, *Satureja graeca* var. *graeca*.

Asociaciones que incluye

Andropogonetum birto-pubescentis 522241; *Andryala laxiflorae-Hyparrhenietum birtae* 522242; *Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum pubescentis* 522243; *Cenbro ciliaris-Hyparrhenietum sinaicae* 522245; *Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae* 522246; *Lotononido lupinifoliae-Hyparrhenietum sinaicae* 522247.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



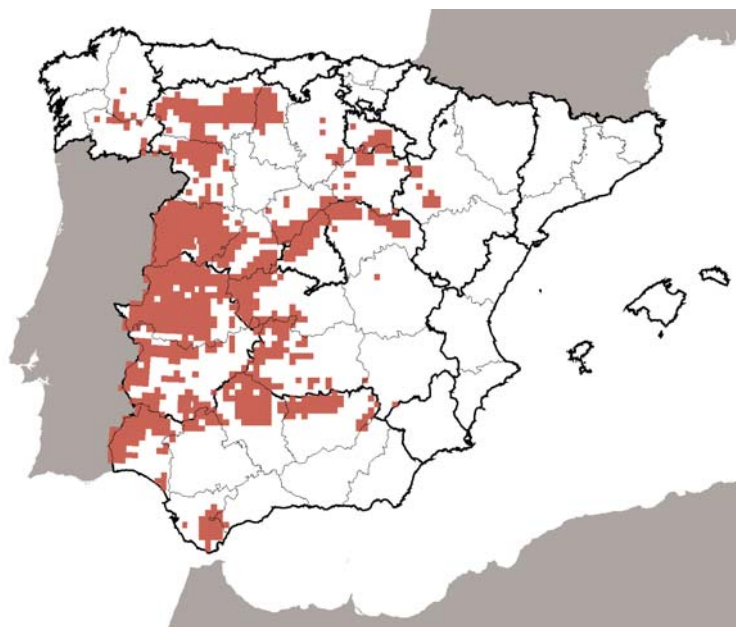
Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522510 | *Agrostion castellanæ* Rivas Goday 1958 corr. Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
Vallicares



Clase. *Stipo giganteae-Agrostietea castellanæ* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999.

Orden. *Agrostietalia castellanæ* Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Vallicares o prados de distribución Mediterráneo Ibérico occidental, usualmente dominados por *Agrostis castellanæ*, ricos en especies vivaces y que albergan un cierto número de terófitos. Se desarrollan sobre suelos oligótrofos silíceos con moderada hidromorfía temporal, pero sufren un acusado agostamiento. Son susceptibles de henificación y pastoreo intensivo.

Especies características

Armeria gaditana, *Asphodelus aestivus*, *A. bentorainhae* subsp. *bentorainhae*, *Avenula lodunensis* subsp. *cintrana*, *A. lodunensis* subsp. *gaditana*, *Centaurea tentudaica*, *Festuca ampla* subsp. *ampla*, *Festuca ampla* subsp. *simplex*, *Holcus annuus* subsp. *annuus*, *Serapias viridis*, *Thapsia minor*, *Trifolium cernuum*, *Trifolium retusum*.

Asociaciones que incluye

Asphodelo aestivi-Armerietum gaditanae 522512; *Euphrasio willkommii-Festucetum amplae* 522513; *Festuco amplae-Agrostietum castellanæ* 522514; *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanæ* 522051 y 522515; *Sedo elegantis-Agrostietum castellanæ* 522516.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522520 | *Festucion elegantis* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez & al. 1986
Cerrillares

Clase. *Stipo giganteae-Agrostietea castellanae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidí 1999.

Orden. *Agrostietalia castellanae* Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Cerrillares, pastizales en los que preponderan hemiptófitos cespitosos de talla elevada, en particular el endemismo iberoatlántico y rifeño *Festuca elegans*. Se desarrollan sobre suelos silíceos profundos, bien estructurados y carentes de horizontes gleicos (cambisoles húmicos). Su distribución es mediterránea ibérica occidental, con óptimo carpetano-leonés, y laciano-ancarense (subprovincia Orocantábrica), en los pisos supramediterráneo y montano húmedo-hiperhúmedo.

Especies características

Armeria beirana, *Asphodelus bento-rainhae* subsp. *salmanticus*, *Festuca baetica*, *F. elegans* subsp. *elegans*, *F. elegans* subsp. *merinoi*, *F. graniticola*, *Phalacrocarpon oppositifolium*, *P. hoffmannseggii*, *Ranunculus nigrescens*.

Asociaciones que incluye

Avenulo occidentalis-Festucetum elegantis 522525; *Deschampsio strictae-Agrostietum curtisii* 522521; *Leucanthemopsio pallidae-Festucetum elegantis* 522522; *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum elegantis* 522523; *Paeonio coriaceae-Festucetum elegantis* 522524.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

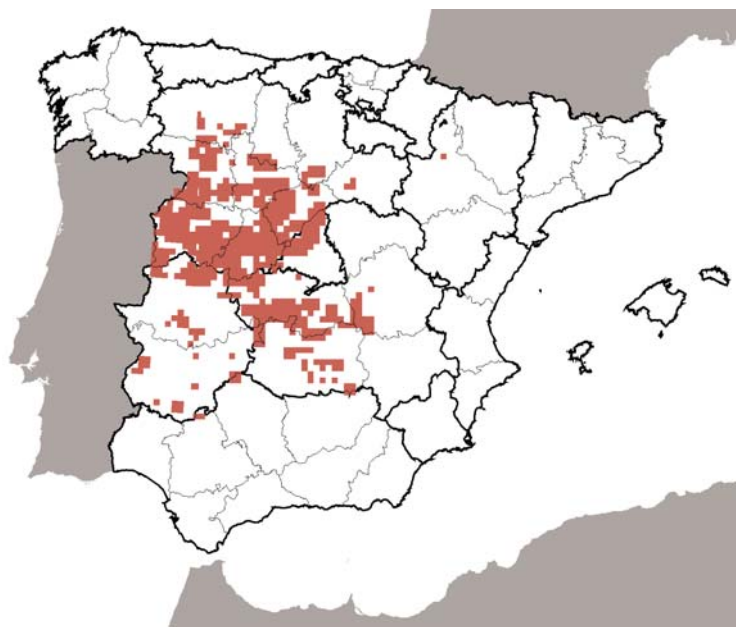
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XIVA. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

522530 | *Agrostio castellanae-Stipion giganteae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez & Fernández-González 1991
Berceales



Clase. *Stipo giganteae-Agrostietea castellanae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999.

Orden. *Agrostietalia castellanae* Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL
6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

Descripción

Berceales de *Stipa gigantea* y lastonares de *Stipa clausa* subsp. *clausa* de areal mediterráneo ibérico occidental, desarrollados sobre cambisoles profundos con horizontes orgánicos bien estructurados. Constituyen etapas de sustitución de carrascales (*Quercus rotundifolia*) meso-supramediterráneos seco-subhúmedos.

Especies características

Arrhenatherum baeticum, *Asphodelus albus* subsp. *carpetanus*, *Centaurea amblensis*, *Centaurea aristata* subsp. *langeana*, *Centaurea ornata* var. *macrocephala*, *Centaurea paniculata* subsp. *castellana*, *Elaeoselinum gummiferum*, *Euphorbia oxyphylla*, *Festuca paniculata* subsp. *capillifolia*, *Stipa clausa* subsp. *clausa*, *Stipa gigantea*

Asociaciones que incluye

Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae 522531; *Centaureo ornatae-Stipetum lagascae* 522532; *Melico magnolii-Stipetum giganteae* 522533.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

541010 | *Molinion caeruleae* Koch 1926
Prados higrófilos basófilos

Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.

Orden. *Molinetalia caeruleae* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

Descripción

Formaciones herbáceas de *Molinia caerulea* que se instalan sobre suelos ricos en bases, de reacción neutra o alcalina, y de nivel freático fluctuante a lo largo del año. De distribución preferentemente alpino-centroeuropea, en España sólo se conocen de los Pirineos.

Especies características

Cirsium tuberosum, *Festuca trichophylla*, *Genista tinctoria*, *Ophioglossum vulgatum*, *Succisa pratensis*.

Asociaciones que incluye

Carici pallescentis-Molinetum 541012; *Epipactido palustris-Molinetum caeruleae* 541011 y 541013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

541020 | *Calthion palustris* Tüxen 1937
Prados higrófilos manejados



Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.
Orden. *Molinietalia caeruleae* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS
6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

Descripción

Prados higrófilos de manejo intenso, en general mediante abonado y siega.

Especies características

Bromus racemosus, *Caltha palustris* subsp. *palustris*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium rivulare*, *Crepis paludosa*, *Geum rivale*, *Myosotis scorpioides* subsp. *lamottiana*, *Polygonum bistorta*, *Scirpus sylvaticus*.

Asociaciones que incluye

Bromo commutati-Polygonetum bistortae 541022; *Cirsietum rivularis* 541023; *Dactylorrhizo majalis-Caricetum paniculatae* 541024; *Loto pedunculati-Juncetum conglomerati* 541025.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

541030 | *Juncion acutiflori* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952
Juncuales oligótrofos

Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.

Orden. *Molinetalia caeruleae* Koch 1926.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

Descripción

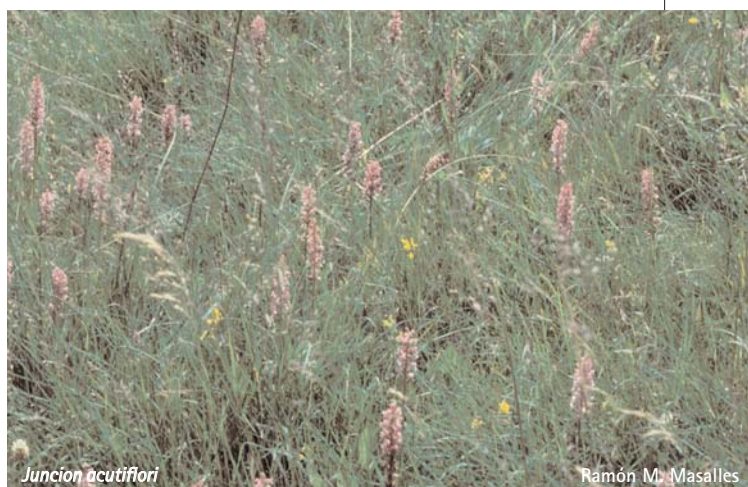
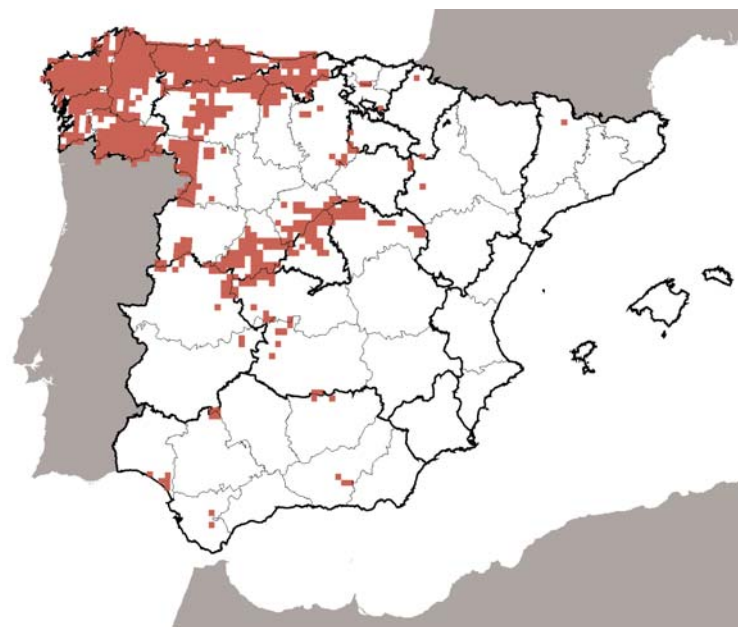
Prados juncuales higrófilos asentados sobre suelos oligótrofos y escasamente explotados, de distribución preferentemente atlántica y mediterráneo-ibérico occidental.

Especies características

Carex binervis, *Carum verticillatum*, *Deschampsia cespitosa* subsp. *hispanica*, *Galium rivulare*, *Hypericum undulatum*, *Peucedanum lancifolium*, *Scutellaria minor*, *Serapias cordigera*, *Silene laeta*.

Asociaciones que incluye

Centaureo radiatae-Molinetum caeruleae 541039; *Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi* 541032; *Epilobio palustris-Juncetum effusi* 541033; *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* 541034; *Juncetum rugoso-effusi* 541035; *Junco acutiflori-Caricetum punctatae* 541036; *Lobelio urentis-Lotetum pedunculati* 541037; *Peucedano lancifolii-Juncetum acutiflori* 541038; *Senecioni aquatici-Juncetum acutiflori* 541038; *Succiso pratensis-Centaureetum rivularis* 54103B.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

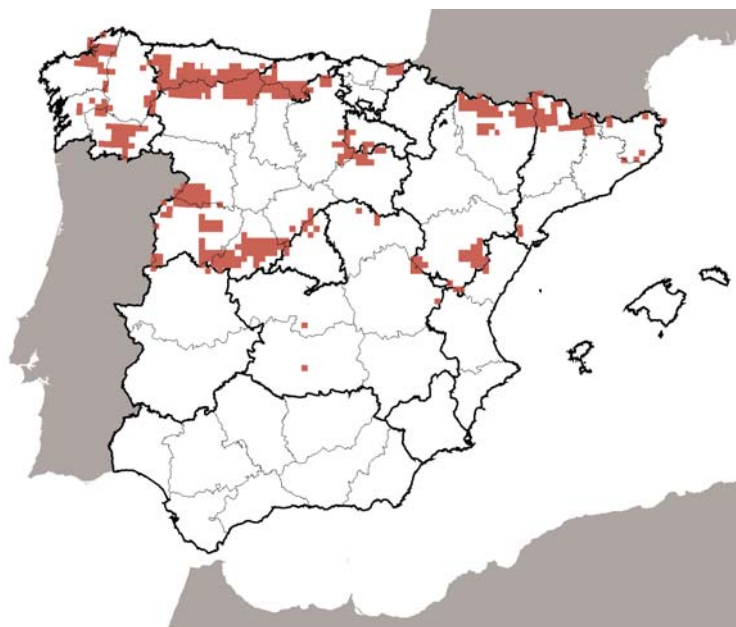
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

551010 | *Arrhenatherion* Koch 1926
Prados mesófilos de siega



Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.
Orden. *Arrhenatheretalia* Tüxen 1931.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

65. PRADOS MESÓFILOS

6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Descripción

Prados de explotación ganadera cuyo manejo se basa en la siega y henificación de la materia vegetal cortada. Tradicionalmente se han abonado con estiércol y han estado prácticamente a salvo del pisoteo de los animales. Su distribución es fundamentalmente eurosiberiana, alcanzando algunas zonas de la región Mediterránea bajo microclima templado submediterráneo en ombrotipo, al menos, húmedo.

Especies características

Arrhenatherum eltius subsp. *elatius*, *Campanula patula*, *Galium album*, *Geranium pratense*, *Heraclium sphondylium* subsp. *sphondylium*, *Knautia arvensis* subsp. *arvensis*, *Pedicularis schizocalyx*, *Pimpinella major*

Asociaciones que incluye

Agrostio castellanæ-Arrhenatheretum bulbosi 551011; *Arrhenatheretum* 551013; *Galio veri-Arrhenatheretum bulbos* 551012; *Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi* 551015; *Odontito serotini-Trifolietum pratensis* 551016; *Ophioglosso-Arrhenatheretum* 551017; *Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescens* 551014 y 551018; *Tragopogono-Lolietum multiflori* 551019.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

551020 | *Trisetum-Polygonion bistortae* Br.-Bl. & Tüxen ex Marschall 1947

Prados de siega supra y orotemplados

Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.Orden. *Arrhenatheretalia* Tüxen 1931.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

65. PRADOS MESÓFILOS

6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Descripción

Prados de siega con óptimo en el piso orotemplado si bien hay alguna representación en los tramos más elevados del supratemplado. Estrechamente vinculados a un manejo muy intenso que implica la siega y el abonado, sufren una notable innivación y presentan un corto período vegetativo a causa de las condiciones climáticas bajo las que viven, que incluyen un verano con lluvias abundantes. Los suelos que ocupan son frescos y profundos, con abundancia de nutrientes, y alcanzan una notable biomasa merced a la participación de numerosas plantas herbáceas de gran talla y hojas planas (megaforbias). En España sólo se conocen en el Pirineo.

Especies características

Astrantia major, *Crepis mollis*, *Crepis pyrenaica*, *Heracleum pyrenaicum*, *Thalictrum flavum* subsp. *costae*, *Trifolium badium*.

Asociaciones que incluye

Alchemillo x anthochlorae-Trollietum europaei 541021 y 543215; *Trisetum flavescens-Heracleetum pyrenaici* 551021 y 551021.



Alchemillo xanthochlorae-Trollietum europaei

A. Ferré

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

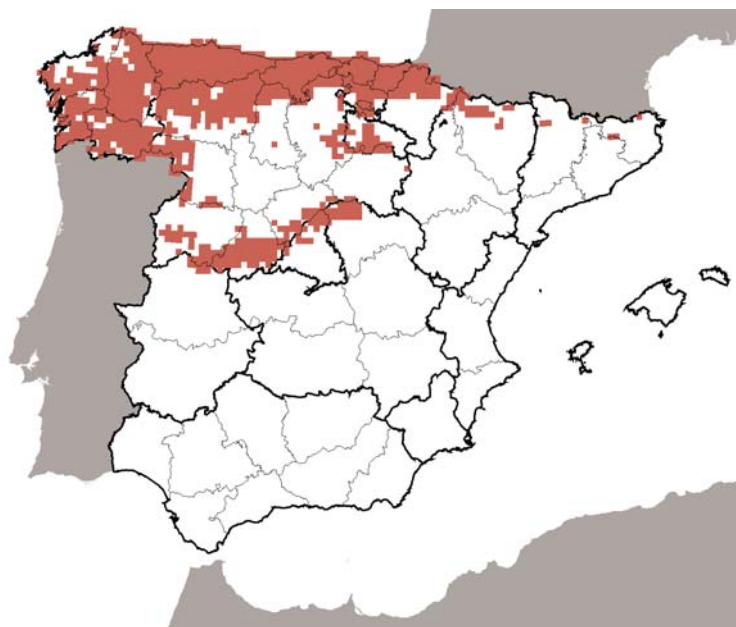
Perfil bioclimático

	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct						
	Ot						
	St						
	Mt						
	Tt						
	Cm						
	Om						
	Sm						
	Mm						
	Tm						
	Im						

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

551030 | *Cynosurion cristati* Tüxen 1947
Prado mesófilo de diente meso y supratemplado



Cynosurion cristati

Ainhoa Darquistade

Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.
Orden. *Arrhenatheretalia* Tüxen 1931.

Directiva de Hábitat

- 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
- 65. PRADOS MESÓFILOS
- 6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Descripción

Prado mesófilo sometido a alta presión ganadera mediante pastoreo directo, lo que conlleva el pisoteo del ganado. El pastoreo directo se puede hacer de forma exclusiva o combinada con una o dos cortas de hierba durante el verano. Como consecuencia de sus elevados requerimientos hídricos, su distribución es mayoritariamente eurosiberiana aunque se presenta en numerosas zonas montañosas de la Región Mediterránea en las que la elevada pluviosidad permite reconocer el macroclima templado (submediterráneo) en termotipos no muy fríos (supratemplado).

Especies características

Bellis perennis, *Cynosurus cristatus*, *Leontodon autumnalis*, *Phleum pratense* subsp. *pratense*, *Trifolium repens*, *Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*.

Asociaciones que incluye

Anthemido nobilis-Cynosuretum cristati 551036; *Agrostio castellanae-Cynosuretum cristati* 551037; *Caro verticillati-Cynosuretum cristati* 551031; *Cynosuro cristati-Trifolietum repentis* 551032; *Festuco amplae-Cynosuretum cristati* 551033; *Lino angustifolii-Cynosuretum cristati* 551034; *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati* 551035.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

542010 | *Molinio-Holoschoenion vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948

Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas

Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.Orden. *Holoschoenetalia vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinio-Holoschoenion*

Descripción

Comunidades de altas hierbas (puede alcanzar un metro o más) entre las que abundan gramíneas y ciperáceas que exigen un suelo en el que la capa freática, superficial en la estación lluviosa pero que experimenta un descenso muy acusado en el estiaje, permanezca accesible a las raíces incluso en el centro del verano. Su distribución es básicamente mediterránea aunque también se halla en territorios térmicos eurosiberianos bajo condiciones submediterráneas.

Especies características

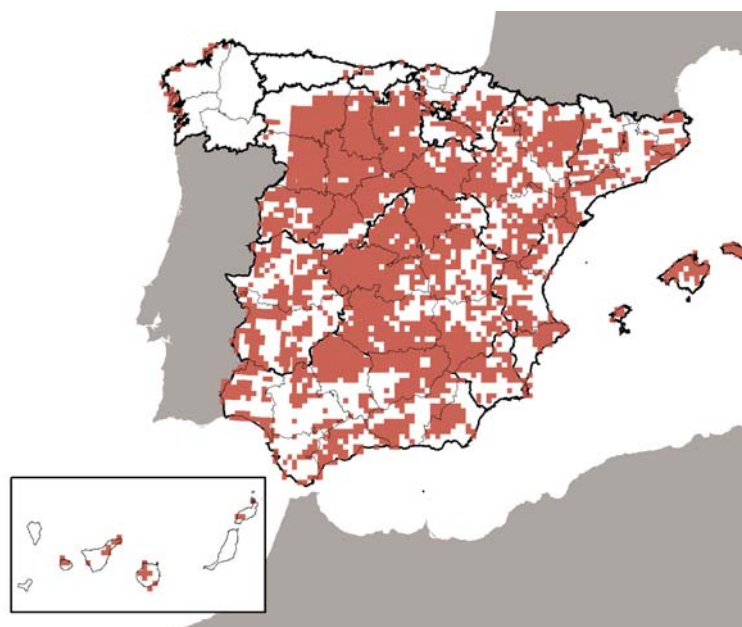
Agrostis reuteri, *Carex mairii*, *Centaurea jacea* subsp. *vinyalsii*, *Cirsium monspessulanum*, *Cochlearia glastifolia*, *C. megalosperma*, *Dorycnium rectum*, *Erica erigena*, *Euphorbia hirsuta*, *Festuca fenas*, *Galium debile*, *Hypericum hircinum* subsp. *cambessedesii*, *H. tomentosum*, *Linum tenue*, *Lysimachia ephemerum*, *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Peucedanum hispanicum*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *R. granatensis*, *R. macrophyllus*, *Scirpoides holoschoenus* subsp. *australis*, *Scrophularia balbisii* subsp. *valentina*, *Senecio doria*, *Serapias vomeracea*, *Sonchus aquatilis*, *Succisella andreae-molinae*, *Tetragonolobus maritimus* var. *hirsutus*, *Thalictrum flavum* subsp. *flavum*, *T. matritense*, *T. speciosissimum*.

Asociaciones que incluye

Carici arenariae-Juncetum acuti 542012; *Centaureo vinyalsii-Succisetum pratensis* 542013; *Cypero badii-Scirpetum holoschoeni* 542018; *Galio constricti-Juncetum subnodulosi* 542019; *Galio palustris-Juncetum maritimi* 54201A; *Galio viridiflori-Schoenetum*

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



nigricantis 54201B; *Geo rivales-Cirsietum rosulati* 54201C; *Holoschoenetum vulgaris* 141021; *Holoschoeno globiferi-Juncetum acuti* 54201D; *Holoschoeno-Juncetum acuti* 54201E; *Hypericetum cambessedesii* 54201F; *Hyperico caprifolii-Schoenetum nigricantis* 54201G; *Inulo viscosae-Schoenetum nigricantis* 54201H; *Juncos rugosi-Ericetum andevalensis* 54201I; *Lysimachio ephemeri-Holoschoenetum* 542014; *Mentho longifoliae-Caricetum loscosii* 54201K; *Molinio arundinaceae-Ericetum erigenae* 54201L; *Molinio arundinaceae-Schoenetum nigricantis* 54201M; *Peucedano hispanici-Molinietum arundinaceae* 54201N; *Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis* 54201O; *Trifolio resupinati-Holoschoenetum* 54201P.

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

542030 | *Deschampsion mediae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
Praderas húmedas basófilas



Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.

Orden. *Holoschoenetalia vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinio-Holoschoenion*

Descripción

Praderas vivaces semiagostantes, ralos (poco densos), que se desarrollan sobre sustratos básicos de baja permeabilidad que dan lugar a suelos húmedos o ligeramente encharcados en invierno y primavera, pero que sufren una acusada desecación estival. Su distribución es meso-supramediterránea ibérica oriental.

Especies características

Achillea ageratum, *Centaurea jacea* subsp. *approximata*, *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora*, *Deschampsia media*, *Jasonia tuberosa*, *Leucanthemum aligulatum*, *Plantago serpentina*, *Prunella byssopifolia*, *Sanguisorba lateriflora*, *Senecio carpe-tanus*, *Seseli elatum*, *Trifolium lappaceum*.

Asociaciones que incluye

Agrostio-Achilleetum agerati 542031; *Plantagini serpentinae-Jasonietum tuberosae* 542034; *Prunello byssopifoliae-Deschampsietum mediae* 542032; *Prunello byssopifoliae-Plantaginetum serpentinae* 542036; *Sanguisorbo lateriflorae-Deschampsietum hispanicae* 542035.



Deschampsion mediae

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

542020 | *Gaudinio fragilis-Hordeion bulbosi* Galán, Deil, Haug & Vicente 1997

Herbazales higrófilos de vertisoles andaluces

Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.Orden. *Holoschoenetalia vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinio-Holoschoenion*

Descripción

Comunidades herbáceas que se desarrollan sobre suelos profundos vérticos que sufren fuertes encharcamientos estacionales. Su distribución es bética, aljibica y tingitana.

Especies características

Festuca arundinacea subsp. *atlantigena*, *Gaudinia fragilis* var. *verticicola*, *Hordeum bulbosum*, *Phalaris coerulescens*.

Asociaciones que incluye

Hedysaro coronarii-Phalaridetum coerulescentis 542021.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

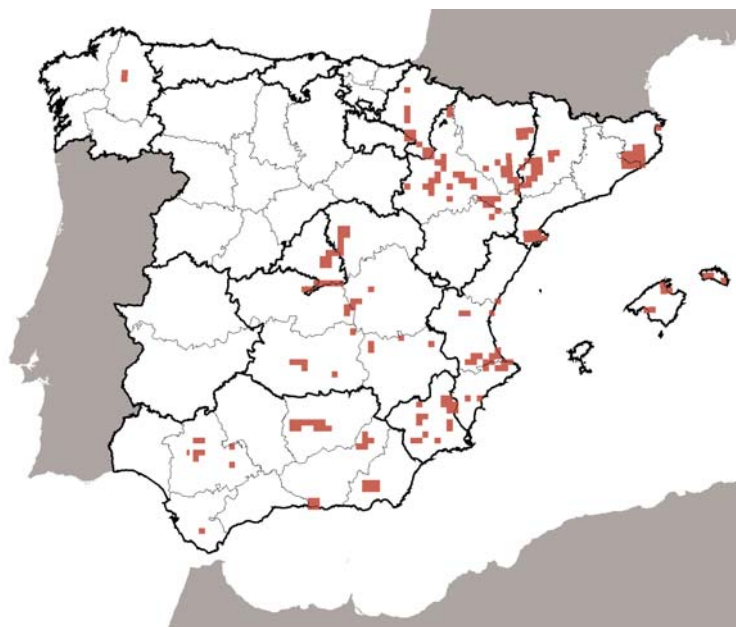
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

228010 | *Paspalo-Agrostion verticillati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Pastizales tardoestivales húmedos nitrificados



Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.

Orden. *Paspalo-Heleochoetalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

- 32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS
- 3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del *Paspalo-Agrostidion* con cortinas vegetales ribereñas de *Salix* y *Populus alba*

Descripción

Pastizales hemcriptofíticos de floración tardoestival dominados por especies del género *Paspalum* que ocupan suelos fangosos muy húmedos y fuertemente nitrificados, a menudo en las riberas de los ríos.

Especies características

Lytbrum junceum, *Paspalum dilatatum*, *Paspalum distichum*, *Paspalum vaginatum*, *Polypogon viridis*, *Polypogon x ascendens*.

Asociaciones que incluye

Cyperetum distachyi 228011; *Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae* 228013; *Ranunculo scelerati-Paspaletum paspalodis* 228012; *Agrostio-Paspaletum vaginati* 228014; *Spergulario marinae-Cotuletum coronopifoliae* 228015.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

228040 | *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Praderas húmedas mediterráneas

Clase. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.Orden. *Plantaginietalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS
- 3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del *Paspalo-Agrostidion* con cortinas vegetales ribereñas de *Salix* y *Populus alba*

Descripción

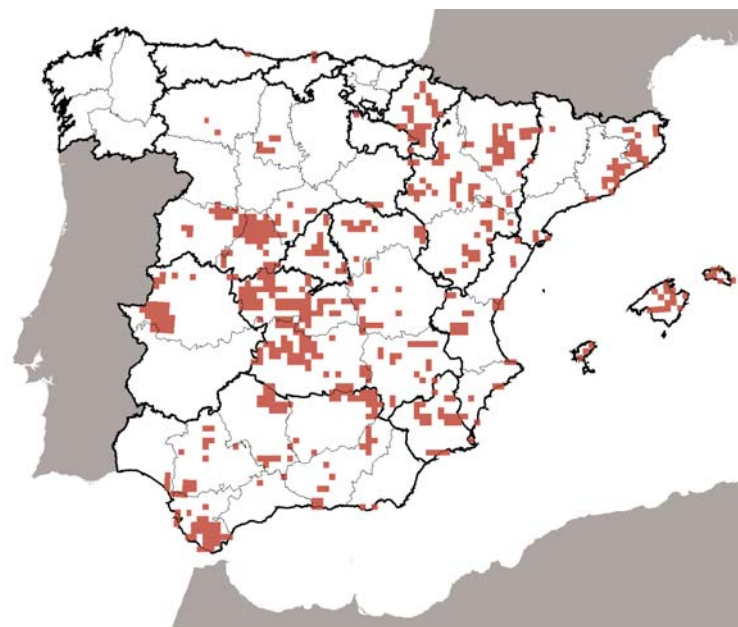
Céspedes cortos y tupidos formados por hemicriptófitos rizomatosos o estoloníferos, a menudo fuertemente pastoreados, que se desarrollan en suelos húmedos, a veces sometidos a inundación temporal, del ámbito mediterráneo.

Especies características

Carex divisa subsp. *divisa*, *Cynodon dactylon*, *Cyperus laevigatus* subsp. *distachyos*, *Lactuca saligna*, *Taraxacum pyropappum*, *Trifolium fragiferum*

Asociaciones que incluye

Carici-Medicaginetum arabicae 228041; *Cichorio intybi-Sporobolietum poiretii* 228042; *Mentho aquatica-Teucrietum scordiodis* 228043; *Potentillo repantis-Agrostietum stoloniferae* 228045; *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* 228046; *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae* 228047.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

228050 | *Agrostion stoloniferae* Görs 1966
Prados pisoteados subsalinos



Plantagini coronopodi-Trifolietum fragiferi

Tomas E. Díaz González

Clase. *Molinio-Arhenatheretea* Tüxen 1937.

Orden. *Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

- 32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS
- 3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del *Paspalo-Agrostidion* con cortinas vegetales ribereñas de *Salix* y *Populus alba*

Descripción

Pradera perenne fuertemente pastada dominada por la grama (*Cynodon dactylon*), *Plantago coronopus* y *Trifolium fragiferum*, junto con diversas pratenses (*Trifolium pratense*, *Lolium perenne*, *Plantago lanceolata*, etc.), de distribución fundamentalmente termo-mesotemplada cántabro-atlántica. Se instala sobre suelos arenosos, con cierta influencia salina, en los complejos dunares costeros.

Especies características

Allium schoenoprasum subsp. *schoenoprasum*, *Alopecurus geniculatus*, *Carex viridula* subsp. *viridula*, *Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Lysimachia nummularia*, *Rorippa sylvestris*, *Teucrium scordium*.

Asociaciones que incluye

Plantagini coronopodi-Trifolietum fragiferi 228044.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

542040 | *Mentho-Juncion inflexi* De Foucault 1984
Pastizales basófilos higrofíticos

Clase. *Molinio-Arhenatheretea* Tüxen 1937.

Orden. *Plantaginietalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*

Descripción

Pastizales juncales pastados meso-supratemplados y de termo a supramediterráneos que crecen sobre suelos ricos orgánicos y minerales, temporalmente inundados, pero que permanecen húmedos en verano. Se distribuyen en territorios pirenaicos orientales, galaico-asturianos y cántabro-euskaldunes.

Especies características

Carex cuprina, *Cyperus longus* subsp. *badius*, *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum*, *Juncus inflexus*, *Mentha longifolia*, *Mentha suaveolens*, *Mentha x niliaca*.

Asociaciones que incluye

Cirsio monspesullani-Menthetum longifoliae 542016;
Cypero-Caricetum cuprinae 62101A.



Cypero-Caricetum cuprinae

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

514020 | *Nardion strictae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
Cervunales supra-oro-criorotemplados



Clase. *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963.

Orden. *Nardetalia strictae* Oberdorfer ex Preising 1949.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6140 Prados pirenaicos silíceos de *Festuca eskia*

Descripción

Pastizales acidófilos dominados por *Nardus stricta* (cervuno) de óptimo orotemplado que ocupan biótotos moderadamente higrófilos en las montañas pirenaicas y cantábricas orientales.

Especies características

Alopecurus alpinus, *Anthoxanthum odoratum* subsp. *nipponicum*, *Bellardiochloa variegata*, *Crocus albi-florus*, *Diphasium alpinum*, *Gentiana acaulis*, *Geum montanum*, *Luzula sudetica*, *Nigritella nigra* subsp. *nigra*, *Phleum alpinum* subsp. *rhaeticum*, *Plantago alpina* subsp. *alpina*, *Pseudorchis albida*, *Thymus alpestris*, *Trifolium alpinum*.

Asociaciones que incluye

Luzulo carpetanae-Nardetum strictae 51604A y 51604C; *Polygalo edmundii-Nardetum* 514021; *Selino pyrenaici-Nardetum strictae* 514022; *Trifolio alpini-Phleetum gerardii* 514023; *Trifolio thalii-Nardetum strictae* 514024.



Selino pyrenaici-Nardetum strictae

A. Ferré

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

523010 | *Violion caninae* Schwickerath 1944

Prados atlánticos acidófilos mesohigrófilos supratemplados

Clase. *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963.

Orden. *Nardetalia strictae* Oberdorfer ex Preisling 1949.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

6230* Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)

Descripción

Prados densos, formados principalmente por gramíneas cespitosas como *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* o *Nardus stricta*, que ocupan extensiones en el piso supratemplado de las montañas atlánticas ibéricas (subprovincias Cántabro-Atlántica y Orocantábrica), sobre suelos silíceos o descarbonatados y bajo condiciones de abundante suministro hídrico.

Especies características

Galium saxatile subsp. *saxatile*, *Gentiana pneumonanthe* var. *aloyana*, *Luzula multiflora* subsp. *congesta*, *Polygala serpyllifolia*, *Polygala vulgaris* subsp. *oxyptera*, *Viola canina*.

Asociaciones que incluye

Jasiono laevis-Danthonietum decumbentis 523011; *Nardo strictae-Caricetum binervis* 523012; *Serratulo seoanei-Nardetum strictae* 523013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct						
	Ot						
	St						
	Mt						
	Tt						
	Cm						
	Om						
	Sm						
	Mm						
	Tm						
	Im						

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

516050 | *Plantaginion thalackeri* Quézel 1953
Borreguiles



Clase. *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963.

Orden. *Nardetalia strictae* Oberdorfer ex Preising 1949.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

Descripción

Prados densos de las zonas altas de las sierras béticas, principalmente de Sierra Nevada (borreguiles), que viven en suelos hidromorfos cuya humedad constante se relaciona con la proximidad de cursos de agua, de neveros y de charcas, por lo que se presentan en lugares de poca inclinación donde el agua tiende a acumularse.

Especies características

Agrostis nevadensis, *Armeria splendens*, *Cirsium gregarium*, *Gentiana pneumonanthe* subsp. *depressa*, *G. verna* subsp. *sierrae*, *Hieracium pilosella* subsp. *tricholepium*, *Leontodon carpetanus* subsp. *nevadensis*, *L. x nivatensis*, *Lotus glacialis*, *Luzula hispanica* subsp. *nevadensis*, *Meum athamanticum* var. *nevadense*, *Phleum abbreviatum*, *Plantago nivalis*, *P. radicata* subsp. *granatensis*, *Potentilla nevadensis* subsp. *condensata*, *Ranunculus acetosellifolius*, *R. demissus* var. *hispanicus*.

Asociaciones que incluye

Armerio splendensis-Agrostietum nevadensis 516051; *Nardo strictae-Festucetum ibericae* 516052; *Plantagini granatensis-Festucetum ibericae* 516053; *Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum nani* 516054.



Nardo strictae-Festucetum ibericae

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VII. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

XVA. VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA Y PASTOREO

516040 | *Campanulo herminii-Nardion strictae* Rivas-Martínez 1964
Cervunales ibéricos

Clase. *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963.

Orden. *Nardetalia strictae* Oberdorfer ex Preising 1949.

Directiva de Hábitat

6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

61. PASTOS NATURALES

6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

Descripción

Céspedes densos dominados o al menos formados en gran parte por el cervuno o *Nardus stricta* (cervunales) de los pisos supra a criorotemplado y oro-crioromediterráneo de las montañas silíceas ibéricas incluidas en la Región Mediterránea, con extensión al mundo orocantábrico occidental y con exclusión de los Pirineos.

Especies características

Allium schoenoprasum subsp. *gredense*, *A. schoenoprasum* subsp. *latiorifolium*, *Deschampsia hispanica* subsp. *gredensis*, *Dianthus langeanus* subsp. *gredensis*, *D. legionensis*, *Erodium carvifolium*, *Festuca henriquesii*, *F. rothmaleri*, *Galium saxatile* subsp. *vivianum*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *J. laevis* subsp. *gredensis*, *Leontodon carpetanus* subsp. *carpetanus*, *Luzula campestris* subsp. *carpetana*, *Narcissus bulbocodium* subsp. *graellsii*, *N. bulbocodium* subsp. *nivalis*, *Plantago alpina* subsp. *penyalarensis*, *Poa alpina* subsp. *legionensis*, *Potentilla recta* subsp. *asturica*, *Ranunculus abnormis*, *R. bulbosus* subsp. *cacuminalis*.

Asociaciones que incluye

Allietum gredensis 516041; *Allietum latiorifolii* 516042; *Campanulo herminii-Festucetum ibericae* 516043; *Campanulo herminii-Festucetum rivularis* 516044; *Campanulo herminii-Trifolietum alpini* 516045; *Carici pallescentis-Luzuletum multiflorae* 516046; *Festuco rothmaleri-Juncetum squarrosi* 516047; *Genisto anglicae-Nardetum strictae* 516048; *Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae* 51604B; *Nardo strictae-Genistetum carpetanae* 516049; *Plantagini penyalarensis-Festucetum ibericae* 51604D; *Poo legionensis-Nardetum strictae* 51604E.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

303010 | *Genisto-Vaccinion* Br.-Bl. 1926
Brezales subatlánticos



Clase. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944.

Orden. *Ulicetalia minoris* Quantin 1935.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
4030 Brezales secos europeos

Descripción

Asociaciones de brezales subatlánticos supratemplados, xerófilos y mesófilos (o incluso algunos higrófilos) desarrollados sobre suelos rankeriformes, podsoles o gley-podsoles, que se distribuyen por los territorios subatlánticos de los Pirineos Orientales y la Auvergne, y que pueden penetrar ligeramente en ciertas áreas mediterráneas y centro-europeas, siendo la ausencia de especies del género *Ulex* el carácter florístico más significativo frente a los brezales de las restantes alianzas.

Especies características

Cytisus lotoides.

Asociaciones que incluye

Alchemillo saxatilis-Callunetum 303011 y 303012;
Chamaecytiso gallici-Callunetum 303013; *Genisto pilosae-Callunetum* 303014.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

303020 | *Ericion umbellatae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

Brezales y brezales-jarales supratemplados y supramediterráneos

Clase. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944.

Orden. *Ulicetalia minoris* Quantin 1935.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4030 Brezales secos europeos

Descripción

Matorrales dominados por ericáceas (brezales) y por ericáceas y cistáceas (brezales-jarales) que se extienden por el centro y occidente de la Península Ibérica, a lo largo y ancho de los pisos supratemplado y supramediterráneo de ombroclima subhúmedo a hiperhúmedo.

Especies características

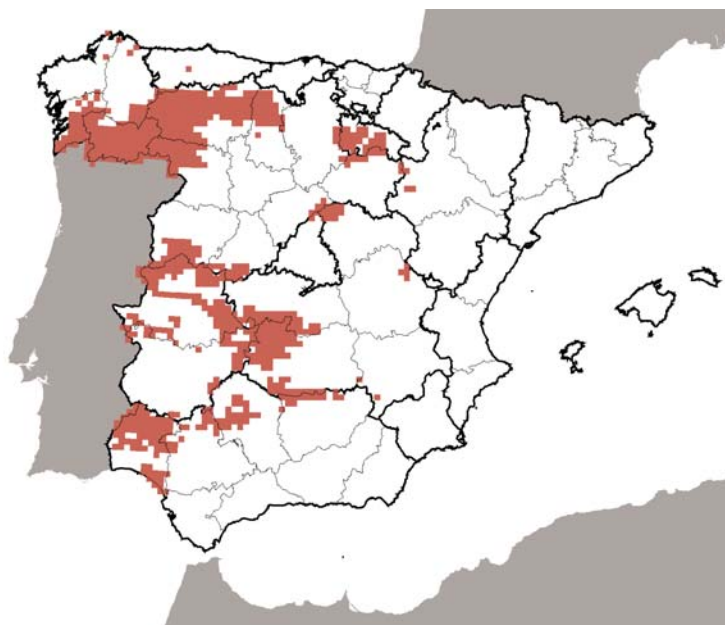
Cistus psilosepalus, *Erica australis* subsp. *australis*, *E. umbellata*, *Genista triacanthos*, *Halimium ocymoides*, *Lavandula viridis*, *Polygala microphylla*, *Pterospartum lasianthum*, *P. tridentatum*, *Thymelaea broteriana*, *T. procumbens*, *Tuberaria globulariifolia*.

Asociaciones que incluye

Calluno vulgaris-*Genistetum occidentalis* 303021; *Cytiso scoparii*-*Ericetum aragonensis* 303029; *Erico umbellatae*-*Genistetum sanabrensis* 303025; *Pterosparto lasianthi*-*Ericetum aragonensis* 303027; *Halimio ocymoidis*-*Ericetum aragonensis* 30302C; *Junipero nanae*-*Ericetum aragonensis* 30302E; *Thymelaeo subrepentis*-*Ericetum aragonensis* 30302G; *Erico australis*-*Cistetum populifolii* 303023; *Erico scopariae*-*Ulicetum australis* 165011; *Halimio ocymoidis*-*Cistetum hirsuti* 30302B; *Halimio ocymoidis*-*Ericetum umbellatae* 30302D; *Polygalo microphyllae*-*Cistetum populifolii* 30302F; *Pterosparto lasianthi*-*Ericetum cinereae* 30302I; *Ulici eriocladi*-*Ericetum umbellatae* 30302H; *Ulici micranthi*-*Pterospartetum* 303026.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

304010 | *Dactylido maritimae-Ulicion maritimi* Géhu 1975

Brezales-tojales aerohalófilos de los acantilados litorales



Clase. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944.

Orden. *Ulicetalia minoris* Quantin 1935.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4040* Brezales secos atlánticos costeros de *Erica vagans-europeos*

Descripción

Matorrales de ericáceas y diversas especies de *Ulex* (brezales-tojales) aerohalófilos de los acantilados marinos termo-mesomediterráneos del litoral cántabro-atlántico y que puntualmente alcanza las costas del Divisorio-portugués.

Especies características

Ulex europaeus f. *maritimus*, *Ulex gallii* f. *humilis*, *Ulex jussiaei* subsp. *congestus*, *Ulex latebracteatus* f. *humilis*.

Asociaciones que incluye

Angelico pachycarpae-Ulicetum maritimae 304011; *Cisto salviifolii-Ulicetum humilis* 304012; *Genisto occidentalis-Ulicetum maritimi* 304013; *Sileno maritimae-Ulicetum humilis* 304014; *Ulici humilis-Ericetum vagantis* 304015.



Angelico pachycarpae-Ulicetum maritimae

Tomas e Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

302020 | *Daboecion cantabricae* (Dupont ex Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez & al. 1999 (brezales higrófilos)
 303040 | Brezales, brezales-tojales y argomales

Clase. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944.

Orden. *Ulicetalia minoris* Quantin 1935.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4020* Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de
Erica ciliaris y *Erica tetralix*

Descripción

Matorrales dominados por ericáceas (brezales); ericáceas y *Ulex* (brezales-tojales) y argomales cántabro-atlánticos, orocantábricos y británicos meridionales, de los pisos termo-supratemplados (excepcionalmente orotemplado inferior) euocéánicos a hiperocéánicos.

Especies características

Alchemilla angustiserrata, *Carex asturica*, *Centaureum scilloides*, *Cirsium filipendulum*, *Daboecia cantabrica*, *Erica ciliaris*, *E. mackaiana*, *Festuca ovina* subsp. *hirtula*, *F. paniculata* subsp. *longiglumis*, *Laserpitium prutenicum* subsp. *doufourianum*, *Leucanthemum gallaecicum*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Pterospartum cantabricum*, *Serratula tinctoria* var. *seoanei*, *Thymelaea coridifolia*, *Ulex gallii* subsp. *breoganii*, *U. gallii* subsp. *gallii*.

Asociaciones que incluye

Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris 302022; *Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii* 303043; *Ericetum scopario-vagantis* 30304D; *Erico tetralicis-Ulicetum gallii* 303044; *Gentiano pneumonanthes-Ericetum mackaiana* 302023; *Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii* 303046; *Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae* 303047; *Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis* 303042; *Ulicetum latebracteato-minoris* 30304C; *Ulici europaei-Ericetum cinereae* 303049; *Ulici europaei-Ericetum vagantis* 30304B; *Ulici gallii-Ericetum ciliaris* 303048.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

303030 | *Stauracanthion boivinii* (Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
Brezales y brezales-jarales termo-supramediterráneo



Clase. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944.

Orden. *Ulicetalia minoris* Quantin 1935.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
4030 Brezales secos europeos

Descripción

Asociaciones dominadas por ericáceas (brezales) y por ericáceas y cistáceas (brezales-jarales) termo-supramediterráneos que se desarrollan en áreas ombrófilas (subhúmedo a hiperhúmedo) pero que también se pueden hallar localmente en zonas de ombroclima seco sobre paleopodsos decapitados con surgencias estivales de agua. Se distribuyen por los territorios gaditano-algarvienses y bajo alentejano-monchiquenses.

Especies características

Asphodelus roseus, *Avenula lodunensis* subsp. *albinnervis*, *Centaurea crocata*, *Drosophyllum lusitanicum*, *Echinopartum ibericum* subsp. *aljibicum*, *Genista tridens*, *Halimium lasianthum*, *Pedicularis sylvatica* subsp. *lusitanica*, *Satureja salzmännii*, *Stauracanthus boivinii*, *Tuberaria major*.

Asociaciones que incluye

Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii 303031;
Saturejo salzmännii-Drosophylletum lusitanici 303032;
Tuberario majoris-Stauracanthetum boivinii 303033.



Tuberario majoris-Stauracanthetum boivinii

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

302010 | *Genistion micrantho-anglicae* Rivas-Martínez 1979

Brezales hidromorfos

Clase. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944.

Orden. *Ulicetalia minoris* Quantin 1935.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4020* Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de
Erica ciliaris y *Erica tetralix*

Descripción

Asociaciones dominadas por ericáceas (brezales) hidromorfas instaladas sobre suelos más o menos gleizados, que suelen mostrar una materia orgánica anmoriforme. Su óptimo está en los territorios termo-supramediterráneos de las regiones mediterráneo-ibérico-atlánticas y mesotempladas cántabro-atlánticas.

Especies características

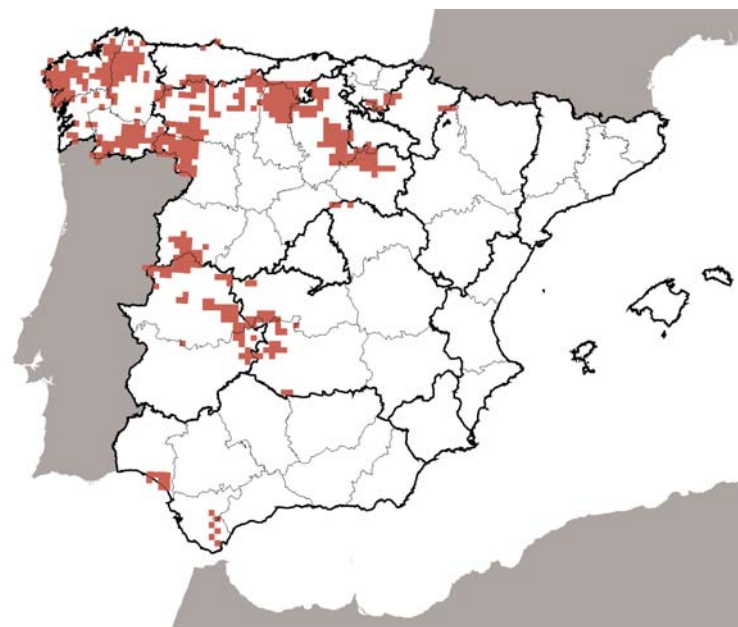
Cheirolophus uliginosus, *Erica lusitanica*, *Euphorbia polygalifolia*, *Euphorbia uliginosa*, *Festuca querana*, *Genista anglica* subsp. *ancistrocarpa*, *Genista anglica* subsp. *anglica*, *Genista berberidea*, *Genista carpetana*, *Genista micrantha*, *Leuzea longifolia*, *Potentilla erecta* var. *herminii*, *Thymelaea dendrobryum*.

Asociaciones que incluye

Cisto psilosepali-Ericetum lusitanicae 303022; *Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici* 302012 y 302015; *Erico tetralicis-Myricetum gale* 302013; *Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis* 302014; *Genisto anglicae-Daboecietum cantabricae* 303045; *Genisto anglicae-Ericetum scopariae* 303028; *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* 302016; *Genisto anglicae-Ericetum vagantis* 302017; *Genisto berberideae-Ericetum tetralicis* 302018; *Gymnadenion conopseae-Ericetum tetralicis* 613018; *Thymelaeo dendrobryi-Genistetum carpetanae* 302019.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct						
	Ot						
	St						
	Mt						
	Tt						
	Cm						
	Om						
	Sm						
	Mm						
	Tm						
	Im						

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

303050 | *Cistion ladaniferi* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

Jarales acidófilos



Clase. *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

Orden. *Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4030 Brezales secos europeos

Descripción

Comunidades seriales sufruticosas del litoral ibérico mediterráneo, en pisos termo-mesomediterráneos sobre materiales rocosos máficos y sálicos en suelos autóctonos o alóctonos, propios de la provincias Baleárico-Catalano-Provenzales y Murciano-Almerienses, secas y semiáridas raramente subhúmedas acidófilas o calcífugas, dominadas por cistáceas y labiadas, productoras de horizonte orgánico con componentes ácidos y aromáticos (jarales, tomillares, cantuesales), resultado de la destrucción de la vegetación potencial natural de micro-mesobosques esclerófilos debido a incendios, talas y a la consecuente erosión de las capas superficiales del suelo.

Especies características

Centaurea paniculata subsp. *hanrii*, *Dianthus multiceps* subsp. *multiaffinis*, *Hypericum australe*, *Lavandula stoechas*.

Asociaciones que incluye

Calicotomo spinosae-Cistetum crispum 303053 y 303054; *Cisto albidi-Genistetum hirsutae* 303052; *Erico scopariae-Lavanduletum stoechadis* 303055; *Halimio atriplicifolii-Cistetum populifolii* 303056; *Lavandulo stoechadis-Cistetum* 30305A; *Thymo piperellae-Cistetum crispum* 303059.



Cistion ladaniferi

Ramón M. Masalles

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

303060 | *Cistion laurifolii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956
Jarales acidófilos

Clase. *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

Orden. *Lavanduletales stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4030 Brezales secos europeos

Descripción

Comunidades seriales sufruticosas propias de los pisos mesomediterráneos superiores-supramediterráneos fundamentalmente semicontinentales, de zonas Mediterráneo Ibérico Occidentales y Mediterráneo Ibérico Centrales, secas y subhúmedas, raramente húmedas acidófilas o calcífugas, dominadas por cistáceas y labiadas, productoras de horizonte orgánico con componentes ácidos y aromáticos (jarales, tomillares, cantuesales), resultado de la destrucción de la vegetación potencial natural de micro-mesobosques esclerófilos debido a incendios, talas y a la erosión de las capas superficiales del suelo.

Especies características

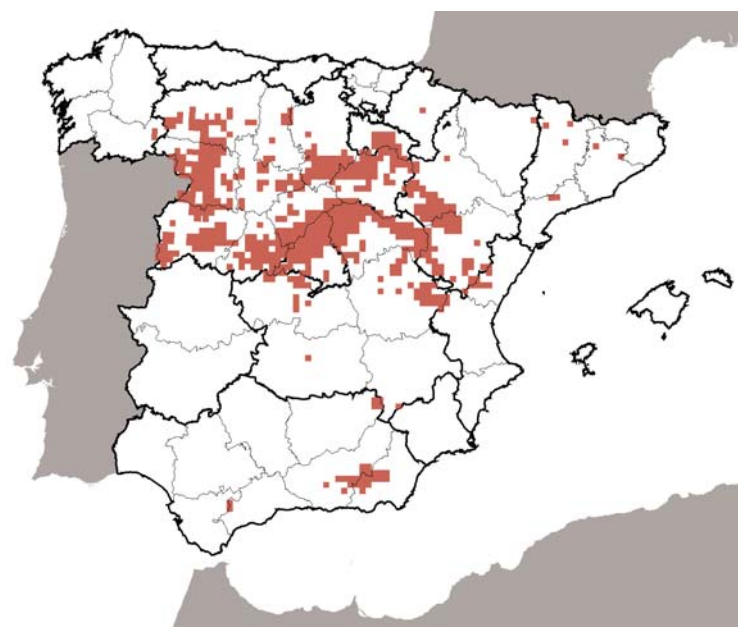
Arctostaphylos uva-ursi subsp. *crassifolia*, *Aster aragonensis*, *Cistus laurifolius*, *Lavandula pedunculata*, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus*, *Thymus leptophyllus* subsp. *leptophyllus*.

Asociaciones que incluye

Cytiso reverchonii-Cistetum laurifolii 303065; *Erico arboreae-Arctostaphyletum crassifoliae* 303061 y 303062; *Genisto scorpii-Cistetum laurifolii* 30306G; *Erico scopariae-Cistetum populifolii* 303063; *Halimio ocymoidis-Cistetum laurifolii* 303066; *Halimio viscosi-Cistetum laurifolii* 303067; *Iberido contractae-Lavanduletum pedunculatae* 303068; *Lavandulo pedunculatae-Genistetum hystericis* 303069; *Pteridio aquilini-Lavanduletum pedunculatae* 30306A; *Rosmarino-Cistetum ladaniferi* 30306B; *Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii* 30306C; *Thymo gadorensis-Cistetum laurifolii* 30306D; *Thymo leptophylli-Cistetum ladaniferi* 30306E; *Ulici parviflori-Cistetum laurifolii* 30306F.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

303080 | *Ulici argentei-Cistion ladaniferi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965

Tojales-jarales



Clase. *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

Orden. *Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
4030 Brezales secos europeos

Descripción

Comunidades seriales sufruticosas termo-mesomediterráneas fundamentalmente euoceánicas Mediterráneo Ibérico Occidentales y Béticas, secas y semiáridas raramente subhúmedas acidófilas o calcífugas, dominadas por cistáceas y labiadas, productoras de horizonte orgánico con componentes ácidos y aromáticos (jarales, tomillares, cantuesales) junto con leguminosas del género *Ulex* (tojo). Colonizan terrenos como resultado de la destrucción de la vegetación potencial natural de micro-mesobosques esclerófilos debido a incendios, talas y a la consecuente erosión de las capas superficiales del suelo.

Especies características

Astragalus lusitanicus, *Centaurea sagredoii*, *Centaurea tartesiana*, *Genista hirsuta* subsp. *hirsuta*, *Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*, *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana*, *Lithodora lusitanica*, *Sideritis lacaitae*, *Sideritis marianica*, *Sideritis paulii*, *Thymelaea lythroides*, *Ulex argenteus*, *Ulex borghiae*, *Ulex eriocladius*.

Asociaciones que incluye

Cisto ladaniferi-Genistetum hystricis 303064; *Cisto ladaniferi-Ulicetum argentei* 303081; *Genista hirsutae-Cistetum ladaniferi* 303082; *Halimietum commutati* 303083; *Halimio ocymoidis-Halimietum commutati* 303084; *Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidi* 303085; *Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetiformis* 303057; *Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii* 303086; *Phlomidio purpureae-Cistetum albidi* 303087; *Thymo gracilis-Cistetum ladaniferi* 303058; *Ulex borghiae-Cistetum ladaniferi* 303088; *Ulex eriocladi-Cistetum ladaniferi* 303089.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

433470 | *Staebelino-Ulicion baetici* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
Matorrales acidófilos béticos

Clase. *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

Orden. *Lavanduletales stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Comunidades ultramáficas seriales sufruticosas termo-mesomediterráneas Béticas, secas y semiáridas raramente subhúmedas acidófilas o calcifugas, dominadas por cistáceas y labiadas, productoras de horizonte orgánico con componentes ácidos y aromáticos (jarales, tomillares, cantuesales), resultado de la destrucción de la vegetación potencial natural de micro-mesobosques esclerófilos debido a incendios, talas y a la consecuente erosión de las capas superficiales del suelo.

Especies características

Alyssum serpyllifolium subsp. *malacitanum*, *Armeria carratracensis*, *Centaurea carratracensis*, *Genista lanuginosa*, *Halimium atriplicifolium* subsp. *serpentinicola*, *Scorzonera baetica*, *Serratula baetica* subsp. *baetica*, *Staehelina baetica*, *Ulex baeticus* subsp. *baeticus*.

Asociaciones que incluye

Asperulo asperrimae-Staehelinetum baeticae 433471;
Genisto lanuginosae-Cistetum populifolii 433472;
Halimio atriplicifolii-Digitaletum laciniatae 433473.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

176030 | *Coremation albi* Rothmaler 1943
Matorral de camariñas



Clase. *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

Orden. *Stauracantho genistoidis-Halimietalia commutati* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990.

Directiva de Hábitat

- 2 DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES
- 22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS
- 2260 Dunas con *Hippophae rhamnoides*

Descripción

Comunidades seriales sufruticosas mediterráneo-occidentales termo y supramediterráneas secas y semiáridas raramente subhúmedas acidófilas o calcífugas, dominadas por cistáceas y labiadas, productoras de horizonte orgánico con componentes ácidos y aromáticos (jarales, tomillares, cantuesales), resultado de la destrucción de la vegetación potencial natural de micro-mesobosques esclerófilos debido a incendios, talas y a la consecuente erosión de las capas superficiales del suelo. Con suelos profundos de paleodunas arenosas en la provincia Lusitano-Andaluza Litoral.

Especies características

Armeria macrophylla, *A. pinifolia*, *A. velutina*, *Avena hackelii* subsp. *hackelii*, *Cistus libanotis*, *Dianthus broteri* subsp. *hinoxianus*, *Halimium calycinum*, *H. halimifolium*, *H. verticillatum*, *Lavandula sampaioana* subsp. *lusitanica*, *Serratula baetica* subsp. *lusitanica* var. *sampaiana*, *Serratula monardii* var. *algarviensis*, *Serratula monardii* var. *monardii*, *Sideritis perezlarae*, *Stauracanthus genistoides*, *S. spectabilis* subsp. *spectabilis*, *Thymus albicans* subsp. *albicans*, *T. albicans* subsp. *donyanae*, *T. camphoratus*, *T. capitellatus*, *Ulex australis* subsp. *australis*, *Ulex australis* subsp. *welwitschianus*, *Ulex subsericeus*.

Asociaciones que incluye

Festuco-Corematetum albi 176022; *Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis* 176031; *Thymo albicantis-Stauracanthetum genistoidis* 176032.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

176040 | *Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934176070 | Matorrales basófilos termo-mesomediterráneos
433460**Clase.** *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.**Orden.** *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

2 DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS

2260 Dunas con *Hippophae rhamnoides*

Descripción

Asociaciones termófilas (termo-mesomediterráneas) semiárido-subhúmedas, de óptimo litoral cuya distribución comprende las provincias Valenciano-Catalano-Provenzal y Baleárica con penetraciones en la provincia Aragonesa (sectores Bardenas-Monegro y Somontano) y en territorios orientales de los sectores Maestracense y Manchego.

Especies características

Centaurea spachii, *Cistus creticus*, *Cytinus hypocistis* subsp. *pityusensis*, *Dianthus multiceps* subsp. *multiceps*, *D. pungens* subsp. *pungens*, *Erica multiflora*, *E. terminalis*, *Genista dorycnifolia*, *G. hirsuta* subsp. *erioclada*, *G. tricuspidata* subsp. *lucida*, *Guillonea scabra*, *Helianthemum caput-felis*, *H. croceum* subsp. *cavanillesianum*, *H. croceum* subsp. *molle*, *H. marifolium* subsp. *marifolium*, *H. origanifolium* subsp. *origanifolium*, *Hippocrepis frutescens*, *Lavandula dentata*, *Linum suffruticosum* subsp. *suffruticosum*, *Ononis fruticosa* var. *microphylla*, *Polygala rupestris*, *Satureja microphylla* subsp. *rodriguezii*, *S. montana* subsp. *innota*, *S. nervosa*, *Sideritis ilicifolia* subsp. *cardoana*, *S. leucantha* subsp. *albicaulis*, *S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum*, *Teucrium aragonense* subsp. *integrifolium*, *T. marum* subsp. *spinescens*, *T. x coeleste*, *Thymelaea sanamunda*, *Thymus vulgaris* subsp. *aestivus*, *Vincetoxicum hirundinaria* var. *apodum*.

Asociaciones que incluye

Anthyllido cytisoidis-Cistetum clusii 176071; *Anthyllido cytisoidis-Teucrietum majorici* 433461; *Cytiso fontanesii-Genistetum dorycnifoliae* 433462; *Erico multiflorae-Passerinetum tinctoriae* 176072; *Helianthemo marifolii-Linetum suffruticosi* 43346G; *Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori* 433464; *Loto tetraphylli-*



Ericetum multiflorae 433465; *Rosmarino officinalis-Lithospermetum fruticosi* 433467; *Teucrio piifonti-Corydorthymetum capitati* 433468; *Carici humilis-Ericetum terminalis* 433469; *Centaureo rouyi-Cistetum albidi* 43346H; *Erico multiflorae-Lavanduletum dentatae* 43346A; *Erico multiflorae-Saturejetum fontanesii* 43346B; *Genisto hispanicae-Anthyllidetum onobrychioidis* 43346C; *Hippocrepido frutescentis-Anthyllidetum lagascanae* 43346D; *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis* 176042; *Teucrio homotrichi-Ulicetum parviflori* 43346F; *Thymo piprellae-Helianthemum marifolii* 43346E; *Helianthemo serrae-Micromerietum microphyllae* 176041; *Teucrio belionis-Halimietum halimifolii* 176043; *Teucrio dunensis-Helianthemum capitis-felis* 176044; *Teucrio dunensis-Thymelaeetum velutinae* 176045.

Perfil bioclimático

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

433450 | *Eryngio-Ulicion erinacei* Rothmaler 1943

Tomillares calcícolas termo-mesomediterráneos seco-subhúmedos



Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri

Antonio Galán de Mera

Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Tomillares y matorrales abiertos que se desarrollan en los pisos termo y mesomediterráneo seco a subhúmedo sobre litosuelos calcáreos o dolomíticos o suelos calizos decapitados en las provincias Lusitano Andaluza litoral, Bética y Luso-Extremadurenses occidental.

Especies características

Armeria platyphylla, *Helianthemum hirtum* subsp. *bethuricum*, *H. organifolium* subsp. *andalusicum*, *Hyacinthoides vicentina*, *Iberis microcarpa*, *Rosmarinus x mendizabali*, *Satureja graeca* var. *micrantha*, *Serratula baetica* subsp. *lusitanica* var. *lusitanica*, *S. leucantha* subsp. *neglecta*, *Sideritis algarbiensis* subsp. *lusitanica*, *S. grandiflora*, *S. reverchonii*, *Teucrium compactum* subsp. *rixanense*, *T. eriocephalum* subsp. *eriocephalum*, *Thymbra capitata*, *Thymus longiflorus* subsp. *longiflorus*, *T. lotocephalus*, *T. sylvestris*, *Ulex baeticus* subsp. *scaber*, *U. densus*.

Asociaciones que incluye

Ulicetum erinacei 43345D; *Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri* 433452; *Cisto clusii-Ulicetum rivasgodayani* 433453; *Corydorthyto capitati-Phlomidetum almeriense* 433454; *Erico multiflorae-Thymetum longiflori* 433455; *Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii* 43345E; *Genisto umbellatae-Chronantheum diflori* 433456; *Helianthemum hirti-Saturejetum micranthae* 433457; *Odontito purpurei-Thymetum baetici* 433458; *Teucrio lusitanici-Coridothymetum capitati* 43345A; *Ulici baetici-Cistetum clusii* 43345C.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

309060 | *Hypericion balearici* O. Bolòs & R. Molinier 1958

Matorrales camefíticos xeroacánticos

Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Comunidades de caméfitos pulviniformes desarrolladas en lapiaces calcáreos venteados de los pisos termo a supramediterráneo de las islas gimnésicas (Mallorca y Menorca).

Especies características

Anthyllis vulneraria subsp. *balearica*, *Astragalus balearicus*, *Euphorbia maresii* subsp. *balearica*, *Genista valdes-bermejoi*, *Hypericum balearicum*, *Ononis crispa*, *Rosmarinus palaui*, *Teucrium marum* subsp. *subspinosum*.

Asociaciones que incluye

Astragalo balearici-Teucrietum mari 309061; *Genisto fasciculatae-Thymelaeetum velutinae* 309062; *Pastinacetum lucidae* 309063; *Santolino magonicae-Astragaletum balearici* 309064; *Teucrietum subspinosi* 309066; *Teucro occidentalis-Rhamnetum bourgeani* 309065.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

309070 | *Lavandulo-Genistion boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos



Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos seco-subhúmedos de óptimo bético que de manera finícola alcanzan territorios manchego-espuñenses, murciano-meridionales (Sierra de Carrascoy) y almeriense-occidentales (Sierra de Alhamilla).

Especies características

Allium chrysonemum, *Anthyllis vulneraria* subsp. *arundana*, *Arenaria arcuatociliata*, *Astragalus bourgaeanus*, *A. cavanillesii*, *Carduncellus hispanicus* subsp. *macrocephalus*, *Centaurea boissieri* subsp. *boissieri*, *C. boissieri* subsp. *prostrata*, *Cephalaria linearifolia*, *Dianthus anticarius* subsp. *subbaeticus*, *Echinospartum boissieri*, *Erysimum favargerii*, *E. fitzii*, *Genista pseudopilosa*, *Helianthemum rossmaessleri* subsp. *rossmaessleri*, *Hippocrepis rupestris*, *Nepeta hispanica*, *Phlomis crinita* subsp. *composita*, *Ptilostemon hispanicus*, *Ranunculus malessanus*, *Salvia blancoana* subsp. *blancoana*, *S. lavandulifolia* subsp. *vellerea*, *S. oxyodon*, *S. phlomoides* subsp. *boissieri*, *S. pseudovellerea*, *Scorzonera reverchonii*, *Sideritis flaviflora*, *Teucrium leonis*, *T. luteum* subsp. *contortostylum*, *T. webbianum*, *Thymus clandestinus*, *T. junkii* subsp. *burilloi*, *T. membranaceus* subsp. *membranaceus*, *T. orospedanum*, *T. tenuifolius*.



Santolino canescentis-Salvietum oxyodontis

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Asociaciones que incluye

Santolino canescentis-Salvietum oxyodontis 309075; *Saturejo intricatae-Genistetum boissieri* 309076; *Teucrio leonis-Erinaceetum anthyllidis* 309074; *Teucrio webbiani-Helianthemetum origanifolii* 309078; *Thymo orospedani-Cistetum clusii* 309079.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

309080 | *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989
Salviares, esplegares y tomillares basófilos meso-supramediterráneos semicontinentales

Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

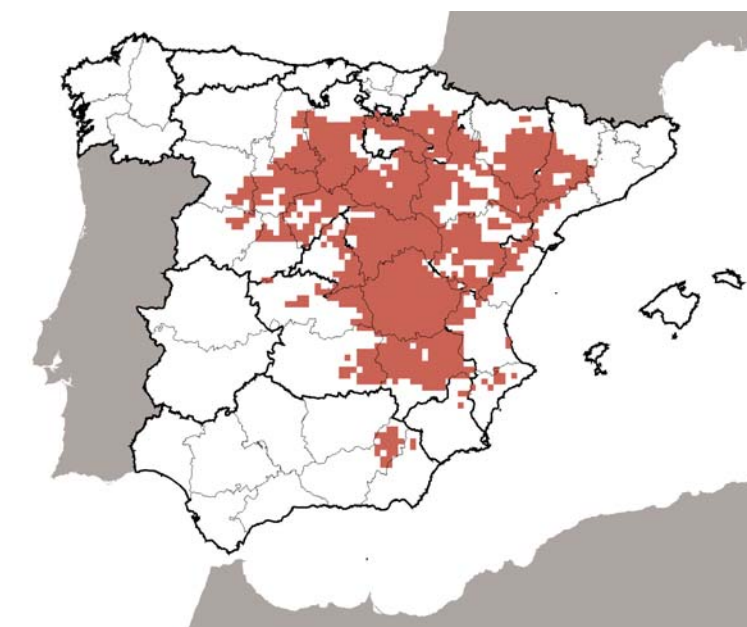
Salviares, aulagares, esplegares, tomillares basófilos meso-supramediterráneos seco-subhúmedos (alcanzan el semiárido) que tienen su óptimo en la provincia Mediterránea Ibérica Central.

Especies características

Astragalus clusianus, *A. turolensis*, *Dianthus algetanus* subsp. *algetanus*, *Hippocrepis commutata*, *Knautia subscaposa*, *Linum suffruticosum* subsp. *differentis*, *Salvia lavandulifolia* subsp. *lavandulifolia*, *S. phlomoides* subsp. *phlomoides*, *Satureja intricata* subsp. *gracilis*, *Sideritis pungens* subsp. *pungens*, *Thymelaea pubescens* subsp. *pubescens*, *Veronica tenuifolia* subsp. *tenuifolia*.

Asociaciones que incluye

Cisto clusii-Rosmarinetum officinalis 309091; *Genisto scorpii-Ononidetum fruticosae* 309092; *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* 309094; *Paronychio aretioidis-Astragaletum tumidi* 309095; *Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis* 309093 y 309096, 30909C y 30909E; *Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri* 30909A; *Sideritido linearifoliae-Gypsophiletum hispanicae* 152052; *Armerio alliaceae-Salvietum mariolensis* 30908A; *Centaureo pinae-Astragaletum granatensis* 309081; *Genisto hispanicae-Erinaceetum anthyllidis* 309082; *Iberido saxatilis-Erinaceetum anthyllidis* 309083; *Lino appressi-Genistetum rigidissimae* 309084; *Salvio Aphyllantheum monspeliensis* 309085; *Salvio lavandulifoliae-Erinaceetum anthyllidis* 309086; *Salvio lavandulifoliae-Lavanduletum turolensis* 309087; *Salvio lavandulifoliae-Linetum appressi* 309097; *Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis* 309088 y



3090B3; *Scabioso turolensis-Erinaceetum anthyllidis* 309089; *Sideritido linearifoliae-Teucrietum expansi* 30909B; *Aphyllantho-Bupleuretum frutescentis* 43346I; *Cytiso fontanesii-Cistetum clusii* 433463; *Rosmarino officinalis-Linetum suffruticosi* 433466; *Rosmarino lavandulifoliae-Ononidetum fruticosae* 309098; *Sideritido spinulosae-Lavanduletum latifoliae* 30909D.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA
 XVIa. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

723040 | *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985
 Comunidades de roca termo-mesomediterráneos



Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

8. HÁBITAT ROCOSOS Y CUEVAS

82. PENDIENTES ROCOSAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Descripción

Comunidades de roca caracterizados habitualmente por *Hypericum ericoides* que prosperan en oquedades y grietas sobre lajas calizas horizontales o ligeramente inclinadas en ombroclimas termo-mesomediterráneos secos de distribución valenciano-tarraconenses, setabenses, manchego-murcianos y murciano-almerienses, caracterizados por la presencia de *Galium balearicum*, *Hypericum ericoides*, *Sideritis sericea*, *Vincetoxicum hirundinaria* var. *balearicum*.

Especies características

Galium balearicum, *Hypericum ericoides*, *Sideritis sericea*, *Vincetoxicum hirundinaria* var. *balearicum*.

Asociaciones que incluye

Fumano ericoidis-*Hypericetum ericoidis* 723041 y 723042; *Helianthemum mollis*-*Hypericetum ericoidis* 723044; *Thymo piperellae*-*Hypericetum ericoidis* 723043.



Thymo piperellae-*Hypericetum ericoidis*

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

309090 | *Helianthemo italicici-Aphyllanthion monspeliensis* Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998
Matorrales basófilos meso-supramediterráneos y submediterráneos

Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Matorrales basófilos, con frecuencia ricos en gramíneas vivaces y otros hemicriptófitos, propios de territorios meso-supramediterráneos de las provincias Aragonesa (sector Somontano-Aragonés) y Valenciano-Catalano-Provenzal (sectores Vallesano-Empordanés y Provenzal), que se extienden también por áreas adyacentes, colino-montanas de las vertientes meridionales pirenaico-cevenenses y prealpinas occidentales. Constituyen etapas seriales de diversos tipos de encinares (*Quercion ilicis*), quejigares y robledales pelosos (*Quercetalia pubescenti-petraeae*).

Especies características

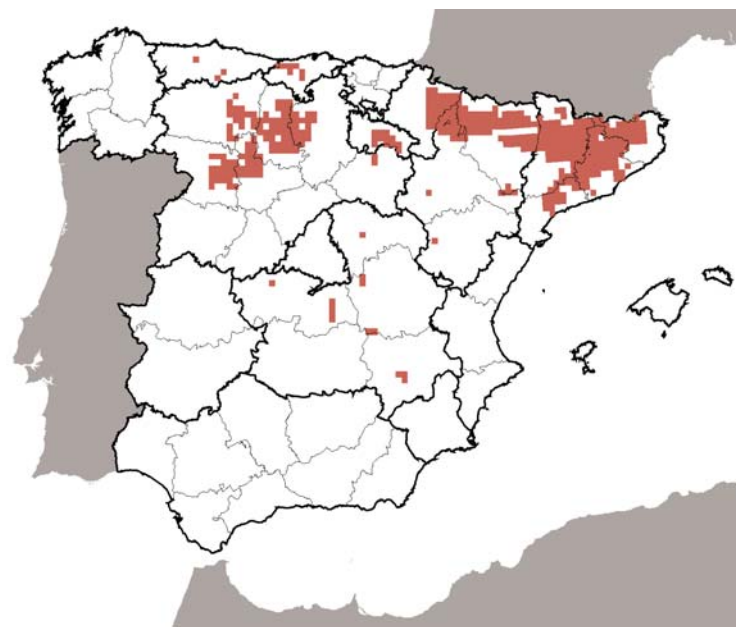
Aster willkommii subsp. *catalaunicus*, *Centaurea alba* subsp. *costae*, *C. emigrantis*, *Dianthus costae*, *Genista teretifolia*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *italicum*, *Hippocrepis scorpioides*, *Knautia arvensis* subsp. *collina*, *Lavandula angustifolia* subsp. *pyrenaica*, *Leucanthemum favargerii*, *L. pallens*, *L. vulgare* subsp. *monserratianum*, *Linum campanulatum*, *Salvia lavandulifolia* subsp. *pyrenaeorum*, *Scabiosa macropoda*, *Scorzonera hirsuta*, *Teucrium aragonense* subsp. *aragonense*, *Thymus fontqueri*.

Asociaciones que incluye

Aphyllantho-Lavanduletum pyrenaicae 30909F;
Brachypodio phoenicoidis-Aphyllanthetum 30909H;
Onobrychido saxatilis-Stipetum ibericae 30909L;
Ononido pyrenaicae-Santolinetum benthamiana 30909I;
Teucrio aragonensis-Thymetum fontqueri 30909J;
Thymelaeo ruizii-Aphyllanthetum monspeliensis 309056;
Thymo vulgaris-Globularietum cordifoliae 30909K.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

3090B0 | *Xeroacantho-Erinaceion* (Quézel 1953) O. Bolòs 1967
 Matorrales pulviniformes espinosos supra-oromediterráneos



Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Erinaceetalia anthyllidis* Quézel 1953.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Matorrales calcícolas almohadillados y espinosos propios del piso oromediterráneo seco-húmedo que pueden descender, en zonas muy venteadas hasta el piso supramediterráneo. Tienen su óptimo en las altas montañas calizas de la provincia Bética y el Atlas, alcanzando el sector Setabense.

Especies características

Alyssum longicaule, *Anthyllis vulneraria* subsp. *microcephala*, *Arenaria alfacarensis*, *A. murcica*, *Armeria lanceobracteata*, *Artemisia villosa* subsp. *villosa*, *Astragalus nevadensis*, *A. sempervirens* subsp. *giennensis*, *Centaurea boissieri* subsp. *funkii*, *C. jaenensis*, *Erodium foetidum* subsp. *valentinum*, *Erysimum mediobispanicum*, *Genista longipes* subsp. *gadorenensis*, *G. longipes* subsp. *longipes*, *G. longipes* subsp. *viciosoi*, *Hippocrepis castroviejoi*, *H. nevadensis*, *Leucanthemum arundanum*, *Satureja intricata* subsp. *intricata*, *Scabiosa andryalifolia*, *Sideritis carbonellis*, *S. giennensis*, *S. glacialis* subsp. *virens*, *Teucrium lerrouxii*, *T. oxylepis* subsp. *oxylepis*, *Vella spinosa*, *Veronica tenuifolia* subsp. *fontqueri*.

Asociaciones que incluye

Astragalo boissieri-Festucetum hystricis 3090B1; *Erinaceo anthyllidis-Genistetum longipedis* 3090B2; *Saturejo intricatae-Velletum spinosae* 3090B4.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

152010 | *Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday &al. 1957

152020 | Matorrales gipsícolas termo-supramediterráneos semiárido-secos (estepas yesosas)

152030 - 152040

Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.**Orden.** *Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957.

Directiva de Hábitat

1. HÁBITAT COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS

15. ESTEPAS CONTINENTALES HALÓFILAS Y GIPSÓFILAS

1520* Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)

Descripción

Matorrales gipsícolas termo-supramediterráneos semiárido-secos de las provincias Mediterránea Ibérica Central y Murciano-Almeriense que alcanzan localmente la provincia Bética.

Especies características

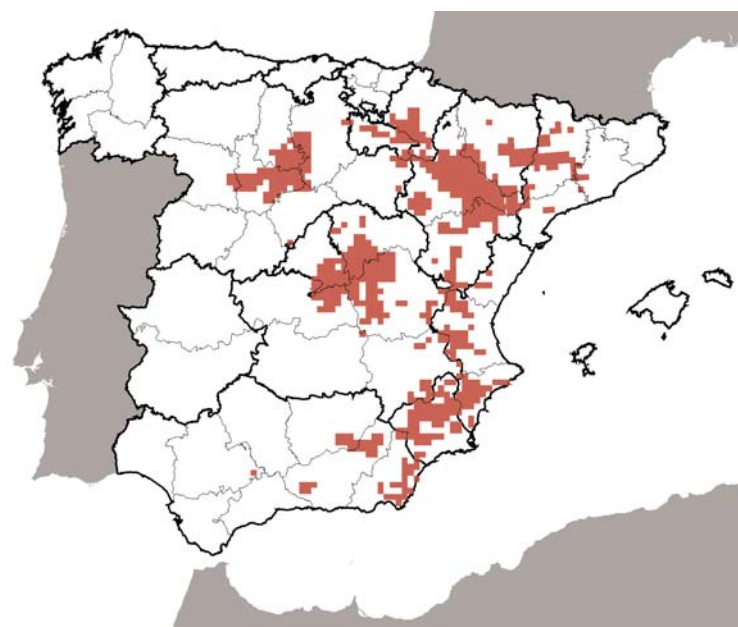
Astragalus alopecuroides subsp. *grosii*, *Gypsophila struthium*, *Hedysarum boveanum* subsp. *palentinum*, *Helianthemum squamatum*, *Jurinea pinnata*, *Launaea fragilis* subsp. *fragilis*, *L. pumila*, *Ononis tridentata* subsp. *crassifolia*, *O. tridentata* subsp. *tridentata*, *Teucrium pumilum* subsp. *pumilum*.

Asociaciones que incluye

Gypsophilo struthii-Centaureetum byssopifoliae 152021; *Gypsophilo struthii-Ononidetum edentulae* 152022; *Herniario fruticosae-Teucrietum floccosi* 152023; *Jurineo pinnatae-Centaureetum byssopifoliae* 152024; *Jurineo pinnatae-Gypsophiletum struthii* 152033; *Lino differentis-Lepidietum subulati* 152051; *Thymo gypsicolae-Ononidetum tridentatae* 152025; *Helianthemo alypoidis-Gypsophiletum struthii* 152031 y 152032; *Lepidio subulati-Teucrietum balthazaris* 152034; *Santolino viscosae-Gypsophiletum struthii* 152035; *Teucrio balthazaris-Santolinetum viscosae* 152036; *Helianthemo thibaudii-Gypsophiletum hispanicae* 152011; *Ononidetum tridentatae* 152012; *Salvio lavandulifoliae-Gypsophiletum hispanicae* 152013; *Helianthemo thibaudii-Teucrietum verticillati* 152041; *Helianthemo thibaudii-Teucrietum lepicephal* 152042; *Teucrio verticillati-Thymetum pallentis* 152043; *Thymo moroderi-Teucrietum verticillati* 152044.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

176050 | *Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae* O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz & al. 1989 (comunidades de dunas)
 176060 | Tomillares termomediterráneos árido-semiáridos
 433420 - 433440



Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Anthyllidetalia terniflorae* Rivas Goday, Rigual, Esteve, Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Borja 1961 em. Alcaraz & Delgado 1998.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS

2260 Dunas con vegetación esclerófila del *Cisto-Lavanduletalia*

Descripción

Tomillares termomediterráneos árido-semiáridos de baja cobertura desarrollados en suelos poco profundos y ricos en bases, propios del sector Alicantino-Murciano.

Especies características

Centaurea lagascae, *Dianthus charidemi*, *Fumana fontanesii*, *Helianthemum almeriense* subsp. *almeriense*, *H. guerrae*, *H. marminorensis*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *chamaedryfolia*, *S. chamaedryfolia* subsp. *littoralis*, *S. ibanyezii*, *S. leucantha* subsp. *leucantha*, *S. murgetana* subsp. *littoralis*, *S. osteoxylla*, *S. pusilla* subsp. *granatensis*, *S. pusilla* subsp. *pusilla*, *Teucrium carolipau* subsp. *carolipau*, *T. cartaginense*, *T. cavanillesianum*, *T. charidemi*, *T. eriocephalum* subsp. *almeriense*, *T. murcicum* subsp. *hieronymi*, *T. x guemesii*, *T. x portusmagnii*, *Thymus longiflorus* subsp. *ciliatus*, *T. membranaceus* subsp. *murcicus*, *T. x diazii*, *Vella luentina*.

Asociaciones que incluye

Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis 176061; *Helianthemo almeriensis-Sideritidetum pusillae* 433421; *Helianthemo marminorensis-Teucrietum dunensis* 176062; *Saturejo canescentis-Cistetum albidum* 433442; *Saturejo canescentis-Thymetum hyemalis* 433422; *Sideritido osteoxyllae-Teucrietum charidemi* 433424; *Stipo tenacissimae-Sideritidetum leucanthae* 433441; *Teucro belionis-Helianthemetum scopulorum* 176051; *Teucro lanigeri-Sideritidetum ibanyezii* 433425.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

433410 | *Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae* Rivas Goday & Esteve 1968
Tomillares termomediterráneos semiáridos

Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Anthyllidetalia terniflorae* Rivas Goday, Rigual, Esteve, Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Borja 1961 em. Alcaraz & Delgado 1998.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Tomillares en los que son comunes ciertas quenopodiáceas (*Anabasis hispanica*, *Salsola papillosa*), plumbagináceas y otros caméfitos sufrutescentes, que se presentan en los territorios termomediterráneos semiáridos de la provincia Murciano-Almeriense. Se asientan en suelos ricos en bases, con mucha frecuencia margosos y de carácter vértico, enriquecidos en ciertos iones y metales pesados que compiten con el calcio. Aunque a veces se hallan en zonas litorales sometidas a la maresía, no se trata en general de comunidades estrictamente halófilas.

Especies características

Anabasis articulata, *Diplotaxis lagascana* subsp. *intricata*, *Euzomodendron bourgeanum*, *Herniaria fontanesii* subsp. *almeriana*, *Limonium album*, *L. carthaginense*, *L. estevei*, *L. tabernense*, *Moricandia foetida*, *Salsola papillosa*, *Sideritis pusilla* subsp. *alhamillensis*, *Teucrium lanigerum*.

Asociaciones que incluye

Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani 433411; *Anabasio hispanicae-Salsoletum genistoidis* 433412; *Limonio insignis-Anabasiatum hispanicae* 433413 y 433451; *Salsolo papillosae-Limonietum carthaginensis* 433414.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

433430 | *Sideritidion bourgaeanae* Peinado & Martínez-Parras in Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992
Tomillares mesomediterráneos semiáridos



Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Anthyllidetalia terniflorae* Rivas Goday, Rigual, Esteve, Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Borja 1961 em. Alcaraz & Delgado 1998.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Tomillares mesomediterráneos semiáridos murciano-manchegos (sector Manchego).

Especies características

Helianthemum rosmaessleri subsp. *hieronymi*, *Sideritis bourgaeana*, *Sideritis leucantha* subsp. *incana*, *Sideritis murgetana* subsp. *pauciflora*, *Sideritis serrata*, *Teucrium franchetianum*, *Teucrium martinii*, *Thymus antoninae*, *Thymus funkii* subsp. *funkii*, *Thymus x paradoxus*.

Asociaciones que incluye

Anthyllido cytisoidis-Phlomidetum crinitae 433431;
Anthyllido lagascanae-Thymetum antoninae 433432;
Thymo funkii-Anthyllidetum onobrychioidis 433433.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

3090A0 | *Andryalion agardhii* Rivas-Martínez ex Rivas Goday & Mayor 1966
Tomillares dolomíticos supra-oromediterráneos

Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Convolvuletalia boissieri* Rivas-Martínez, Pérez-Raya & Molero ex Díez-Garretas & Asensi 1994.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Tomillares dominados por caméfitos prostrados y a menudo provistos de indumento níveo, propios de suelos arenosos o pedregosos desarrollados sobre dolomías finamente fragmentadas (kakiritas) que prosperan en los pisos meso-, supra- y oromediterráneo seco a subúmedos de la provincia Bética (sectores Malacitano-Almijareense, Subbético, Alpujarreño-Gadoreense, Guadijeño-Bacense y Rondeño).

Especies características

Alyssum baeticum, *Andryala agardhii*, *Anthyllis rupestris*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *argyrophylla*, *Arenaria caesia*, *Arenaria racemosa*, *Arenaria tomentosa*, *Armeria filicaulis* subsp. *trevenqueana*, *Armeria villosa* subsp. *longiaristata*, *Centaurea genesii-lopezii*, *Chamaespartium undulatum*, *Erodium boissieri*, *Erodium daucoides*, *Erysimum cazorlense*, *Festuca segimonensis*, *Globularia spinosa*, *Hedysarum costaetalentii*, *Helianthemum frigidulum*, *Jasione crispa* subsp. *segurensis*, *Leucanthemopsis spathulifolia*, *Lithodora nitida*, *Rothmaleria granatensis*, *Santolina elegans*, *Scabiosa pulsatilloides*, *Scorzonera albicans*.

Asociaciones que incluye

Convolvulo nitidi-Andryaletum agardhii 3090A1; *Fumano paradoxae-Thymetum sabulicolae* 3090A2; *Helianthemo frigiduli-Pterocephaletum spathulati* 3090A3; *Hippocrepedo eriocarphae-Pterocephaletum spathulati* 3090A5; *Scorzonero albicantis-Pterocephaletum spathulati* 3090A6; *Thymo granatensis-Arenarietum tomentosae* 3090A7.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIA. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

3090F0 | *Lavandulion lanatae* (Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984) Rivas-Martínez, Molero & Pérez-Raya 2002
Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos



Clase. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002.

Orden. *Convolvuletalia boissieri* Rivas-Martínez, Pérez-Raya & Molero ex Díez-Garretas & Asensi 1994.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Comunidades sufruticosas ricas y diversificadas resultado de la destrucción de arbustadas o de la vegetación potencial natural debida al fuego o a los usos agrícolas y la consiguiente erosión de la capa superior del suelo y con frecuencia con una capa de detritos. Se localizan en el área bética termo a supramediterráneos inferiores, seca a subhúmeda, sobre dolomías.

Especies características

Alyssum atlanticum, *Anthyllis tejedensis* subsp. *plumosa*, *Arenaria delaguardiae*, *Erysimum rondae*, *Helianthemum estevei* subsp. *esteevei*, *Helianthemum viscidulum* subsp. *viscidulum*, *Lavandula lanata*, *Sideritis arborescens*, *Sideritis incana* var. *occidentalis*, *Teucrium eriocephalum* subsp. *serranum*, *Teucrium reverchoni*, *Thymelaea angustifolia*, *Thymus baeticus*, *Thymus funkii* subsp. *sabulicola*, *Ulex parviflorus* subsp. *rivasgodayanus*.

Asociaciones que incluye

Convolvulo lanuginosi-Lavanduletum lanatae 309072; *Helianthemum visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae* 309071 / 3090A4; *Sideritido incanae-Lavanduletum lanatae* 309077; *Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae* 43345B; *Ulici baetici-Lavanduletum lanatae* 30907A.



Helianthemum visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

309010 | *Genistion floridae* Rivas-Martínez 1974
412030 | Piornales acidófilos

Clase. *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.

Orden. *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

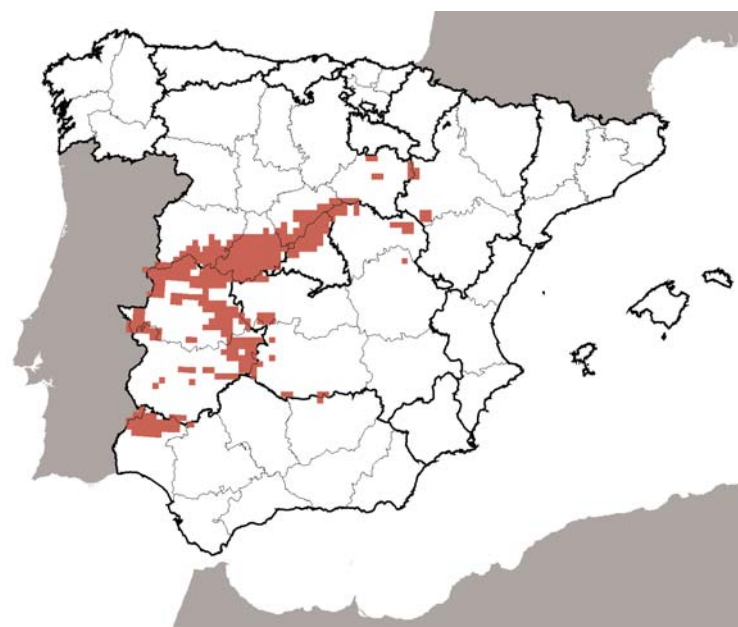
Comunidades seriales y de margen de bosque o comunidades arbustivas permanentes edafoxerófilas sobre sustratos pobres en bases dominados por leguminosas (*Leguminosae*), nano y microfanerófitos fruticosos con tallos y ramas verdes largos y flexibles. Se distribuyen por los territorios Mediterráneos occidentales, Atlánticos y Subatlánticos, en suelos húmicos no erosionados sin propiedades glélicas o estagnicas, como vegetación climácica o etapas seriales de bosques climácicos decíduos esclerófilos, del termo al supratemplado y del termo al supramediterráneo semiárido a hiperhúmedo (retamares, piornales). Mediterránea Central y Occidental Ibérica en mesomediterráneo superior-supramediterráneo subhúmedo a húmedo.

Especies características

Adenocarpus argyrophyllus, *A. hispanicus* subsp. *gredensis*, *A. hispanicus* subsp. *hispanicus*, *Cytisus striatus* subsp. *eriocarpus*, *Echinopartum barnadesi*, *Genista cinerascens*, *G. florida* subsp. *florida*

Asociaciones que incluye

Adenocarpetum argyrophylli 309011; *Cytiso multiflori-Sarothamnetum eriocarpi* 309012 y 309013; *Cytiso oromediterranei-Genistetum cinerascens* 412031; *Genisto floridae-Adenocarpetum hispanici* 309015; *Genisto floridae-Cytisetum scoparii* 309016; *Thymomastichinae-Cytisetum multiflori* 309017.



Perfil edáfico

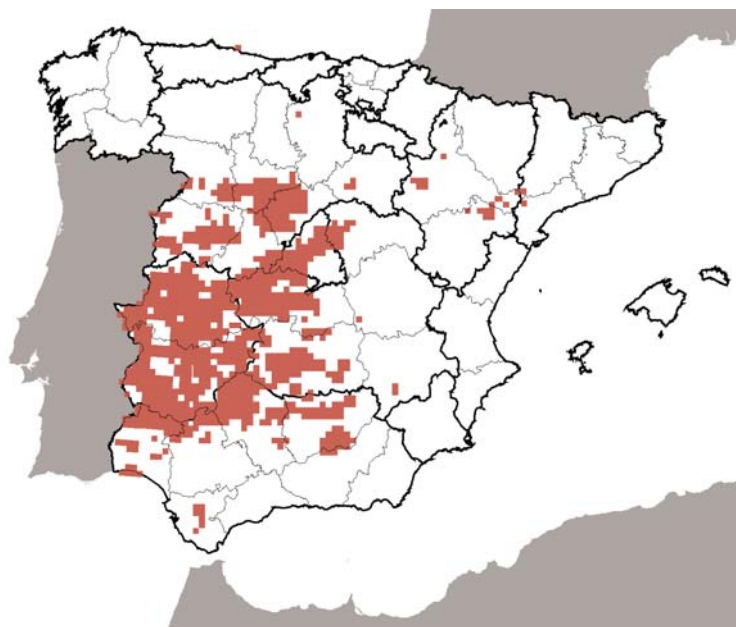
CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA
 XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

433510 | *Retamion sphaerocarpace* Rivas-Martínez 1981
 Retamares



Retamion sphaerocarpace

Francisco Gómez Mercado

Clase. *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.
Orden. *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Comunidades seriales y de margen de bosque o comunidades arbustivas permanentes edafoxerófilas sobre sustratos pobres en bases dominados por leguminosas (*Leguminosae*). Se distribuyen por territorios luso-extremadurenses, salmantinos, guarrámicos y lusitano-durienses en los pisos termomediterráneos secos.

Especies características

Adenocarpus aureus subsp. *aureus*, *Cytisus grandiflorus* subsp. *cabezudo*, *Cytisus scoparius* subsp. *bourgaei*, *Genista polyanthos*.

Asociaciones que incluye

Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpace 433513; *Cytiso scoparii-Retametum sphaerocarpace* 433514; *Genistetum polyanthi* 433515; *Lavandulo pedunculatae-Adenocarpetum aurei* 433516; *Retamo sphaerocarpace-Cytisetum bourgaei* 433511.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

309020 | *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 412040 | Piornales y escobonales acidófilos

Clase. *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.

Orden. *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Comunidades seriales y de margen de bosque o comunidades arbustivas permanentes edafoxerófilas sobre sustratos pobres en bases dominados por leguminosas. Típicos de las provincias Orocantábrica, Carpetano Leonesa occidental, Cantabro-Euskalduna y Oroibérico-Soriana, meso a supratemplada y submediterránea localmente orotemplada inferior oceánica subhúmeda a hiperhúmeda.

Especies características

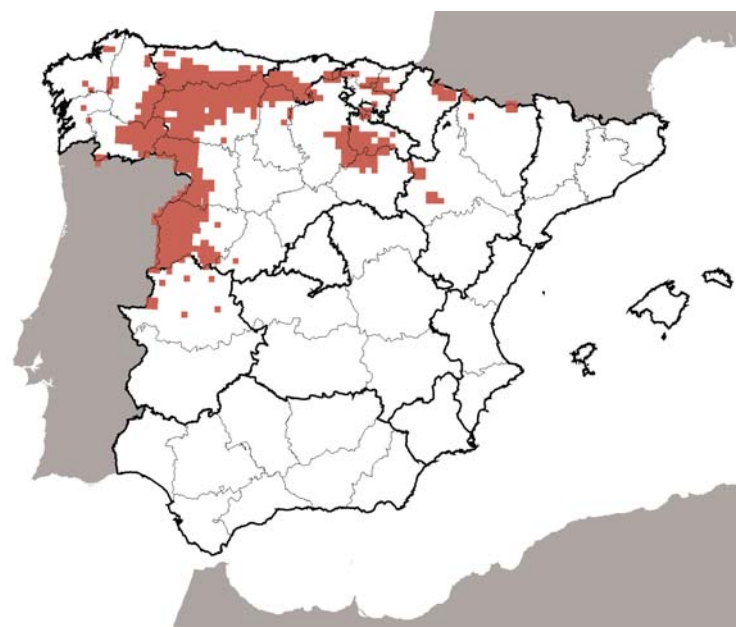
Adenocarpus hispanicus subsp. *neilense*, *Cytisus cantabricus*, *Echinopartum ibericum* subsp. *ibericum*, *Echinopartum ibericum* subsp. *pulviniformis*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Genista obtusiramea*, *Genista x rivasgodayana*, *Teucrium salvias-trum*.

Asociaciones que incluye

Adenocarpo complicati-Cytisetum cantabrici 309031; *Cytisetum scopario-oromediterranei* 412041; *Cytiso cantabrici-Genistetum obtusirameae* 309021; *Cytiso cantabrici-Genistetum polygaliphyllae* 309022; *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* 30902B; *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae* 309023; *Echinopartum iberici* 309025 y 309028; *Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae* 309029; *Genisto falcaetae-Ericetum arboreae* 309026; *Genisto hystricis-Cytisetum multiflori* 309027; *Pteridio aquilini-Ericetum arboreae* 309032.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



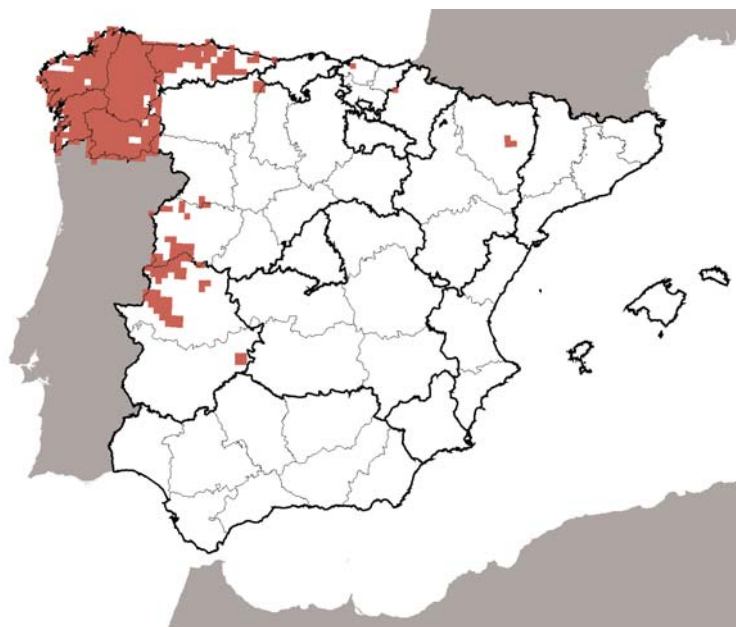
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

309030 | *Ulici europaei-Cytision striati* Rivas-Martínez, Bäscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
Retamares



Clase. *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.
Orden. *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Asociaciones seriales y de margen de bosque o comunidades arbustivas permanentes edafoxerófilas sobre sustratos pobres en bases dominados por leguminosas. Típicos de las provincias Cántabro-Atlántica, Carpetano-Leonesa, Orensana-Sana-brense, Tras-os-Montense y Estrellense, termo a supratemplada y euoceánica, semihiperocéánica, hiperocéánica submediterránea.

Especies características

Adenocarpus anisochilus subsp. *anisochilus*, *Cytisus commutatus*, *Cytisus ingramii*, *Cytisus striatus* subsp. *striatus*, *Ulex europaeus*.

Asociaciones que incluye

Cytisetum striati 309036; *Cytiso striati-Genistetum polygaliphyllae* 309024; *Lavandulo sampaioanae-Cytisetum multiflori* 30902A; *Ulici europaei-Cytisetum commutati* 309034; *Ulici europaei-Cytisetum ingramii* 309035.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

3090G0 | *Adenocarpion decorticantis* (Rivas-Martínez & F. Valle ex F. Valle 1985) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidí 1999. Escobonal con rompesayos bético

Clase. *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.

Orden. *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Vegetación serial y de margen de bosque o comunidades arbustivas permanentes edafoixerófilas sobre sustratos pobres en bases, dominados por leguminosas (*Leguminosae*) nano y microfanerófitos fruticosos con tallos y ramas verdes largos y flexibles. De distribución supramediterránea subhúmeda nevadense, en suelos húmicos no erosionados sin propiedades gleicas o estagnicas. También son vegetación climácica o etapas seriales de bosques climácicos decíduos esclerófilos, termo a supratemplados y termo a supramediterráneos semiáridos a hiperhúmedos (retamares, piornales).

Especies características

Adenocarpus decorticans, *Genista cinerea* subsp. *speciosa*.

Asociaciones que incluye

Cytiso reverchonii-Adenocarpetum 309014; *Genisto speciosae-Cytisetum reverchonii* 411073; *Retamo sphaerocarpace-Adenocarpetum decorticantis* 433517.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA
XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

433480 | *Telinion monspessulano-linifoliae* Rivas-Martínez, Galán & Cantó 2002
 Escobonales



Clase. *Cytisetea scopario-Striati* Rivas-Martínez 1975.
Orden. *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975, orden *Cytiso villosi-Telinetalia mosnpessulanae* Rivas-Martínez, Galán & Cantó 2002.

Directiva de Hábitat

- 5. MATORRALES ESCLERÓFILOS
- 53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS
- 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Matorral rico en endemismos con cierto carácter supramediterráneo que se desarrolla sobre sustratos calizos triásicos. Se distribuyen en territorios alpujarreño-gadorenses y murciano-almerienses. Aparece principalmente en solanas de la Sierra de Gador, alcanzando en ocasiones la Sierra de Alhamilla (Almería).

Especies características

Cytisus arboreus, *Cytisus baeticus*, *Cytisus catalaunicus*.

Asociaciones que incluye

Salvio candelabri-Sideritetum foetentis 433459.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

411010 | *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. 1950

Espinales, zarzales, setos, bardissas u orlas meso-supratempladas y submediterráneas

Clase. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962.

Orden. *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

51. MATORRALES SUBMEDITERRÁNEOS Y DE ZONA Templada

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.)

Descripción

Espinares eurosiberianos, pirenaico-orocantábrico-alpino-centroeuropeos de carácter supratemplado continental que alcanzan las altas montañas mediterráneas maestrazgo-conquenses. Se distinguen tres subalianzas: *Berberidenion vulgaris*, *Berberidenion seroi* y *Amelanchiero-Buxenion*.

Especies características

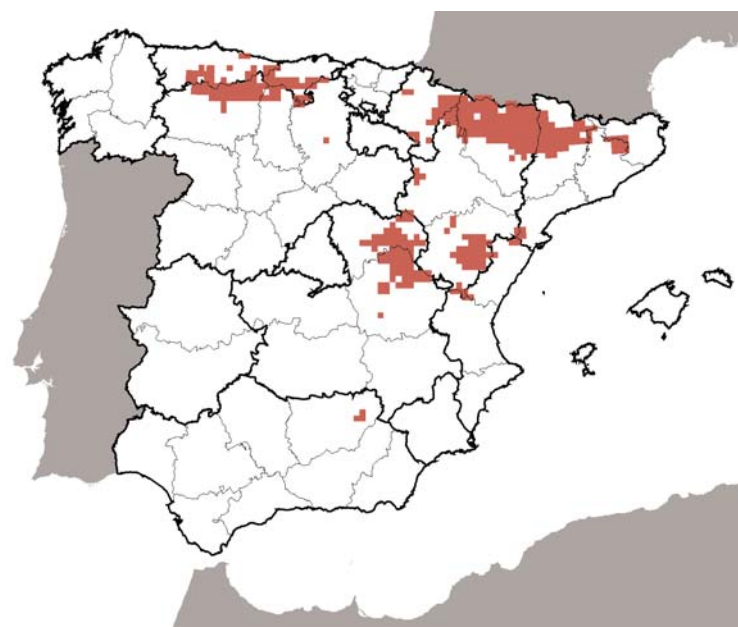
Clematis recta, *Cotoneaster tomentosus*, *Hippophae fluviatilis*, *Rhamnus alpina*, *Rhamnus saxatilis*, *Ribes uva-crispa*, *Rosa rubiginosa*, *Rosa tomentosa*, *Rosa villosa*, *Viburnum opulus*.

Asociaciones que incluye

Pruno spinosae-Berberidetum cantabrica 411018; *Rhamno catharticae-Ribesetum* 411548; *Rosetum corymbifero-vosagiaca* 411019; *Turritido glabrae-Rhamnetum alpinae* 41101A; *Berberido seroi-Hippophaetum fluviatilis* 41101B; *Corno sanguinei-Berberidetum seroi* 411014; *Ligustro vulgaris-Berberidetum seroi* 41101G; *Lonicero pyrenaicae-Rhamnetum alpinae* 41101C; *Ononido aragonensis-Berberidetum seroi* 41101D; *Roso pendulinae-Loniceretum nigrae* 41101E; *Berberido-Buxetum sempervirentis* 411011; *Buxo-Ononidetum aragonensis* 411012; *Buxo-Rhamnetum alpini* 411013; *Ononido fruticosae-Buxetum sempervirentis* 411015; *Paeonio humilis-Arctostaphyletum crassifoliae* 411016; *Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis* 411017.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

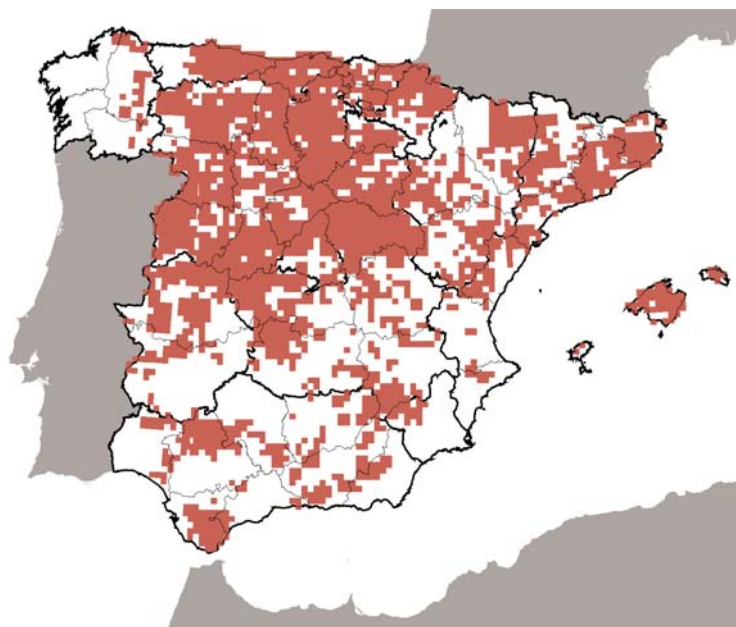
VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

411520 | *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954

411530 | Espinares termo-supramediterráneos, termo-supratemplados y subatlánticos

411540-411550



Clase. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962.

Orden. *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

51. MATORRALES SUBMEDITERRÁNEOS Y DE ZONA Templada

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion p.p.*)

Descripción

Espinares y zarzales atlánticos y mediterráneo occidentales de exigencias oceánicas, semioceánicas o semicontinentales, termo a supramediterráneos y termo a supratemplados inferiores, que constituyen el manto o primeras etapas de sustitución de bosque higrofiticos o mesofíticos, caducifolios o perennifolios, y que prosperan sobre suelos desde ligeramente ácidos a básicos. El código 411550 se refiere a la subalianza *Tamo-Viburnenion lantanae* (espinares subatlánticos), comunidad calcícola eu- y subatlántica que se caracteriza por la ausencia de especies termo-continentales y la presencia de especies con carácter subatlántico más o menos pronunciado (*Tamus communis*, *Lonicera periclymenum*, *Rubus ulmifolius*).

Especies características

Rosa micrantha, *Rosa pouzinii*, *Rubus ulmifolius*.

Asociaciones que incluye

Rubo ulmifolii-Tametum communis 411531; *Smilaco asperae-Rosetum pimpinellifoliae* 411532; *Pyro amygdaliformis-Paliuretum spinae-christi* 411524; *Rubo ulmifolii-Coriarietum myrtifoliae* 411523; *Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispinae* 411522; *Amelanchiero ovalis-Spiraeetum obovatae* 411541; *Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii* 411521; *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii* 411543; *Rosetum micrantho-agrestis* 411544; *Rubetum caesio-canescens* 411545; *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae* 411546; *Rubo-Rosetum micranthae* 411547; *Lonicero etruscae-Rosetum agrestis* 411542; *Rhamno catharticae-Crataegetum laevigatae* 411551.



Pruno-Rubion ulmifolii

Ramón M. Masalles

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

411020 | *Lonicero-Berberidion hispanicae* O. Bolòs 1954 (comunidades de *Buxus sempervirens*)

411070 | Orlas espinosas con madre selvas supra-oromediterráneas

Clase. *Rhamno-Prunetea Rivas* Goday & Borja ex Tüxen 1962.

Orden. *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

51. MATORRALES SUBMEDITERRÁNEOS Y DE ZONA Templada

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.)

Descripción

Espinales ricos en lianas supra y oromediterráneas inferiores (pueden descender al mesomediterráneo) subhúmedo-húmedos que se desarrollan en suelos profundos y constituyen la orla de diversos bosques pertenecientes a *Paeonio-Quercenion rotundifoliae*, *Aceri-Quercenion fagineae* y *Paeonio-Abietion pinsapo* que tienen su óptimo en diversos territorios de la provincia Bética.

Especies características

Berberis hispanica subsp. *hispanica*, *Cotoneaster granatensis*, *Crataegus granatensis*, *Crataegus laciniata*, *Lonicera arborea*, *Lonicera splendida*, *Ononis reuteri*, *Prunus ramburii*.

Asociaciones que incluye

Berberido hispanicae-Crataegetum laciniatae 411071;
Crataego monogynae-Loniceretum arboreae 411072;
Jasmino fruticantis-Berberidetum australis 411074;
Lonicero arboreae-Rhamnetum catharticae 411075;
Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae 411076;
Lonicero splendidae-Buxetum sempervirentis 411077;
Pruno mahalebo-Berberidetum hispanicae 411078;
Rosetum myriacantho-siculae 411079; *Viburno lantanae-Berberidetum australis* 41107A.



Perfil edáfico

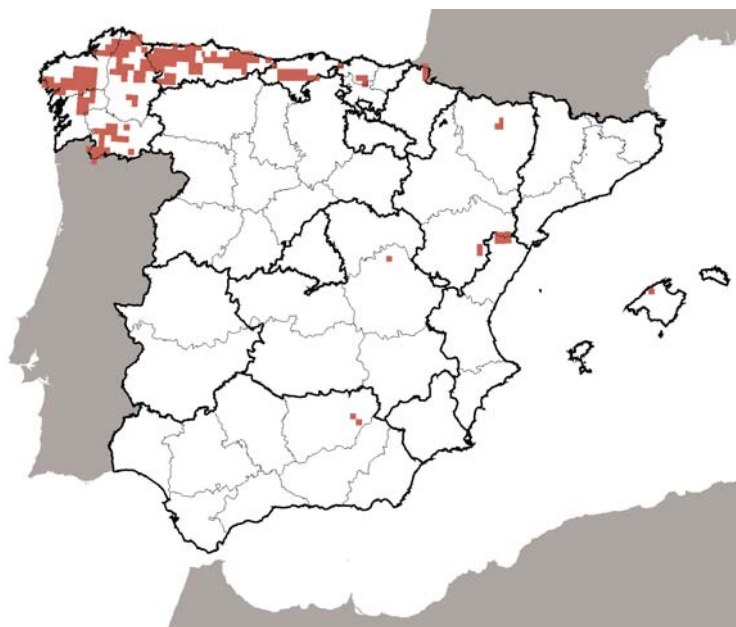
CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA
 XVIIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

411060 | *Frangulo alni-Pyrion cordatae* Herrera, F. Prieto & Loidi 1991
 Orlas espinosas oligótrofas



Clase. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962.

Orden. *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

51. MATORRALES SUBMEDITERRÁNEOS Y DE ZONA TEMPLADA

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.)

Descripción

Sintaxon que reúne las orlas arbustivas oligótrofas termo-mesotempladas de los bosques del *Quercetion robori-pyrenaicae* y *Pulmonario-Quercion roboris* de la subprovincia Cántabro-Atlántica.

Especies características

Pyrus cordata, *Rubus cyclops*, *Rubus sampaioanus*.

Asociaciones que incluye

Frangulo alni-Pyretum cordatae 411061.



Frangulo alni-Pyretum cordatae

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

411080 | *Sambuco-Salicion capreae* Tüxen & Neumann ex Oberdorfer 1957
Orlas forestales de hayedos y abetales supra-orotemplados

Clase. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962.

Orden. *Sambucetalia racemosae* Oberdorfer ex Pasarge in Scamoni 1963.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

51. MATORRALES SUBMEDITERRÁNEOS Y DE ZONA TEMPLADA

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion p.p.*)

Descripción

Comunidades fanerofíticas supra-orotempladas inferiores alpinas y pirenaicas (localmente en las altas montañas oroibérico-sorianas) que se desarrollan en suelos húmedos ricos en materia orgánica nitrogenada. Constituyen el manto u orla forestal de hayedos y abetales supra-orotemplados pirenaicos, sometidos a altas precipitaciones y fuerte innivación invernal.

Especies características

Rubus hirtus, *Rubus idaeus*, *Sambucus racemosa*.

Asociaciones que incluye

Sambuco racemosae-Rubetum idaei 411081.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

VIII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

XVIIA. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

411090 | *Pruno-Rubion radulae* Weber 1974
 Sebes de *Rubus radula*



Clase. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962.

Orden. *Sambucetalia racemosae* Oberdorfer ex Pasarge in Scamoni 1963.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

51. MATORRALES SUBMEDITERRÁNEOS Y DE ZONA Templada

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.)

Descripción

Comunidades ricas en especies del género *Rubus* supratempladas húmedas de Europa Central que alcanzan los Pirineos.

Especies características

Rubus geniculatus, *Rubus muricola*, *Rubus radula*, *Rubus serpens*, *Rubus timbal-lagravei*.

Asociaciones que incluye

Lamio maculati-Rubetum 411091.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

816030 | *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

Alisedas

Clase. *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Orden. *Alnetalia glutinosae* Tüxen 1937.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

9150 Hayedos calcícolas medioeuropeas del *Cephalanthero-Fagion*

Descripción

Bosques pantanosos con alisos (*Alnus glutinosa*) de amplia distribución en los sectores Galaico-Asturiano y Cantabro-Euskaldún, caracterizados por la dominancia en su sotobosque de densas macollas de *Carex paniculata* subsp. *lusitanica* y diversos helechos (*Osmunda regalis*, *Thelypteris palustris*, *Athyrium filis-femina*, etc.), siendo relativamente frecuentes musgos del género *Sphagnum* y plantas propias de la *Phragmito-Magnocaricetea* y *Filipenduletalia* (*Oenanthe crocata*, *Iris pseudacorus*, *Phragmites communis*, *Galium palustre*, *Mentha aquatica*, *Lythrum salicaria*, etc.).

Especies características

Carex laevigata, *Sphagnum squarrosum*, *Thelypteris palustris*.

Asociaciones que incluye

Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae 81E021.



Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

81F010 | *Salicion pentandrae* Br.-Bl. 1950
Saucedas arbustivas



Clase. *Betulo carpaticae-Alnetea viridis* Rejmánek in Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979.

Orden. *Alnetalia viridis* Rübél 1933.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

91E0* Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Descripción

Saucedas arbustivas ricas en megaforbios presididas por *Salix phylicifolia* subsp. *basaltica* y de óptimo orotemplado alpino-pirenaico. Por sus especiales características requeriría de una conservación territorial integral.

Especies características

Salix aurita, *Salix myrsinifolia*, *Salix pentandra*, *Salix phylicifolia* subsp. *basaltica*.

Asociaciones que incluye

Veratro albi-Salicetum basalticae 54321D y 81F011.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

82D010 | *Tamaricion africanae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Tarayales fluviales

Clase. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.Orden. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em.

Izco, Fernández-González & A. Molina 1984.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos
(*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*)

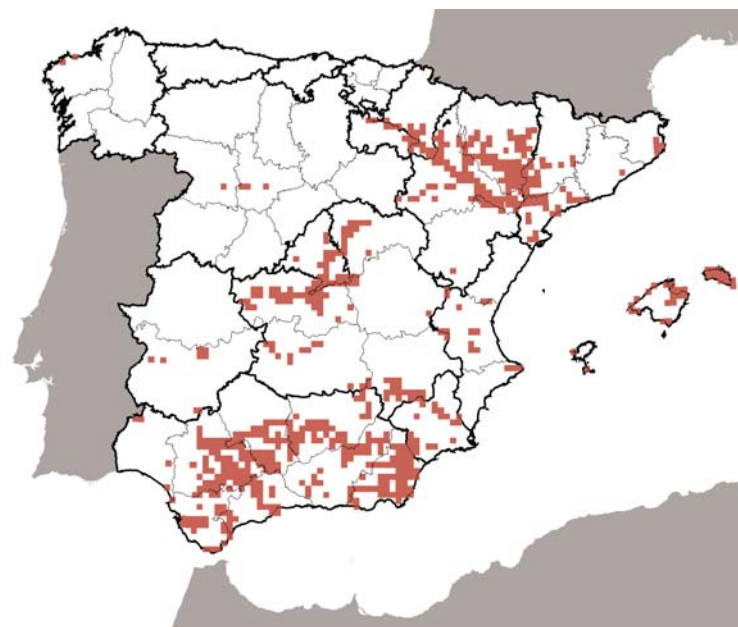
Descripción

Tarayales desarrollados sobre sustratos de origen aluvial y lagunazos de aguas dulces.

Especies características

Tamarix africana var. *fluminensis*, *Tamarix dalmatica*, *Tamarix gallica* var. *arborea*, *Tamarix gallica* var. *gallica*.

Asociaciones que incluye

Lonicero biflorae-*Populetum albae* 82D011; *Polygono equisetiformis*-*Tamaricetum africanae* 82D012; *Tamaricetum gallicae* 82D013.*Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae*

Antonio Galán de Mera

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIÓNÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

82D050 | *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 Cesquerales



Clase. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.
Orden. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em.
 Izco, Fernández-González & A. Molina 1984.

Directiva de Hábitat

- 9. BOSQUES
- 92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS
- 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*)

Descripción

Comunidades gramínicas vivaces y termófilas de gran talla que colonizan los depósitos aluviales de los grandes ríos en la Subregión Mediterránea occidental.

Especies características

Imperata cylindrica, *Panicum repens*, *Saccharum ravennae*.

Asociaciones que incluye

Equiseto ramosissimi-Erianthetum ravennae 82D051;
Eriantho ravennae-Holoschoenetum australis 82D052.



Equiseto ramosissimi-Erianthetum ravennae

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

82D020 | *Tamaricion boveano-canariensis* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

Tarayales halófilos

Clase. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.Orden. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em.

Izco, Fernández-González & A. Molina 1984.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos
(*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*)

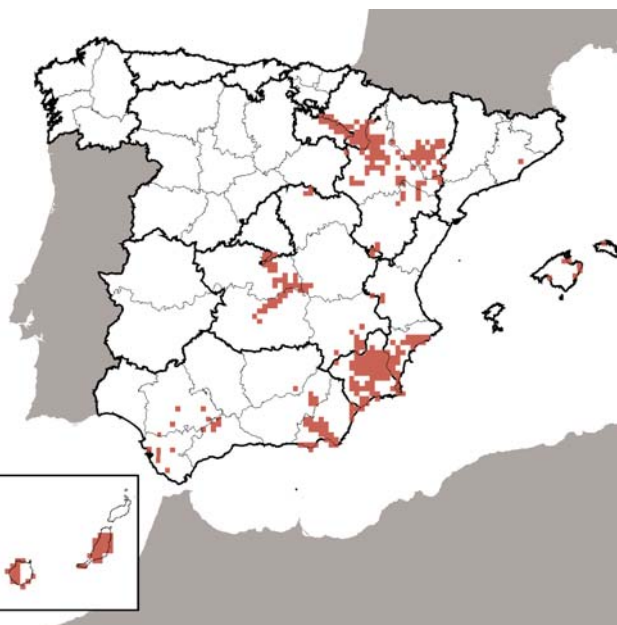
Descripción

Tarayales desarrollados sobre suelos salobres y salinos (tarayales halófilos).

Especies características

Tamarix boveana, *Tamarix canariensis*.

Asociaciones que incluye

Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis 82D021;*Atriplici ifniensis-Tamaricetum canariensis* 82D022;*Inulo crithmoidis-Tamaricetum boveanae* 82D023;*Suaedo braun-blanquetii-Tamaricetum boveanae* 82D024.*Tamaricion boveano-canariensis*

Javier Loidi

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

82D030 | *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri* O. Bolòs 1985
Adelfares



Clase. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.
Orden. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em.
Izco, Fernández-González & A. Molina 1984.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos
(*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*)

Descripción

Arbustadas termófilas dominadas por la adelfa (*Nerium oleander*), propias de ramblas donde el agua fluye únicamente en los periodos de lluvias. Su óptimo biogeográfico se encuentra en la Subregión Mediterránea Occidental.

Especies características

Lonicera biflora, *Vitex agnus-castus*.

Asociaciones que incluye

Leucoio pulchelli-Vitacetum agni-casti 82D031; *Rubo ulmifolii-Loniceretum biflorae* 82D032; *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* 82D033; *Vinco-Vitacetum agni-casti* 82D034.



Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

82A010 | *Alnion incanae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928 (saucedas)

81E010 | Alisedas

Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & al. 2002.

Orden. *Populetales albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

Descripción

Alisedas eurosiberianas.

Especies características

Aconitum napellus subsp. *lusitanicum*, *Carex bri-zoides*, *Carex remota*, *Carex sylvatica* subsp. *pau*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Dryopteris carthusaiana*, *Equisetum sylvaticum*, *Festuca gigantea*, *Gagea lutea* subsp. *lutea*, *Primula elatior*, *Prunus padus*, *Ribes rubrum*, *Rumex sanguineus*, *Senecio bayonensis*, *Stellaria nemorum* subsp. *montana*.

Asociaciones que incluye

Alno glutinosae-Equisetetum hyemalis 81E012; *Alno glutinosae-Lamietum flexuosi* 81E014; *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* 81E011; *Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris* 81E018; *Festuco giganteae-Fraxinetum excelsioris* 806014 y 816014; *Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae* 81E013; *Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae* 81E015; *Osmundo-Lauretum nobilis* 423031; *Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae* 81E017.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

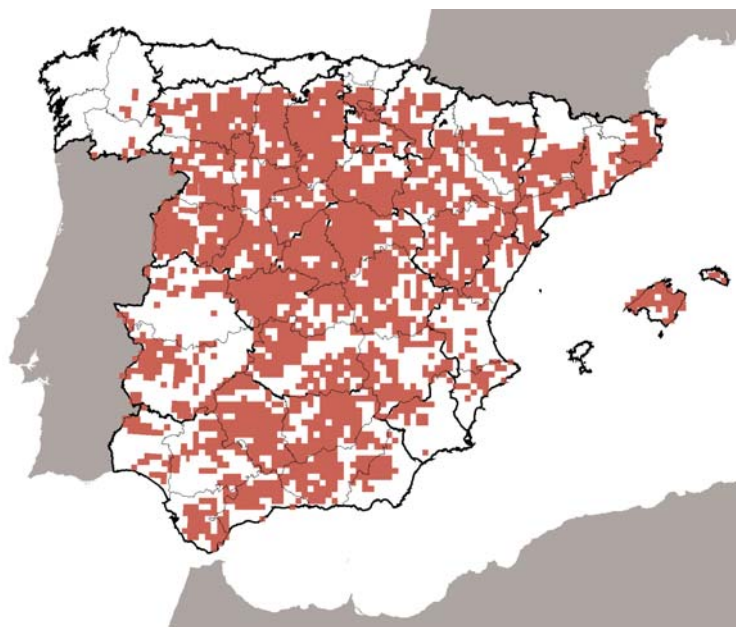
IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

81B010 | *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948 (bosques de fresnos)

82A030 | Choperas, saucedas y fresnedas

82A040



Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & al. 2002.

Orden. *Populetales albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

91B0 Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*

Descripción

Esta alianza presenta distintas fisionomías: fresnedas –bosques caducifolios (edafohigrófilos) riparios y de vegas fluviales de óptimo mediterráneo (81B010)–; alamedas –meso- y macrobosques riparios desarrollados sobre fluvisoles con una capa freática muy superficial y suelos ricos con aguas eutrofas fluyentes en zonas frecuentemente inundadas y próximas al cauce (82A030)–; y saucedas y choperas –bosques caducifolios edafohigrófilos– dominados por diversas especies de *Populus sp.*

Especies características

Arum cylindraceum, *Arum italicum* subsp. *italicum*, *Celtis australis*, *Epipactis hispanica*, *Glycyrrhiza glabra*, *Iris foetidissima*.

Asociaciones que incluye

Carici pendulae-Salicetum catalaunicae 82A011; *Crataego brevispinae-Populetum albae* 82A043; *Humulo lupuli-Alnetum glutinosae* 82A031; *Populetum albae* 82A032; *Rubio tinctorum-Populetum albae* 82A034; *Salici atrocinereae-Populetum albae* 82A035; *Salici neotrichae-Populetum nigrae* 82A033; *Vinco-Populetum albae* 82A037; *Aceri granatensis-Fraxinetum angustifoliae* 81B011; *Aro cylindracei-Ulmetum minoris* 82A042; *Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae* 81B012; *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* 81B013; *Hedero helici-Ulmetum minoris* 82A044; *Opopanax chironii-Ulmetum minoris* 82A041; *Ulmo carpinifoliae-Lithospermetum purpureocaerulei* 82A045; *Viburno lantanae-Ulmetum minoris* 82A046.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae

M. Ladero

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

82A020 | *Osmundo-Alnion* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975 (saucedas)
 81E020 | Alisedas

Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & al. 2002.

Orden. *Populetalia albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

Descripción

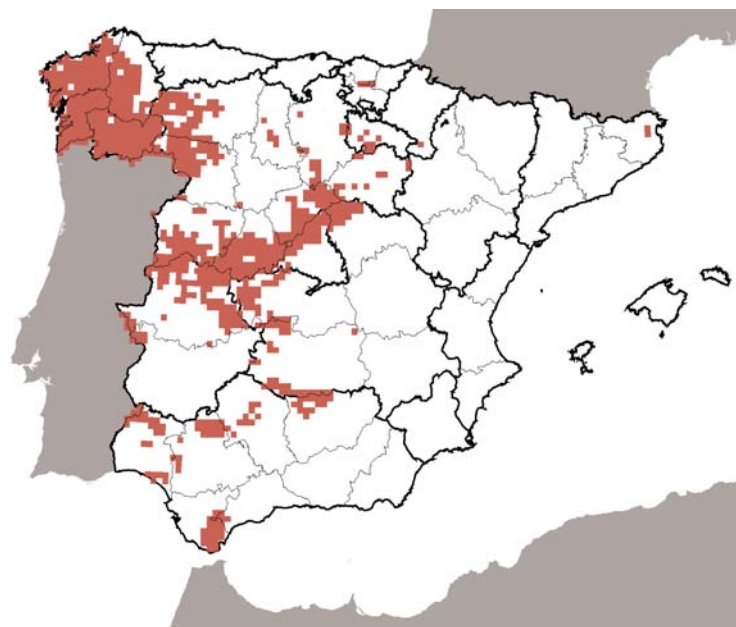
Alisedas mediterráneas.

Especies características

Arisarum proboscideum, *Brachypodium gaditanum*, *Campanula primulifolia*, *Clematis campaniflora*, *Frangula alnus* subsp. *baetica*, *Holcus grandiflorus*, *Scrophularia laevigata*, *Scrophularia scorodonia*.

Asociaciones que incluye

Arisarum proboscidei-Alnetum glutinosae 81E026; *Frangulo alni-Myricetum gale* 82A053; *Galio broteriani-Alnetum glutinosae* 81E022; *Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae* 81E023; *Rhododendro baetici-Alnetum glutinosae* 82B011; *Rubus corylifolii-Salicetum atrocineriae* 82A021; *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae* 81E024; *Senecioni bayonensis-Alnetum glutinosa* 81E025; *Viti viniferae-Salicetum atrocineriae* 82A022.



Rubus corylifolii-Salicetum atrocineriae

M. Ladero

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XVIII. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

224010 | *Salicion albae* Soó 1930
 Saucedas albares



Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & al. 2002.

Orden. *Salicetalia purpureae* Moor 1958.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

- 32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEMDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS
- 3240 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*

Descripción

Bosques y arbustedas de galería dominados por especies del género *Salix* (sauces), presididos por *Salix alba*, que colonizan cauces fluviales guijarrosos o arenosos.

Especies características

Salix alba, *Salix x rubens*.

Asociaciones que incluye

Salicetum purpureo-albae 82A036; *Salicetum angustifolio-albae* 224011.



Salicetum angustifolio-albae

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

223010 | *Salicion incanae* Aichinger 1933
Saucedas

Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & al. 2002.

Orden. *Salicetalia purpureae* Moor 1958.

Directiva de Hábitat

3. HÁBITAT DE AGUA DULCE

32. AGUAS CORRIENTES-TRAMOS DE CURSOS DE AGUA CON DINÁMICA NATURAL Y SEMI-NATURAL (LECHOS MENORES, MEMDIOS Y MAYORES), EN LOS QUE LA CALIDAD DEL AGUA NO PRESENTA ALTERACIONES SIGNIFICATIVAS

3230 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Myricaria germanica*

Descripción

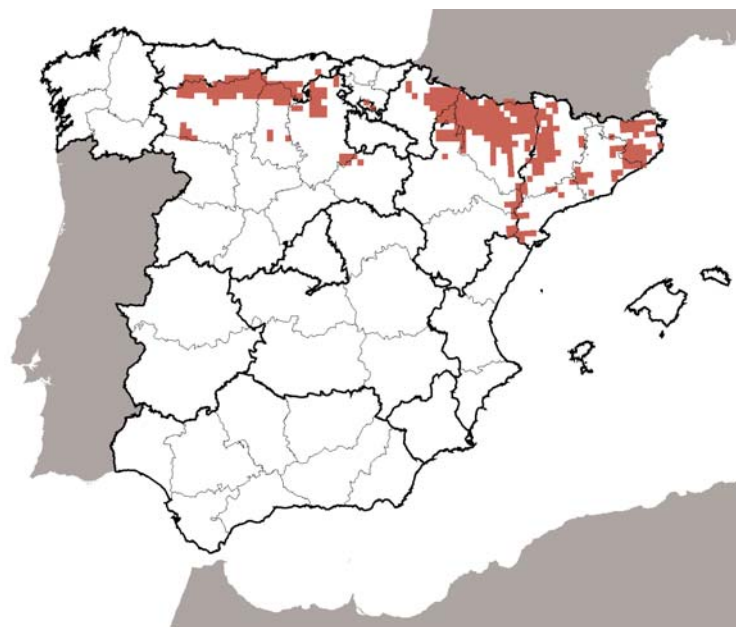
Saucedas riparias de óptimo eurosiberiano.

Especies características

Salix cantabrica, *Salix daphnoides*, *Salix x expectata*, *Salix x pormensis*, *Salix x rijosa*.

Asociaciones que incluye

Agrostio stoloniferae-Myricarietum germanicae 223012; *Salicetum cantabricae* 82A055; *Saponario-Salicetum purpureae* 223011, 224012 y 82A063.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

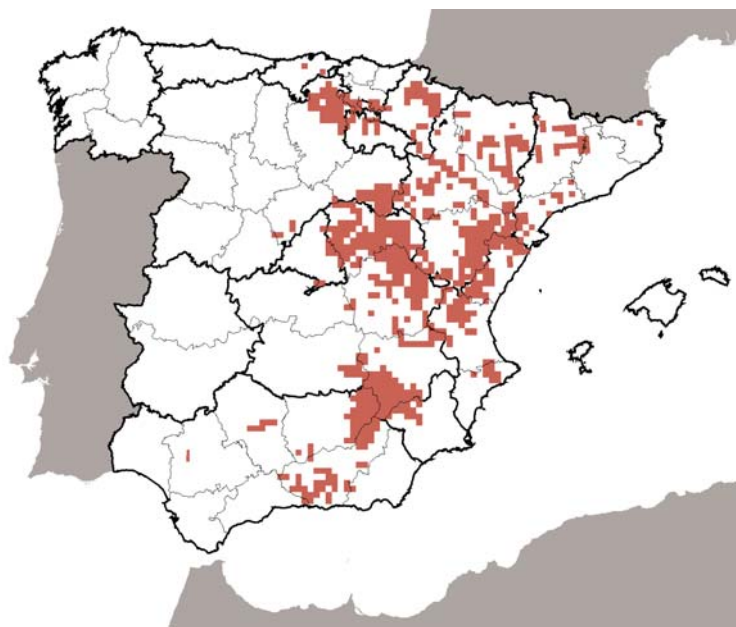
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

82A060 | *Salicion triandro-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 Saucedas



Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & al. 2002.

Orden. *Salicetalia purpureae* Moor 1958.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

Descripción

Saucedas arbóreas mesomediterráneas de óptimo oriental ibérico.

Especies características

Salix eleagnos subsp. *angustifolia*, *Salix neotricha*, *Salix triandra* subsp. *discolor*.

Asociaciones que incluye

Salicetum discoloro-angustifoliae 82A061; *Salicetum neotrichae* 82A062.



Salicetum discoloro-angustifoliae

Francisco Gómez Mercado

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

82D040 | *Securinegion buxifoliae* Rivas Goday 1964
Tamujares

Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & *al.* 2002.

Orden. *Salicetalia purpureae* Moor 1958.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos
(*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*)

Descripción

Comunidad arbustiva dominada por el tamujo (*Flueggea tinctoria*) que se desarrollan en depresiones húmedas y depósitos aluviales de arroyos y pequeños ríos en territorios mesomediterráneos occidentales ibéricos.

Especies características

Flueggea tinctoria, *Thapsia garganica*.

Asociaciones que incluye

Pyro bourgaeanae-Securinegetum tinctoriae 82D041.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

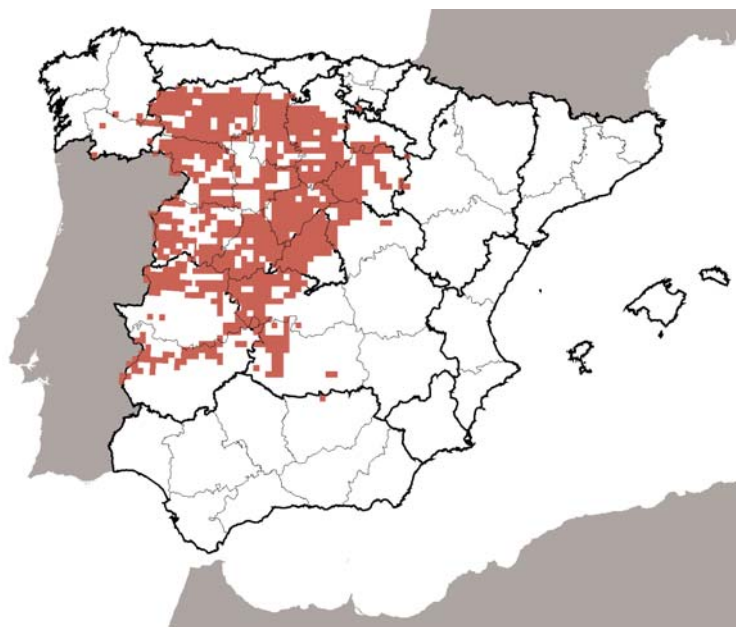
Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

82A050 | *Salicion salviifoliae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 Saucedas salvifolias



Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez & al. 2002.

Orden. *Salicetalia purpureae* Moor 1958.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

Descripción

Saucedas mediterráneas ibérico-occidentales presididas por *Salix salviifolia*.

Especies características

Salix salviifolia subsp. *australis*, *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*, *Salix x legionensis*, *Salix x matri-tensis*, *Salix x pavi*, *Salix x pseudosalviifolia*, *Salix x secalliana*.

Asociaciones que incluye

Salicetum angustifolio-salviifoliae 82A054; *Salicetum salviifoliae* 82A056; *Scrophulario caninae-Salicetum salviifoliae* 82A057.



Salicetum salviifoliae

Antonio Galán

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS SUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XVIII.A. BOSQUES Y ARBUSTEDAS EDAFOHIGRÓFILOS RIPARIOS, QUIONÓFILOS Y PALUSTRES EUROSIBERIANOS MEDITERRÁNEOS

82A080 | *Salicion pedicellatae* Galán, A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, Galán & al. 1999

Saucedas

Clase. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Salicetalia purpureae* Moor 1958.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

Descripción

Bosques deciduos riparios y saucedas arbóreas y arbustivas de carácter primocolonizador de las estaciones más próximas al cauce frecuentemente inundadas desde termo- a mesomediterráneas béticas, gaditanas, aljúbicas, tingitanas y murciano-almerienses.

Especies características

Salix pedicellata, *Salix x mairei*.

Asociaciones que incluye

Equisetum telmateiae-Salicetum pedicellatae 82A051;

Erico mediterraneae-Salicetum pedicellatae 82A052.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

306040 | *Pino ibericae-Juniperion sabiniae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Borja 1961 corr. Rivas-Martínez & al.
 843040 | 1999 (matorrales). Mesobosques de coníferas
 853340



Clase. *Pino-Juniperetea* Rivas-Martínez 1965.
Orden. *Pino-Juniperetalia* Rivas-Martínez 1965.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
 4060 Brezales alpinos y boreales

Descripción

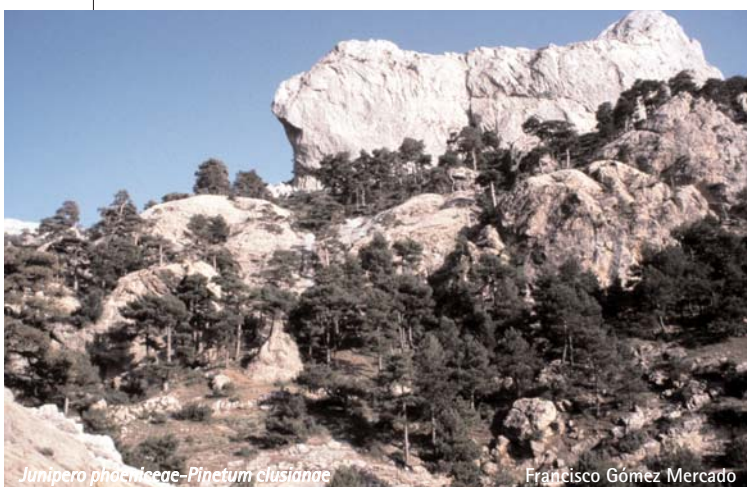
Mesobosques de coníferas castellanos y aragoneses (*Pinus sylvestris* var. *iberica*, *Pinus uncinata*, *Pinus clusiana*) que constituyen la vegetación potencial o permanente en los horizontes supra-oromediterráneo y supra-orosubmediterráneo superior y en los pisos las montañas del centro y sur de la península Ibérica, desde el Maestrazgo hasta Sierra Nevada. Por su fisonomía puede presentarse como matorrales (306040), pinares de *Pinus uncinata* (843040) o pinares de *Pinus salzmannii* y *Pinus clusiana* (853340).

Especies características

Pinus nigra subsp. *mauretanica*, *Pinus sylvestris* subsp. *nevadensis*, *Pinus x rhaetica* nothovar. *borgiae*, *Saponaria glutinosa* subsp. *zapateri*.

Asociaciones que incluye

Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis 306041 y 853341; *Junipero phoeniceae-Pinetum clusianae* 853342; *Junipero sabiniae-Pinetum clusianae* 853352; *Junipero sabiniae-Pinetum ibericae* 306043 y 843041.



Junipero phoeniceae-Pinetum clusianae

Francisco Gómez Mercado

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

853350 | *Juniperion thuriferae* Rivas-Martínez 1969 (pinares de *Pinus salzmannii* y *P. clusiana*)
 866110 | Sabinares albares relictos

Clase. *Pino-Juniperetea* Rivas-Martínez 1965.

Orden. *Pino-Juniperetalia* Rivas-Martínez 1965.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

95. BOSQUES DE CONÍFERAS DE MONTAÑAS MEDITERRÁNEAS Y MACARONÉSICAS

9530* Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos

Descripción

Asociaciones continentales, mediterráneo y euro-siberianas, indiferentes edáficas, que se desarrollan en los pisos supra- y mesomediterráneos y se caracterizan por *Juniperus thurifera* subsp. *thurifera*. Por su fisonomía pueden presentarse como pinares de *Pinus salzmannii* y *Pinus clusiana* (853350) o bosques de *Juniperus* (856110).

Especies características

Juniperus thurifera.

Asociaciones que incluye

Juniperetum hemisphaerico-thuriferae 853351 y 856111; *Juniperetum phoeniceo-thuriferae* 856112; *Juniperetum sabino-thuriferae* 856113.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

843520 | *Junipero intermediae-Pinion catalaunici* Rivas-Martínez 1983 corr. Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez & al. 1999. Pinares supratemplados y submediterráneos



Clase. *Pino-Juniperetea* Rivas-Martínez 1965.
Orden. *Pino-Juniperetalia* Rivas-Martínez 1965.

Directiva de Hábitat

- 9. BOSQUES
- 94. BOSQUES DE CONÍFERAS DE MONTAÑAS TEMPLADAS
- 9430 Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (* en sustratos yesoso o calcáreo)

Descripción

Pinares pirenaicos supratemplados superiores a veces submediterráneos de *Pinus sylvestris* var. *catalaunica* y *Pinus sylvestris* var. *pyrenaica*. En la zona central y occidental de la cordillera y frecuentemente a mayor altitud aparece *Pinus uncinata*.

Especies características

Pinus sylvestris var. *pyrenaica*, *Pinus x rhaetica* nothovar. *bolosii*.

Asociaciones que incluye

Hylocomio splendidis-Pinetum catalaunicae 843522; *Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae* 843521; *Lonicero x ylostei-Pinetum salzmännii* 853312; *Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris* 843523.



Hylocomio splendidis-Pinetum catalaunicae

Ramón M. Masalles

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

843030 | *Avenello ibericae-Pinion ibericae* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez & al. 1999

843510 | Pinares supra-orosubmediterráneos

Clase. *Pino-Juniperetea* Rivas-Martínez 1965.Orden. *Pino-Juniperetalia* Rivas-Martínez 1965.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

94. BOSQUES DE CONÍFERAS DE MONTAÑAS TEMPLADAS

9430 Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata*
(* en sustratos yesoso o calcáreo)

Descripción

Pinares de *Pinus sylvestris* var. *iberica* y en las cimas entre Urbión y Cebollera, de *Pinus uncinata* de los pisos suprasubmediterráneo superior a orosubmediterráneo inferior de los sectores Oroibérico Soriano y Guadarrámico (matorrales de *Cytisus oromediterraneus* a veces con *Pinus uncinata*). La especie que caracteriza a estas asociaciones es *Festuca braun-blanquetii*. En ocasiones corresponde a matorrales de *Cytisus oromediterraneus*, que puede presentar *Pinus uncinata* (843030).

Especies características

Festuca braun-blanquetii.

Asociaciones que incluye

Avenello ibericae-Pinetum ibericae 843511; *Avenello ibericae-Pinetum uncinatae* 843031; *Galio rotundifolii-Pinetum ibericae* 843512.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

- 412010 | *Cytision oromediterranei* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Rivas-Martínez 1987
- 421410 | Pinares albares, piornales, cambrionales y enebrales rastreros



Clase. *Pino-Juniperetea* Rivas-Martínez 1965.
Orden. *Juniperetalia hemisphaericae* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999.

Directiva de Hábitat

- 5. MATORRALES ESCLERÓFILOS
- 51. MATORRALES SUBMEDITERRÁNEOS Y DE ZONA TEMPLADA
- 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

Descripción

Asociaciones silícícolas oromediterráneas carpetano-leonesas y nevadenses. Se trata de pinares albares, piornales, cambrionales y enebrales rastreros que constituyen la vegetación potencial del piso oromediterráneo en las altas montañas. A veces pueden presentarse como fruticedas y arboledas de *Juniperus communis* (421410).

Especies características

Echinopartum barnadesii var. *hirsutum*, *Juniperus communis* notho subsp. *guadarramica*, *Sideritis lurida* subsp. *relegata*.

Asociaciones que incluye

Avenello ibericae-Juniperetum alpinae 421411; *Cytiso oromediterranei-Echinopartetum barnadesii* 412011; *Cytiso oromediterranei-Echinopartetum pulviniformis* 412012; *Genisto sanabrensis-Juniperetum nanae* 412013; *Lycopodio clavati-Juniperetum nanae* 412015; *Senecioni carpetani-Cytisetum oromediterranei* 412016; *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae* 412017.



Cytiso oromediterranei-Echinopartetum pulviniformis

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

421420 | *Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez & al. 1999. Arbustedas oromediterráneas

Clase. *Pino-Juniperetea* Rivas-Martínez 1965.

Orden. *Juniperetalia hemisphaericae* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

52. MATORRALES ARBORESCENTES MEDITERRÁNEOS

5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.

Descripción

Arbustedas silicícolas climatófilas con humus tangel, en las que es preponderante en su estadio maduro *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* y en enclaves silicibasícolas *Juniperus sabina*. Son propias del piso oromediterráneo del sector Nevadense.

Especies características

Cytisus galianoi, *Genista versicolor*.

Asociaciones que incluye

Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae 412014 y 421421.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

421510 | *Pruno prostratae-Juniperion sabinæ* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez & al. 1999
 Sabinares rastreros supra-oromediterráneos y supra-orosubmediterráneos subhúmedo-húmedos



Clase. *Pino-Juniperetea* Rivas-Martínez 1965.
Orden. *Juniperetalia hemisphaericae* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE ZONA Templada
 4060 Brezales alpinos y boreales

Descripción

Sabinares rastreros dominados por *Juniperus sabinæ*, propios de los pisos oromediterráneo, supramediterráneo superior y suprasubmediterráneo superior de las altas montañas del centro y sur de la Península Ibérica, donde prosperan sobre rendzinas y luvisoles háplicos con humus tangel.

Especies características

Prunus prostrata.

Asociaciones que incluye

Abieti pinsapo-Juniperetum sabinæ 421512; *Berberido seroi-Juniperetum sabinæ* 41101F y 421511; *Ephedro nebrodensis-Juniperetum sabinæ* 306042.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

421110 | *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

833020 | Meso y microbosques de encinas

833030 834020 - 834030

Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.Orden. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em.

Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

52. MATORRALES ARBORESCENTES MEDITERRÁNEOS

5210 Matorrales arborecentes de *Juniperus* spp.

Descripción

Meso y microbosques climáticos supramediterráneos meso-inferiores, seco a húmedos y comunidades permanentes submediterráneas mesotempladas secas a húmedas xéricas. Se distribuyen en las provincias Mediterránea Ibérica Occidental y Catalana-Provenzal-Balear y en el resto de los territorios Tirrénicos Mediterráneos Occidentales Europeos así como en los sectores Pirenaico Oriental y Cántabro-Euskaldún. Las especies características de estas comunidades son *Quercus ilex* subsp. *ilex* y *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnati*. Por el aspecto de la formación vegetal, pueden presentarse como comunidades de *Juniperus oxycedrus* (421110), alcornocales (833020, 833030), alsinares (834020) o como encinares (834030).

Especies características

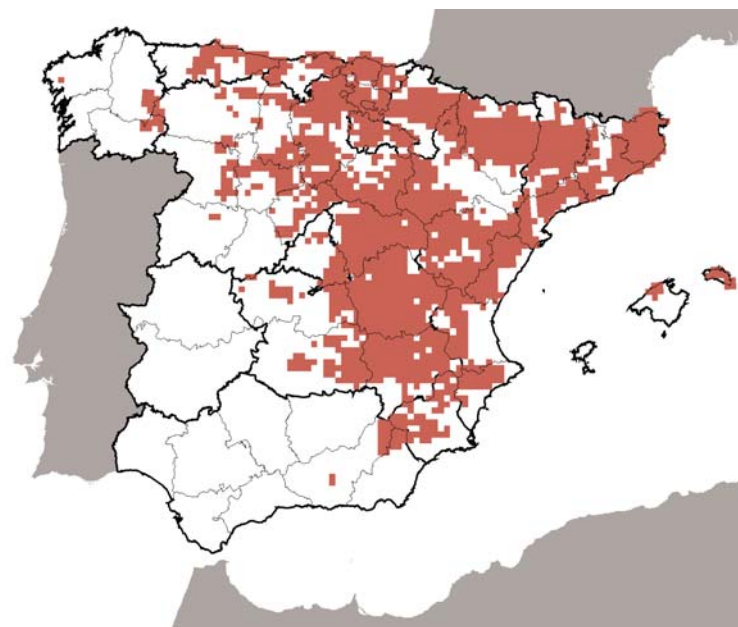
Quercus ilex subsp. *ilex*, *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum*.

Asociaciones que incluye

Asplenio onopteridis-Quercetum ilicis 834021; *Carici depressae-Quercetum suberis* 833021; *Cyclamini balearicae-Quercetum ilicis* 834022; *Lauro nobilis-Quercetum ilicis* 834023; *Viburno tini-Quercetum ilicis* 834024; *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis* 833031; *Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae* 834031; *Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae* 834036; *Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae* 834032; *Hedero helici-Quercetum rotundifoliae* 834037; *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* 834033; *Quercetum rotundifoliae* 834034; *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae* 834035; *Teucro scorodoniae-Quercetum rotundifoliae* 834038.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

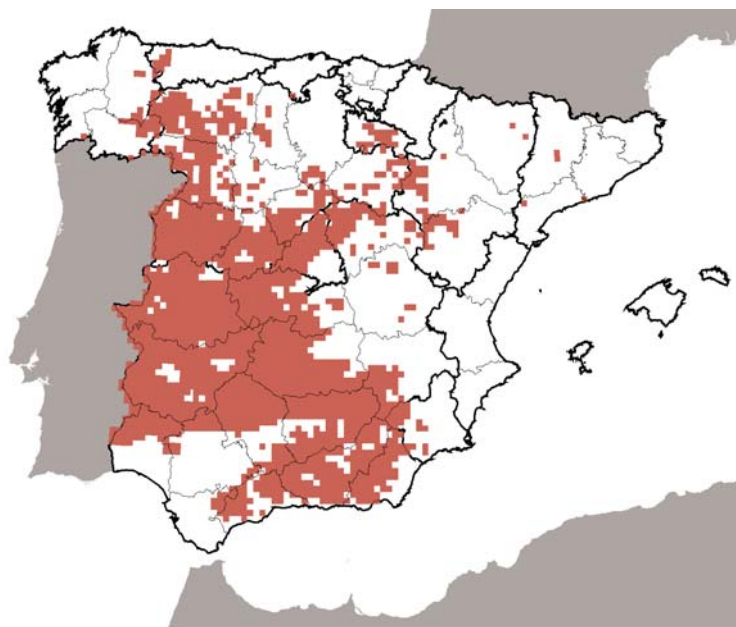


Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

531010 | *Quercion broteroi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975 corr. Ladero 1974
 824030 | Comunidades de quejigo portugués
 833010 - 834010



Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

- 6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES
- 63. BOSQUES ESCLERÓFILOS DE PASTOREO (DEHESAS)
- 6310 Dehesas perennifolias de *Quercus spp.*

Descripción

Asociaciones Béticas supramediterráneas y meso-mediterráneas secas a húmedas que se desarrollan sobre suelos profundos o superficiales y Mediterráneas Occidentales Ibéricas desarrolladas principalmente sobre suelos pobres en bases. Las especies características son *Hedera maderensis* subsp. *iberica*, *Hyacinthoides hispanica*, *Luzula forsteri* subsp. *baetica*, *Paeonia broteroi*, *Pyrus bourgaeana* y *Quercus broteroi*. Pueden presentarse como dehesas de *Quercus rotundifolia* y/o *Quercus suber* (531010), alcornocales (833010) o quejigares de *Quercus broteroi* (824030).

Especies características

Hedera maderensis subsp. *iberica*, *Hyacinthoides hispanica*, *Luzula forsteri* subsp. *baetica*, *Paeonia broteroi*, *Pyrus bourgaeana*, *Quercus broteroi*.

Asociaciones que incluye

Junipero lagunae-Quercetum suberis 421111, 531015 y 833011; *Physospermo cornubiensis-Quercetum suberis* 531017 y 833012; *Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi* 824031; *Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis* 531019 y 833013; *Adenocarpus decorticans-Quercetum rotundifoliae* 531011 y 834011; *Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae* 531012 y 834012; *Festuco elegantis-Juniperetum oxycedri* 834017; *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* 421112, 531013 y 834013; *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae* 421113, 531014 y 834014; *Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae* 531016 y 834015; *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* 421114, 531018 y 834016.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

423010 | *Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, & al. 1986

531020 | Meso y microbosques mediterráneos occidentales

81B030 - 824040 - 832010 - 833040 - 834040

Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.Orden. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em.

Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

52. MATORRALES ARBORESCENTES MEDITERRÁNEOS

5230 Matorrales arborecentes de *Laurus nobilis*

Descripción

Meso y microbosques termomediterráneos secos a húmedos de *Olea sylvestris*, *Quercus rotundifolia*, *Quercus suber*, *Quercus canariensis* o *Ceratonia siliqua*, con especies termomediterráneas en sus etapas sucesionales como *Aristolochia baetica*, *Asparagus aphyllus*, *Clematis cirrhosa*, *Chamaerops humilis*, *Osyris lanceolata*, *Prasium majus*, *Rhamnus oleoides*, etc. Se distribuye por la Subregión Mediterránea Occidental. Puede corresponder a comunidades de *Laurus nobilis* (423010), dehesas de *Quercus rotundifolia* y/o *Quercus suber* (531020), bosque de *Fraxinus ornus* (81B030), quejigares de *Quercus canariensis* (824040), bosques de *Olea* y *Ceratonia* (832010), alcornocales (833040) o encinares (834040).

Especies características

Gennaria diphylla, *Quercus coccifera* subsp. *rivas-martinezii*, *Rubia agostinhoi*, *Ruscus hypophyllum*, *Scilla monophyllos*, *Teucrium scorodonia* subsp. *baeticum*.

Asociaciones que incluye

Aro italici-Oleetum sylvestris 832012; *Clematido cirrhosae-Quercetum rotundifoliae* 834041; *Myrto communis-Quercetum rotundifoliae* 531021 y 834042; *Asparago aphylli-Quercetum suberis* 531022 y 833041; *Oleo sylvestris-Quercetum suberis* 531023 y 833042; *Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae* 531024 y 834044; *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* 834043; *Rusco hypophylli-Quercetum canariensis* 824041; *Teucrio baetici-Quercetum suberis* 531025 y 833043; *Viburno tini-Fraxinetum orni* 423011 y 81B031; *Vinco difformis-Ceratonietum siliquae* 832011.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Asparago aphylli-Quercetum suberis

M. Ladero

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

433520 | *Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
 Retamares basófilos



Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

- 5. MATORRALES ESCLERÓFILOS
- 53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS
- 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Asociaciones termomediterráneas y mesomediterráneas inferiores en las que los fanerófitos retamoides (*Genista* spp., *Retama sphaerocarpa*) y ciertos foliosos-seríceos (*Phlomis purpurea* s.l.) suelen preponderar sobre los arbustos mediterráneos. Constituyen comunidades permanentes de litosuelos o las etapas de sustitución de otros bosquetes del orden *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, en territorios alpujarreños-gadorenses y murciano-almerienses de ombroclima árido, semiárido o seco.

Especies características

Cytisus fontanesii subsp. *plumosus*, *C. malacitanus*, *Genista cinerea* subsp. *murcica*, *G. haenseleri*, *G. ramosissima*, *G. spartioides* subsp. *retamoides*, *Lavatera oblongifolia*, *Phlomis purpurea* subsp. *almeriensis*, *Salvia candelabrum*, *Sideritis lasiantha*, *Ulex canescens*.

Asociaciones que incluye

Bupleuro gibraltari-ci-Ononidetum speciosae 433522; *Coridothyimo capitati-Genistetum haenseleri* 433523; *Lavandulo dentatae-Genistetum retamoidis* 433521 y 433525; *Phlomido almeriensis-Ulicetum canescentis* 433526; *Rhamno lycioidis-Genistetum murcicae* 433527; *Thymelaeo valentinae-Genistetum ramosissimae* 433528; *Ulici-Genistetum speciosae* 433529.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS							
		A	Sa	Se	SH	h	H	U	
TERMOTIPOS	Ct								
	Ot								
	St								
	Mt								
	Tt								
	Cm								
	Om								
	Sm								
	Mm								
	Tm								
Im									

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

411030 | *Asparagus albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

411040 | Arbustedos mediterráneos

433310 - 856120

Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.Orden. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

51. MATORRALES SUBMEDITERRÁNEOS Y DE ZONA Templada

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.)

Descripción

Comunidades de arbustedas permanentes, margen de bosque y maquias seriales, termomediterráneas euoceánicas semiáridas superiores a subhúmedas, costeras Lusitano-Andaluza-Litorales, Luso-Extremadurense, Béticas, Murciano-Almerienses, Setabenses, Valenciano-Tarraconenses, extendidas hasta el territorio Magrebí-Tingitano. Se caracterizan por *Asparagus aphyllus*, *Rhamnus fontqueri*, *R. oleoides*, *R. velutinus* subsp. *almeriensis* y *Salsola webbi*. Pueden aparecer también como comunidades de *Buxus sempervirens* (411030), de *Buxus balearica* (411040) o de *Juniperus phoenicea* (856120).

Especies características

Aristolochia baetica, *Asparagus aphyllus*, *Bupleurum gibraltarium*, *Calicotome villosa*, *Euphorbia pedroi*, *Ononis speciosa*, *Phlomis purpurea* subsp. *purpurea*, *Rhamnus oleoides* subsp. *oleoides*, *R. velutinus* subsp. *almeriensis*, *Salsola webbi*, *Thapsia nitida* subsp. *meridionalis*, *Thymelaea lanuginosa*.

Asociaciones que incluye

Asparagus albi-Rhamnetum oleoidis 433312; *Asparagus aphylli-Calicotometum villosae* 433313; *Asparagus aphylli-Myrtetum communis* 433318; *Asparagus horridi-Juniperetum turbinatae* 433319; *Bupleuro gibraltari-Pistacietum lentisci* 433314; *Buxo sempervirentis-Ruscetum hypophylli* 856122; *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* 856121; *Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis* 433316; *Cneoro tricocci-Buxetum balearicae* 411041, 422012 y 433616; *Phillyreo angustifoliae-Rhamnetum angustifoliae* 175016; *Quercu cocciferae-Lentisetum* 411031 y 433317; *Teucrio-Hippocrepidetum valentinae* 43331A.

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

176010 | *Oleo-Ceratonion siliquae* Br.-Bl. ex Guinochet & Drouineau 1944 em. Rivas-Martínez 1975

411050 | Matorrales de margen de bosque y maquias seriales basófilos

423020 - 433110 - 433210 - 433320 - 832020



Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.

Orden. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS

2260 Dunas con vegetación esclerófila del *Cisto-Lavanduletalia*

Descripción

Comunidades de margen de bosque y maquias seriales termomediterráneas euoceánicas secas a subhúmedas, Baleárico-Provenzales y Empordanesas. Las especies características de estas asociaciones son *Arum pictum* subsp. *sagittifolium*, *Bunium macuca* subsp. *balearicum*, *Calicotome infesta*, *Calicotome spinosa*, *Dracunculus muscivorus*, *Euphorbia dendroides*, *Genista majorica*, *Pinus halepensis* var. *ceciliae* y *Teucrium flavum*. Pueden presentarse como comunidades de dunas (176010), comunidades de *Buxus balearica* (411050), comunidades de *Ampelodesmos mauritanica* (433210), comunidades de *Euphorbia dendroides* (433110), fruticedas de *Laurus nobilis* (423020) o bosques de *Olea* y *Ceratonia* (832020).

Especies características

Arum pictum subsp. *sagittifolium*, *Bunium macuca* subsp. *balearicum*, *Calicotome infesta*, *C. spinosa*, *Dracunculus muscivorus*, *Euphorbia dendroides*, *Genista majorica*, *Pinus halepensis* var. *ceciliae*, *Teucrium flavum*.

Asociaciones que incluye

Aro picti-Phillyreum rodriguezii 433321; *Buxo balearicae-Genistetum majoricae* 411051; *Calicotomo-Myrtetum* 433325; *Clematido balearicae-Myrtetum communis* 433322; *Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae* 832021; *Cneoro tricocci-Pistacietum lentisci* 433323; *Euphorbietum dendroidis* 433111; *Myrto communis-Pistacietum lentisci* 433324; *Prasio majoris-Oleetum sylvestris* 832022; *Rhamno ludovici-salvatoris-Juniperetum turbinatae* 433326; *Smilaco balearicae-Ampelodesmetum mauritanicae* 433211.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Cneoro tricocci-Pistacietum lentisci

ULE

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

421010 | *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975433530 | Coscojares, matorrales y pinares (*Pinus pinaster*)

854010 - 856130

Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.Orden. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

52. MATORRALES ARBORESCENTES MEDITERRÁNEOS

5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.

Descripción

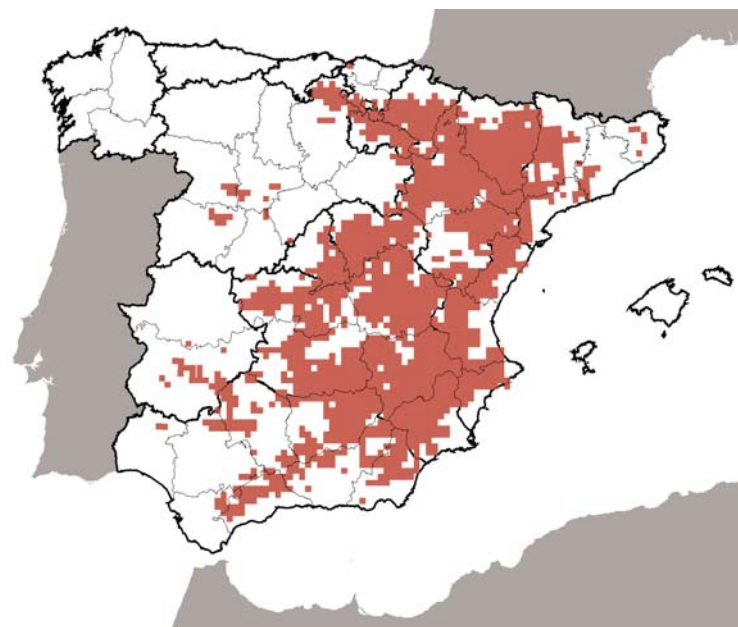
Comunidades de arbustadas permanentes, margen de bosque y maquias seriales, meso-supramediterráneas semiáridas a húmedas principalmente semicontinentales, Europeas Mediterráneas Occidentales y también relictas en los paredones y vertientes meridionales templadas Pirenaicas desarrolladas sobre suelos ricos en bases. Pueden aparecer como comunidades de *Juniperus* (421010), matorrales de genisteas (433530), comunidades de *Juniperus phoenicea* (856130) o pinares endémicos de *Pinus pinaster* (854010).

Especies características

Ephedra nebrodensis, *Genista cinerea* subsp. *valentina*, *Rhamnus fontqueri*, *Teline patens*.

Asociaciones que incluye

Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae 856131; *Clematido flammulae-Osyrietum albae* 433533; *Crataego monogynae-Quercetum cocciferae* 421011; *Genistetum valentinae* 433531; *Genisto occidentalis-Quercetum cocciferae* 433534; *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarpace* 433524; *Hedero-Cytisetum patens* 433532; *Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae* 421012; *Quercetum cocciferae* 421013; *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* 856132; *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* 421014; *Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae* 421015; *Teucrio compacti-Quercetum cocciferae* 433535.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

422010 | *Periplocion angustifoliae* Rivas-Martínez 1975
 857010 | Matorrales basófilos



Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

- 5. MATORRALES ESCLERÓFILOS
- 52. MATORRALES ARBORESCENTES MEDITERRÁNEOS
- 5220* Matorrales arborescentes de *Zyziphus*

Descripción

Comunidades sufruticosas semicaducifolias estivales o arbustivas permanentes, euoceánicas termomediterráneas semiáridas inferiores o, al menos, carentes de prolongadas heladas invernales, Murciano-Almerienses y Magrebíes-Moloyianas. El código 857010 representa a los bosques de *Tetraclinis*.

Especies características

Calicotome intermedia, *Maytenus senegalensis* subsp. *europaeus*, *Periploca angustifolia*.

Asociaciones que incluye

Arisaro simorrhini-Tetraclinidetum articulatae 857011; *Gymnosporio europaei-Ziziphetum loti* 422014; *Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae* 422011 y 857012; *Ziziphetum loti* 422013.



Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae

ULE

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

175010 | *Juniperion turbinatae* Rivas-Martínez 1975 corr. 1987

Enebrales acidófilos

Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.**Orden.** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.**Directiva de Hábitat**

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS

2250* Dunas litorales con *Juniperus* spp.**Descripción**

Asociaciones termomediterráneas y en alguna ocasión mesomediterráneas semiárido-secas, subhúmedas arbustivas y densas, en las que son preponderantes diversos táxones del género *Juniperus*, que prosperan en dunas y arenales litorales más o menos influidos por la maresía. Representan el óptimo de series edafoxerófilas arenícolas. Las especies que las caracterizan son *Juniperus macrocarpa*, *Juniperus turbinata*, *Juniperus navicularis* y *Ephedra distachya*. De distribución Mediterránea-Occidental.

Especies características

Ephedra distachya, *Juniperus macrocarpa*, *Juniperus navicularis*.

Asociaciones que incluye

Asparago-Juniperetum macrocarpae 175011; *Clematido balearicae-Juniperetum lyciae* 175012; *Coremato albi-Juniperetum macrocarpae* 175013; *Juniperetum lyciae* 175014; *Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae* 175015; *Rhamno angustifoliae-Juniperetum turbinatae* 175018; *Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae* 175019; *Rubio longifoliae-Juniperetum macrocarpae* 17501A.

**Perfil edáfico**

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

176020 | *Rubio longifoliae-Coremation albi* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 | Matorral dunar de camariñas (*Corema album*)



Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

- 2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES
- 22. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS
- 2260 Dunas con vegetación esclerófila del *Cisto-Lavanduletalia*

Descripción

Comunidades permanentes sufruticosas termomediterráneas y termotempladas submediterráneas secas a subhúmedas, costeras Lusitano-Andaluzas-litorales y Galaico-Portuguesas, desarrolladas sobre dunas litorales estables como sucesión de la vegetación de *Ammophiletea: Helichryson picardii*, y como orla castigada por los vientos de la vegetación permanente arbustiva de dunas de *Juniperion turbinatae*.

Especies características

Antirrhinum linkianum subsp. *cirrhigerum*, *Corema album*.

Asociaciones que incluye

Rubio longifoliae-Corematetum albi 176021.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

433550 | *Quercion fruticosae* Rothmaler 1954
Arbustedas acidófilas

Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Comunidades de margen de bosque y maquias seriales termo-mesomediterráneas y termotempladas subhúmedas a hiperhúmedas, Lusitano-Andaluzas-litorales, Galaico-Portuguesas y Magrebíes-Tingitanas, desarrolladas sobre podsoles arenosos.

Especies características

Avenella stricta, *Bupleurum foliosum*, *Centaurea africana*, *Centaurea vicentina*, *Euphorbia transtaganana*, *Quercus lusitanica*, *Serratula baetica* subsp. *alcalae*.

Asociaciones que incluye

Erico scopariae-Quercetum lusitanicae 433551; *Senecio lopezii-Quercetum lusitanicae* 433552.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

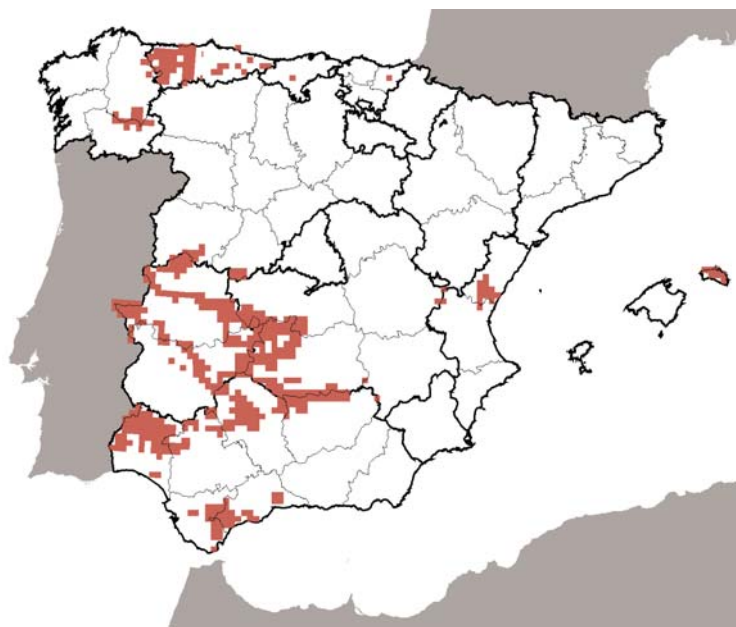
TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

303070 | *Ericion arboreae* (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987

82B010 | Comunidades acidófilas de margen de bosque y maquias seriales



Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
 4030 Brezales secos europeos

Descripción

Comunidades de margen de bosque y maquias seriales termomediterráneas superiores a supramediterráneas y mesotempladas submediterráneas subhúmedas a húmedas, Mediterráneas Occidentales y de territorios submediterráneos templados adyacentes, que se desarrollan sobre suelos silíceos ricos o empobrecidos pero con pérdida de carbonatos en el horizonte B. Pueden aparecer como brezales (303070) o alisedas y fruticedas con *Rhododendron baeticum* (82B010).

Especies características

Arbutus unedo, *Erica arborea* subsp. *arborea*, *Phillyrea angustifolia* subsp. *rodriguezii*, *Serapias nurrica*.

Asociaciones que incluye

Ampelodesmo mauritanicae-Ericetum scopariae 303051; *Cytiso baetici-Arbutetum unedonis* 303072; *Cytiso heterochroi-Ericetum arboreae* 303073; *Erico scopariae-Arbutetum unedonis* 303074; *Ericetum scopario-arboreae* 303071; *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis* 303077 y 82B012; *Phillyreo rodriguezii-Arbutetum unedonis* 303075.



Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis

M. Ladero

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

303090 | *Arbutum unedonis-Laurion nobilis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Arbustedas

Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.**Orden.** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4030 Brezales secos europeos

Descripción

Arbustedas permanentes y de margen de bosque termo-mesomediterráneas y termotempladas sub-mediterráneas húmedas Lusitano-Andaluzas-Litorales, Luso-Extremadurenses y Cántabro-Atlánticas, desarrolladas sobre suelos ricos o pobres.

Especies características

Laurus nobilis, *Prunus lusitanica*.

Asociaciones que incluye

Calluno vulgaris-Lauretum nobilis 303091; *Frangulo alni-Arbutetum unedonis* 411062; *Hedero helici-Lauretum nobilis* 303092; *Lithodoro diffusae-Oleetum europaeae* 303093; *Phillyreo latifoliae-Arbutetum unedonis* 303094; *Smilaco asperae-Arbutetum unedonis* 411063; *Ulici gallii-Arbutetum unedonis* 303095; *Viburno tini-Prunetum lusitanicae* 303076.

*Calluno vulgaris-Lauretum nobilis*

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

854020 | *Pino acutisquamae-Juniperion phoeniceae* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1998 corr. hoc loco. Coscojares basófilos de *Pinus pinaster* subsp. *acutisquama*



Clase. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950.
Orden. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

- 95. BOSQUES DE CONÍFERAS DE MONTAÑAS MEDITERRÁNEAS Y MACARONÉSICAS
- 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

Descripción

Arbustedas permanentes con dosel abierto de *Pinus pinaster* subsp. *acutisquama* o *Pinus halepensis* termo a supramediterráneas inferiores secas a húmedas malacitano-almijarenses, bermejenses y con distribución localmente bética, desarrolladas sobre suelos ricos en magnetita, dolomita o minerales serpentinos, así como sobre sustratos erosionados arcillosos que favorece el desarrollo de bosques de *Quercus rotundifolia*, *Quercus suber* o *Quercus faginea* subsp. *alpestris*, correspondientes climáticamente.

Especies características

Pinus pinaster subsp. *acutisquama*, *Rhamnus myrtifolius*, *Rhamnus velutinus* subsp. *velutinus*.

Asociaciones que incluye

Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae 854011;
Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae 854012.



Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae

Paco Pérez Raya

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

811010 | *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

815010 | Hayedos climáticos y hayedos con abetos meso-orotemplados inferiores húmedos-hiperhúmedos

Clase. *Quercus-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.**Orden.** *Fagetalia sylvaticae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

9110 Hayedos de *Luzulo-Fagetum*

Descripción

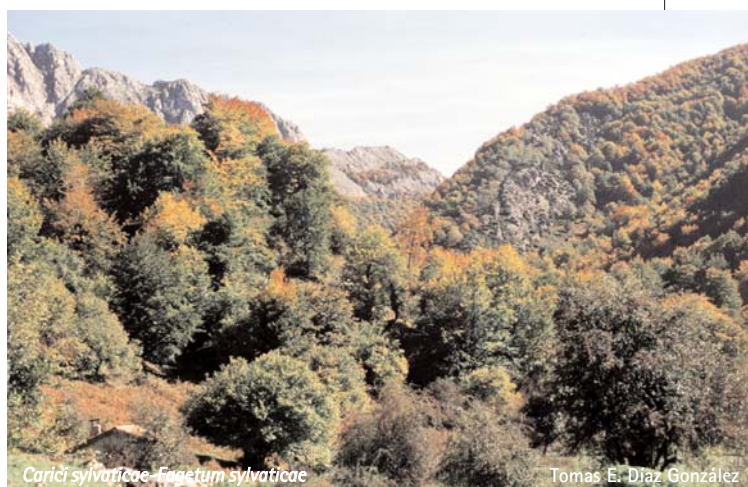
Hayedos y hayedos con abetos climatofílos, meso-orotemplado inferior húmedo-ultrahiperhúmedos, desarrollados sobre suelos saturados en bases, de neutro-acidófilos a ligeramente básicos, de distribución Orocantábricos, Cántabro-Atlánticos, Cevenense-Pirenaicos y localmente distribuidos en el sector Oroibérico Soriano. El código 811010 corresponde a hayedos acidófilos pirenaicos y el 815010 a hayedos termo-xerófilos calcícolas.

Especies características

Adoxa moschatellina, *Cardamine heptaphylla*, *Cardamine pentaphyllos*, *Carex caudata*, *Geranium nodosum*, *Isopyrum thalictroides*, *Pulmonaria affinis*, *Scilla lilio-hyacinthus*, *Scrophularia alpestris*.

Asociaciones que incluye

Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae 811013; *Festuco altissimae-Abietetum albae* 811014; *Geranio nodosi-Fagetum sylvaticae* 818011; *Lysimachio nemorum-Fagetum sylvaticae* 811012; *Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae* 811015; *Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae* 815011; *Coronillo emeri-Abietetum albae* 815014; *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae* 815012; *Primulo acaulis-Fagetum sylvaticae* 815013.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct						
	Ot						
	St						
	Mt						
	Tt						
	Cm						
	Om						
	Sm						
	Mm						
	Tm						
	Im						

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

818010 | *Tilio-Acerion* Klika 1955
 Mesobosques decíduos supratemplados húmedos-hiperhúmedos



Clase. *Querc-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Fagetalia sylvaticae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DECÍDUOS DE LA EUROPA TEMPLADA

9180* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del *Tilio-Acerion*

Descripción

Mesobosques decíduos de tilos, arces, olmos de montaña, etc., mesosupratemplado subhúmedo-hiperhúmedo, que constituyen comunidades permanentes de barrancos, cañones o desfiladeros sombríos, desarrollados sobre suelos ricos, frescos y pedregosos, con frecuencia adyacentes a caos de gruesos bloques, de distribución Alpina, Pirenaica y Orocantábrica.

Especies características

Acer platanoides, *Aruncus dioicus*, *Stachys sylvatica*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

Asociaciones que incluye

Androsaemo-Ulmetum glabrae 818013; *Hedero-Tilietum platyphylli* 818012 y 824512; *Roso pendulinae-Aceretum platanoidis* 818015; *Violo mirabilis-Ulmetum glabrae* 818014.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

816010 | *Pulmonario longifoliae-Quercion roboris* Rivas-Martínez & Izco in Rivas-Martínez & al. 2002

Meso y macrobosques decíduos de robles y fresnos

Clase. *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Fagetalia sylvaticae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DECÍDUOS DE LA EUROPA TEMPLADA

9150 Hayedos calcícolas medioeuropeas del *Cephalanthero-Fagion*

Descripción

Meso-macrobosques decíduos mesofíticos climatófilos de robles pedunculados (*Quercus robur*), fresnos europeos (*Fraxinus excelsior*) y en ocasiones con robles pelosos o albares (*Quercus pubescens*) dominantes, termo-supratemplados superiores subhúmedo a hiperhúmedos inferiores, desarrollados sobre suelos profundos francos o arcillosos de neutro-acidófilos a neutro-basófilos con una posible hidromorfía temporal, de distribución Cántabro-Atlántica, Orocantábrica y Pirenaico-Cevenense. Geovicariante suroccidental europea de la alianza *Carpinion betuli* atlántico-centroeuropea.

Especies características

Dryopteris aemula, *Dryopteris corleyi*, *Epipactis phyllanthes*, *Hypericum androsaemum*, *Phyllitis scolopendrium*, *Pulmonaria longifolia*, *Quercus x andegavensis*, *Quercus x coutinhoi*, *Quercus x kernereri* notho subsp. *kernereri*.

Asociaciones que incluye

Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris 816012;
Crataego laevigatae-Quercetum roboris 816013;
Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris 816015;
Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris 816016;
Polysticho setiferi-Coryletum avellanae 816018;
Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris 816017.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

824020 | *Quercion roboris* Malcuit 1929

826010 | Meso-macrobosques acidófilos de robles o robles con hayas



Clase. *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Quercetalia roboris* Tüxen 1931.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

Descripción

Meso-macrobosques acidófilos de robles o robles con hayas meso-supratemplados húmedos-hiperhúmedos septentrionales Atlántico Centrales Europeos donde los robles comunes en nuestros territorios son *Quercus petraea*, *Quercus huguetiana*, *Quercus petraea x pubescens* y localmente en Cataluña *Quercus canariensis*. El código 824020 representa a los quejigares de *Quercus canariensis* y el 826010 a bosques antiguos de castaños.

Especies características

Hieracium laevigatum.

Asociaciones que incluye

Lathyro montani-Quercetum petraea 826011; *Prunello hastifoliae-Quercetum petraeae* 826012; *Carici depressae-Quercetum canariensis* 824021; *Quercio petraeae-Aceretum opali* 824022.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

811020 | *Luzulo-Fagion* Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954

Hayedos acidófilos

Clase. *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.Orden. *Quercetalia roboris* Tüxen 1931.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

9110 Hayedos de *Luzulo-Fagetum*

Descripción

Meso-macrobosques climáticos de hayas, supra-templados húmedos a hiperhúmedos, euoceánicos y semicontinentales, atlánticos (subatlánticos) centrales europeos, alpinos, también distribuidos en el Pirineo Oriental (pirenaicos y somontano aragoneses) y que se desarrollan sobre sustratos ácidos carentes de carbonatos (*Luzulo-Fagion*: *Luzulo niveae-Fagenion* = Pirenaica Oriental).

Especies características

Luzula sylvatica subsp. *sylvatica*.

Asociaciones que incluye

Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae 811011.*Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae*

Ramón M. Masalles

Perfil edáfico

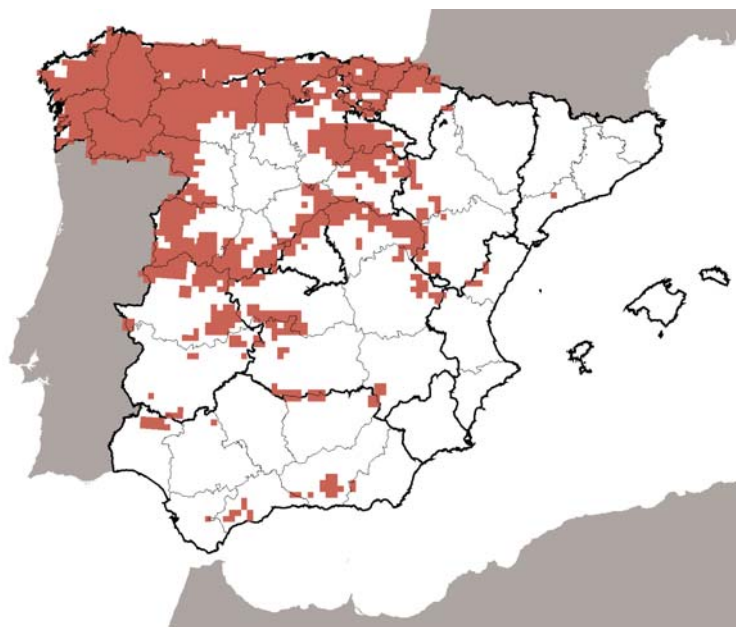
CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

823010 | *Quercion pyrenaicae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965
 823020 | Meso-macrobosques puros o mixtos de carballo (*Quercus robur*) y melojo (*Quercus pyrenaica*)
 826020 - 826030 - 838020



Clase. *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Quercetalia roboris* Tüxen 1931.

Directiva de Hábitat

- 9. BOSQUES
- 92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS
- 9230 Robledales galaico-portugués con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

Descripción

Meso-macrobosques de *Quercus robur* o *Quercus pyrenaica*, o mixtos de ambas especies, templados y submediterráneos de territorios Eurosiberianos. Se desarrollan en los pisos termo-supratemplados y submediterráneos, meso-supramediterráneos subhúmedos a ultrahiperhúmedos hiperoceánicos a semicontinentales, colonizando sustratos pobres descarbonatados con horizonte úmbrico. También pueden presentarse como bosques antiguos de castaños (826020 y 826030) o bosques de acebos (838020).

Especies características

Genista falcata, *Physospermum cornubiense*, *Quercus pyrenaica*.

Asociaciones que incluye

Adenocarpo decorticans-Quercetum pyrenaicae 823021; *Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae* 823022; *Berberido australis-Quercetum pyrenaicae* 823023; *Cephalanthero rubrae-Quercetum pyrenaicae* 823024; *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* 823025; *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* 823026; *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae* 823027; *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* 823028; *Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae* 823029; *Blechno spicanti-Quercetum roboris* 823015; *Hyperico pulchri-Quercetum roboris* 823016; *Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae* 823014; *Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris* 823012; *Melampyro pratensis-Quercetum pyrenaicae* 823013; *Rusco aculeati-Quercetum roboris* 823011.



Rusco aculeati-Quercetum roboris

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

812010 | *Ilici-Fagion* Br.-Bl. 1967

838010 | Micro-macrobosques meso-orotemplados inferiores acidófilos de robles y hayas

Clase. *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Quercetalia roboris* Tüxen 1931.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* y a veces de *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*)

Descripción

Micro-macrobosques meso-orotemplados inferiores acidófilos de roble albar (*Quercus petraea*), roble orocantábrico (*Quercus orocantabrica*) y haya (*Fagus sylvatica*) húmedos-ultrahiperhúmedos eucéanicos, ocasionalmente submediterráneos pero en laderas húmedas, Cántabro-Atlánticos, Orocantábricos, Berciano-Sanabrenses, Pirenaicos Centrales, Oroibéricos y Guadarrámicos Ayllonenses. Puede tratarse de hayedos atlánticos acidófilos (812010) o acebedas (

Especies características

Galium rotundifolium var. *batallae*, *Homogyne alpina* subsp. *cantabrica*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*, *Luzula x somedana* subsp. *henriquesii*, *Quercus orocantabrica*, *Quercus x trabutii*, *Saxifraga spathularis*.

Asociaciones que incluye

Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae 812011 y 838011;
Galio rotundifolii-Fagetum sylvaticae 812012 y 838012;
Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae 812013;
Saxifrago hirsutae-Fagetum sylvaticae 812014; *Linarario triornithophorae-Quercetum petraeae* 823017;
Luzulo henriquesii-Quercetum petraeae 823019;
Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae 82301A.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae

Tomas E. Díaz González

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

824510 | *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Br.-Bl. 1932
 853320 | Mesobosques de roble pubescente y pinares de *Pinus salzmannii* y *Pinus clusiana*



Clase. *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Quercetalia pubescentis* Klika 1933.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

Descripción

Mesobosques de *Quercus pubescens* subsp. *pubescens* y *Quercus pubescens* subsp. *subpyrenaica*, y sus híbridos (*Quercus x calvescens*, *Quercus x cerrioides*, *Quercus x kernerii*, *Quercus x desmotricha*, etc.) meso-supratemplados y submediterráneos subhúmedos-húmedos, semicontinentales xéricos, Alpino-Pirenaicos también de distribución en zonas xerotérmicas Centro Europeas y valles septentrionales, así como en los territorios Navarro-Alavés del sector Cántabro-Euskaldún, que colonizan susstratos ricos. El código 853320 representa a los pinares de *Pinus salzmannii* y *Pinus clusiana*.

Especies características

Hypericum byssopifolium.

Asociaciones que incluye

Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis 824511; *Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis* 824513 y 824516; *Roso arvensis-Quercetum humilis* 824515.



Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis

A. Ferré

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

81B020 | *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (Rivas Goday & al. in Rivas Goday & al. 1960) Rivas-Martínez 1987

824010 | Micro-mesobosques climáticos decídúos de quejigos y arces

853310

Clase. *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.Orden. *Quercetalia pubescentis* Klika 1933.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

91B0 Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*

Descripción

Micro-mesobosques climáticos decídúos de la Península Ibérica constituidos por *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Quercus faginea* subsp. *alpestris* o *Acer granatense*, meso-supramediterráneos subhúmedos-húmedos euoceánicos y semicontinentales, que colonizan sustratos ricos y arcillosos de las provincias Mediterráneo Ibérico Centrales, Béticos, setabenses y Valenciano-Tarraconenses y también distribuidos en las montañas del norte de Mallorca. Puede presentarse como bosques de fresnos (81B020), quejigares (824010) o pinares de pino negro (853310).

Especies características

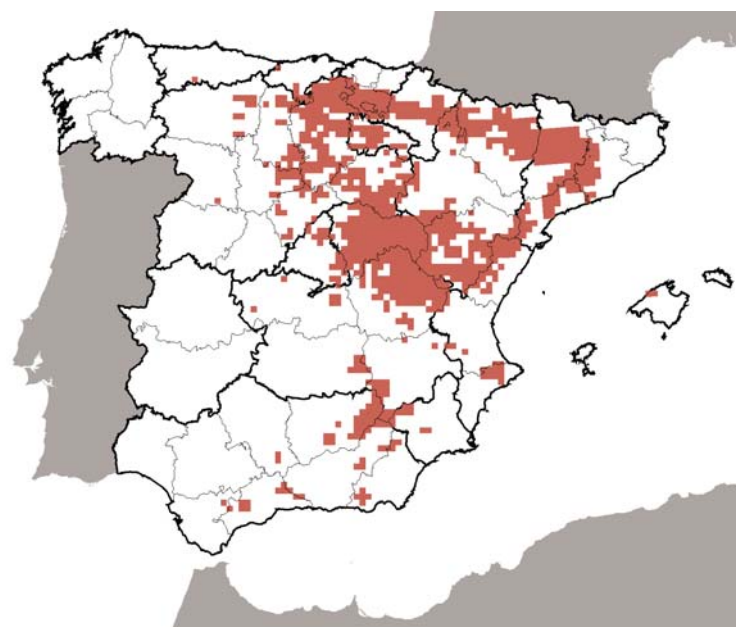
Acer granatense, *Epipactis helleborine* subsp. *tremolsii*, *Epipactis parviflora*, *Primula acaulis* subsp. *balearica*, *Quercus faginea* subsp. *alpestris*, *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Seseli intricatum*.

Asociaciones que incluye

Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae 824011 y 853311; *Corylo avellanae-Quercetum fagineae* 824012; *Daphno latifoliae-Aceretum granatensis* 824013; *Fraxino orni-Quercetum fagineae* 81B021; *Geo urbani-Coryletum avellanae* 824014; *Primulo balearicae-Aceretum granatensis* 81B022 y 824015; *Pulmonario longifoliae-Quercetum fagineae* 824018; *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* 824016; *Violo willkommii-Quercetum fagineae* 824017 y 853313.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

852010 | *Paeonio broteroi-Abietion pinsapo* (Rivas-Martínez 1987) Rivas-Martínez & Asensi in Rivas-Martínez & al. 2002. Meso-macrobosques climáticos de pinsapo (*Abies pinsapo*)



Clase. *Querc-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Quercetalia pubescentis* Klika 1933.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

95. BOSQUES DE CONÍFERAS DE MONTAÑAS MEDITERRÁNEAS Y MACARONÉSICAS

9520 Abetales de *Abies pinsapo*

Descripción

Meso-macrobosques meridionales de *Abies spp.* meso-supratemplados y submediterráneos, y meso-supramediterráneos subhúmedos-húmedos Alpino-Caucásicos también de distribución en los valles sertérmicos Centro Europeos, y euoceánicos a subcontinentales Mediterráneos, muy ricos y diversos meso-supramediterráneos húmedos-hiperhúmedos euoceánicos Rondenses, que se desarrollan en suelos profundos de dolomitas cálcicas, peridotitas y rocas ultramáficas.

Especies características

Abies pinsapo, *Bunium macuca* subsp. *macuca*, *Quercus x jahandiezii* nothosubsp. *viciosoi*.

Asociaciones que incluye

Bunio macucae-Abietetum pinsapo 852011; *Paeonio broteroi-Abietetum pinsapo* 852012.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

818020 | *Corylo-Populion tremulae* (Br.-Bl. ex O. Bolòs 1973) Rivas-Martínez & Costa 1998

| Micro-mesobosques secundarios decíduos dominados por abedules, avellanos, chopos temblones y sauces

Clase. *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Betulo pendulae-Populetales tremulae*
Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, T.E. Díaz,
Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

9180* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del *Tilio-Acerion*

Descripción

Micro-mesobosques secundarios decíduos dominados por *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Populus tremula* o *Salix caprea*, mesotemplados superiores a orotemplados inferiores húmedos-hiperhúmedos euoceánicos a subcontinentales, Alpinos, Cevenenses-Pirenaicos y Atlántico Centrales Europeos (excluyendo los territorios Atlánticos de la Península Ibérica), que se desarrollan en sustratos pobres ácidos o ricos neutros.

Especies características

Betula pendula var. *meridionalis*, *Betula pendula* var. *pendula*, *Quercus x calvescens* nothosubsp. *calvescens*.

Asociaciones que incluye

Astrantio majoris-Coryletum avellanae 816011;
Hepatico nobilis-Coryletum 818021.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

818030 | *Betulion carpatico-pubescentis* Rivas-Martínez & al 2002

Abedulares de canchales acidófilos de *Betula carpatica*



Clase. *Querco-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Betulo pendulae-Populetalia tremulae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

91. BOSQUES DE LA EUROPA TEMPLADA

9180* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del *Tilio-Acerion*

Descripción

Bosquecillos de abedules de *Betula carpatica* (*Betula alba* var. *glabra*) y *Betula pubescens* (*Betula alba* var. *alba*) que se desarrollan en canchales de gelifractos causados por las avalanchas de nieve, pie de cantiles o vaguadas frescas con bloques erráticos. Su distribución es pirenaico oriental.

Especies características

Betula carpatica, *Betula pubescens*.

Asociaciones que incluye

Betuletum pubescenti-carpaticae 818022.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

823030 | *Betulion fontqueri-celtibericae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez & al. 2002
 | Abedular acidófilo supra-orotemplado de *Betula fontqueri*

Clase. *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937.

Orden. *Betulo pendulae-Populetales tremulae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

9230 Robledales galaico-portugués con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

Descripción

Bosques decíduos termo-orotemplados inferiores, meso-oromediterráneos inferiores subhúmedos-ultrahiperhúmedos y termo-mesoboreales que se desarrollan en sustratos ácidos o básicos, dominados por *Betula celtiberica*, *Betula fontqueri* subsp. *fontqueri*, *Corylus avellana* o *Populus tremula*, y de distribución en la Península Ibérica: Cantabro-Atlántica, Orocantábrica, Carpetano-Leonesa, Oroibérica Soriana y Nevadense.

Especies características

Betula celtiberica, *Betula fontqueri* subsp. *fontqueri*, *Betula fontqueri* subsp. *parvibracteata*.

Asociaciones que incluye

Luzulo cantabricae-Betuletum celtibericae 823018; *Melico-Betuletum celtibericae* 838013; *Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae* 81E016; *Salici atrocine-reae-Betuletum celtibericae* 818023; *Saxifrago spathularis-Betuletum celtibericae* 82301B.



Luzulo cantabricae-Betuletum celtibericae

Tomas E. Díaz González

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

843020 | *Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae* Vigo 1974 (pinares de *Pinus uncinata*)
 Pinares orotemplados de *Pinus uncinata*



Clase. *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939.

Orden. *Piceetalia abietis* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

- 94. BOSQUES DE CONÍFERAS DE MONTAÑAS TEMPLADAS
- 9430 Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (* en sustratos yesoso o calcáreo)

Descripción

Bosques climácicos de coníferas, dominados por *Pinus uncinata*, de distribución pirenaica orotemplada, pioneros o seriales y ocasionalmente permanentes.

Especies características

Pinus uncinata, *Sorbus chamaemespilus*.

Asociaciones que incluye

Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae 843022; *Arc-tostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae* 306031 y 843021; *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae* 306021 y 843011.



Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae

A. Ferré

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

306020 | *Rhododendro-Vaccinion* Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931
 843010 | Comunidades orotempladas de *Rhododendron ferrugineum*

Clase. *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939.

Orden. *Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae* Rivas-Martínez & Costa 1998.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4060 Brezales alpinos y boreales

Descripción

Comunidades permanentes, seriales, o pioneras de distribución Alpino-Pirenaica orotemplada superior húmeda-hiperhúmeda, con larga innivación, en umbrías o exposición norte, sobre biotopos méxicos y suelos muy ácidos pobres en nutrientes. Puede tratarse de matorrales subalpinos (306020) o pinares de *Pinus uncinata* (843010).

Especies características

Astrantia minor, *Gentiana burseri*, *Rhododendron ferrugineum*, *Saxifraga geranioides*, *Sorbus sudetica*.

Asociaciones que incluye

Rhododendro ferruginei-Saxifragetum geranioidis
 306022.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XIXA. BOSQUES Y ARBUSTEDAS CLIMATÓFILOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

306030 | *Juniperion nanae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939
 412020 | Comunidades criorotempladas de coníferas



Clase. *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939.

Orden. *Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae* Rivas-Martínez & Costa 1998.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA
 4060 Brezales alpinos y boreales

Descripción

Comunidades climáticas de coníferas de distribución Alpino-Pirenaica y relictas en los Altos Apenninos, Orocantábrica, Berciano-Sanabrense y Estrellense. Propias de zonas orotempladas, de subhúmedas a ultrahiperhúmedas. Son formaciones sufruticosas y pioneras de zonas barridas por el viento, carentes de una prolongada innivación, en biotopos xéricos o solanas. Aparecen como matorrales (306030) o comunidades de *Cytisus oromediterraneus* (412020).

Especies características

Arctostaphylos uva-ursi subsp. *uva-ursi*, *Cotoneaster integerrimus* var. *pyrenaicus*, *Genista sanabrensis*, *Thymelaea calycina*.

Asociaciones que incluye

Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum uvae-ursi 412021; *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uvae-ursi* 306032; *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* 306033.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

3090C0 | *Cisto-Pinion canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969855010 | Pinares y matorrales de genisteas y crespas (*Plantago webbii*)

856510

Clase. *Chamaecytiso-Pinetea canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Chamaecytiso-Pinetalia canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA Templada

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

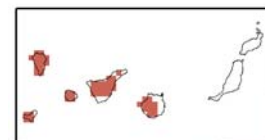
Comunidades de pinos, escobones y codesos, esencialmente mesomediterráneo-mesofítico secas, que altitudinalmente unas veces se sitúan por encima de la vegetación termomediterránea xerofítica semiárida (*Mayteno-Juniperion canariensis*, *Cisto-Micromerion*) y otras a barlovento, hacia el mar de nubes, por encima del monte verde (*Andryalo-Ericetalia*), termo-mesomediterráneo mesofítico seco-subhúmedo. El límite superior de estas comunidades (2.000-2.300 m) marca el comienzo del piso supramediterráneo mesofítico seco, reino del retamar de cumbre (*Spartocytisetum nubigeni*). Bajo el código 3090C0 se reúnen los matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios y secundarios con dominio frecuente de genisteas. El código 855010 representa a las comunidades de pinar-escobonal. *Pinus canariensis* prospera de modo natural como primocolonizador en todos los malpaíses, llegando hasta el piso infracanario. Por último, bajo el código 856510 se agrupan las arbustedas o bosques muy abiertos de los pisos mesosupramediterráneos caracterizados por la presencia de *Juniperus cedrus*.

Especies características

Argyranthemum adauctum subsp. *dugourii*, *Bystropogon organifolius* var. *canariae*, *B. organifolius* var. *ferrensis*, *B. organifolius* var. *organifolius*, *B. organifolius* var. *palmensis*, *Chamaecytisus proliferus* subsp. *angustifolius*, *C. proliferus* subsp. *meridionalis*, *C. proliferus* var. *calderae*, *Cistus osbaec-*

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



kiaefolius, *C. symphytifolius* var. *leucophyllus*, *C. symphytifolius* var. *symphytifolius*, *Descurainia lem-sii*, *Lotus campylocladus*, *L. hillebrandii*, *L. holosericeus*, *L. spartioides*, *Micromeria benthamii*, *M. lanata*, *M. pineolens*, *M. varia* subsp. *meridionalis*, *Sideritis oroteneriffae*, *S. soluta*, *Teline stenopetala* subsp. *spachiana*, *Tinguarra montana*.

Asociaciones que incluye

Descurainio gilvae-Plantaginetum webbii 3090C1; *Telinetum spachianae* 3090C2; *Bystropogono ferrensis-Pinetum canariensis* 855011; *Loto hillebrandii-Pinetum canariensis* 855012 y 856511; *Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis* 855013; *Sideritido solutae-Pinetum canariensis* 855014 y 856512; *Cisto gomerae-Pinetum canariensis* 855015.

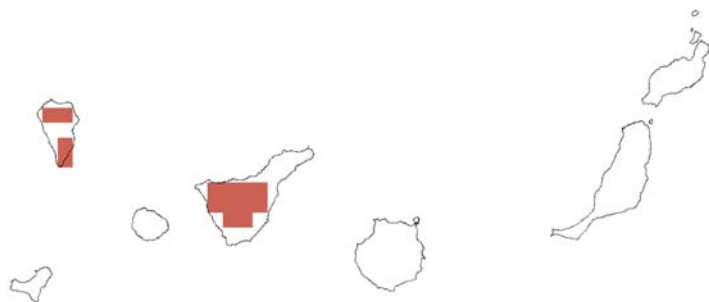
Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

3090D0 | *Spartocytision nubigeni* Oberdorfer ex Esteve 1973
 732040 | Comunidades del retamar-codesar de cumbre
 856520



Clase. *Chamaecytiso-Pinetea canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Chamaecytiso-Pinetalia canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA Templada
 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Comunidades supramediterráneas mesofíticas secas, que en el cono del Pico del Teide (> 3.000 m) alcanzan el piso oromediterráneo mesofítico seco. Esencialmente supraforestales, en su estado maduro están constituidas por nano y microfanerófitos retamoides, en especial la retama del Teide (*Spartocytisetum nubigeni*) y el codeso de cumbre (*Adenocarpus viscosus*), capaces de crear suelos rankeriformes de tangel, relativamente bien estructurados. El código 732040 representa a las comunidades de retamar primocolonizadoras de coladas y cráteres volcánicos recientes. El código 856520 son comunidades de los escarpes más elevados de las islas de Tenerife y La Palma en los que la especie arbórea dominante es el cedro canario (*Juniperus cedrus*).

Especies características

Argyranthemum teneriffae, *Arrhenatherum calderae*, *Bencomia exstipulata*, *Cheirolophus teydis*, *Descurainia bourgeauana*, *Descurainia gilva*, *Echium auberianum*, *Echium wildpretii*, *Erigeron cabreræ*, *Genista benehoavensis*, *Helianthemum juliae*, *Sideritis eriocephala*, *Spartocytisus supranubius*, *Stemmacantha cynaroides*, *Viola cheiranthifolia*, *Viola palmensis*.

Asociaciones que incluye

Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi 3090D1; *Spartocytisetum nubigeni* 3090D2; *Telino benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis* 3090D3; *Violetum cheiranthifoliae* 732041; *Echietum auberiani* 732042.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS							
	A	Sa	Se	SH	h	H	U	
Ct								
Ot								
St								
Mt								
Tt								
Cm								
Om								
Sm								
Mm								
Tm								
Im								

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

433330 | *Aeonio-Euphorbion canariensis* Sunding 1972
Comunidades del tabaibal-cardonal canario

Clase. *Kleinio-Euphorbieteae canariensis* (Rivas Goday & Esteve 1965) Santos 1976.

Orden. *Kleinio-Euphorbietalia canariensis* (Rivas Goday & Esteve 1965) Santos 1976.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

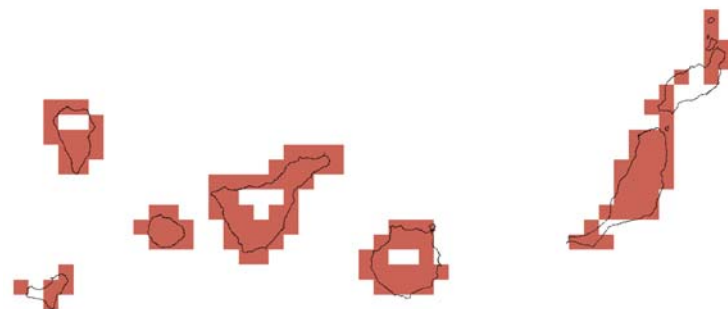
Comunidades inframediterráneas desérticas áridas e infra- termomediterráneas xéricas semiáridas inferiores, dominadas por diferentes especies del género *Euphorbia* (tabaibas y cardones).

Especies características

Allagopappus dichotomus, *Argyranthemum coronopifolium*, *Asparagus nesiotes*, *A. pastorianus*, *Asteriscus intermedius*, *Atalanthus capillaris*, *A. microcarpus*, *A. pinnatus*, *Bystropogon odoratissimus*, *Campylanthus salsoloides*, *Caralluma burchardii*, *Ceropegia dichotoma*, *C. fusca*, *Convolvulus floridus*, *Echium brevirame*, *Euphorbia aphylla*, *E. balsamifera*, *E. berthelotii*, *E. canariensis*, *E. handiensis*, *E. lamarc-kii*, *E. regis-jubae*, *Helianthemum canariense*, *Kickxia sagitata*, *K. scoparia*, *Kleinia nerifolia*, *Micromeria hyssopifolia* var. *kuegleri*, *M. teneriffae* var. *cordifolia*, *Neochamaelea pulverulenta*, *Pancratium canariense*, *Parolinia intermedia*, *P. ornata*, *Periploca laevigata*, *Plocama pendula*, *Reichardia famaruae*, *R. ligulata* var. *ligulata*, *Reseda scoparia*, *Rubia fruticosa* subsp. *melanocarpa*, *Rutheopsis herbanica*, *Scilla haemorrhoidalis*, *Seseli webbii*, *Sideritis dendrochahorra*.

Asociaciones que incluye

Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis 433331; *Aeonio valverdensis-Euphorbietum canariensis* 433332; *Astydamio-Euphorbietum aphyllae* 433333; *Ceropegio dichotomae-Euphorbietum aphyllae* 433334; *Ceropegio fuscae-Euphorbietum balsamiferae* 433335; *Echio breviramis-Euphorbietum balsamiferae* 433336; *Echio breviramis-Euphorbietum*



canariensis 433337; *Euphorbietum balsamiferae* 433339; *Euphorbietum bertheloti-canariensis* 43333A; *Euphorbietum handiensis* 43333B; *Kleinio nerifoliae-Asparagetum pastoriani* 43333J; *Kleinio nerifoliae-Euphorbietum canariensis* 43333D; *Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae* 43333F; *Periploco laevigatae-Euphorbietum canariensis* 43333G; *Rubio fruticosae-Euphorbietum balsamiferae* 43333I; *Lycio intricati-Euphorbietum balsamiferae* 43333C; *Neochamaelea pulverulenta-Euphorbietum* 43333E.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

433540 | *Mayteno-Juniperion canariensis* Santos & F. Galván ex Santos 1983 corr. Rivas-Martínez & al. 1993

832030 | Comunidades de retama blanca, acebuchales, palmerales y sabinares

837010 - 856530



Asociaciones que incluye

Brachypodio arbusculae-Juniperetum canariensis 832033; *Convolvulo lopezsocasi-Oleetum cerasiformis* 433545; *Echio aculeati-Retametum rhodorhizoidis* 433541; *Echio hierrensis-Retametum rhodorhizoidis* 433543; *Euphorbietum atropurpureae* 433338; *Euphorbio regis-jubae-Retametum rhodorhizoidis* 433542; *Rhamno crenulatae-Hypericetum canariensis* 433544; *Junipero canariensis-Oleetum cerasiformis* 832031; *Pistacio lentisci-Oleetum cerasiformis* 832032; *Micromerio rupestris-Oleetum cerasiformis* 832035; *Periploco laevigatae-Phoenicetum canariensis* 837011; *Junipero canariensis-Rhamnetum crenulatae* 856533; *Rubio fruticosae-Juniperetum canariensis* 856535.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

Clase. *Rhamno crenulatae-oleetea cersiformis* Santos ex Rivas-Martínez 1987 nom. inv. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis* Santos 1983 nom. inv. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

Arbustadas esclerófilas y micrófilas canarias de retama blanca de las islas de Tenerife, El Hierro y La Palma (433540). También incluye las arbustadas esclerófilas y micrófilas de las islas Canarias, correspondientes a acebuchales –bosques de *Olea*– (832030), palmerales (837010) y sabinares –bosques de *Juniperus canariensis*– (856530)

Especies características

Anagyris latifolia, *Androcymbium hierrense*, *Argyranthemum callichryson*, *A. escarrei*, *Asparagus plocamoides*, *A. umbellatus* subsp. *umbellatus*, *Brachypodium arbuscula*, *Bupleurum handiense*, *B. salicifolium* subsp. *aciphyllum*, *Bystropogon plumosus*, *Convolvulus lopezsocasi*, *Dorycnium eriophthalmum*, *Echium decaisnei* subsp. *purpurium*, *E. giganteum*, *E. strictum*, *Euphorbia atropurpurea*, *Marcetella moquiniana*, *Maytenus canariensis*, *Olea cerasiformis*, *Phoenix canariensis*, *Retama rhodorhizoides*, *Rhamnus crenulata*, *Ruta pinnata*, *Sideritis brevicaulis*, *S. pumila*, *Spartocytisus filipes*, *Teline osyrioides* subsp. *osyrioides*, *Teline osyrioides* subsp. *sericea*, *Vicia cirrhosa*.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

434010 | *Cisto monspeliensis-Micromerion byssopifoliae* Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990
Comunidades de jarales, jaguarzales y tomillares

Clase. *Rhamno crenulatae-oleetea cerasiformis* Santos ex Rivas-Martínez 1987 nom. inv. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Louã & Penas 2002.

Orden. *Cisto monspeliensis-Micromerietalia byssopifoliae* Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990.

Directiva de Hábitat

5. MATORRALES ESCLERÓFILOS

53. MATORRALES TERMOMEDITERRÁNEOS Y PRE-ESTÉPICOS

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Descripción

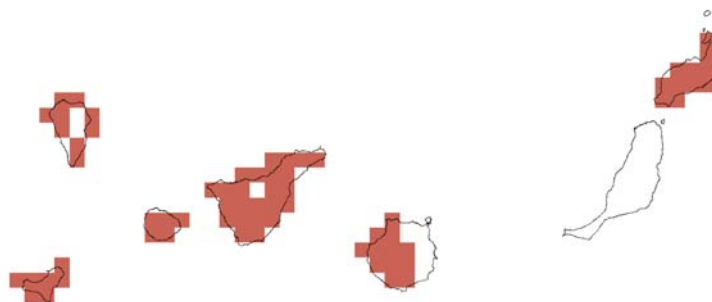
Comunidades canarias de jarales, jaguarzales y tomillares, infra-mesomediterráneas, también en litosuelos como sustitución de comunidades secas de monte verde y *Pinus canariensis*.

Especies características

Echium decaisnei subsp. *decaisnei*, *Micromeria herpyllomorpha*, *Micromeria byssopifolia* subsp. *byssopifolia*, *Micromeria varia* subsp. *rupestris*, *Micromeria varia* subsp. *varia*.

Asociaciones que incluye

Cistetum symphytifolio-monspeliensis 434011; *Echio aculeati-Micromerietum byssopifoliae* 434012; *Echio breviramis-Micromerietum herpyllomorphae* 434013; *Euphorbio regis-jubae-Cistetum monspeliensis* 434014; *Micromerio byssopifoliae-Cistetum monspeliensis* 434015; *Micromerio variae-Globularietum salicinae* 434016; *Spergulario fimbriatae-Helianthemetum canariensis* 434017; *Micromerio lepidae-Cistetum monspeliensis* 434018; *Micromerio herpyllomorphae-Cistetum monspeliensis* 434019.



Perfil edáfico

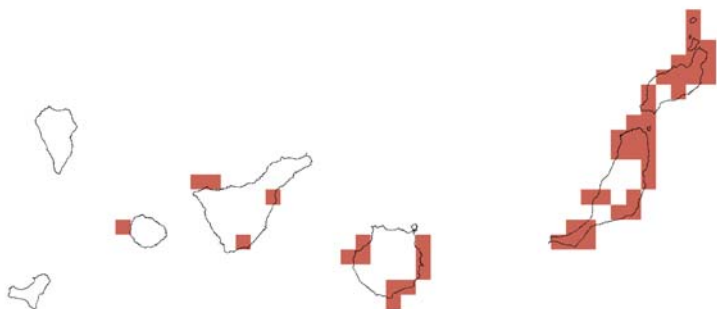
CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct						
	Ot						
	St						
	Mt						
	Tt						
	Cm						
	Om						
	Sm						
	Mm						
	Tm						
	Im						

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

163320 | *Traganion moquini* Sunding 1972
 Matorrales nitrófilos de arenas



Clase. *Polycarpaeo niveae-traganetea moquini* Santos ex Rivas-Martínez & Wildpret in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetalia niveae* Santos ex Géhu, Biondi, Géhu-Franck, Hendoux & Mossa 1996.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO

2130* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)

Descripción

Comunidades fruticosas (camefíticas y nanofanero-fíticas) más o menos nitrófilas de las dunas litorales o interiores y de suelos arenosos móviles, mediterráneo desérticas áridas de distribución canariense y sahariana occidental.

Especies características

Androcymbium psamophilum, *Lotus lancerottensis*, *Pulicaria burchardii*, *Traganum moquini*, *Zygophyllum gaetulum*.

Asociaciones que incluye

Atriplici-Chenoleoidetum tomentosae 163321; *Polycarpaeo niveae-Lotetum lancerottensis* 161015; *Franckenio-Zygophylletum gaetuli* 163322; *Traganetum moquini* 163323.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

161030 | *Polycarpaeo niveae-Euphorbion paraliae* Rivas-Martínez & Wildpret in Rivas-Martínez & al. 2002
Comunidad canaria de lechetrezna de la mar y junco marino

Clase. *Polycarpaeo niveae-Traganetea moquinii* Santos ex Rivas-Martínez & Wildpret in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetalia niveae* Santos ex Géhu, Biondi, Géhu-Franck, Hendoux & Mossa 1996.

Directiva de Hábitat

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

21. DUNAS MARÍTIMAS DE LAS COSTAS ATLÁNTICAS DEL MAR DEL NORTE Y DEL BÁLTICO

2110 Dunas móviles embrionarias

Descripción

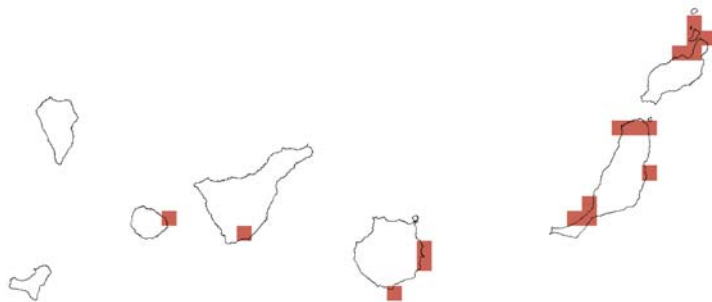
Comunidad abierta e inestable de arenas móviles, cuya cobertura no suele superar el 10%. Las especies de raíces horizontales o rizomas son las más características como *Cyperus kalli*, *Euphorbia paralias* y *Polygonum maritimum*. Asociación descrita por Sunding para la costa Este de la isla de Gran Canaria, Lanzarote, Fuerteventura y La Graciosa, donde se encuentra la arena más o menos rubia, con bajo contenido en materia orgánica. Cuando la arena está más compactada aparecen algunas especies como *Polycarpaea nivea*, *Zygophyllum fontanesii* y *Suaeda vermiculata*.

Especies características

Polygonum balansae var. *tectifolium*, *Senecio leucanthemifolius* var. *falcifolius*.

Asociaciones que incluye

Euphorbio paraliae-Cyperetum kallii 161013.



Perfil edáfico

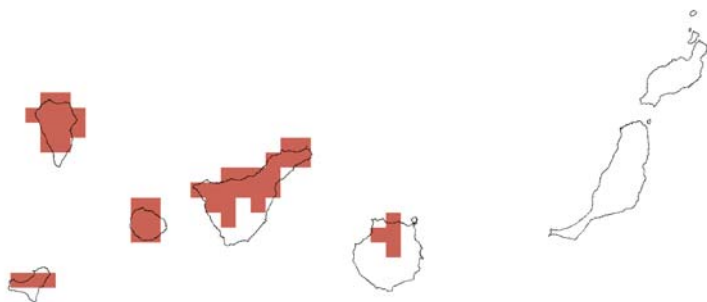
CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct						
	Ot						
	St						
	Mt						
	Tt						
	Cm						
	Om						
	Sm						
	Mm						
	Tm						
	Im						

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS
XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

305010 | *Myrico fayae-Ericion arboreae* Oberdorfer 1965
 Comunidades de brezal o de fayal-brezal



Clase. *Pruno hixae-Lauretea novocanariensis* Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.
Orden. *Andryalo-Ericetalia* Oberdorfer 1965.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA Templada
 4050 * Brezales macaronésicos endémicos

Descripción

Comunidades de monte verde reducidas a fruticedas densas como resultado de la degradación de los bosques de *Ixantho-Laurion* por talas, fuegos o antiguos pastoreos. Suele presentar el aspecto de brezal o de brezal-fayal, cuando además de la *Erica arborea* dominan otros árboles como la faya (*Myrica faya*) o el acebiño (*Ilex canariensis*).

Especies características

Bystropogon canariensis, *Canarina canariensis*, *Convolvulus canariensis*, *Cryptotaenia elegans*, *Dracunculus canariensis*, *Gesnouinia arborea*, *Myrica rivasmartinezii*, *Rubia fruticosa* subsp. *periclymenum*, *Sideritis canariensis*, *Sideritis macrostachya*.

Asociaciones que incluye

Myrico fayae-Ericetum arboreae 305011.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

3090E0 | *Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi* Rivas-Martínez & al. 1993

Comunidades de retamonar, retamillar y escobonal-codesar

Clase. *Pruno hixae-Lauretea novocanariensis* Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Andryalo-Ericetalia* Oberdorfer 1965.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Descripción

Comunidades sustituyentes por regresión del monte verde (*Ixantho-Laurion*, *Myrico-Ericion arboreae*), en las que suelen ser dominantes ciertos microfanerófitos retamoides de los géneros *Teline* (retamones), *Adenocarpus* (codesos) o *Chamaecytisus* (escobones), que prosperan sobre suelos todavía bien estructurados y que conservan cierto carácter forestal. Originariamente (antes de su extensión por acción antrópica) representaban la segunda orla, manto o prebosque xerofítico natural del monte verde (crestas, laderas abruptas, cornisas, etc.) de los pisos termo y mesomediterráneo-mesofítico subhúmedo-húmedo de la provincia biogeográfica Canaria occidental, de la cual son endémicas. Estas comunidades de genisteas arbustivas ricas en endemismos locales, por talas, aprovechamientos agrícolas, pastoreo y sobre todo por fuegos, se han ido extendiendo por los antiguas zonas de bosques de laurel. Como son sensibles a la hidromorfía prolongada de los suelos, ceden en tales biótopos ante los zarzales (*Rubio-Rubion ulmifolii*).

Especies características

Adenocarpus foliolosus, *Chamaecytisus proliferus* subsp. *proliferus*, *C. proliferus* var. *canariae*, *C. proliferus* var. *palmensis*, *Cistus chinamadensis*, *Teline canariensis*, *T. pallida*, *T. rosmarinifolia* subsp. *euriifolia*, *T. splendens*, *T. stenopetala* subsp. *microphylla*, *T. stenopetala* subsp. *stenopetala*.

Asociaciones que incluye

Chamaecytisus canariae-Adenocarpetum villosi 3090E1; *Micromerio benthami-Cytisetum congesti* 3090E2; *Telinetum canariensis* 3090E3.

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			



Micromerio benthami-Cytisetum congesti

Octavio Rodríguez

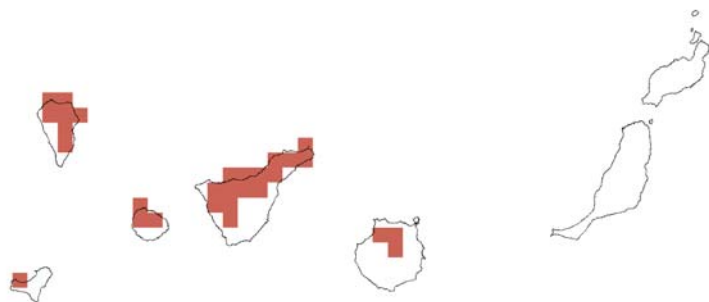
Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
Im								

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

305020 | *Ixantho viscosae-Laurion novocanariensis* Oberdorfer ex Santos in Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & 836310 | Crespo 1977 corr. Rivas-Martínez & al. 2002. Monteverde



Clase. *Pruno hixae-Lauretea novocanariensis* Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis* Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA Templada
4050* Brezales macaronésicos endémicos

Descripción

Alianza única del orden *Pruno-Lauretalia* en las Islas Canarias. Representa a los brezales de *Erica platycodon* (305020) y a los bosques de monteverde o laurisilva (836310).

Especies características

Carex perrauderiana, *Dryopteris oligodonta*, *Erica platycodon* subsp. *platycodon*, *Ilex platyphylla*, *Isoplexis canariensis*, *Ixanthus viscosus*, *Luzula canariensis*, *Pleiomeris canariensis*, *Sambucus palmensis*.

Asociaciones que incluye

Diplazio caudati-Ocoteetum foetentis 836311; *Ilici canariensis-Ericetum platycodonis* 305021; *Lauro novocanariensis-Perseetum indicæ* 836312.



Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

836320 | *Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae* Rivas-Martínez in Capelo & al. 2000
Monteverde canario seco

Clase. *Pruno hixae-Lauretea novocanariensis* Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis* Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

93. BOSQUES ESCLERÓFILOS MEDITERRÁNEOS

9360* Laurisilvas macaronésicas (*Laurus*, *Ocotea*)

Descripción

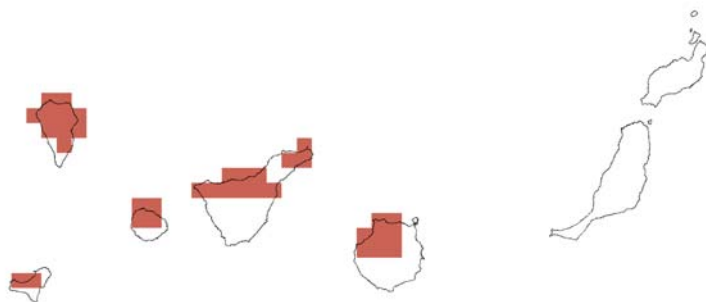
Bosque más xerofítico del monte verde, propio de áreas infra-termomediterráneo mesofíticas de ombroclima seco, donde representa la etapa madura de la serie climatófila. Se trata de un bosque denso de talla media, que se desarrolla en todas las islas de las Canarias Occidentales, y en el que son comunes los árboles: *Arbutus canariensis*, *Ilex canariensis*, *Visnea mocanera*, *Heberdenia excelsa*, *Myrica faya*, *Viburnum rigidum* y *Erica arborea*. Dado su carácter xerófilo, se hallan con frecuencia en el sotobosque o en sus márgenes: *Hypericum canariense*, *Cistus symphytifolius*, *Jasminum odoratissimum*, *Pinus canariensis*, *Daphne gnidium*, etc.

Especies características

Apollonias barbujana, *Arbutus canariensis*, *Ilex lopezlilloi*, *Picconia excelsa*, *Semele androgyna*, *Sideroxylon marmulano*, *Viburnum rigidum*, *Visnea mocanera*.

Asociaciones que incluye

Visneo mocanerae-Arbutetum canariensis 836313.



Visneo mocanerae-Arbutetum canariensis

Octavio Rodríguez

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct						
	Ot						
	St						
	Mt						
	Tt						
	Cm						
	Om						
	Sm						
	Mm						
	Tm						
	Im						

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁTICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

301010 | *Rubio periclymeni-Rubion ulmifolii* (Oberdorfer 1965) Rivas-Martínez & al. 1993

Comunidades de zarzal



Clase. *Pruno hixae-Lauretea novocanariensis* Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Rubo bollei-Salicetalia canariensis* Rivas-Martínez in Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000.

Directiva de Hábitat

4. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

4010 Brezales húmedos atlánticos septentrionales de *Erica tetralix*

Descripción

Comunidades en las que preponderan las zarzas (*Rubus ulmifolius*), de distribución canaria occidental y madeirense, propias de suelos profundos más o menos hidromorfos, en el territorio climático del *Ixantho-Laurion*.

Especies características

Rubus bollei.

Asociaciones que incluye

Rubio periclymeni-Rubetum ulmifolii 301011.

Perfil bioclimático

		OMBROTIPOS						
		A	Sa	Se	SH	h	H	U
TERMOTIPOS	Ct							
	Ot							
	St							
	Mt							
	Tt							
	Cm							
	Om							
	Sm							
	Mm							
	Tm							
	Im							

Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

IX. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMÁDICOS EUROSIBERIANOS Y MEDITERRÁNEOS

XXA. BOSQUES, ARBUSTEDAS Y DESIERTOS CLIMATÓFILOS CANARIOS

82A070 | *Salicion canariensis* Rivas-Martínez & al. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
Comunidades de sauces

Clase. *Pruno hixae-Lauretea novocanariensis* Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002.

Orden. *Rubo bollei-Salicetalia canariensis* Rivas-Martínez in Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000.

Directiva de Hábitat

9. BOSQUES

92. BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

92A0 Bosques galería de *Salix alba* *Populus alba*

Descripción

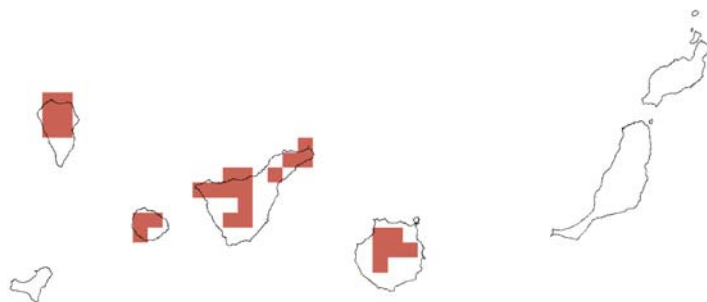
Comunidad separada de *Rubio-Rubion* por sus peculiaridades florísticas y ecológicas, que parecen mostrar mayores afinidades con *Pruno-Lauretalia*, y en las que dominan los sauces (*Salix canariensis*). De distribución canaria y madeirense, es propia de suelos profundos más o menos hidromorfos, en el territorio climácico del *Ixantho-Laurion*, ámbito que frecuentemente supera en el cauce de los barrancos.

Especies características

Salix canariensis, *Scrophularia hirta*.

Asociaciones que incluye

Rubo-Salicetum canariensis 82A071.



Perfil edáfico

CARÁCTER	SUSTRATO		
	Ácido	Neutro	Básico
Xérico			
Mésico			
Húmedo			
Hídrico			

Perfil bioclimático

TERMOTIPOS	OMBROTIPOS						
	A	Sa	Se	SH	h	H	U
Ct							
Ot							
St							
Mt							
Tt							
Cm							
Om							
Sm							
Mm							
Tm							
Im							



Capítulo IV

Términos y conceptos fitosociológicos, biogeográficos y bioclimáticos

Se ha incluido en este capítulo un breve glosario de los términos más utilizados en fitosociología, con el fin de mejorar la comprensión de este manual. Muchas de las definiciones han sido extraídas de la *Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España, 1:400.000* (RIVAS MARTÍNEZ, S., 1987) y del *Diccionario de Botánica* (Fonr Quer, P., 1993).

Términos y conceptos fitosociológicos, biogeográficos y bioclimáticos

amplitud ecológica. Conjunto de condiciones estacionales compatibles con la existencia de una comunidad. Ésta es generalmente mucho más restrictiva que la amplitud fisiológica de las especies consideradas aisladamente, debido fundamentalmente a la competencia interespecífica existente en el seno de la comunidad.

área de una comunidad. Superficie terrestre que engloba todas las localidades conocidas de la misma. Uno de los más eficaces sistemas gráficos para la delimitación del área de las comunidades son las cuadrículas UTM.

asociación. Unidad básica fundamental de la Fitosociología. Es un modelo de comunidad vegetal con particularidades florísticas, biogeográficas, ecológicas, sucesionales, históricas y antropogénicas. Corresponde a un territorio ecológico y geográficamente concreto, con algunas especies características y diferenciales o combinaciones de especies estadísticamente reseñables y bioindicadores diagnósticos. Se define a partir del estudio comparativo de inventarios florísticos. Asociaciones con similar composición florística, estadio dinámico, estructura, hábitat o distribución vicariante, pueden incluirse conjuntamente dentro de unidades de rango más elevado (alianzas, órdenes, clases).

bioclimatología. Es una ciencia ecológica que estudia la reciprocidad entre el clima y la distribución de los seres vivos en la Tierra. Esta disciplina comenzó a estructurarse en base a relacionar los valores numéricos del clima (temperatura y precipitación) con los areales de las plantas y de sus formaciones vegetales, para añadir más adelante información de las biogeocenosis. Recientemente está incorporando conocimientos procedentes de la Fitosociología dinámico-catenal, es decir los conocimientos sobre los sigmetum y geosigmetum (series y geoseries de vegetación).

catena. Conjunto de comunidades vegetales contiguas ordenadas en función de cualquier factor ecológico cambiante (temperatura, humedad, topografía, etc.). Es la representación paisajística del fenómeno de zonación.

clímax. Etapa final de equilibrio en la sucesión geobotánica. Es la comunidad vegetal o fitocenosis que representa territorialmente la etapa de máximo biológico estable. Se puede emplear también como expresión del ecosistema vegetal maduro y como etapa final o asociación estable y madura de una serie en condiciones edáficas medias. La evolución de la vegetación se manifiesta por modificaciones internas y externas a la comunidad. Las fases corresponden a una dinámica interna de la comunidad. Se pueden distinguir fases progresivas, que tienden hacia la fase

óptima, y fases regresivas si se alejan de la misma. Se han denominado en ocasiones subclímax o clímax edáfico las comunidades permanentes de suelos húmedos (por ejemplo, bosques ribereños). Las comunidades permanentes de suelos pobres (en relación con las condiciones medias del territorio) han sido denominadas paraclímax. Algunos autores han aplicado este término a las comunidades de degradación duraderas (brezales, por ejemplo). Algunos autores denominan plesioclímax a los bosques naturales que aún no han llegado a su estado de madurez y equilibrio completo.

comunidad permanente. Comunidad vegetal que por razones ecológicas particulares del suelo, del clima o de la geomorfología, mantiene durante mucho tiempo su individualidad sin evolucionar y sin estar en correspondencia con la clímax local.

comunidad vegetal. Conjunto más o menos homogéneo de plantas, pertenecientes a distintos taxones, que ocupan un área y un medio determinados. Puede emplearse para designar individuos de asociación bien definidos y caracterizados, o para denominar tipos de vegetación poco diferenciados y de valor fitosociológico impreciso. A veces se emplea como sinónimo de fitocenosis, asociación, sinecia, etc.

corología. Ciencia que estudia las causas de la distribución y localización de las especies y ecosistemas sobre la Tierra. La Corología se puede especializar en Autocorología, que estudia la distribución de los taxones, y Sincorología que se dedica a los sintaxones o comunidades vegetales.

dominio climático. Área en la que una asociación de vegetación posee, real o virtualmente, función de clímax (mesoclímax).

ecosistema vegetal. Sistema biológico que integra los factores del medio y las comunidades vegetales. Puede emplearse tanto para designar una comunidad vegetal y su entorno, como para expresar todo el conjunto de comunidades que se suceden en una serie.

escala de abundancia-dominancia. La abundancia es una estimación del número de individuos de cada especie inventariada en una superficie determinada. La dominancia, (que sería mejor denominar cobertura) es una evaluación de la superficie o volumen que ocupan los individuos de cada especie inventariada en la misma unidad de superficie. En la práctica, estos dos caracteres se aprecian según una escala mixta. En las comunidades pluriestradas, la abundancia-dominancia es evaluada estrato por estrato, y como consecuencia, sobrepasa en mucho los 100 por 100 del conjunto. Sin embargo, las comunidades uniestradas no pue-

den tener, evidentemente, más del 100 por 100 de cobertura.

especie característica. Taxón –especie, subespecie, variedad y forma– que está ligado exclusivamente a una comunidad o sintaxón principal de cualquier rango –asociación, alianza, orden o clase–. Lo más frecuente es que en una determinada comunidad vegetal no exista ninguna planta característica, es decir exclusiva de la asociación, y se ha de utilizar la “combinación característica”, una particular combinación de plantas estadísticamente fieles a un determinado medio, que a su vez posea una distribución geográfica propia.

especie compañera. Taxón presente en numerosas comunidades que acompaña a las especies características. Algunas especies compañeras pueden ser utilizadas como diferenciales cuando son portadoras de una información geográfica o ecológica precisa.

especie diferencial. Taxón que permite separar dos sintaxones por su preferencia hacia uno de ellos, aunque su amplitud es generalmente mayor que la unidad definida y delimitada para el sintaxón. La especie diferencial está ligada de forma local y preferente a una unidad de rango no principal (subasociación, subalianza, suborden y subclase) o a una asociación. Algunos fitosociólogos utilizan también las especies diferenciales para las unidades de rango principal (alianzas, ordenes y clases). Debido a que las especies diferenciales lo son con respecto a otras de distintas comunidades, es conveniente mencionar frente a cuales son utilizadas como tales. Así mismo conviene señalar que una misma diferencial puede ser utilizada, en un mismo territorio, para separar varios tipos de comunidades.

especie transgresiva. Taxón característico de un sintaxón que a veces se encuentra en otros sintaxones de la misma clase.

estadío sucesional. En Geobotánica designa a cada una de las estructuras claramente delimitables en el proceso de sucesión, por ejemplo, espinal, garriga, jaral, tomillar, brezal, etc.

fenología. Estudio de los fenómenos biológicos acomodados a cierto ritmo periódico, como la brotación, la florecencia, la maduración de los frutos, etc. Estos fenómenos se relacionan con el clima de la localidad donde ocurren.

fidelidad. Es la limitación, más o menos estrecha de determinadas especies a unas determinadas comunidades. En una tabla fitosociológica se distinguen habitualmente, con relación a la fidelidad, especies características, especies diferenciales y especies compañeras.

fisionomía. Carácter de una comunidad según la forma biológica de sus especies constituyentes componentes y su estratificación (estructura). Las comunidades pueden tener uno, dos o varios

estratos. En los casos de comunidades pluriestratificadas, donde los estratos inferiores están absolutamente condicionados por el estrato dominante (por ejemplo, bosques caducifolios), no se deben estudiar por separado cada estrato o sinusia. Por el contrario en los restantes tipos de comunidades conviene realizar un análisis muy fino que permita distinguir los mosaicos y las superposiciones de comunidades; por ejemplo los claros con terófitos existentes en los pastizales vivaces, las orlas nitrófilas y esciófilas de los márgenes forestales, los terófitos halonitrófilos de depósitos orgánicos que surgen en los claros de los juncuales salinos, etc. Así mismo es necesario analizar por separado las comunidades denominadas dependientes, es decir las comunidades de epífitos, etc.

fitosociología. Parte de la Geobotánica que estudia las biocenosis desde una perspectiva botánica (fitocenosis y fitosintaxones). Se ocupa de las comunidades vegetales, de sus relaciones con el medio, de los procesos temporales que las modifican y de su ecofunción. Con toda esta información, obtenida por métodos inductivos y estadísticos, se intenta crear una tipología jerárquica universal con la asociación como unidad básica del sistema sintaxonómico. Las unidades principales de orden jerárquico creciente son: Alianza, Orden y Clase. Hoy en día se distinguen entre la Fitosociología Clásica de Braun-Blanquet (nivel asociación), la Fitosociología Dinámico-Catenal o Fitosociología Territorial Integrada, cuyas unidades son las series o sigmetum (Fitosociología Dinámica o Sucesional) y las geoseries o geosigmetum (Fitosociología Catenal).

geobotánica. Ciencia que estudia la relación entre la vida vegetal y el medio terrestre. Con el mismo significado se han usado los términos Geografía Botánica y Ecología Vegetal. Comprende como ciencias particulares más destacadas la Fitosociología o Fitocenología, la Corología Vegetal o Fitogeografía y la Ecología Mesológica.

geosigmetum. También denominado geosigmasociación o geoserie, es la unidad básica de la Fitosociología Integrada o Paisajística (Geosinfitosociología). Está formado por sigmeta o series de vegetación contiguos enmarcados en una determinada unidad geomorfológica (valle, llanura, cresta, turbera, río, etc.) en el seno de una unidad biogeográfica. Es el concepto y unidad más importante en la Ciencia Fitosociológica del Paisaje y el único que ha sido utilizado en las más recientes aproximaciones bioclimáticas y biogeográficas. Si integramos a las series las unidades contiguas, es decir, si tenemos en cuenta, además de la sucesión, el fenómeno catenal, –por ejemplo, las series climatófilas y edafófilas que puedan estar en contacto– obtenemos esta uni-

dad integrada más compleja denominada geoserie o geosigmetum.

índice de continentalidad. Expresa en grados centígrados la diferencia u oscilación entre la temperatura media del mes más cálido (T_{max}) y la del mes más frío del año (T_{min}), ($Ic = T_{max} - T_{min}$).

Tabla 1. Índice de continentalidad.

Tipo	Subtipo	Ic
HIPEROCEÁNICO (Ic 0-11)	Muy hiperoceánico	0-4
	Euhiperoceánico	4-8
	Poco hiperoceánico	8-11
OCEÁNICO (Ic 11-21)	Euoceánico*	11-17
	Semicontinental	17-21
CONTINENTAL (Ic 21-65)	Subcontinental	21-28
	Eucontinental	28-46
	Hipercontinental	46-65

* Puede dividirse en Semihiperoceánico (Ic 11-13) y Euoceánico (Ic 13-17).

inventario fitosociológico. Expresión pormenorizada y cuantificada de una comunidad vegetal homogénea concreta. Debe ser un documento florístico de un estadio o medio ecológicamente homogéneo, provisto de índices o coeficientes cuantitativos y cualitativos (abundancia-dominancia, sociabilidad), así como de anotaciones ecológicas (topografía, suelos, microclima, influencia antropozoógena, etc.), sucesionales y catenales. En el inventario ha de figurar la lista completa de todas las plantas existentes (al menos las del mismo nivel morfológico de organización) en el área estudiada.

medio. Suma de factores que integran una unidad de lugar. Hay que distinguir entre medio geográfico, en cuanto a físico y que trata de la configuración del lugar, y medio estacional, como la suma de factores ecológicos naturales que inciden y condicionan dicho lugar.

ombrotipo. Sinónimo de ombroclima. Parte del clima que se refiere a las lluvias o precipitaciones. Los intervalos o valores de I_o que delimitan los horizontes ombrotípicos en todos los macrobioclimas, así como los acrónimos que los designan aparecen representados en la tabla 2. Los tipos árido, hiperárido y ultrahiperárido sólo existen en los macrobioclimas Tropical y Mediterráneo.

paraclímax. Ver *clímax*.

plesioclímax. Ver *clímax*.

sigmetum. Unidad tipológica utilizada en la Fitosociología dinámica (Sinfitosociología), también llamada Sinasociación o Serie de Vegetación. Es un concepto geobotánico que engloba a todas las comunidades vegetales o estadios que pueden encontrarse en teselas similares como resultado del proceso sucesional. De este modo un Geosigmetum incluye no solo el tipo de vegetación representativa de un estadio maduro o cabecera

de serie, sino también las comunidades iniciales o subseriales que se asientan en ella.

subclímax. Ver *clímax*.

sucesión. Proceso natural en el que un grupo de organismos o comunidades vegetales o estadios de vegetación se sustituyen unos a otros con un orden determinado, dentro del mismo lugar o tesela. Se puede hablar de sucesión progresiva, si tiende a alcanzar el óptimo estable o clímax (progresión, estadios preclimáticos) y en caso contrario de sucesión regresiva (regresión, estadios subclimáticos). Los procesos progresivos y regresivos no siguen necesariamente los mismos estadios. El encadenado de los estadios constituye la serie de vegetación.

termotipo. Sinónimo de termoclima. Parte del clima que se refiere a las temperaturas. Los intervalos de I_t , I_{tc} , T_p e I_o de los horizontes térmicos correspondientes a los macrobioclimas Mediterráneo, Templado y Boreal se señalan en la tabla siguiente. Se usa la T_p si el índice de continentalidad $I_c \geq 21$ o I_t , $I_{tc} < 120$ (tabla 3).

tesela. Unidad elemental de la Biogeografía. Se trata de un territorio o superficie geográfica, de mayor o menor extensión, homogéneo ecológicamente. Por tanto, sólo posee un tipo de vegetación potencial y una sola secuencia de comunidades de sustitución.

tipo de bosque. En la tabla 4 se resumen los tipos de bosque y sus correspondientes formas arbóreas, de acuerdo con la talla de su dosel. Se considera como árbol la planta que posee un tallo principal leñoso o tronco y que, generalmente, desarrolla ramas a determinada distancia del suelo; un pequeño o extenso grupo de árboles entrelazando ramas o copas forman los bosques. El arbusto es una planta leñosa, como un árbol, con múltiple ramificación leñosa desde o cerca del suelo, un grupo de arbustos forman arbusteadas o fruticedas.

Tabla 2. Ombrotipos.

Ultrahiperárido	< 0,1
Hiperárido Inferior	0,1-0,2
Hiperárido Superior	0,2-0,3
Árido Inferior	0,3-0,6
Árido Superior	0,6-1,0
Semiárido Inferior	1,0-1,5
Semiárido Superior	1,5-2,0
Árido Inferior	2,0-2,8
Árido Superior	2,8-3,6
Subhúmedo Inferior	3,6-4,8
Subhúmedo Superior	4,8-6,0
Húmedo Inferior	6,0-9,0
Húmedo Superior	9,0-12,0
Hiperhúmedo Inferior	12,0-18,0
Hiperhúmedo Superior	18,0-24,0
Ultrahiperhúmedo	> 24,0

Tabla 3. Termotipos.

Mediterráneo	It	Itc	Tp
Inframediterráneo Inferior	515	580	> 2.650
Inframediterráneo Superior	450	515	2.450-2.650
Termomediterráneo Inferior	400	450	2.300-2.450
Termomediterráneo Superior	350	400	2.150-2.300
Mesomediterráneo Inferior	280	350	1.825-2.150
Mesomediterráneo Superior	210	280	1.500-1.825
Supramediterráneo Inferior	145	210	1.200-1.500
Supramediterráneo Superior	80	145	900-1.200
Oromediterráneo Inferior	—	—	675-900
Oromediterráneo Superior	—	—	450-675
Crioromediterráneo Inferior	—	—	150-450
Crioromediterráneo Superior	—	—	1-150
Mediterráneo Gélido	—	—	0
Templado			
Infratemplado Inferior	445	480	> 2.450
Infratemplado Superior	410	445	2.350-2.450
Termotemplado Inferior	355	410	2.175-2.350
Termotemplado Superior	300	355	2.000-2.175
Mesotemplado Inferior	240	300	1.700-2.000
Mesotemplado Superior	180	240	1.400-1.700
Supratemplado Inferior	100	180	1.100-1.400
Supratemplado Superior	—	—	800-1.100
Orotemplado Inferior	—	—	590-800
Orotemplado Superior	—	—	380-590
Criorotemplado Inferior	—	—	80-380
Criorotemplado Superior	—	—	1-80
Templado Gélido	—	—	0
Boreal			
Termoboreal Inferior	—	—	750-800
Termoboreal Superior	—	—	700-750
Mesoboreal Inferior	—	—	600-700
Mesoboreal Superior	—	—	500-600
Supraboreal Inferior	—	—	440-500
Supraboreal Superior	—	—	380-440
Oroboreal Inferior	—	—	230-380
Oroboreal Superior	—	—	80-230
Crioroboreal Inferior	—	—	40-80
Crioroboreal Superior	—	—	1-40
Boreal Gélido	—	—	0

Tabla 4. Tipo de bosque.

Microbosque	3-12 m	Microfanerófitos	Árboles pequeños
Mesobosque	12-24 m	Mesofanerófitos	Árboles medianos
Macrobosque	24-50 m	Macrofanerófitos	Árboles de gran talla
Megabosque	> 50 m	Megafanerófitos	Árboles gigantes

vegetación actual. Comunidades vegetales que existen en un lugar dado, sometidas a la influencia del medio estacional y antropógeno. Generalmente han sido transformadas, más o menos intensamente, por el hombre. Si lo que ha sido cambiado o transformado es únicamente la estructura y no el fondo florístico de la fitomasa, la vegetación se denomina seminatural (*bocage*, prados, brezales, etc.). Si la fitomasa es de

origen extranjero al país, la vegetación es artificial (cultivos diversos).

vegetación potencial. Comunidad vegetal estable que se presentaría en un área como consecuencia de la sucesión progresiva si no existiera influencia humana. En la práctica se podría considerar a la vegetación potencial como sinónimo de clímax e igual a la vegetación primitiva (aún no alterada por el hombre). No obstante, con-

viene distinguir, además de entre vegetación potencial climatófila y edafófila (comunidades permanentes) y entre la vegetación potencial primitiva y la vegetación potencial actual, resultante de un proceso de sucesión secundaria, ya que las alteraciones del relieve, usos agrícolas y erosiones acusadas de los suelos, por no citar sino las más evidentes, imposibilita en muchos casos aceptar tal simplificación. La vegetación potencial natural de antaño. Es aquella hacia la cual evolucionaría la vegetación existente en otros tiempos en la misma localidad. La potencialidad de hoy día en un determinado territorio (clímax actual) puede ser diferente a la existente

antaño en la misma área (clímax antiguo), si los caracteres estacionales han sido modificados, por ejemplo por eutrofización, alteración del sustrato, cambio climático, etc.

vegetación primitiva. Es aquella que existía antes de la intervención del hombre.

vegetación fósil o relictual. Corresponde a fragmentos de vegetación creada bajo otros climas distintos al actual e incapaces de reinstalarse en caso de destrucción. Corresponde generalmente a unos medios muy especializados (crestas, acantilados, turberas, etc.) y posee un gran interés fitohistórico y un alto valor a la hora de la conservación de espacios naturales.



Capítulo V

Tipología
biogeográfica de España

La Biogeografía (y más concretamente la Fitogeografía) es la ciencia que estudia la distribución de las especies y comunidades vegetales, sus relaciones y las causas de esa distribución en la Tierra. En base a las áreas actuales y pretéritas de táxones y sintáxones, así como los conocimientos y modelos procedentes de otras ciencias de la naturaleza (Geografía Física, Edafología, Bioclimatología, etc.) trata de establecer una tipología global de la biosfera. Sus principales unidades tipológicas son: Reino, Región, Provincia, Sector, Distrito y Tesela.

La taxonomía biogeográfica que se propone y utiliza en este trabajo para la geobiosfera, puede compararse y tiene no pocas semejanzas con las clásicas fitocorológicas de DRUDE (1887), ENGLER & GILG (1919), GOOD (1964), MEUSEL, JAEGER & WEINERT (1965), y TAKHTAJAN (1986). Estas últimas, podrían denominarse corionómicas, ya que esencialmente están basadas en la superposición de los areales y en la riqueza en determinados territorios geográficos de ciertos táxones de las plantas vasculares: familias, géneros y especies (corias o fitocorias).

Nuestro sistema tiene mayores semejanzas conceptuales y de distribución territorial con los híbridos florístico-vegetacionales de BROCKMANN-JEROSCH & RUBEL (1912), con el bioestructural de UDVARDY (1975) o con el más genuinamente fitosociológico y vegetacional de SCHMITHUSEN (1961). En cualquier caso creemos útil en Biogeografía, aunar conceptual y nomenclaturalmente en lo posible todas las aproximaciones válidas (por ejemplo: región florística hacerla corresponder con región de vegetación, con círculo de vegetación o con círculo de comunidades), ya que no hay que olvidar que una de las finalidades importantes de esta ciencia bioecológico-geográfica es la sectorización y sistematización de la biodiversidad y habitats existentes actualmente en la Tierra.

En la geobiosfera se reconocen cuatro Reinos, siete Subreinos y cuarenta y cuatro Regiones biogeográficas. Los Reinos y Subreinos son:

- I. Holártico (13 Regiones),
- II. Paleotropical:
 - IIa. Africano (7 Regiones),
 - IIb. Indo-Malayo (5 Regiones),
 - IIc. Polinesio (3 Regiones),
- III. Neotropical-Austroamericano:
 - IIIa. Neotropical (9 Regiones),
 - IIIb. Austroamericano (3 Regiones),
- IV. Neo Zelandés-Australiano:
 - IVa. Neo Zelandés (1 Región),
 - IVb. Australiano (3 Regiones).

El número de Regiones para cada continente es: Eurasia, 15; América del Norte, 9; América del Sur, 9; África, 9 y por último, Australia y Polinesia, 7.

En la Tipología Biogeográfica de la Península Ibérica, hasta el nivel de sector biogeográfico reconocemos las siguientes unidades tipológicas en España y Portugal (Magrebí, Ceuta y Melilla excluidos): 1 Reino, 2 Regiones, 4 Subregiones, 10 Provincias, 15 Subprovincias y 66 Sectores.

- Reino Holártico
 - B. Región Eurosiberiana
 - Bb. Subregión Atlántico-Centroeuropea
 - 4. Provincia Atlántica Europea
 - 4a. Subprovincia Cántabro-Atlántica
 - 4.1. Sector Cántabro-Euskaldún; 4.2. Sector Galaico-Asturiano; 4.3. Sector Galaico-Portugués; 4.4. Sector Juresiano
 - 4b. Subprovincia Orocantábrica
 - 4.5. Sector Campurriano-Carrionés; 4.6. Sector Ubiñense-Picoeuropeo; 4.7. Sector Laciano-Ancarense
 - 4d. Subprovincia Azórica
 - 4.8. Sector Santa María y Hormigas; 4.9. Sector San Miguel; 4.10. Sector Terceira; 4.11. Sector Pico; 4.12. Sector Fayal; 4.13. Sector San Jorge y Graciosa; 4.14. Sector Flores y Corvo
 - Bc. Subregión Alpino-Caucásica
 - 7. Provincia Cevenense-Pirenaica
 - 7a. Subprovincia Pirenaica
 - 7.1. Sector Prepirenaico; 7.2. Sector Pirenaico Central; 7.3. Sector Pirenaico Oriental
 - C. Región Mediterránea
 - Ca. Subregión Mediterránea Occidental
 - 14. Provincia Lusitano-Andaluza Litoral
 - 14a. Subprovincia Gaditano-Algarviense
 - 14.1. Sector Aljibico; 14.2. Sector Gaditano-Onubense Litoral; 14.3. Sector Algarviense
 - 14b. Subprovincia Sadense-Divisorio Portuguesa
 - 14.4. Sector Ribatagano-Sadense; 14.5. Sector Divisorio Portugués
 - 15. Provincia Mediterránea Ibérica Occidental
 - 15a. Subprovincia Luso-Extremadurensis
 - 15.1. Sector Toledano-Tagano; 15.2. Sector Mariánico-Monchiquense; 15.3. Sector Bajo Beirense
 - 15b. Subprovincia Carpetano-Leonesa
 - 15.4. Sector Guadarrámico; 15.5. Sector Bejarano-Gredense; 15.6. Sector Salmantino; 15.7. Sector Estrelense; 15.8. Sector Lusitano Duriense; 15.9. Sector Berciano-Sanabriense; 15.10. Sector Leónés
 - 16. Provincia Bética
 - 16.1. Sector Hispalense; 16.2. Sector Rondense; 16.3. Sector Malacitano-Almijarensis; 16.4. Sector Alpujarreño-Gadorense; 16.5. Sector Nevadense; 16.6. Sector Subbético; 16.7. Sector Guadijeño-Baztetano
 - 17. Provincia Murciano-Almeriense
 - 17.1. Sector Almeriense; 17.2. Sector Alicante-Murciano
 - 18. Provincia Mediterránea Ibérica Central
 - 18a. Subprovincia Castellana
 - 18.1. Sector Castellano Duriense; 18.2. Sector Celtibérico-Alcarreño; 18.3. Sector Manchego
 - 18b. Subprovincia Oroibérica
 - 18.4. Sector Castellano Cantábrico; 18.5. Sector Riojano; 18.6. Sector Oroibérico Soriano; 18.7. Sector Maestracense
 - 18c. Subprovincia Bajo Aragonesa
 - 18.8. Sector Bardenas y Monegros; 18.9. Sector Somontano Aragonés
 - 19. Provincia Catalana-Provenzal-Balear
 - 19a. Subprovincia Balear
 - 19.1. Sector Menorquín; 19.2. Sector Mallorquín; 19.3. Sector Pitiúsico
 - 19b. Subprovincia Catalana-Valenciana
 - 19.4. Sector Setabense; 19.5. Sector Valenciano-Tarraconense; 19.6. Sector Vallesano-Empordanés
 - Cc. Subregión Canaria
 - 24. Provincia Canaria
 - 24a. Subprovincia Canaria Occidental
 - 24.1. Sector Grancanario; 24.2. Sector Tinerfeño; 24.3. Sector Palmero; 24.4. Sector Gomero; 24.5. Sector Herreño
 - 24b. Subprovincia Canaria Oriental
 - 24.6. Sector Majorero; 24.7. Sector Lanzaroteño; 24.8. Sector Salvajense
 - 25. Provincia Madeirense
 - 25.1. Sector Madeirense; 25.2. Sector Porto Santo y Desertas



Anexo I

Hábitat de España y Directiva 92/43

A. HÁBITAT COSTEROS Y HALÓFILOS

A1. Aguas marinas y zonas intermareales

1110	1110*	Fondos marinos arenosos cubiertos permanentemente por aguas más o menos profundas	
1110	111011*	<i>Zosteretum marinae</i>	Comunidades litorales de pelotas marinas
1110	111020*	<i>Syringodio-Thalassion testudinum</i>	Comunidades marinas, bénticas, infralitorales de cormófitos y macrofitos
1110	111021*	<i>Cymodoceetum nodosae</i>	Comunidades marinas, infralitorales de <i>Cymodocea nodosa</i>
1110	111022*	<i>Halophiletum decipiens</i>	Comunidades talo-cormofíticas de <i>Halophila decipiens</i>
1120	1120*	Fondos de Posidonia (praderas de Posidonia)	
1120	112010*	<i>Posidonion</i>	Comunidades marinas, infralitorales de <i>Posidonia oceanica</i>
1120	112011*	<i>Posidonietum oceanicae</i>	Comunidades marinas, infralitorales de <i>Posidonia oceanica</i>
1130	1130*	Estuarios (comunidades bentónicas de algas e invertebrados)	
1130	113010*	Estuarios (comunidades bentónicas de algas e invertebrados)	
1140	1140*	Fondos litorales fangosos o arenosos parcialmente emergidos en marea baja	
1140	114011*	<i>Zosteretum noltii</i>	Comunidades litorales de <i>Zostera noltii</i>
1150	1150*	Lagunas, albuferas, lagunazos y estanques costeros	
1150	115010*	<i>Zosterion</i>	Comunidades litorales de <i>Zostera</i> sp.
1150	115011*	<i>Zosteretum marinae</i>	Comunidades litorales de pelotas marinas
1150	115012*	<i>Zosteretum noltii</i>	Comunidades litorales de <i>Zostera noltii</i>
1150	115020*	<i>Ranunculion aquatilis</i>	Comunidades de batráquidos dulceacuícolas enraizados de aguas estancadas
1150	115021*	<i>Callitricho platycarpae-Elatinum alsinastri</i>	Comunidades de <i>Callitriche platycarpa</i> con <i>Elatine alsinistrum</i>
1150	115022*	<i>Ranunculetum baudotii</i>	Comunidades de <i>Ranunculus baudotii</i>
1150	115030*	<i>Ruppion maritima</i>	Comunidades de aguas salobres de <i>Ruppia</i> sp.
1150	115030*	<i>Scirpion parvuli</i>	Comunidades de aguas salobres de <i>Eleocharis parvula</i>
1150	115031*	<i>Ruppium spiralis</i>	Comunidades de aguas salobres de <i>Ruppia cirrhosa</i>
1150	115032*	<i>Eleocharietum parvulae</i>	Comunidades de aguas salobres de <i>Eleocharis parvula</i>
1150	115033*	<i>Ruppium drepanensis</i>	Comunidades de aguas salobres de <i>Ruppia drepanensis</i>
1150	115034*	<i>Ruppium spiralis</i>	Comunidades de aguas salobres de <i>Ruppia cirrhosa</i>
1150	115035*	<i>Ruppium spiralis</i>	Comunidades de aguas salobres de <i>Ruppia cirrhosa</i>
1150	115036*	<i>Zannichellietum pedicellatae</i>	Comunidades de <i>Zannichellia pedunculata</i>
1150	115037*	Comunidad de <i>Althenia barrandoni</i>	
1150	115038*	<i>Zannichellietum pedicellatae</i>	Comunidad de <i>Zannichellia pedicellata</i>
1160	1160*	Ensenadas, bahías, rías y canales litorales de aguas poco profundas	

A2. Acantilados marítimos y playas de guijarros

1210	1210*	Vegetación anual primo colonizadora de los cúmulos de desechos orgánicos	
1210	121010*	<i>Cakilion maritima</i>	Herbales halonitrófilos costeros mediterráneos
1210	121011*	<i>Atriplicetum hastato-tornabeni</i>	Herbales halonitrófilos costeros mediterráneos de salobres y rábanos marítimos
1210	121012*	<i>Honckenyo-Euphorbietum peplis</i>	Herbales halonitrófilos costeros atlánticos con arenarias de mar y lechetreznas
1210	121013*	<i>Hypochoerido radicatae-Glaucietum flavi</i>	Herbales halonitrófilos costeros mediterráneos de adormideras marinas
1210	121014*	<i>Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae</i>	Herbales halonitrófilos costeros mediterráneos de barrillas y rábanos marinos
1210	121015*	<i>Eryngio maritimi-Sporobolium arenarii</i>	Herbales de dunas llanas mediterráneo occidentales con esporobolos
1210	121016*	<i>Sporobolium arenarii</i>	Herbales de dunas primarias en formación almerienses y malacitano-almijareses
1220	1220*	Vegetación herbácea vivaz de playas guijarrosas	
1220	122010*	<i>Honckenyo-Crambion maritimae</i>	
1230	1230*	Vegetación de los acantilados del litoral del océano Atlántico	
1230	123010*	<i>Crithmo-Armerion maritimae</i>	Céspedes de acantilados atlánticos
1230	123011*	<i>Armerio depilatae-Limonietum ovalifolii</i>	Céspedes costeros halocasmofíticos cántabros
1230	123012*	<i>Crithmo maritimi-Armerietum pubigeriae</i>	Céspedes costeros halocasmofíticos espelucícolas gallegos atlánticos
1230	123013*	<i>Crithmo maritimi-Limonietum binervosi</i>	Céspedes costeros halocasmofíticos espelucícolas norastúricos y euskaldunes
1230	123014*	<i>Crithmo maritimi-Plantagnetum maritimae</i>	Céspedes costeros halocasmofíticos espelucícolas galaicoasturianos occidentales

1230	123015 * <i>Dauco gummiferi-Festucetum pruinosae</i>	Céspedes costeros halocasmofíticos espelucícolas galaicoasturiano occidentales con angélicas
1230	123016 * <i>Leucanthemum crassifolii-Festucetum pruinosae</i>	Céspedes costeros halocasmofíticos espelucícolas cántabro-euskaldunes
1230	123017 * <i>Spergulario rupicolae-Armerietum depilatae</i>	Céspedes costeros halocasmofíticos espelucícolas galaico asturianos occidentales y norastúricos
1230	123020 * <i>Crithmo-Daucion halophili</i>	Matorrales costeros con maresía lusitano-andaluces litorales
1230	123021 * <i>Limonietum emarginati</i>	Limoniales gibraltáricos
1230	123030 * <i>Saginion maritimae</i>	Céspedes efímeros salinos atlánticos
1230	123031 * <i>Sagino maritimae-Catapodietum marinae</i>	Gramales aeronitrohalófilos de acantilados ibéricos occidentales
1230	123032 * <i>Sagino maritimae-Cochlearietum danicae</i>	Gramales aeronitrohalófilos con coclearias
1240	1240 * Vegetación de los acantilados del litoral mediterráneo	
1240	124010 * <i>Crithmo-Limonion</i>	Matorrales costeros con maresía mediterráneo occidentales
1240	124011 * <i>Astragalo massiliensis-Senecionetum cinerariae</i>	Rosales de mar vallesano-empordaneses
1240	124012 * <i>Crithmo-Helichrysetum decumbentis</i>	Comunidades de perejil marino y perpetuas amarillas
1240	124013 * <i>Crithmo-Limonietum dufouii</i>	Limoniales valenciano-tarraconenses
1240	124014 * <i>Crithmo-Limonietum gibertii</i>	Limoniales valenciano-castellonenses
1240	124015 * <i>Crithmo-Limonietum girardiani</i>	Limoniales castellonenses
1240	124016 * <i>Crithmo-Limonietum malacitani</i>	Limoniales malacitano-almijarenses
1240	124018 * <i>Dauco hispanici-Crithmetum maritimi</i>	Limoniales con bedelios sículos
1240	124019 * <i>Limonio cossoniani-Lycietum intricati</i>	Limoniales murciano-almerienses
1240	12401A * <i>Reichardio-Crithmetum maritimi</i>	Limoniales con lechuguilla dulce
1240	124020 * <i>Crithmo-Limonion</i>	Matorrales costeros con maresía mediterráneo occidentales
1240	124021 * <i>Crithmo-Limonietum balearici</i>	Limoniales mallorquines
1240	124023 * <i>Dauco commutati-Limonietum biflori</i>	Limoniales mallorquino-menorquines
1240	124024 * <i>Dauco commutati-Limonietum marisoli</i>	Limoniales mallorquines con zanahorias
1240	124025 * <i>Limonietum caprariensis</i>	Limoniales mallorquino-cabrerenes
1240	124026 * <i>Limonietum ebusitani</i>	Limoniales ibicencos
1240	124027 * <i>Limonietum majorico-gymnesici</i>	Limoniales nordestinmallorquines
1240	124028 * <i>Limonietum pseudodictyoclado-carregadorensis</i>	Limoniales sobre arenas en el este de Mallorca
1240	124029 * <i>Thymelaeo hirsutae-Asteriscetum maritimi</i>	Bojales marinos
1240	12402C * Comunidad de <i>Limonium saxicolum</i> y <i>L. minoricensis</i>	
1240	12402D * Comunidad de <i>Limonium tamarindanum</i>	
1250	1250 * Vegetación de los acantilados del litoral macaronésico (Islas Canarias)	
1250	125010 * <i>Frankenio-Astydamion latifoliae</i>	Matorrales camefíticos costeros con maresía canarios
1250	125011 * <i>Frankenio ericifoliae-Astydamietum latifoliae</i>	Limoniales canarios
1250	125012 * <i>Frankenio ericifoliae-Zygophylletum fontanesii</i>	Limoniales canarios con morsanas

A3. Marismas y esteros salinos atlánticos y mediterráneos

1310	1310 * Vegetación anual primocolonizadora de suelos brutos salinos litorales o interiores	
1310	131010 * <i>Salicornion dolichostachyo-fragilis</i>	Pastizales anuales halofíticos intermareales cántabro-atlánticos
1310	131011 * <i>Salicornietum dolichostachyae</i>	Pastizales anuales halofíticos con hierba de las golondrinas
1310	131020 * <i>Salicornion europaeo-ramosissimae</i>	Pastizales halofíticos de marismas y sustratos fangosos Atlántico-Centro Europeos
1310	131021 * <i>Salicornietum obscurae</i>	Pastizales anuales halofíticos diariamente inundados cántabro-atlánticos
1310	131022 * <i>Sarcocornio perennis-Salicornietum ramosissimae</i>	Pastizales anuales marismeños con sosas y salicoreas duros
1310	131030 * <i>Salicornion patulae</i>	Pastizales halofíticos mediterráneos periódicamente inundados
1310	131030 * <i>Microcnemion coralloidis</i>	Pastizales halofíticos temporalmente inundados mediterráneo-continentales
1310	131031 * <i>Haloplepidetum amplexicaulis</i>	Pastizales anuales halófilos con salicornias y <i>Haloplepis amplexicaulis</i>
1310	131032 * <i>Microcnemetum coralloidis</i>	Pastizales anuales mediterráneo continentales de <i>Microcnemum coralloides</i>
1310	131033 * <i>Salicornietum emerici</i>	Pastizales anuales salinos mediterráneo-litorales
1310	131034 * <i>Suaedo braun-blanquetii-Salicornietum patulae</i>	Pastizales anuales halófilos continentales con almarjos
1310	131035 * <i>Suaedo spicatae-Salicornietum patulae</i>	Pastizales anuales temporalmente inundados mediterráneo-litorales
1310	131036 * <i>Suaedo splendidis-Salicornietum patulae</i>	Pastizales anuales marismeños con sargadillas
1320	1320 * Vegetación gramínica vivaz de <i>Spartina</i>	
1320	132010 * <i>Spartinion maritimae</i>	Praderas de fangos inundados por aguas mareales
1320	132011 * <i>Spartinetum alterniflorae</i>	Praderas de fangos inundados por aguas mareales de <i>Spartina alterniflora</i>
1320	132012 * <i>Spartinetum densiflorae</i>	Praderas de fangos inundados por aguas mareales de <i>Spartina densiflora</i>
1320	132013 * <i>Spartinetum maritimae</i>	Praderas de fangos inundados por aguas mareales de borraças

1320	132014 * <i>Spartino-Juncetum maritimi</i>	Juncuales marinos con borrazas
1330	1330 * Praderas salinas de los marjales atlánticos	
1330	133010 * <i>Armerion maritimae</i>	
1330	133020 * <i>Puccinellion maritimae</i>	
1330	133030 * <i>Glauco maritimae-Juncion maritimi</i>	Praderas juncuales de marismas costeras
1330	133031 * <i>Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi</i>	Juncuales marítimos con heno gris
1330	133032 * <i>Junco maritimi-Caricetum extensae</i>	Juncuales marítimos con <i>Juncus gerardi</i>

A4. Marismas y esteros salinos mediterráneos y termoatlánticos

1410	1410 * Praderas y juncuales halófilos mediterráneos	
1410	141010 * <i>Juncion maritimi</i>	Juncuales costeros o continentales de junco marino
1410	141011 * <i>Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati</i>	Gramales de <i>Juncus subulatus</i>
1410	141012 * <i>Bupleuro tenuissimi-Juncetum gerardii</i>	Pradera juncal salina con hinojillos de conejo
1410	141013 * <i>Caricetum divisaie</i>	Juncal-carrizal litoral menorquín
1410	141014 * <i>Caro foetidi-Juncetum maritimi</i>	Juncal halófilo lacustre con <i>Carum foetidum</i>
1410	141015 * <i>Centaureo dracunculifoliae-Dorycnietum gracilis</i>	Juncal halófilo lacustre con <i>Centaurea dracunculifolia</i>
1410	141016 * <i>Elymo curvifolii-Iridetum spuriae</i>	Juncuales de junco marino y lirios
1410	141017 * <i>Elymo curvifolii-Juncetum maritimi</i>	Juncal halófilo continental con junco marino
1410	141018 * <i>Elymo elongati-Juncetum maritimi</i>	Juncal halófilo con junco marino y salvios
1410	141019 * <i>Inulo crithmoidis-Juncetum subulati</i>	Juncuales halófilos continentales de <i>Juncus subulatus</i>
1410	14101A * <i>Juncetum maritimo-subulati</i>	Juncuales riparios salinos de juncos marinos
1410	14101B * <i>Junco gerardii-Triglochin maritimae</i>	Juncuales marítimos con cirpos marinos
1410	14101C * <i>Schoeno nigricantis-Plantaginietum maritimae</i>	Praderas salobres marinas con amargones
1410	14101D * <i>Soncho crassifolii-Juncetum maritimi</i>	Praderas juncuales con juncos marinos y amargones
1410	14101E * <i>Spartino-Juncetum maritimi</i>	Juncuales marismesños con borrazas
1410	141020 * <i>Plantaginion crassifoliae</i>	Praderas costeras halófilas de suelos drenados
1410	141021 * <i>Holoschoenetum vulgare</i>	Juncal churrero ibérico oriental
1410	141022 * <i>Schoeno nigricantis-Plantaginietum crassifoliae</i>	Juncal negro con llantén de hojas gordas
1410	141030 * <i>Puccinellion caespitosae</i>	Praderas continentales de aguas estancadas
1410	141031 * <i>Puccinellietum caespitosae</i>	Herbazales halófilo continentales lacustres con <i>Puccinellia caespitosa</i>
1410	141032 * <i>Plantagini maritimae-Camphorosmetum monspeliacae</i>	Pastizales halófilos salinos con alcanforadas
1410	141033 * <i>Puccinellio caespitosae-Artemisietum gargantae</i>	Micromatorrales halófilos continentales otoñales con <i>Artemisia caerulea</i> subsp. <i>gargantae</i>
1410	141040 * <i>Trifolion maritimi</i>	
1420	1420 * Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos	
1420	142010 * <i>Limoniastrion monopetali</i>	Praderas costeras termomediterráneas de suelos bien drenados
1420	142011 * <i>Limonio densissimi-Limoniastrion monopetali</i>	Pastizales vivaces halófilos con salados
1420	142020 * <i>Arthrocnemion glauci</i>	Praderas de salinas de marismas elevadas alejadas de la influencia mareal y continentales afines Mediterráneas y Lusitano-Andaluzas Litorales
1420	142021 * <i>Sphenopo divaricati-Arthrocnemum glauci</i>	Comunidades fruticasas de sosas gruesas
1420	142022 * <i>Arthrocnemum macrostachyi-Juncetum subulati</i>	Comunidades fruticasas de sosas gruesas y <i>Juncus subulatus</i>
1420	142023 * <i>Frankenio corymbosae-Arthrocnemum macrostachyi</i>	Comunidades fruticasas de sosas gruesas y limonios
1420	142024 * <i>Frankenio corymbosae-Halocnemum strobilacei</i>	Comunidades fruticasas de sosas gruesas murciano-almerienses
1420	142025 * <i>Inulo crithmoidis-Arthrocnemum macrostachyi</i>	Comunidades fruticasas de sosas gruesas y salvios
1420	142026 * <i>Limonietum ferulacei</i>	Matorrales camefíticos limosos y arenosos de <i>Limonium ferulaceum</i>
1420	142027 * <i>Zygophyllo fontanesii-Arthrocnemum macrostachyi</i>	Comunidades fruticasas de sosas gruesas y morsanas
1420	142030 * <i>Salicornienion fruticosae</i>	Praderas salinas y marismas húmedas ocasionalmente influenciadas por la marea mediterráneas y cántabro-atlánticas
1420	142031 * <i>Arthrocnemum fruticosum-Suaedetum vermiculatae</i>	Matorrales de salicornias de Lanzarote y Fuerteventura
1420	142032 * <i>Cistancho phelypaeae-Arthrocnemum fruticosum</i>	Praderas de almajos salados ibéricos meridionales
1420	142033 * <i>Puccinellio maritimae-Salicornietum fruticosae</i>	Praderas de almajos y berdolaga marina
1420	142034 * <i>Statico bellidifoliae-Salicornietum fruticosae</i>	Praderas lacustres salinas de sosas gruesas valenciano-catalanas
1420	142040 * <i>Sarcocornienion alpini</i>	Praderas de salinas de marismas elevadas alejadas de la influencia mareal y continentales afines mediterráneas y lusitano-andaluzas litorales
1420	142041 * <i>Halimion portulacoidis-Sarcocornietum alpini</i>	Praderas de sosa de las salinas y berdolagas marinas
1420	142042 * <i>Sarcocornietum alpini</i>	Praderas de sosas de las salinas
1420	142050 * <i>Arthrocnemion perennis</i>	Praderas de marismas excepcionalmente influenciadas por la marea mediterráneas, lusitano-andaluzas litorales y cántabro-atlánticas hasta el sur de Galicia

1420	142051 *	<i>Obionetum portulacoidis</i>	Praderas de berdolagas marinas
1420	142052 *	<i>Puccinellio maritimae-Arthrocnemum perennis</i>	Praderas de sosas de las salinas y berdolagas marinas
1420	142053 *	<i>Sarcocornietum perennis</i>	Praderas de sosas de las salinas
1420	142060 *	<i>Suaedion verae</i>	Praderas costeras halonitrófilas
1420	142061 *	<i>Agropyro pycnanthi-Suaedum verae</i>	Praderas de sargadillas cántabro-atlánticas
1420	142062 *	<i>Cistancho phelypaeae-Suaedum verae</i>	Praderas de sargadillas gaditano-onubense-algarbienses y murciano-almerienses
1420	142063 *	<i>Polygono equisetiformis-Limonietum monopetali</i>	Praderas de marismas con hierbas de la sangre
1420	142064 *	<i>Suaedum fruticosae</i>	Praderas de almajos
1420	142070 *	<i>Suaedion braun-blanquetii</i>	Matorrales de saladares inundados en invierno
1420	142071 *	<i>Puccinellio caespitosae-Suaedum braun-blanquetii</i>	Praderas de suelos margosos arcillosos continentales manchegas
1420	142072 *	<i>Puccinellio caespitosae-Arthrocnemum macrostachyi</i>	Praderas de sosas grasas y <i>Puccinellia caespitosa</i>
1420	142073 *	<i>Puccinellio caespitosae-Sarcocornietum alpini</i>	Praderas de sosas de las salinas y <i>Puccinellia caespitosa</i>
1420	142074 *	<i>Suaedum braun-blanquetii</i>	Praderas halófilas bardeno-monegrinas
1420	142075 *	<i>Suaedo braun-blanquetii-Arthrocnemum macrostachyi</i>	Praderas halófilas bardeno-monegrinas con sosas grasas
1430	1430	Matorrales halonitrófilos	
1430	143010 *	<i>Carthamo arborescentis-Salsolion oppositifoliae</i>	Matorrales halonitrófilos mediterráneos
1430	143011 *	<i>Atriplicetum glauco-halimi</i>	Matorrales halonitrófilos infra-mesomediterráneos de saladillas y orzagas
1430	143012 *	<i>Atriplici glaucae-Suaedum pruinosa</i>	Matorrales nitrófilos salinos infra-mesomediterráneos de Suaeda pruinosa
1430	143013 *	<i>Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi</i>	Matorrales halonitrófilos alcoyano-diánicos y pitiúsicos
1430	143014 *	<i>Salsolo oppositifoliae-Suaedum verae</i>	
1430	143015 *	<i>Soncho tenerrimi-Salsolium vermiculatae</i>	Matorrales halonitrófilos termo-mesomediterráneos valenciano-tarracónenses y vallesano-empordaneses
1430	143016 *	<i>Withanion frutescentis-Lycietum intricati</i>	Matorrales halonitrófilos de acantilados y promontorios marinos con cambrones
1430	143017 *	<i>Salsolo vermiculatae-Lycietum intricati</i>	Matorrales halonitrófilos de los acantilados y promontorios marinos del sur peninsular
1430	143020 *	<i>Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae</i>	Matorrales nitrófilos camefíticos o nanofanerofíticos mediterráneos continentales
1430	143021 *	<i>Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae</i>	Matorrales gipsófilos y nitrófilos con ajegas churras
1430	143023 *	<i>Limonio dichotomi-Atriplicetum halimi</i>	Matorrales subsalinos continentales ibéricos con orzagas
1430	143024 *	<i>Artemisio valentinae-Atriplicetum halimi</i>	Orgazales con ligera hidromorfía temporal
1430	143025 *	<i>Salsolo vermiculatae-Peganetum harmalae</i>	Matorrales nitrófilos de caramillos
1430	143026 *	<i>Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae</i>	Matorrales nitro-halófilos de caramillos y ajegas churras

A5. Matorrales mediterráneo-continentales halófilos y gipsófilos

1510 1510 * Vegetación halófila mediterráneo-continental (estepas salinas)

1510	151010 *	<i>Limonium catalaunico-viciosi</i>	Praderas continentales mesomediterráneas semiáridas y secas bardeno-monegrinas
1510	151011 *	<i>Gypsophiletum tomentosae</i>	Albardinales salinos con jaboneras
1510	151012 *	<i>Limonietum latebracteati</i>	Limoniales bardeno-monegrinos
1510	151013 *	<i>Limonio ruizii-Sarcocornietum alpini</i>	Limoniales bardeno-monegrinos con sosas de las salinas
1510	151020 *	<i>Limonium confusi</i>	Limoniales costeros mediterráneo occidentales
1510	151021 *	<i>Artemisio gallicae-Staticetum virgatae</i>	Tomillares blancos marinos con canadillos reales
1510	151022 *	<i>Frankenio pulverulentae-Limonietum grosii</i>	Tomillares de albohales y limonios baleáricos
1510	151023 *	<i>Limonietum retuso-formenterae</i>	Limoniales de Ibiza y Formentera
1510	151025 *	<i>Limonietum magallufiano-boirae</i>	Limoniales ibicencos con <i>Limonium boirae</i>
1510	151026 *	<i>Limonietum ferulacei</i>	Praderas de saladares con <i>Limonium ferulaceum</i>
1510	151027 *	<i>Limonietum antoni-llorensii-migjornensis</i>	Limoniales mallorquines con <i>Limonium antoni-llorensii</i>
1510	151028 *	<i>Inulo cribrumoidis-Limonietum virgati</i>	Praderas salinas con <i>Limonium virgatum</i>
1510	151030 *	<i>Lygeo-Lepidion cardamines</i>	Praderas continentales mesomediterráneas secas castellanias
1510	151031 *	<i>Gypsophilo tomentosae-Limonietum dichotomi</i>	Espartales salinos con limonios
1510	151032 *	<i>Frankenio thymifoliae-Limonietum latebracteati</i>	Tomillares blancos marinos con limonios
1510	151033 *	<i>Senecioni castellani-Lygeetum sparti</i>	Espartales salinos con <i>Limonium dichotomum</i>
1510	151040 *	<i>Lygeo sparti-Limonium angustebracteati</i>	Praderas costeras y continentales murciano almerienses y albardineras termomediterráneas semiáridas
1510	151041 *	<i>Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati</i>	Limoniales de <i>Limonium angustebracteati</i>
1510	151042 *	<i>Limonietum angustebracteato-delicatuli</i>	Limoniales de saladares murcianos con <i>Limonium delicatulum</i>
1510	151043 *	<i>Limonietum caesio-delicatuli</i>	Limoniales alicantinos con <i>Limonium caesium</i>

1510	151044	* <i>Limonieta caesio-supini</i>	
1510	151045	* <i>Limonia caesii-Lygeetum sparti</i>	Albardinal halófilo yesifero murciano-almeriense y alicantino
1510	151046	* <i>Limonia delicatuli-Gypsophiletum tomentosae</i>	Matorrales halófilos guadigeros-baztetanos y alicantinos
1510	151047	* <i>Limonia insignis-Lygeetum sparti</i>	Albardinales de <i>Limonia insigne</i>
1510	151048	* <i>Senecioni majoris-Limonieta furfuracea</i>	Albardinales de margas salinas con <i>Limonia furfuracea</i>
1510	151049	* Comunidad de <i>Gypsophila perfoliata</i>	
1510	151050	* <i>Frankenion pulverulentae</i>	Pastizales salinos de aguas estancadas costeras o continentales
1510	151051	* <i>Aizoo hispanici-Suaedetum splendidis</i>	Pastizales anuales semihalófilos con sargadillas y gazules
1510	151052	* <i>Cressetum villosae</i>	Pastizales anuales halófilos de <i>Cressa cretica</i> var. <i>villosa</i>
1510	151053	* <i>Hainardio cylindricae-Lophochloetum hispidae</i>	Pastizales anuales salobres de marisma gaditano-onubo algarvienses
1510	151054	* <i>Parapholido incurvae-Catapodietum marini</i>	Pastizales anuales estivales de saladares continentales
1510	151055	* <i>Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae</i>	Pastizales anuales preestivales de saladares continentales manchegos
1510	151056	* <i>Plantagini coronopodi-Hordeetum marini</i>	Pastizales de espigueras y cervinas
1510	151057	* <i>Polypogono maritimi-Hordeetum marini</i>	Pastizales de espigueras y pelujos
1510	151058	* <i>Sagino maritimae-Bellidietum bellidioidis</i>	Pastizales anuales halonitrófilos de acantilados ibicencos
1510	151059	* <i>Suaedetum spicato-splendens</i>	Pastizales anuales manchegos con sargadillas
1510	15105A	* <i>Suaedo splendidis-Salsolietum sodae</i>	Pastizales anuales salinos con sodas y sargadillas
1520	1520	Matorrales gipsícolas ibéricos (estepas yesosas)	
1520	152010	* <i>Gypsophilenion hispanicae</i>	Matorrales gipsícolas meso-supramediterráneos semiárido-secos del Bajo Aragón
1520	152011	* <i>Helianthemo thibaudii-Gypsophiletum hispanicae</i>	Matorrales gipsícolas mesomediterráneos semiárido-secos bajo aragoneses
1520	152012	* <i>Ononidetum tridentatae</i>	Matorrales gipsícolas bardeno-monegrinos de <i>Ononis tridentata</i>
1520	152013	* <i>Salvio lavandulifoliae-Gypsophiletum hispanicae</i>	Matorrales gipsícolas meso-supramediterráneos seco-semiáridos maestracenses y bilbilitanos
1520	152020	* <i>Lepidienion subulati</i>	Matorrales gipsícolas meso-supramediterráneos manchegos, celtibérico-alcarreños y guadijeño-bacenses
1520	152021	* <i>Gypsophilo struthii-Centaureetum hyssopifoliae</i>	Matorrales gipsícolas mesomediterráneos manchegos
1520	152022	* <i>Gypsophilo struthii-Ononidetum edentulae</i>	Matorrales gipsícolas mesomediterráneos setabenses y manchego-xucrenses
1520	152023	* <i>Herniario fruticosae-Teucrietum floccosi</i>	Tomillares gipsícolas mesomediterráneos manchegos
1520	152024	* <i>Jurineo pinnatae-Centaureetum hyssopifoliae</i>	Tomillares gipsícolas mesomediterráneos manchego meridionales
1520	152025	* <i>Thymo gypsicolae-Ononidetum tridentatae</i>	Matorrales gipsícolas meso-supramediterráneos manchegos y celtibérico-alcarreños
1520	152030	* <i>Gypsophilo-Santolinienion viscosae</i>	Tomillares gipsícolas termo-mesomediterráneos semiáridos almerienses y manchego-espunenses
1520	152031	* <i>Helianthemo alypoidis-Gypsophiletum struthii</i>	Tomillares gipsícolas termomediterráneos almerienses occidentales
1520	152032	* <i>Helianthemo alypoidis-Gypsophiletum struthii</i>	Tomillares gipsícolas termomediterráneos almerienses occidentales
1520	152033	* <i>Jurineo pinnatae-Gypsophiletum struthii</i>	Tomillares gipsícolas mesomediterráneos guadijeño-bacenses
1520	152034	* <i>Lepidio subulati-Teucrietum balthazaris</i>	Tomillares gipsícolas mesomediterráneos semiáridos manchego-espunenses
1520	152035	* <i>Santolino viscosae-Gypsophiletum struthii</i>	Tomillares gipsícolas mesomediterráneos almerienses occidentales
1520	152036	* <i>Teucro balthazaris-Santolinietum viscosae</i>	Tomillares gipsícolas mesomediterráneos semiáridos almerienses orientales
1520	152040	* <i>Thymo-Teucrienion verticillati</i>	Tomillares gipsícolas termo-mesomediterráneos semiáridos alicantino-murcianos
1520	152041	* <i>Helianthemo thibaudii-Teucrietum verticillati</i>	Tomillares gipsícolas termo-mesomediterráneos seco-semiáridos setabenses meridionales, murciano septentrionales y manchego-murcianos
1520	152042	* <i>Helianthemo thibaudii-Teucrietum lepicephali</i>	Tomillares gipsícolas termomediterráneos semiáridos alicantinos
1520	152043	* <i>Teucro verticillati-Thymetum pallentis</i>	Tomillares gipsícolas termo-mesomediterráneos semiáridos-secos murciano meridionales
1520	152044	* <i>Thymo moroderi-Teucrietum verticillati</i>	Tomillares gipsícolas termo-mesomediterráneos semiáridos alicantinos
1520	152050	* <i>Xero-Aphyllanthenion monspeliensis</i>	Matorrales basófilos meso-supramediterráneos seco-subhúmedos castellanos
1520	152051	* <i>Lino differentis-Lepidietum subulati</i>	Tomillares gipsícolas supramediterráneos castellano-durienses
1520	152052	* <i>Sideritido linearifoliae-Gypsophiletum hispanicae</i>	Tomillares gipsícolas supramediterráneos riojanos

B. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

B1. Dunas marítimas de las costas atlánticas

2110	1610*	Vegetación de las dunas móviles primarias (dunas embrionarias)	
2110	161010*	<i>Elytrigienion junceae</i>	Comunidad de dunas primarias, móviles o embrionarias mediterráneas
2110	161011*	<i>Cypero mucronati-Agropyretum juncei</i>	Pastizales mediterráneo-tirrenicos de las dunas embrionarias de playas arenosas
2110	161012*	<i>Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis</i>	Pastizales de dunas embrionarias gaditano-onubo-algarvienses, cántabro-atlánticos y britano-atlánticos meridionales
2110	161013*	<i>Euphorbio paraliae-Cyperetum kallii</i>	Comunidad de lechetrezna de la mar y junco marino
2110	161014*	<i>Ononido tournefortii-Cyperetum capitati</i>	Pastizales sabulícolas litorales tinerfeños
2110	161015*	<i>Polycarpaeo niveae-Lotetum lancerottensis</i>	Matorralito de saladillo-corazoncillo
2120	1620*	Vegetación de las dunas móviles secundarias (dunas blancas)	
2120	162010*	<i>Ammophilion australis</i>	Barronales de dunas blancas
2120	162011*	<i>Loto cretici-Ammophiletum australis</i>	Barronales levantinos de las crestas de dunas costeras
2120	162012*	<i>Medicagini marinae-Ammophiletum australis</i>	Barronales pitúsicos de crestas de dunas vivas
2120	162013*	<i>Otantho maritimi-Ammophiletum australis</i>	Barronales de dunas blancas o semifijas en las costas del litoral atlántico
2132	1632*	Vegetación vivaz de las dunas fijas (dunas grises): comunidades gramínicas noratlántico-septentrionales	
2132	163210*	<i>Koelerion arenariae</i>	Pastizales sabulícolas atlánticos de <i>Koeleria arenaria</i>
2133	1633*	Vegetación vivaz de las dunas fijas (dunas grises): comunidades sufruticosas mediterráneas y cántabro-atlánticas	
2133	163310*	<i>Crucianellion maritimae</i>	Matorrales de dunas grises, terciarias o fijas mediterráneas occidentales con rubia marina
2133	163311*	<i>Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungentis</i>	Matorrales sobre arenas estabilizadas gaditano-onubense-litorales y algébicas
2133	163312*	<i>Iberidetum procumbentis</i>	Matorral de dunas fijas o pardas galaico-portuguesas
2133	163313*	<i>Helichryso stoechadis-Koelerietum arenariae</i>	Matorrales de dunas consolidadas santanderino-vizcaínas
2133	163320*	<i>Traganion moquini</i>	Matorrales nitrófilos de arenas
2133	163321*	<i>Atriplici-Chenoleoidetum tomentosae</i>	Matorrales nitrófilos de dunas
2133	163322*	<i>Frankenio-Zygophylletum gaetuli</i>	Matorral de uvilla
2133	163323*	<i>Traganetum moquini</i>	Matorral de balcón
2137	1637*	Vegetación vivaz de las dunas fijas (dunas grises): comunidades anuales de terófitos efímeros	
2137	163710*	<i>Thero-Airion</i>	Pastizales anuales silícícolas eurosiberianos
2137	163711*	<i>Asterolino lino-stellati-Rumicetum bucephalophori</i>	Pastizales de las dunas fijas calcáreas cántabro-atlánticas
2137	163712*	<i>Petrorragio-Trifolietum arvensis</i>	Pastizales de las dunas fijas silíceas cántabro-atlánticas
2150	1650*	Brezales de dunas fijas descalcificadas atlánticas	
2150	165011*	<i>Erico scopariae-Ulicetum australis</i>	Brezal con aulagas y jaguarzos termomediterráneo gaditano-onubense litoral

B2. Dunas marítimas de las costas mediterráneas

2210	1710*	Vegetación de las dunas móviles y fijas	
2210	171010*	<i>Crucianellion maritimae</i>	Matorrales de dunas grises o pardas, estabilizadas del sur de la Península Ibérica
2210	171011*	<i>Crucianelletum maritimae</i>	Matorral de los valles interdunares de la costa mediterránea
2210	171012*	<i>Loto cretici-Crucianelletum maritimae</i>	Matorrales termomediterráneos de dunas estabilizadas de Levante y Baleares
2210	171013*	<i>Ononido crispae-Scrophularietum minoricensis</i>	Matorral de dunas menorquinas consolidadas
2230	1730*	Vegetación de terófitos efímeros de las dunas mediterráneas	
2230	173010*	<i>Anthyllido hamosae-Malcolmion lacerae</i>	Pastizales anuales sabulícolas de los arenales costeros iberoatlánticos
2230	173011*	<i>Erodio laciniati-Maresietum nanae</i>	Pastizales anuales sabulícolas valencianos y setabenses
2230	173012*	<i>Wahlenbergio nutabundae-Loeflingietum pentandrae</i>	Pastizales anuales sabulícolas almerienses
2230	173020*	<i>Linarion pedunculatae</i>	Pastizales anuales sabulícolas y halófilos del litoral iberoatlántico y andaluz
2230	173021*	<i>Linario donyanae-Loeflingietum baeticae</i>	Pastizales anuales sabulícolas gaditano-onubenses
2230	173022*	<i>Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimae</i>	Pastizales anuales sabulícolas y halófilos del litoral murciano-almeriense
2230	173023*	<i>Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimae</i>	Pastizales anuales sabulícolas y halófilos del litoral murciano-almeriense
2230	173024*	<i>Violo henriquesii-Silenetum littoreae</i>	Pastizales anuales sabulícolas y halófilos del litoral galaico-portugués
2230	173030*	<i>Alkanno-Maresion nanae</i>	Pastizales anuales sabulícolas y halófilos del litoral tirrenico
2230	173031*	<i>Chaenorhino formenterae-Silenetum cambessedesii</i>	Pastizales anuales sabulícolas del litoral pitúsico
2230	173032*	<i>Desmazerio marinae-Medicaginetum inermis</i>	Pastizales anuales sabulícolas del litoral tarraconense

2230	173033 * <i>Erodio laciniati-Maresietum nanae</i>	Pastizales de arenales costeros móviles termomediterráneos valencianos y setabenses
2230	173034 * <i>Malcolmio ramosissimae-Vulpietum membranaceae</i>	Pastizales anuales sabulícolas del litoral menorquín
2230	173035 * <i>Vulpiello tenuis-Cutandietum maritimae</i>	Pastizales anuales sabulícolas y halófilos baleares
2230	173036 * <i>Laguro ovati-Silenetum balearicae</i>	Pastizales anuales sabulícolas del litoral mallorquín
2230	173039 Comunidad de <i>Chaenorhinum formenterae</i> y <i>Maresia nana</i>	
2250	1750 * Enebrales y sabinares de dunas	
2250	175010 * <i>Juniperion turbinatae</i>	Enebrales acidófilos mediterráneo-occidentales
2250	175011 * <i>Asparago-Juniperetum macrocarpae</i>	Sabinar dunar acidófilo
2250	175012 * <i>Clematido balearicae-Juniperetum lyciae</i>	Sabinar dunar acidófilo balear
2250	175013 * <i>Coremato albi-Juniperetum macrocarpae</i>	Arbustada con sabinas de dunas errantes alicantinas
2250	175014 * <i>Juniperetum lyciae</i>	Sabinar dunar acidófilo balear
2250	175015 * <i>Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae</i>	Sabinar acidófilo de dunas fijas gaditano-onubenses y divisorio-portuguesas
2250	175016 * <i>Phillyreo angustifoliae-Rhamnetum angustifoliae</i>	Matorral acidófilo de dunas fijas valenciano tarraconense
2250	175018 * <i>Rhamno angustifoliae-Juniperetum turbinatae</i>	Sabinar dunar costero acidófilo murciano-almeriense
2250	175019 * <i>Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae</i>	Bosquete acidófilo de dunas fijas almerienses y gaditano onubenses
2250	17501A * <i>Rubio longifoliae-Juniperetum macrocarpae</i>	Enebral acidófilo dunar mallorquín
2260	1760 * Matorrales esclerófilos cerrados o abiertos, de dunas y arenales costeros	
2260	176010 * <i>Oleo-Ceratonion siliquae</i>	Matorrales de margen de bosque y maquias seriales basófilos balearico-provenzales y empordaneses
2260	176020 * <i>Rubio longifoliae-Coremation albi</i>	Matorral dunar de camariñas lusitano-andaluz-litoral y galaico-portugués
2260	176021 * <i>Rubio longifoliae-Corematetum albi</i>	Matorral dunar de camariñas lusitano-andaluz-litoral y galaico-portugués
2260	176022 * <i>Festuco-Corematetum albi</i>	Matorral de camariñas, compostelano miñense
2260	176030 * <i>Coremation albi</i>	Matorral de camariñas
2260	176031 * <i>Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis</i>	Jaguarzal o monte blanco onubense
2260	176032 * <i>Thymo albicantis-Stauracanthetum genistoidis</i>	Tojal sabulícola gaditano
2260	176040 * <i>Halimienion halimifolii</i>	Matorrales psammófilos costeros valenciano-catalano-provenzal y balearicos
2260	176041 * <i>Helianthemo serrae-Micromerietum microphyllae</i>	Tomillares sabulícolas termomediterráneos mallorquino-meridionales
2260	176042 * <i>Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis</i>	Tomillares sabulícolas mesomediterráneos ayorano-villenenses
2260	176043 * <i>Teucro belionis-Halimietum halimifolii</i>	Jaguarzales psammófilos termomediterráneos setabenses
2260	176044 * <i>Teucro dunensis-Helianthemetum capitis-felis</i>	Tomillares psammófilos termomediterráneos mallorquines meridionales
2260	176045 * <i>Teucro dunensis-Thymelaeetum velutinae</i>	Tomillares sabulícolas termomediterráneos mallorquines septentrionales
2260	176050 * <i>Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae</i>	Tomillares termomediterráneos árido-semiáridos alicantino-murcianos
2260	176051 * <i>Teucro belionis-Helianthemetum scopulorum</i>	Tomillares sabulícolas termomediterráneos semiáridos almeriense-occidentales
2260	176060 * <i>Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae</i>	Tomillares termomediterráneos árido-semiáridos alicantino-murcianos
2260	176061 * <i>Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis</i>	Tomillares sabulícolas termomediterráneos alicantinos
2260	176062 * <i>Helianthemo marminorensis-Teucrietum dunensis</i>	Tomillares sabulícolas termomediterráneos murciano-meridionales
2260	176070 * <i>Rosmarinon officinalis</i>	Matorrales basófilos termo-mesomediterráneos valenciano-catalano-provenzal y balearicos
2260	176071 * <i>Anthyllido cytisoidis-Cistetum clusii</i>	Tomillares termomediterráneos catalanes
2260	176072 * <i>Erico multiflorae-Passerinetum tinctoriae</i>	Romerales con <i>Erica multiflora</i> mesomediterráneos vallesano-empordaneses meridionales
	1770 * Dunas con pinos (<i>Pinus pinea</i>, <i>P. pinaster</i>) en situación plagioclimática	
1770	177010 * Pinares de <i>Pinus pinea</i> o <i>Pinus pinaster</i> plagioclimáticos de dunas (<i>Quercetalia ilicis</i> , <i>Pistacio-Rhamnetalia</i>)	

C. HÁBITAT DE AGUA DULCE

C1. Aguas estancadas (estanques y lagos)

3110	2110	* Vegetación anfibia vivaz de aguas oligótrofas	
3110	211010	* <i>Hyperico elodis-Sparganion</i>	Praderas enanas de aguas estancadas
3110	211011	* <i>Eleocharitetum multicaulis</i>	Praderas anfibias enanas de juncos de espiga
3110	211012	* <i>Hyperico elodis-Potametum oblongi</i>	Praderas enanas encharcadas de espiga de agua
3110	211013	* <i>Hyperico elodis-Scirpetum fluitantis</i>	Praderas enanas anfibias de escirpo de agua
3110	211014	* <i>Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis</i>	Praderas juncuales enanas de juncos de espiga
3110	211015	* <i>Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli</i>	Praderas juncuales enanas de juncos bobos
3110	211016	* Comunidad de <i>Eleocharis multicaulis</i>	
3110	211017	* <i>Littorello-Eleocharitetum acicularis</i>	Praderas enanas sumergidas temporalmente de juncos de espiga
3110	211020	* <i>Littorellion uniflorae</i>	Praderas enanas dulceacuícolas temporalmente encharcadas
3110	211021	* <i>Isoeto lacustris-Sparganietum borderei</i>	Praderas enanas de esparganios
3110	211022	* <i>Sparganio angustifolii-Callitrichetum fontqueri</i>	Praderas enanas encharcadas de calitriques
3110	211023	* <i>Sparganio angustifolii-Isoetum echinospori</i>	Praderas enanas encharcadas de platanarias
3110	211024	* <i>Sparganio angustifolii-Isoetum velati</i>	Praderas enanas encharcadas de isoetos
3110	211025	* <i>Sparganio angustifolii-Isoetum lereschi</i>	Praderas enanas encharcadas de esparganios y esfagnos
	2120	* Vegetación efímera anual y geofítica mediterránea, termoatlántica y macaronésica	
3140	2140	* Vegetación de carófitos del bentos dulceacuícola oligo-mesótrofo	
3140	214010	* <i>Charion fragilis</i>	Praderas de charáceas, maduras, sumergidas en aguas duras
3140	214011	* <i>Charetum vulgaris</i>	Praderas sumergidas de <i>Chara vulgaris</i>
3140	214012	* <i>Charetum connivens</i>	Praderas sumergidas de <i>Chara connivens</i>
3140	214020	* <i>Charion canescentis</i>	Praderas de charáceas, maduras, sumergidas en aguas salobres o salinas
3140	214021	* <i>Charetum canescentis</i>	Praderas de charáceas, maduras, sumergidas en aguas salobres o salinas
3140	214022	* <i>Lamprothamnetum papulosi</i>	Praderas sumergidas de <i>Lamprothamnium papulosum</i>
3140	214030	* <i>Nitelletalia flexilis</i>	Praderas sumergidas templadas
3150	2150	* Vegetación hidrofítica enraizada o flotante de lagos y aguas ricos en nutrientes	
3150	215010	* <i>Lemnion minoris</i>	Comunidades dulceacuícolas de acroleustófitos pequeños o medianos
3150	215011	* <i>Lemnetum gibbae</i>	Comunidades de lenteja de agua gibosa
3150	215012	* <i>Lemno-Spirodeletum polyrhizae</i>	Comunidades de <i>Spirodela polyrhiza</i>
3150	215020	* <i>Lemnion minoris</i>	Comunidades dulceacuícolas de acroleustófitos pequeños o medianos
3150	215021	* <i>Lemno-Azolletum filiculoidis</i>	Comunidades de azolla
3150	215022	* <i>Lemno minoris-Salvinietum natantis</i>	Comunidades de salvinias
3150	215030	* <i>Lemnion trisulcae</i>	Comunidades dulceacuícolas de mesopleustófitos (lémnidos y riciélidos)
3150	215031	* <i>Lemnetum trisulcae</i>	Comunidades de <i>Lemna trisulca</i>
3150	215032	* <i>Riccietum fluitantis</i>	Comunidades de <i>Riccia fluitans</i>
3150	215033	* <i>Riccio carpetum natantis</i>	Comunidades de <i>Riccio carpos natans</i>
3150	215040	* <i>Nymphaeion albae</i>	Comunidades dulceacuícolas de ninfeidos
3150	215041	* <i>Nymphaeetum albo-luteae</i>	Comunidades de <i>Nymphaea alba</i> y <i>N. lutea</i>
3150	215043	* <i>Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis</i>	Comunidades de <i>Myriophyllum alterniflorum</i> y <i>Potamogeton natans</i>
3150	215050	* <i>Potamion</i>	Comunidades dulceacuícolas de elodeidos
3150	215051	* <i>Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton pectinatus</i> y <i>Myriophyllum verticillatum</i>
3150	215052	* <i>Potametum denso-nodosi</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton densus</i> y <i>P. nodosus</i>
3150	215053	* <i>Potametum lucentis</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton lucens</i>
3150	215054	* <i>Potametum pectinati</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton pectinatus</i>
3150	215055	* <i>Potametum perfoliato-crispi</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton perfoliatus</i> y <i>P. crispus</i>
3150	215056	* <i>Ranunculo eradicati-Potametum alpini</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton alpinus</i> y <i>Ranunculus eradicatus</i>
3150	215058	* Comunidad de <i>Myriophyllum spicatum</i>	
3150	215059	* <i>Potametum colorati</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton coloratus</i>
3150	21505C	* <i>Potametum pectinati</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton pectinatus</i>
3150	21505E	* Comunidad de <i>Potamogeton pusillus</i>	
3160	2160	* Vegetación hidrofítica de lagos distróficos	
3160	216010	* <i>Utricularion</i>	Comunidades dulceacuícolas de utricularídeos flotantes
3160	216011	* <i>Utricularietum exoeto-australis</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Utricularia gibba</i> y <i>U. australis</i>
3160	216012	* <i>Potamo-Utricularietum australis</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Potamogeton coloratus</i> ssp. <i>subflavus</i> y <i>Utricularia australis</i>

3160	216013	* <i>Lemna minor-Utricularietum vulgaris</i>	Comunidades dulceacuícolas de <i>Utricularia vulgaris</i> y <i>Lemna minor</i>
3160	216020	* <i>Sphagno-Utricularion</i>	Pastizales inundados de lentibularias
3160	216021	* <i>Sphagno-Utricularietum minoris</i>	Pastizales inundados de lentibularias
3170	2170	* Vegetación anfibia mediterránea de lagunas y lagunazos temporales	
3170	217010	* <i>Agrostion salmanticae</i>	Vallicares húmedos
3170	217011	* <i>Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae</i>	Vallicares húmedos con hierbas pulgueras
3170	217020	* <i>Isoetion</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas mediterráneas con poca permanencia de agua
3170	217021	* <i>Peplido hispidulae-Isoetium delilei</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Isoetes delilei</i>
3170	217022	* <i>Isoetium durieui</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Isoetes durieui</i>
3170	217030	* <i>Preslion cervinae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas mediterráneas con mucho nivel de agua
3170	217031	* <i>Juncetum nanae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con junco enano
3170	217032	* <i>Junco pygmaei-Isoetium velati</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Isoetes velatum</i>
3170	217033	* <i>Eryngio corniculati-Preslietum cervinae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con cardo cornudo
3170	217035	* <i>Cypero badii-Preslietum cervinae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Sysimbrella aspera</i>
3170	217036	* <i>Spergulario capillaceae-Ranunculetum nodiflori</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con arenaria roja
3170	217040	* <i>Cicendion</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas mediterráneas pluviestacional oceánicas
3170	217041	* <i>Loto subbiflori-Chaetopogonetum fasciculati</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Chaetopogon fasciculatus</i>
3170	217042	* <i>Hyperico humifusi-Cicendietum filiformis</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Cicendia filiformis</i>
3170	217043	* <i>Sedetum lagascae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Sedum lagascae</i>
3170	217044	* <i>Junco pygmaei-Illecebreum verticillati</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con junco pigmeo
3170	217045	* <i>Laurentio michelii-Juncetum tingitani</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Juncus tingitanus</i>
3170	217046	* <i>Loto subbiflori-Chaetopogonetum fasciculati</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Chaetopogon fasciculatus</i>
3170	217047	* <i>Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con salicarias menores
3170	217048	* <i>Myosuro-Bulliardietum vaillantii</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con colas de ratón
3170	217049	* <i>Periballio laevis-Illecebreum verticillati</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Illecebrum verticillatum</i>
3170	21704A	* <i>Ranunculo paludosii-Lythretum portulae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con purpuradas de las marismas
3170	217050	* <i>Verbenion supinae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas mediterráneas cosmopolitas
3170	217051	* <i>Cypero micheliani-Heleochoetum alopecuroidis</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con de <i>Cyperus micheliani</i>
3170	217052	* <i>Damasonio alismatis-Crypsietum aculeatae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con azumbar común
3170	217053	* <i>Gliro lotoidis-Verbenetum supinae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con verbena hembra
3170	217055	* <i>Heleochoo schoenoidis-Fimbristyletum bisumbellatae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Fimbristylis dychotoma</i>
3170	217056	* <i>Lythro flexuosi-Heleochoetum schoenoidis</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Heleochoa schoenoides</i>
3170	217057	* <i>Polygono maritimi-Centaurietum spicati</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con corregüela marina
3170	217058	* <i>Verbeno supinae-Gnaphalietum</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con borrizas
3170	217059	* <i>Verbenetum supinae</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Verbena supina</i>
3170	217060	* <i>Lythron tribracteati</i>	Bonales de invierno y primavera calcícolas
3170	217061	* <i>Gnaphalio luteo-albi-Plantaginetum intermediae</i>	Bonales de invierno y primavera calcícolas borrizas
3170	217062	* <i>Heliotropio supini-Heleochoetum schoenoidis</i>	Bonales de invierno y primavera calcícolas con tornasoles menores
3170	217063	* <i>Isolepido-Lythretum castellani</i>	Bonales de invierno y primavera calcícolas con salicaria castellana
3170	217070	* <i>Nanocyperion</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas submediterráneas y templados
3170	217071	* <i>Cyperetum flavescens</i>	Bonales de invierno y primavera templados y submediterráneas con <i>Cyperus flavescens</i>
3170	217072	* <i>Gnaphalio uliginosi-Peplidetum portulae</i>	Bonales de invierno y primavera templados y submediterráneas con borrizas
3170	217073	* <i>Hyperico tomentosii-Cyperetum flavidi</i>	Bonales de invierno y primavera templados y submediterráneas con <i>Cyperus flavidus</i>
3170	217074	* <i>Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae</i>	Bonales de invierno y primavera templados con juncos de rana
3170	217075	* <i>Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae</i>	Bonales de invierno y primavera templados con juncos de rana
3170	217076	* <i>Ludwigio palustris-Cyperetum micheliani</i>	Bonales de invierno y primavera silicícolas con <i>Cyperus micheliani</i>
3170	217077	* <i>Nanojuncetum valentinae</i>	Bonales de otoño y primavera con <i>Isolepis setacea</i>

C2. Aguas corrientes (ríos y arroyos)

3220	2220	* Vegetación herbácea de guijarros de lechos fluviales cántabro-pirenaicos	
3220	222010	* <i>Calamagrostion pseudophragmitis</i>	Vegetación glerícola de pedregales y bloques en las riberas de cursos con aguas torrenciales pirenaicas, orocantábricas y orobéricas

3220	222011	* <i>Erucastrum nasturtiifolii</i> - <i>Calamagrostietum pseudophragmitis</i>	Vegetación glerícola de pedregales y bloques ribereños orocantábricos meridionales
3230/ 2230/ * Vegetación arbustiva de los cauces fluviales cántabro-pirenaicos			
3240	2240		
3230	223010	* <i>Salicion incanae</i>	Saucedas eurosiberianas
3230	223011	* <i>Saponario-Salicetum purpureae</i>	Mimbreras pirenaicas
3230	223012	* <i>Agrostio stoloniferae-Myricarietum germanicae</i>	Tamariscal de río
3240	224010	* <i>Salicion albae</i>	Saucedas albares
3240	224011	* <i>Salicetum angustifolio-albae</i>	Saucedas ovetenses
3240	224012	* <i>Saponario-Salicetum purpureae</i>	Mimbreras pirenaicas
3250 2250 * Vegetación de guijarales de lechos fluviales mediterráneos			
3250	225010	* <i>Glaucion flavi</i>	Vegetación glerícola de pedregales y bloques de ramblas y cauces de ríos de los territorios termo-supramediterráneos seco-subhúmedos del mediterráneo occidental
3250	225011	* <i>Andryaetum ragusinae</i>	Vegetación glerícola de cantos y gravas fluviales calcáreas de ramblas y arroyos secos termo-mesomediterráneos mediterráneo-iberolevántinas
3250	225012	* <i>Lactucho chondrilliflorae-Andryaetum ragusinae</i>	Vegetación glerícola de cantos y gravas fluviales calcáreas berciano-sana-brienses, leonesas y castellano-durienses
3260 2260 * Vegetación hidrofítica de ríos de gran caudal			
3260	226010	* <i>Ranunculion fluitantis</i>	Comunidades dulceacuícolas de hidrófitos y batráquidos
3260	226011	* <i>Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati</i>	Comunidades de <i>Ranunculus pseudofluitans</i> con <i>Callitriche lusitanica</i>
3260	226012	* <i>Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis</i>	Comunidades de <i>Ranunculus pseudofluitans</i> y <i>Callitriche brutia</i>
3270 2270 * Vegetación nitrófila anual colonizadora de los sedimentos fluviales exondados durante el estiaje			
3270	227010	* <i>Chenopodium rubri</i>	Comunidades efímeras nitrófilas de bordes de ríos
3280 2280 * Vegetación de céspedes vivaces decumbentes de ríos mediterráneos con caudal permanente			
3280	228010	* <i>Paspalo-Agrostion verticillati</i>	Pastizales tardoestivales húmedos nitrificados
3280	228011	* <i>Cyperetum distachyi</i>	Pradera subhalófila ibicenca
3280	228012	* <i>Ranunculo scelerati-Paspaletum paspalodis</i>	Pastizal ripario higronitrófilo manchego
3280	228013	* <i>Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae</i>	Gramal de agua
3280	228014	* <i>Agrostio-Paspaletum vaginati</i>	Gramal litoral subhalófilo

D. BREZALES Y MATORRALES DE LA ZONA TEMPLADA

3010* Brezales turbícolas atlánticos de <i>Erica tetralix</i> y esfagnos		
4020	3020*	Brezales higrófilos atlánticos meridionales
4020	302010*	<i>Geniston micrantho-anglicae</i> Brezales hidromorfos mediterráneo-ibérico-atlánticos y cantabro-atlánticos
4020	302012*	<i>Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici</i> Brezal-tojal hidromorfo gaditano-onubense litoral
4020	302013*	<i>Erico tetralicis-Myricetum gale</i> Brezal hidromorfo supramediterráneo oretano
4020	302014*	<i>Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis</i> Brezal hidromorfo supratemplado campurriano-carriones y cántabro meridional
4020	302015*	<i>Genisto anglicae-Ericetum ciliaris</i> Brezal-tojal hidromorfo gaditano-onubense litoral
4020	302016*	<i>Genisto anglicae-Ericetum tetralicis</i> Brezal hidromorfo supramediterráneo berciano-sanabriense, leonés y supratemplado orocantábrico
4020	302017*	<i>Genisto anglicae-Ericetum vagantis</i> Brezal hidromorfo supramediterráneo oroibérico-soriano, castellano-cantábrico y leonés orocantábrico
4020	302018*	<i>Genisto berberideae-Ericetum tetralicis</i> Brezal hidromorfo termo-mesotemplado galaico-portugués
4020	302019*	<i>Thymelaeo dendrobryi-Genistetum carpetanae</i> Brezal hidromorfo supra-oromediterráneo maragato-sanabriense
4020	302020*	<i>Daboecion cantabricae</i> Brezales, brezales-tojales y argomales cántabro-atlánticos, orocantábricos y británicos meridionales
4020	302022*	<i>Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris</i> Brezal-tojal meso-higrófilo galaico-portugués y galaico-asturiano septentrional
4020	302023*	<i>Gentiano pneumonanthes-Ericetum mackaianae</i> Brezal-tojal meso-higrófilo ovetense y galaico-asturiano septentrional
4030 3030* Brezales atlánticos y mediterráneos		
4030	303010*	<i>Genisto-Vaccinion</i> Brezales subatlánticos de los Pirineos orientales
4030	303011*	<i>Alchemillo saxatilis-Callunetum</i> Brezal subatlántico xerófilo de los Pirineos orientales
4030	303012*	<i>Alchemillo saxatilis-Callunetum</i> Brezal subatlántico xerófilo de los Pirineos orientales
4030	303013*	<i>Chamaecytis gallici-Callunetum</i> Brezal subatlántico de suelos descalcificados de los Pirineos orientales
4030	303014*	<i>Genisto pilosae-Callunetum</i>
4030	303020*	<i>Ericion umbellatae</i> Brezales y brezales-jarales supratemplados y supramediterráneos del centro y occidente ibérico
4030	303021*	<i>Calluno vulgaris-Genistetum occidentalis</i> Brezal con jaras y aulagas supramediterráneo moncayenses
4030	303022*	<i>Cisto psilosepali-Ericetum lusitanicae</i> Brezal hidromorfo mesomediterráneo mariánico-monchiquense y toledano-tagano
4030	303023*	<i>Erico australis-Cistetum populifolii</i> Brezal-jaral de umbrías frescas mesomediterráneas de ombroclima seco luso-extremadurenses
4030	303025*	<i>Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis</i> Brezal supra-oromediterráneo berciano-sanabriense
4030	303026*	<i>Ulici micranthi-Pterospartetum</i> Brezales galaicos de <i>Pterospartum tridentatum</i>
4030	303027*	<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i> Brezal supramediterráneo berciano-sanabriense, lusitano-duriense y submediterráneo laciano-ancarenses
4030	303028*	<i>Genisto anglicae-Ericetum scopariae</i> Brezal hidromorfo supramediterráneo luso-extremadurenses
4030	303029*	<i>Cytiso scoparii-Ericetum aragonensis</i> Brezal-escobonal supramediterráneo urbionense y demandes
4030	30302B*	<i>Halimio ocymoidis-Cistetum hirsuti</i> Brezal-jaral mesomediterráneo y mesotemplado ribatagano-sadense, divisorio-portugués, toledano-tagano, oretano, beirense y lusitano-duriense
4030	30302C*	<i>Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis</i> Brezal supramediterráneo húmedo ayllonense y toledano-tagano
4030	30302D*	<i>Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae</i> Brezal meso-supramediterráneo continental y seco luso-extremadurenses
4030	30302E*	<i>Junipero nanae-Ericetum aragonensis</i> Brezal con enebro rastrero, supramediterráneo estrellense y puntualmente salmantino
4030	30302F*	<i>Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii</i> Brezal-jaral meso-supramediterráneo mariánico-monchiquense, oretano y salmantino
4030	30302G*	<i>Thymelaeo subrepentis-Ericetum aragonensis</i> Brezal supramediterráneo celtibérico-alcarreño
4030	30302H*	<i>Ulici eriocladi-Ericetum umbellatae</i> Brezal con aulagas mesoamediterráneo araceno-pacense
4030	30302I*	<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum cinereae</i> Brezal frío y continental galaico-portugués, beirense, lusitano-duriense, estrellense y toledano-tagano
4030	303030*	<i>Stauracanthion boivinii</i> Brezales y brezales-jarales termo-supramediterráneo gaditano-algarvienses
4030	303031*	<i>Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii</i> Brezal con aulagas mesomediterráneo húmedo aljibico
4030	303032*	<i>Saturejo salzmannii-Drosophylletum lusitanici</i> Brezal con aulagas termomediterráneo húmedo aljibico

4030	303040 * <i>Daboecion cantabricae</i>	Brezales, brezales-tojales y argomales cántabro-atlánticos, orocantábricos y británicos meridionales
4030	303042 * <i>Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis</i>	Brezal supra-orotemplado hiperhúmedo orocantábrico
4030	303043 * <i>Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii</i>	Brezal-tojal meso-supratemplado húmedo-hiperhúmedo cántabro-euskaldún, ovetense y orocantábrico centro-oriental
4030	303044 * <i>Erico tetralicis-Ulicetum gallii</i>	Brezal-tojal supratemplado hiper-ultrahiperhúmedo cántabro meridional
4030	303045 * <i>Genisto anglicae-Daboecietum cantabricae</i>	Brezal hidromorfo castellano-cantábrico y navarro-alavés
4030	303046 * <i>Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii</i>	Brezal-tojal meso-supratemplado laciano-ancarense
4030	303047 * <i>Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae</i>	Brezal xerófilo campurriano y cántabro meridional
4030	303048 * <i>Ulici gallii-Ericetum ciliaris</i>	Brezal-tojal higrófilo termotemplado húmedo-hiperhúmedo euskaldún oriental
4030	303049 * <i>Ulici europaei-Ericetum cinereae</i>	Brezal-tojal meso-xerófilo termo-mesotemplado galaico-portugués y galaico-asturiano septentrional
4030	30304A * <i>Ulici europaei-Ericetum scopariae</i>	
4030	30304B * <i>Ulici europaei-Ericetum vagantis</i>	Brezal-tojal meso-xerófilo termo-supramediterráneo euskaldún oriental, santanderino-vizcaíno y ovetense
4030	30304C * <i>Ulicetum latebracteato-minoris</i>	Tojal-brezal termo-mesotemplado galaico-portugués y beirense
4030	303050 * <i>Cistion ladaniferi</i>	Jarales acidófilas del litoral ibérico mediterráneo
4030	303051 * <i>Ampelodesmo mauritanicae-Ericetum scopariae</i>	Brezal-jaral acidófilo menorquín de brezo de escobas
4030	303060 * <i>Cistion laurifolii</i>	Jarales acidófilos mediterráneo ibérico occidentales y centrales
4030	303061 * <i>Erico arboreae-Arctostaphyletum crassifoliae</i>	Jarales de estepa con gayuba iberico-sorianos, guarrámico y celtibérico-alcarreño
4030	303062 * <i>Erico scopariae-Arctostaphyletum crassifoliae</i>	
4030	303063 * <i>Erico scopariae-Cistetum populifolii</i>	Brezal de escoba con jara maestracense y celtibérico-alcarreño
4030	303070 * <i>Ericion arboreae</i>	Comunidades acidófilas de margen de bosque y maquias seriales mediterráneas occidentales
4030	303071 * <i>Ericetum scopario-arboreae</i>	Matorral silicícola de brezos de escoba y brezo arbóreo maestracense y valenciano-tarraconense
4040	3040 * Brezales litorales aerohalinos de <i>Erica vagans</i> y <i>Ulex maritimus</i>	
4040	304010 * <i>Dactylido maritimae-Ulicion maritimi</i>	Brezales-tojales aerohalófilos de los acantilados litorales cántabro-atlánticos y divisorio-portugueses
4040	304011 * <i>Angelico pachycarpae-Ulicetum maritimae</i>	Nombre común del hábitat: brezal-tojal aerohalófilo de los acantilados litorales galaico-asturiano septentrionales y ovetenses occidentales
4040	304012 * <i>Cisto salviifolii-Ulicetum humilis</i>	Brezal-tojal aerohalófilo de los acantilados litorales galaico-portugueses meridionales
4040	304013 * <i>Genisto occidentalis-Ulicetum maritimi</i>	Brezal-tojal con aulagas aerohalófilo de los acantilados calcareos cántabro-euskaldunes
4040	304014 * <i>Sileno maritimae-Ulicetum humilis</i>	Brezal-tojal con aulagas aerohalófilo de los acantilados galaico-portugueses septentrionales
4040	304015 * <i>Ulici humilis-Ericetum vagantis</i>	Brezal-tojal con aulagas aerohalófilo de los acantilados de calizas duras ovetenses orientales y cántabro-euskaldunes
4050	3050 * Brezales macaronésicos (Islas Canarias) de <i>Erica arborea</i> y <i>Erica platycodon</i>	
4050	305010 * <i>Myrico fayae-Ericion arboreae</i>	Comunidades de brezal o de fayal-brezal
4050	305011 * <i>Myrico fayae-Ericetum arboreae</i>	Brezal o fayal-brezal
4050	305020 * <i>Ixantho viscosae-Laurion novocanariensis</i>	Monteverde
4050	305021 * <i>Ilici canariensis-Ericetum platycodonis</i>	Brezal de crestería con tejo
4060	3060 * Matorrales y brezales enanos criorotemplados, orotemplados y oromediterráneos	
4060	306010 * <i>Loiseleurio-Vaccinion</i>	Matorrales pirenaicos
4060	306011 * <i>Carici curvulae-Empetretum hermaphroditi</i>	Matorrales pirenaicos de <i>Empetrum hermaphroditum</i>
4060	306012 * <i>Luzulo luteae-Loiseleurietum procumbentis</i>	Matorrales de <i>Loiseleuria procumbens</i>
4060	306013 * <i>Salici pyrenaicae-Arctostaphyletum alpini</i>	Matorrales prepirenaicos con gayubas y sauce de Pirineos
4060	306020 * <i>Rhododendro-Vaccinion</i>	Comunidades orotempladas pirenaicas de <i>Rhododendron ferrugineum</i>
4060	306021 * <i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i>	Pinares orotemplados pirenaicos de pino negro y rododendros
4060	306022 * <i>Rhododendro ferruginei-Saxifragetum geranioidis</i>	Matorrales orotemplados pirenaicos de <i>Rhododendron ferrugineum</i>
4060	306030 * <i>Juniperion nanae</i>	Bosques de coníferas criorotemplados de distribución pirenaica, orocantábrica, berciano-sanabrense y estrellense
4060	306031 * <i>Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae</i>	Pinares orotemplados pirenaicos de pino negro y gayuba
4060	306032 * <i>Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uvae-ursi</i>	Enebrales rastreros orotemplados orocantábricos con gayubas y torviscos machos

4060	306033 * <i>Junipero nanae-Vaccinietum microphylli</i>	Enebrales rastreros orotemplados orocantábricos silicícolas con arándano negro
4060	306040 * <i>Pino ibericae-Juniperion sabinae</i>	Mesobosques de coníferas castellanos y aragoneses
4060	306041 * <i>Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis</i>	Pinares béticos oromediterráneos
4060	306042 * <i>Ephedro nebrodensis-Juniperetum sabinae</i>	Sabinares rastreros moncayenses
4060	306043 * <i>Junipero sabinae-Pinetum ibericae</i>	Pinares de <i>Pinus sylvestris</i> y <i>Juniperus sabina</i>
4090	3090 * Matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios y secundarios con dominio frecuente de genisteas	
4090	309010 * <i>Genistion floridae</i>	Retamar, piornal
4090	309011 * <i>Adenocarpum argyrophylli</i>	Cenizos
4090	309012 * <i>Cytiso multiflori-Sarothamnetum eriocarpi</i>	Piornales con escoba blanca toledano-taganos
4090	309013 * <i>Cytiso multiflori-Sarothamnetum eriocarpi</i>	Piornales con escoba blanca toledano-taganos
4090	309014 * <i>Cytiso reverchonii-Adenocarpum decorticantis</i>	Escobonal con rompesayos nevadense
4090	309015 * <i>Genisto floridae-Adenocarpum hispanici</i>	Piornales con codesos guadarrámicos
4090	309016 * <i>Genisto floridae-Cytisetum scoparii</i>	Piornal con escoba negra guadarrámico
4090	309017 * <i>Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori</i>	Jaral-piornal de escoba blanca gredense
4090	309020 * <i>Genistion polygaliphyllae</i>	Piornales y escobonales acidófilos orocantábricos, carpetano leoneses occidentales, cántabro-euskaldunes y oroibérico-sorianos
4090	309021 * <i>Cytiso cantabrigi-Genistetum obtusirameae</i>	Piornales de genista y piorno asturiano
4090	309022 * <i>Cytiso cantabrigi-Genistetum polygaliphyllae</i>	Piornal asturiano con escobonales
4090	309023 * <i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>	Escobonales y piornales de escoba negra
4090	309024 * <i>Cytiso striati-Genistetum polygaliphyllae</i>	Escobonales y piornales de xesteira
4090	309025 * <i>Echinopartum iberici</i>	Cambrial salmantino, orensano-sanabriense y estrellense
4090	309026 * <i>Genisto falcatae-Ericetum arboreae</i>	Matorrales de gatiña y brezo blanco
4090	309027 * <i>Genisto hystricis-Cytisetum multiflori</i>	Aulagar con escoba blanca
4090	309028 * <i>Echinopartum iberici</i>	Cambrial salmantino, orensano-sanabriense y estrellense
4090	309029 * <i>Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae</i>	Escobonales laciano-ancarenses
4090	30902A * <i>Lavandulo sampaoanae-Cytisetum multiflori</i>	Escobonal blancos con cantueso
4090	309030 * <i>Ulici europaei-Cytision striati</i>	Retamares cántabro-atlánticos, carpetano-leoneses, orensanos-anaabrienses, tras-os-montenses y estrellenses
4090	309031 * <i>Adenocarpo complicati-Cytisetum cantabrigi</i>	Codesales mesotemplados cántabro-euskaldunes
4090	309032 * <i>Pteridio aquilini-Ericetum arboreae</i>	Brezal blanco con helecho cántabro-euskaldún
4090	309034 * <i>Ulici europaei-Cytisetum commutati</i>	Retamar costero cántabro-euskaldún
4090	309035 * <i>Ulici europaei-Cytisetum ingramii</i>	Piornal con tojos galaico septentrional
4090	309036 * <i>Cytisetum striati</i>	Xesteiras con tojos
4090	309040 * <i>Echinopartum horridi</i>	Matorrales pulvinulares de <i>Echinopartum horridum</i>
4090	309041 * <i>Carici brevicollis-Echinopartum horridi</i>	Matorrales pulvinulares supra-orotemplados de <i>Echinopartum horridum</i>
4090	309042 * <i>Junipero hemisphaericae-Echinopartum horridi</i>	Matorrales pulvinulares supratemplados inferiores de <i>Echinopartum horridum</i>
4090	309050 * <i>Genistion occidentalis</i>	Matorrales pulvinulares y pastizales crioturbados orocántabroatlánticos
4090	309051 * <i>Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis</i>	Matorrales pulvinulares de <i>Genista occidentalis</i> castellano-cantábricos
4090	309052 * <i>Helictotricho cantabrigi-Genistetum occidentalis</i>	Matorrales pulvinulares de <i>Genista occidentalis</i> cántabro-euskaldunes
4090	309053 * <i>Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis</i>	Matorrales pulvinulares de <i>Genista legionensis</i> picoeuropeanos
4090	309054 * <i>Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis</i>	Matorrales pulvinulares de <i>Genista occidentalis</i> ubiñenses y campurriano-carrionenses
4090	309055 * <i>Lithodoro diffusae-Genistetum scorpii</i>	Matorrales de <i>Genista scorpius</i> supratemplados ubiñenses
4090	309056 * <i>Thymelaeo ruizii-Aphyllanthetum monspeliensis</i>	Matorrales cántabro-euskaldunes y castellano-cantábricos de <i>Genista teretifolia</i>
4090	309060 * <i>Hypericion balearici</i>	Matorrales camefíticos xeroacánticos gimnésicos
4090	309061 * <i>Astragalo balearici-Teucrietum mari</i>	Matorrales pulviniformes termomediterráneos menorquines
4090	309062 * <i>Genisto fasciculatae-Thymelaeetum velutinae</i>	Matorrales pulviniformes meso-supramediterráneos mallorquines
4090	309063 * <i>Pastinacetum lucidae</i>	Comunidad de derrubios y canchales termo-mesomediterránea gimnésica
4090	309064 * <i>Santolino magonicae-Astragaletum balearici</i>	Matorrales pulviniformes termomediterráneos litorales mallorquines
4090	309065 * <i>Teucrio occidentalis-Rhamnetum bourdeni</i>	Matorrales mallorquines calcáreos de <i>Rhamnus bourdeanus</i>
4090	309066 * <i>Teucrietum subspinosi</i>	Matorrales pulviniformes termo-mesomediterráneos mallorquines
4090	309070 * <i>Lavandulo-Genistion boissieri</i>	Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos béticos
4090	309071 * <i>Helianthemo visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae</i>	Tomillares dolomíticos termo-mesomediterráneos almijarenses
4090	309072 * <i>Convolvulo lanuginosi-Lavanduletum lanatae</i>	Matorrales supramediterráneos gadorenses
4090	309073 * <i>Helianthemo nummularium-Genistetum pseudopilosa</i>	Matorrales basófilos subbéticos de <i>Genista pseudopilosa</i>

4090	309074 * <i>Teucrio leonis-Erinaceetum anthyllidis</i>	Matorrales calcícolas pulviniformes supramediterráneos subhúmedos subbético-murcianos
4090	309075 * <i>Santolino canescentis-Salvietum oxyodontis</i>	Matorrales supramediterráneos subbéticos y guadijeño-bacenses
4090	309076 * <i>Saturejo intricatae-Genistetum boissieri</i>	Matorrales almohadillados meso-supramediterráneos subbéticos
4090	309077 * <i>Sideritido incanae-Lavanduletum lanatae</i>	Matorrales meso-supramediterráneos serrano-estancienses
4090	309078 * <i>Teucrio webbiana-Helianthemum origanifolii</i>	Matorrales meso-supramediterráneos manchego-espunenses
4090	309079 * <i>Thymo orospedani-Cistetum clusii</i>	Matorrales mesomediterráneos subbético y guadijeño-bacenses
4090	30907A * <i>Ulici baetici-Lavanduletum lanatae</i>	Matorrales calcícolas meso-supramediterráneos rondeños
4090	309080 * <i>Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae</i>	Salviares, espegares y tomillares basófilos meso-supramediterráneos semicontinentales de la provincia Mediterránea Ibérica Central
4090	309081 * <i>Centaureo pinae-Astragaletum granatensis</i>	Matorrales supramediterráneos maestracenses de <i>Astragalus granatensis</i>
4090	309082 * <i>Genisto hispanicae-Erinaceetum anthyllidis</i>	Matorrales meso-supramediterráneos secos maestracenses
4090	309083 * <i>Iberido saxatilis-Erinaceetum anthyllidis</i>	Pastizales supratemplados oroibérico sorianos
4090	309084 * <i>Lino appressi-Genistetum rigidissimae</i>	Matorrales supramediterráneos celtibérico-alcarreños
4090	309085 * <i>Salvio-Aphyllanthetum monspeliensis</i>	Salviares supramediterráneos maestracenses orientales
4090	309086 * <i>Salvio lavandulifoliae-Erinaceetum anthyllidis</i>	Salviares meso-supramediterráneos manchego-xucresnes, alcarreños y maestracenses
4090	309087 * <i>Salvio lavandulifoliae-Lavanduletum turolensis</i>	Espegares supramediterráneos maestracenses nororientales de <i>Lavandula turolensis</i>
4090	309088 * <i>Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis</i>	Matorrales supra-oromediterráneos subhúmedos maestracenses de <i>Erinacea anthyllis</i>
4090	309089 * <i>Scabioso turolensis-Erinaceetum anthyllidis</i>	Matorrales supramediterráneos manchego-murcianos orientales de <i>Erinacea anthyllis</i>
4090	309090 * <i>Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis</i>	Matorrales basófilos meso-supramediterráneos y submediterráneos valenciano-catalanes y pirenaico orientales
4090	309091 * <i>Cisto clusii-Rosmarinetum officinalis</i>	Romerales mesomediterráneos manchegos
4090	309092 * <i>Genisto scorpii-Ononidetum fruticosae</i>	Matorrales dominados por <i>Ononis fruticosa</i> meso-supramediterráneos celtibérico-alcarreños y maestracenses
4090	309093 * <i>Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis</i>	Aulagares de <i>Genista pumila</i> mesomediterráneos secos manchego-sucresnes
4090	309094 * <i>Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae</i>	Salviares y espegares meso-supramediterráneos secos castellanos
4090	309095 * <i>Paronychio aretioidis-Astragaletum tumidi</i>	Matorrales de <i>Astragalus clusii</i> mesomediterráneos seco-semiáridos manchego meridionales y guadiano-bacenses
4090	309096 * <i>Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis</i>	Aulagares de <i>Genista pumila</i> mesomediterráneos secos manchego-murcianos y setabenses
4090	309097 * <i>Salvio lavandulifoliae-Linetum appressi</i>	Salviares supramediterráneos celtibérico-alcarreños
4090	309098 * <i>Salvio lavandulifoliae-Ononidetum fruticosae</i>	Salviares mesomediterráneos secos riojanos
4090	309099 <i>Salvietum mariolensis</i>	
4090	30909A * <i>Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri</i>	Matorrales pulviniformes supramediterráneos castellano-durienses y celtibérico-alcarreños
4090	30909B * <i>Sideritido linearifoliae-Teucrietum expansi</i>	Espegares supramediterráneos subhúmedos maestracenses nororientales
4090	30909C * <i>Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis</i>	Aulagares mesomediterráneos manchego-sucresnes de <i>Genista pumila</i>
4090	30909D * <i>Sideritido spinulosae-Lavanduletum latifoliae</i>	Salviares y espegares meso-supramediterráneos secos oroibérico-sorianos y bárdeno-monegrinos
4090	30909E * <i>Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis</i>	Aulagares mesomediterráneos manchego-sucresnes de <i>Genista pumila</i>
4090	3090A0 * <i>Andryalion agardhii</i>	Tomillares dolomíticos supra-oromediterráneos béticos
4090	3090A1 * <i>Convolvulo nitidi-Andryaletum agardhii</i>	Tomillares dolomíticos supra-oromediterráneos alfacarino-granatenses
4090	3090A2 * <i>Fumano paradoxae-Thymetum sabulicolae</i>	Tomillares dolomíticos meso-supramediterráneos subbético-murcianos y alcaracenses
4090	3090A3 * <i>Helianthemo frigiduli-Pterocephaletum spathulati</i>	Tomillares dolomíticos supra-oromediterráneos subbético-maginenses
4090	3090A4 * <i>Helianthemo visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae</i>	Tomillares dolomíticos meso-supramediterráneos almijarenses
4090	3090A5 * <i>Hippocrepido eriocarpae-Pterocephaletum spathulati</i>	Tomillares dolomíticos supra-oromediterráneos almijarenses
4090	3090A6 * <i>Scorzonero albicantis-Pterocephaletum spathulati</i>	Tomillares dolomíticos supra-oromediterráneos cazorlenses y alcaracenses
4090	3090A7 * <i>Thymo granatensis-Arenarietum tomentosae</i>	Tomillares dolomíticos meso-supramediterráneos serrano-bacenses y serrano-estancienses
4090	3090B0 * <i>Xeroacantho-Erinaceion</i>	Matorrales pulviniformes espinosos supra-oromediterráneos béticos
4090	3090B1 * <i>Astragalo boissieri-Festucetum hystricis</i>	Matorrales pulviniformes oromediterráneos malacitano-almijarenses y alpujarreño-gadorenses

4090	3090B2 * <i>Erinaceo anthyllidis-Genistetum longipedis</i>	Matorrales pulviniformes supra-oromediterráneos de <i>Genista longipes</i> béticos, manchego-espunenses y setabenses
4090	3090B3 * <i>Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis</i>	Matorrales supra-oromediterráneos de <i>Erinacea anthyllis</i> maestracenses
4090	3090B4 * <i>Saturejo intricatae-Velletum spinosae</i>	Matorrales pulviniformes oromediterráneos subbéticos y guadijeño-bacenses
4090	3090B5 * <i>Sideritido fontqueriana-Arenarietum erinaceae</i>	Pastizales basófilos crioturbados orosubmediterráneos maestracenses
4090	3090C0 * <i>Cisto-Pinion canariensis</i>	Matorrales de genisteas y crespas
4090	3090C1 * <i>Descurainio gilvæ-Plantaginetum webbii</i>	Crepar
4090	3090C2 * <i>Telinetum spachiana</i>	Escobonillar
4090	3090D0 * <i>Spartocytision nubigeni</i>	Comunidades del retamar-codesar de cumbre
4090	3090D1 * <i>Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi</i>	Comunidad de alhelí y rosálito de cumbre
4090	3090D2 * <i>Spartocytisetum nubigeni</i>	Retamar de cumbre
4090	3090D3 * <i>Telino beneboavenensis-Adenocarpium spartioidis</i>	Codesar de cumbre palmero
4090	3090E0 * <i>Telino canariensis-Adenocarpium foliolosi</i>	Comunidades de retamónar, retamillar y escobonal-codesar
4090	3090E1 * <i>Chamaecytiso canariae-Adenocarpium villosi</i>	Escobonal-codesar grancanario
4090	3090E2 * <i>Micromerio benthami-Cytisetum congesti</i>	Retamillar grancanario
4090	3090E3 * <i>Telinetum canariensis</i>	Retamónar tinerfeño

E. MATORRALES ESCLERÓFILOS

E1. Submediterráneos y de zona templada

5110	4110*	Formaciones estables de <i>Buxus sempervirens</i> y <i>Buxus balearica</i> en espolones y laderas abruptas calcáreas
5110	411010*	<i>Berberidion vulgaris</i> Espinales, zarzales, setos, bardissas u orlas meso-supratempladas y submediterráneas alpinas, centro-europeas, pirenaicas, orocantábricas y oroibéricas
5110	411011*	<i>Berberido-Buxetum sempervirentis</i> Bojedas supramediterráneas maestracenses
5110	411012*	<i>Buxo-Ononidetum aragonensis</i> Comunidad de <i>Buxus sempervirens</i> pirenaico central
5110	411013*	<i>Buxo-Rhamnetum alpini</i> Comunidades basófilas prepirenaicas de <i>Buxus</i>
5110	411014*	<i>Corno sanguinei-Berberidetum seroi</i> Espinares supratemplados jacetano-guareneses
5110	411015*	<i>Ononido fruticosae-Buxetum sempervirentis</i> Bujedos prepirenaicos y somontano aragoneses
5110	411016*	<i>Paenion humilis-Arcostaphyletum crassifoliae</i> Fruticadas prepirenaicas de gayubas y peonías
5110	411017*	<i>Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis</i> Fruticadas de casrasquillos y boj
5110	411020*	<i>Lonicero-Berberidion hispanicae</i> Orlas espinosas con madresevas supra-oromediterráneas béticas
5110	411030*	<i>Asparago albi-Rhamnion oleoidis</i> Arbustedas mediterráneas
5110	411031*	<i>Quercu cocciferae-Lentisetum</i> Lentiscal acidófilo valenciano-tarraconense con coscojas
5110	411040*	<i>Asparago albi-Rhamnion oleoidis</i> Arbustedas mediterráneas
5110	411041*	<i>Cneoro tricocci-Buxetum balearicae</i> Buxeda acidófila balear y malacitano-almijarenses de roquedos y repisas umbrosas
5110	411050*	<i>Oleo-Ceratonion siliquae</i> Matorrales de margen de bosque y maquias seriales basófilos balearico-provenzales y empordaneses
5110	411051*	<i>Buxo balearicae-Genistetum majoricae</i> Matorrales basófilos balearicos de paredones y repisas
5110	411060*	<i>Frangulo alni-Pyrion cordatae</i> Orlas espinosas oligótrofas cantábricas
5110	411061*	<i>Frangulo alni-Pyretum cordatae</i> Orlas arbustivas silicícolas cantábrica de <i>Pyrus cordata</i>
5120	4120*	Formaciones de <i>Genista purgans</i> (<i>Cytisus oromediterraneus</i>) en las altas montañas del suroccidente de Europa
5120	412010*	<i>Cytision oromediterranei</i> Pinares albares, piornales, cambriales y enebrales rastreros carpetano leoneses y nevadenses
5120	412011*	<i>Cytiso oromediterranei-Echinopartetum barnadesii</i> Piornales serranos orosubmediterráneos bejarano-gredenses
5120	412012*	<i>Cytiso oromediterranei-Echinopartetum pulviniformis</i> Piornales serranos orosubmediterráneos bejarano-gredenses centrales y orientales
5120	412013*	<i>Genisto sanabrensis-Juniperetum nanae</i> Enebrales rastreros berciano-sanabrienses
5120	412014*	<i>Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae</i> Matorrales espinosos oromediterráneos nevadenses
5120	412015*	<i>Lycopodio clavati-Juniperetum nanae</i> Enebrales rastreros con piorno serrano estrellenses
5120	412016*	<i>Senecioni carpetani-Cytisetum oromediterranei</i> Piornales serranos estrellenses, guadarrámicos y bejarano-gredenses
5120	412017*	<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae</i> Enebrales rastreros orotemplados oroibérico sorianos
5120	412018*	Comunidad de <i>Cytisus oromediterraneus</i>
5120	412020*	<i>Juniperion nanae</i> Bosques de coníferas criorotemplados y orotemplados de distribución pirenaica, orocantábrica, berciano-sanabrense y estrellense
5120	412021*	<i>Cytiso oromediterranei-Arcostaphyletum uvae-ursi</i> Matorrales orotemplados pirenaico-orientales de piorno serrano y gayubas
5120	412030*	<i>Genistion floridae</i> Piornales acidófilos mediterráneos occidentales, atlánticos y subatlánticos
5120	412031*	<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum cinerascens</i> Piornales bejarano-gredenses de piorno serrano
5120	412040*	<i>Genistion polygaliphyllae</i> Piornales orocantábricos, carpetano leoneses occidental, cántabro-euskaldunes y oroibérico-sorianos
5120	412041*	<i>Cytisetum scopario-oromediterranei</i> Piornal serrano orocantabrico

E2. Matorrales arborescentes mediterráneos

5210/	4210/	* Fruticadas y arboledas de <i>Juniperus: J. oxycedrus, J. communis, J. hemisphaerica</i>
5211/	4211/	*
5212/	4212/	*
5214	4214*	
5210	421010*	<i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i> Coscojares mediterráneos occidentales
5210	421011*	<i>Crataego monogynae-Quercetum cocciferae</i> Coscojares basófilos béticos y alicantino murcianos
5210	421012*	<i>Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae</i> Coscojares acidófilos luso-extremadurenses jacintos hispánicos
5210	421013*	<i>Quercetum cocciferae</i> Coscojares basófilos somontano-aragoneses con boj
5210	421014*	<i>Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae</i> Coscojares basófilos aragoneses con sabinas moras
5210	421015*	<i>Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae</i> Coscojares basófilos castellano-cantábricos
5211	421110*	<i>Quercion ilicis</i> Meso y microbosques de encinas mediterráneos ibéricos occidentales y catalana-provenzal-baleáricos

5211	421111	* <i>Junipero lagunae-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos lusitano-durienses con enebros de Laguna
5211	421112	* <i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i>	Carrascales acidófilos carpetano-leoneses
5211	421113	* <i>Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares acidófilos mediterráneos con enebros
5211	421114	* <i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinar acidófilo luso-extremadureño con peral silvestre
5214	421410	* <i>Cytision oromediterranei</i>	Pinares albares, piornales, cambriales y enebrales rastreros carpetano leoneses y nevadenses
5214	421411	* <i>Avenello ibericae-Juniperetum alpinae</i>	Enebrales rastreros orosumediterráneos guarrámicos y bejarano-gre-denses
5220	4220	* Fruticedas xerofíticas de <i>Ziziphus</i> y <i>Periploca</i>	
5220	422010	* <i>Periplocion angustifoliae</i>	Matorrales basófilos murciano-almerienses y magrebíes-moloyianos
5220	422011	* <i>Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae</i>	Matorral basófilo murciano-almeriense con cornical, bayón, lentisco y acebuche
5220	422012	* <i>Cneoro tricocci-Buxetum balearicae</i>	Buxeda acidófila balear y malacitano-almijareña de roquedos y repisas umbrosas
	433616	<i>Cneoro tricocci-Buxetum balearicae</i>	Buxeda acidófila balear y malacitano-almijareña de roquedos y repisas umbrosas
5220	422013	* <i>Ziziphietum loti</i>	Espinares de azufaífo basófilos murciano-almerienses
5220	422014	* <i>Gymnosporio europaei-Ziziphietum loti</i>	Espinares basófilos de azufaífo con arbustos dudosos murciano-almerienses
5230	4230	* Fruticedas de <i>Laurus nobilis</i>	
5230	423010	* <i>Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	Meso y microbosques mediterráneos occidentales
5230	423011	* <i>Viburno tini-Fraxinetum orni</i>	Fresnedas basófilas relictas setabenses
5230	423020	* <i>Oleo-Ceratonion siliquae</i>	Matorrales de margen de bosque y maquias seriales basófilos balearico-provenzales y empordaneses
5230	423021	* Comunidad de <i>Laurus nobilis</i>	
5230	423031	* <i>Osmundo-Lauretum nobilis</i>	Bosques o arbustadas riparias acidófilas de <i>Laurus nobilis</i>

E3. Fruticedas, retamares, matorrales y tomillares mediterráneos termófilos

5320	4320	* Tomillares rupícolas costeros de <i>Euphorbia pithyusa</i> o <i>Helichrysum</i> sp. pl.	
5320	432010	* <i>Launaion cervicornis</i>	Matorrales camefíticos xéricos costeros balearicos
5320	432011	* <i>Helichryso microphylli-Dorycnietum fulgurantis</i>	Limoniales mallorquines sudoccidentales
5320	432012	* <i>Launaetum cervicornis</i>	Limoniales con erizos
5320	432013	* <i>Santolino magonicae-Anthyllidetum hystricis</i>	Matorrales subespinosos de abrotanos hembra
5331/	4331/	* Todos los tipos	
5332/	4332/	*	
5333/	4333/	*	
5334/	4334/	*	
5335	4335	*	
5331	433110	* <i>Oleo-Ceratonion siliquae</i>	Matorrales de margen de bosque y maquias seriales basófilos balearico-provenzales y empordaneses
5331	433111	* <i>Euphorbietum dendroidis</i>	Formaciones basófilas de lechetrezná arbórea vallesano-empordanesa
5332	433210	* <i>Oleo-Ceratonion siliquae</i>	Matorrales de margen de bosque y maquias seriales basófilos balearico-provenzales y empordaneses
5332	433211	* <i>Smilaco balearicae-Ampelodesmetum mauritanicae</i>	Herbazales megafórbicos con zarzaparrilla balear y carritx
5333	433310	* <i>Asparago albi-Rhamnion oleoidis</i>	Arbustadas lusitano-andaluza-litorales, luso-extremadureñas, béticas, murciano-almerienses, setabenses, valenciano-tarraconenses
5333	433312	* <i>Asparago albi-Rhamnetum oleoidis</i>	Coscojares o lentiscas acidófilas ibéricas suroccidentales
5333	433313	* <i>Asparago aphylli-Calicotometum villosae</i>	Murteadas y lentiscas acidófilas gaditano-algarvienses y maríanico-monchiquenses
5333	433314	* <i>Bupleuro gibraltari-ci-Pistacietum lentisci</i>	Coscojares acidófilos alpujarreño gadoreños con lentiscos y acebuches
5333	433316	* <i>Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis</i>	Lentiscas y espinas basófilas murciano-almerienses
5333	433317	* <i>Quercu cocciferae-Lentiscetum</i>	Lentiscal acidófilo valenciano-tarraconense con coscojas
5333	433320	* <i>Oleo-Ceratonion siliquae</i>	Matorrales de margen de bosque y maquias seriales basófilos balearico-provenzales y empordaneses
5333	433321	* <i>Aro picti-Phillyreetum rodriguezii</i>	Lentiscas basófilas menorquinas con labiérnagos
5333	433322	* <i>Clematido balearicae-Myrtetum communis</i>	Murteadas basófilas ibicencas
5333	433323	* <i>Cneoro tricocci-Pistacietum lentisci</i>	Lentiscas basófilas pitiusicas
5333	433324	* <i>Myrto communis-Pistacietum lentisci</i>	Lentiscas basófilas catalano-provenzales con mirto

5333	433330	* <i>Aeonio-Euphorbion canariensis</i>	Comunidades del tabaibal-cardonal canario
5333	433331	* <i>Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis</i>	Cardonal grancanario
5333	433332	* <i>Aeonio valverdensis-Euphorbietum canariensis</i>	Cardonal herreño
5333	433333	* <i>Astydiamio-Euphorbietum aphyllae</i>	Tabaibal de tolda grancanario
5333	433334	* <i>Ceropegio dichotomae-Euphorbietum aphyllae</i>	Tabaibal de tolda tinerfeño
5333	433335	* <i>Ceropegio fuscae-Euphorbietum balsamiferae</i>	Tabaibal dulce tinerfeño
5333	433336	* <i>Echio breviramis-Euphorbietum balsamiferae</i>	Tabaibal dulce palmero
5333	433337	* <i>Echio breviramis-Euphorbietum canariensis</i>	Cardonal palmero
5333	433338	* <i>Euphorbietum atropurpureae</i>	Tabaibal mejorero
5333	433339	* <i>Euphorbietum balsamiferae</i>	Tabaibal dulce grancanario
5333	43333A	* <i>Euphorbietum bertheloti-canariensis</i>	Cardonal gomero
5333	43333B	* <i>Euphorbietum handiensis</i>	Cardonal de Jandía
5333	43333C	* <i>Lycio intricati-Euphorbietum balsamiferae</i>	Tabaibal dulce majorero
5333	43333D	* <i>Kleinio nerifoliae-Euphorbietum canariensis</i>	Cardonal majorero
5333	43333E	* <i>Neochmaelea pulverulenta-Euphorbietum balsamiferae</i>	Tabaibal dulce gomero
5333	43333F	* <i>Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae</i>	Tabaibal dulce lanzaroteño
5333	43333G	* <i>Periploco laevigatae-Euphorbietum canariensis</i>	Cardonal tinerfeño
5334	433410	* <i>Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos murciano-almerienses
5334	433411	* <i>Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani</i>	Tomillares termomediterráneos almerienses occidentales interiores
5334	433412	* <i>Anabasio hispanicae-Salsoletum genistoidis</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos con <i>Anabasis hispanica</i> murciano meridionales y alicantinos
5334	433413	* <i>Limonio insignis-Anabasetum hispanicae</i>	Tomillares termomediterráneos almerienses sometidos a la maresía
5334	433414	* <i>Salsolo papillosae-Limonietum carthaginensis</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos de la Sierra de Cartagena
5334	433420	* <i>Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos murciano-meridionales y alicantinos
5334	433421	* <i>Helianthemo almeriensis-Sideritidetum pusillae</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos almeriense occidentales
5334	433422	* <i>Saturejo canescentis-Thymetum hyemalis</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos de la Sierra Cartagena
5334	433424	* <i>Sideritido osteoxyllae-Teucrietum charidemi</i>	Tomillares termomediterráneos árido-semiáridos del Cabo de Gata
5334	433425	* <i>Teucrio lanigeri-Sideritidetum ibanyezii</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos almeriense orientales
5334	433430	* <i>Sideritidion bourgaeanae</i>	Tomillares mesomediterráneos semiáridos murciano-manchegos
5334	433431	* <i>Anthyllido cytisoidis-Phlomidetum crinitae</i>	Tomillares mesomediterráneos manchego-murcianos orientales
5334	433432	* <i>Anthyllido lagascae-Thymetum antoninae</i>	Tomillares calcícolas mesomediterráneos murciano-septentrionales y manchego-murcianos
5334	433433	* <i>Thymo funkii-Anthyllidetum onobrychioidis</i>	Tomillares termo-mesomediterráneos seco-semiáridos manchego-murcianos suroccidentales
5334	433440	* <i>Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos murciano-almerienses
5334	433441	* <i>Stipo tenacissimae-Sideritidetum leucanthae</i>	Tomillares termomediterráneos semiáridos alicantinos de <i>Sideritis leucantha</i>
5334	433442	* <i>Saturejo canescentis-Cistetum albidi</i>	Tomillares termo-mesomediterráneos semiáridos murciano-meridionales
5334	433443	* <i>Stipo tenacissimae-Sideritidetum leucanthae</i>	Tomillares calcícolas alicantinos termomediterráneos inferiores de <i>Sideritis leucantha</i>
5334	433450	* <i>Eryngio-Ulicion erinacei</i>	Tomillares calcícolas termo-mesomediterráneos seco-subhúmedos lusitano-andaluces litorales, béticos y luso-extremadurenses occidentales
5334	433451	* <i>Limonio insignis-Anabasetum hispanicae</i>	Tomillares termomediterráneos almerienses sometidos a la maresía
5334	433452	* <i>Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri</i>	Aulagares termomediterráneo sobre vertisoles jerezanos
5334	433453	* <i>Cisto clusii-Ulicetum rivasgodayani</i>	Tomillares dolomíticos termomediterráneos almijarenses
5334	433454	* <i>Corydorthylo capitati-Phlomidetum almeriensis</i>	Romerales alpujarreño-gadorenses
5334	433455	* <i>Erico multiflorae-Thymetum longiflori</i>	Tomillares termomediterráneos superiores secos almijarenses
5334	433456	* <i>Genisto umbellatae-Chronantheum biflori</i>	Romerales subbéticos con <i>Cronanthus biflorus</i>
5334	433457	* <i>Helianthemo hirti-Saturejetum micranthae</i>	Tomillares basófilos mesomediterráneos pacenses
5334	433458	* <i>Odontito purpurei-Thymetum baetici</i>	Tomillares termo-mesomediterráneos alpujarreño-gadorenses y malacitano-almijarenses
5334	433459	* <i>Salvio candelabri-Sideritetum foetentis</i>	Escobonales gadorenses y almerienses
5334	43345A	* <i>Teucrio lusitanici-Coridothymetum capitati</i>	Tomillares termomediterráneos secos hispalenses de <i>Thymbra capitata</i>
5334	43345B	* <i>Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae</i>	Tomillares dolomíticos termo-mesomediterráneos alfacarino-granataenses y alpujarreños
5334	43345C	* <i>Ulici baetici-Cistetum clusii</i>	Tomillares dolomíticos con aulagas termomediterráneos rondeños
5334	433460	* <i>Rosmarinon officinalis</i>	Matorrales basófilos termo-mesomediterráneos valenciano-catalano provenzal y baleáricos

5334	433461	* <i>Anthyllido cytisoidis-Teucrietum majorici</i>	Tomillares con albaidas termomediterráneos secos mallorquines Tomillares con albaidas termomediterráneos secos mallorquines
5334	433462	* <i>Cytiso fontanesii-Genistetum dorycnifoliae</i>	Brezales con piornos ibicencos
5334	433470	* <i>Stachelino-Ulicion baetici</i>	Matorrales acidófilos béticos
5334	433471	* <i>Asperulo asperrimae-Staehelinetum baeticae</i>	Tomillares serpentínicos rondenses
5334	433472	* <i>Genisto lanuginosae-Cistetum populifolii</i>	Jaral-brezal bermejense
5334	433473	* <i>Halimio atriplicifolii-Digitalium laciniatae</i>	Matorrales de jara blanca y digital
5335	433510	* <i>Retamion sphaerocarphae</i>	Retamares luso-extremadurenses, salmantinos, guadráramicos y lusitano-durienses
5335	433511	* <i>Retamo sphaerocarphae-Cytisetum bourgaei</i>	Retamares marianico-monchiquenses
5335	433512	* <i>Cytiso grandiflori-Retametum monospermae</i>	
5335	433513	* <i>Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarphae</i>	Retamares con escoba blanca toledano-taganos
5335	433514	* <i>Cytiso scoparii-Retametum sphaerocarphae</i>	Retamares con escoba negra
5335	433515	* <i>Genistetum polyanthi</i>	Aulagares marianico-monchiquenses
5335	433516	* <i>Lavandulo pedunculatae-Adenocarpum aurei</i>	Codesales subulícolas
5335	433517	* <i>Retamo sphaerocarphae-Adenocarpum decorticantis</i>	Piornales mesomediterráneos nevadenses
5335	433520	* <i>Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis</i>	Retamares basófilos alpujarreños-gadorenses y murciano-almerienses
5335	433521	* <i>Lavandulo dentatae-Genistetum retamoidis</i>	Retamar basófilo rondense y malacitano-almijareense
5335	433522	* <i>Bupleuro gibraltari-Ononidetum speciosae</i>	Matorral denso acidófilo de gatuñas malacitano-almijareense y alpujarreño gadorense
5335	433523	* <i>Coridothymo capitati-Genistetum haenseleri</i>	Matorrales basófilos rondenses
5335	433524	* <i>Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae</i>	Retamar basófilo castellano duriense con aulagas
5335	433525	* <i>Lavandulo dentatae-Genistetum retamoidis</i>	Retamar basófilo rondense y malacitano-almijareense
5335	433526	* <i>Phlomido almeriensis-Ulicetum canescentis</i>	Tojales del Cabo de Gata
5335	433527	* <i>Rhamno lycioidis-Genistetum murcicae</i>	Retamares basófilos murciano-almerienses
5335	433528	* <i>Thymelaeo valentinae-Genistetum ramosissimae</i>	Retamar-tomillares basófilos almerienses
5335	433529	* <i>Ulici-Genistetum speciosae</i>	Retamar-tojal basófilo malacitano
5335	433530	* <i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i>	Coscojares mediterráneos occidentales
5335	433531	* <i>Genistetum valentinae</i>	Piornales basófilos setabenses y manchego-espunenses
5335	433532	* <i>Hedero-Cytisetum patentis</i>	Escobonales basófilos valenciano-tarraconenses y setabenses
5335	433540	* <i>Mayteno-Juniperion canariensis</i>	Comunidades de retama blanca
5335	433541	* <i>Echio aculeati-Retametum rhodorhizoidis</i>	Retamar blanco tinerfeño
5335	433542	* <i>Euphorbio regis-jubae-Retametum rhodorhizoidis</i>	Retamar blanco palmero
5335	433543	* <i>Echio hierrensis-Retametum rhodorhizoidis</i>	Retamar blanco herreño

E4. Tomillares y matorrales pulviniformes espiniscentes de costas venteadas

5410	4410	* Tomillares rupícolas aerohalinos pulviniformes	
5410	441010	* <i>Cribmo-Limonion</i>	Matorrales costeros con maresía mediterráneo occidentales
5410	441011	* <i>Armerietum ruscinonensis</i>	Limoniales con candelas catalanas
5410	441012	* <i>Astragalo massiliensis-Cistetum repentis</i>	Matorrales espiniscentes ventaeados con <i>Astragalus massiliensis</i>
5410	441013	* <i>Thymelaeo hirsutae-Plantagnetum subulatae</i>	Matorrales con llantenes aleznados

F. PASTIZALES Y PRADOS NATURALES Y SEMINATURALES

F1. Pastos naturales

6110	5110*	<i>Rupícolas crasifolios calcícolas cársticos</i>	
6110	511010*	<i>Alyso-Sedion albi</i>	Céspedes crasifolios rupestres calcáreos mediterráneos de <i>Sedum</i>
6110	511011*	<i>Cerastietum pumili</i>	
6110	511012*	<i>Sileno psammitis-Linarietum aragonensis</i>	Pastizales anuales calcícolas supra-mesomediterráneos manchegos
6110	511020*	<i>Sedion micrantho-sediformis</i>	Céspedes crasifolios rupestres calcáreos mediterráneos de <i>Sedum</i>
6110	511021*	<i>Sedetum micrantho-sediformis</i>	Céspedes crasifolios rupestres calcáreos de <i>Sedum sediforme</i>
6140	5140*	Pastizales silicícolas mesofíticos orotemplados y criorotemplados-inferiores de <i>Festuca eskia</i>	
6140	514010*	<i>Festucion eskiae</i>	Pastizales gramínoides oro-criorotemplados pirenaicos
6140	514011*	<i>Campanulo rectae-Festucetum eskiae</i>	Pastizales gramínoides oro-criorotemplados pirenaicos de <i>Campanula recta</i> y <i>Festuca eskia</i>
6140	514012*	<i>Carici graniticae-Festucetum eskiae</i>	Pastizales oro-criorotemplados del Pirineo Central de <i>Festuca eskia</i>
6140	514013*	<i>Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae</i>	Pastizales orotemplados pirenaicos de <i>Festuca paniculata</i>
6140	514014*	<i>Carici graniticae-Festucetum eskiae</i>	Pastizales oro-criorotemplados del Pirineo Central de <i>Festuca eskia</i>
6140	514015*	<i>Carici graniticae-Festucetum eskiae</i>	Pastizales oro-criorotemplados del Pirineo Central de <i>Festuca eskia</i>
6140	514020*	<i>Nardion strictae</i>	Cervunales supra-oro-criorotemplados pirenaico-cantábricos
6140	514021*	<i>Polygalo edmundii-Nardetum</i>	Cervunal orocantábrico sobre calizas
6140	514022*	<i>Selino pyrenaei-Nardetum strictae</i>	Cervunal acidófilo higrófilo pirenaico oriental y central
6140	514023*	<i>Trifolio alpini-Phleetum gerardii</i>	Cervunal pirenaico quionófilo
6140	514024*	<i>Trifolio thalii-Nardetum strictae</i>	Cervunal pirenaico descarboxado
6160	5160*	Pastizales silicícolas xerofíticos y mesofíticos (cervunales) de las altas montañas ibéricas	
6160	516010*	<i>Minuartio-Festucion curvifoliae</i>	Pastizales duros acidófilos centrales y oroibéricos
6160	516011*	<i>Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis</i>	Pastizales duros bejarano-gredenses con <i>Armeria bigerrensis</i>
6160	516012*	<i>Antennario dioicae-Festucetum curvifoliae</i>	Pastizales duros oroibérico sorianos
6160	516013*	<i>Hieracio myriadeni-Festucetum curvifoliae</i>	Pastizales duros guadarrámicos
6160	516020*	<i>Nevadension purpureae</i>	Pastizales duros acidófilos nevadenses
6160	516021*	<i>Arenario frigidiae-Festucetum indigestae</i>	Pastizales duros nevadenses
6160	516022*	<i>Erigeronto frigidii-Festucetum clementei</i>	Pastizales duros con <i>Artemisia granatensis</i>
6160	516023*	<i>Festucetum moleroio-pseudoeskiae</i>	Pastizales duros nevadenses con <i>Festuca pseudoeskia</i>
6160	516024*	<i>Sideritido glacialis-Arenarietum pungentis</i>	Tomillar-pastizal silicícola crioturbaado nevadense con <i>Sideritis glacialis</i>
6160	516030*	<i>Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae</i>	Pastizales duros orocantábricos, berciano-sanabrenses y estrellenses
6160	516031*	<i>Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae</i>	Pastizales duros orocantábricos con <i>Festuca eskia</i>
6160	516032*	<i>Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae</i>	Pastizales duros berciano-sanabrienses, carpetano-occidentales y laciano-ancarenses
6160	516040*	<i>Campanulo herminii-Nardion strictae</i>	Cervunales ibéricos
6160	516041*	<i>Allietum gredensis</i>	Cervunales bejarano-gredenses con ajo
6160	516042*	<i>Allietum latiorifolii</i>	Cervunales guadarrámicos con ajo
6160	516043*	<i>Campanulo herminii-Festucetum ibericae</i>	Cervunal guadarrámico meso-higrófilo
6160	516044*	<i>Campanulo herminii-Festucetum rivularis</i>	Cervunales quionoreófilos carpetano-leoneses y orocantábricos
6160	516045*	<i>Campanulo herminii-Trifolietum alpini</i>	Cervunal ancarense orotemplado
6160	516046*	<i>Carici pallescentis-Luzuletum multiflorae</i>	Cervunal guadarrámico supratemplado
6160	516047*	<i>Festuco rothmaleri-Juncetum squarrosi</i>	Cervunal guadarrámico del supratemplado inferior y medio
6160	516048*	<i>Genisto anglica-Nardetum strictae</i>	Cervunales carpetanos con aulagas inglesas
6160	516049*	<i>Nardo strictae-Genistetum carpetanae</i>	Cervunal gredense orotemplado
6160	51604A*	<i>Luzulo carpetanae-Nardetum strictae</i>	Cervunal maestracense
6160	51604B*	<i>Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae</i>	Cervunal higrófilo ibérico
6160	51604C*	<i>Luzulo carpetanae-Nardetum strictae</i>	Cervunal maestracense
6160	51604D*	<i>Plantagini penyalarensis-Festucetum ibericae</i>	Cervunal oroibérico soriano orotemplado
6160	51604E*	<i>Poo legionensis-Nardetum strictae</i>	Cervunal carpetano-leonés occidental y laciano-ancarenses
6160	516050*	<i>Plantaginon thalackeri</i>	Borreguiles
6160	516051*	<i>Armerio splendentis-Agrostietum nevadensis</i>	Borreguil mesoquionófilo
6160	516052*	<i>Nardo strictae-Festucetum ibericae</i>	Borreguil mesohigrófilo
6160	516053*	<i>Plantagini granatensis-Festucetum ibericae</i>	Borreguil higrófilo
6160	516054*	<i>Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum nani</i>	Borreguil con arándanos
6171/	5171/*	Pastizales basófilos mesofíticos y xerofíticos alpinos (cántabro-pirenaicos) y crioturbaados de las altas montañas ibéricas	
6172/	5172/*		
6173/	5173/*		

6175	5175*	
6171	517110*	<i>Armerion cantabricae</i> Pastizales orocantábricos orotemplados calcícolas
6171	517111*	<i>Drabo lebrunii-Armerietum cantabricae</i> Pastizal calcícola orotemplado altocarrionés
6171	517112*	<i>Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae</i> Pastizal calcícola orotemplado picoeuropeo-ubiñense
6171	517120*	<i>Primulion intricatae</i> Pastizales pirenaicos orotemplados calcícolas
6171	517121*	<i>Agrostio schleicheri-Festucetum scopariae</i> Pastizales calcícolas xerofíticos cántabro-euskaldunes
6171	517122*	<i>Alchemillo-Adonidetum pyrenaicae</i> Pastizal calcícola orotemplado pirenaico oriental de <i>Adonis pyrenaica</i>
6171	517123*	<i>Aquilegio pyrenaicae-Seslerietum caeruleae</i> Pastizales quionófilos meso-supratemplados cántabro-euskaldunes
6171	517124*	<i>Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae</i> Nanosaucedas quionófilas orotempladas pirenaicas
6171	517125*	<i>Festuco-Trifolietum thalii</i> Pastizal neutrobasófilo orotemplado pirenaico oriental
6171	517126*	<i>Geranio cinerei-Ranunculetum gouanii</i> Pastizal neutrobasófilo orotemplado pirenaico oriental y central
6171	517127*	<i>Helictotricho sedenensis-Bellardiochloetum violaceae</i> Pastizales meso-xerofíticos quionófilos pirenaicos orotemplados
6171	517128*	<i>Primulo intricatae-Adonidetum pyrenaicae</i> Pastizal calcícola orotemplado pirenaico oriental de <i>Adonis pyrenaica</i>
6171	517129*	<i>Primulo intricatae-Horminetum pyrenaici</i> Pastizal ombroquionófilo supra-orotemplado pirenaico central
6171	51712A*	<i>Ranunculo thorae-Seslerietum caeruleae</i> Pastizal calcícola orotemplado pirenaico oriental
6171	51712B*	<i>Scabioso-Crepidetum pyrenaicae (blattarioidis)</i>
6171	51712C*	<i>Scorzonero-Festucetum spadiceae</i> Céspedes de <i>Festuca spadicea</i> pirenaico centrales
6172	517210*	<i>Elymion myosuroidis</i>
6172	517211*	<i>Saponario caespitosae-Festucetum gautieri</i> Pastizales calcícolas jacetano-guarenses
6172	517212*	<i>Elymo myosuroidis-Oxytropidetum lazicae</i> Pastizal pirenaico de <i>Kobresia</i>
6172	517213*	<i>Elymo myosuroidis-Oxytropidetum halleri</i> Pastizal alpino-pirenaico de <i>Kobresia</i>
6172	517214*	<i>Oxytropido pyrenaicae-Elynetum myosuroidis</i> Pastizal picoeuropeo de <i>Elyna myosuroides</i>
6173	517310*	<i>Festucion scopariae</i> Pastizales basófilos de <i>Festuca gautieri</i> pirenaicos
6173	517311*	<i>Astragalo teresiani-Thymelaeetum nivalis</i> Pastizales basófilos de <i>Festuca gautieri</i> pirenaicos occidentales
6173	517312*	<i>Festucetum gautieri</i> Pastizales basófilos catalano-fronterizos
6173	517313*	<i>Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae</i> Pastizales basófilos de <i>Festuca gautieri</i> pirenaicos centrales (altopirenaicos)
6173	517314*	<i>Saponario caespitosae-Festucetum gautieri</i> Pastizales basófilos de <i>Festuca gautieri</i> pirenaicos centrales (prepirenaicos)
6173	517320*	<i>Ononidion striatae</i> Pastizales basófilos crioturados pirenaicos orientales y catalanes
6173	517322*	<i>Conopodio ramosi-Festucetum scopariae</i> Pastizales basófilos de <i>Festuca gautieri</i> tarraconenses
6173	517323*	<i>Conopodio-Seslerietum elegantissimae</i> Pastizales basófilos catalanes de <i>Sesleria caerulea</i> subsp. <i>elegantissima</i>
6173	517324*	<i>Drabo aizoidis-Ononidetum striatae</i> Pastizales basófilos crioturados de <i>Festuca hystrix</i> urbionenses
6173	517325*	<i>Drabo zapateri-Ononidetum striatae</i> Pastizales maestracenses supra-orosubmediterráneos
6173	517326*	<i>Erinaceo-Anthyllidetum montanae</i> Matorrales pulvulares de <i>Erinacea anthyllis</i> tarraconenses
6173	517327*	<i>Erodietum rupestre</i> Pastizales con <i>Erodium rupestre</i> montserratinos
6173	517328*	<i>Erodio glandulosi-Arenarietum capitatae</i> Pastizales basófilos con <i>Erodium glandulosum</i> pirenaicos orientales
6173	517329*	<i>Lathyro-Festucetum scopariae</i> Pastizales basófilos valenciano-tarraconenses
6173	51732A*	<i>Ononido-Anthyllidetum montanae</i> Pastizales supra-orotemplados pirenaico orientales
6173	51732B*	<i>Teucro pyrenaici-Astragaletum catalaunici</i> Matorrales pulvulares pirenaicos de <i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>catalaunicus</i>
6175	517510*	<i>Festucion burnatii</i> Pastizales psicroxerófilos calcícolas de <i>Festuca burnatii</i>
6175	517511*	<i>Arenario cantabricae-Festucetum hystricis</i> Pastizales de <i>Festuca hystrix</i> ubiñenses y altocarrioneses
6175	517512*	<i>Festucetum burnatii</i> Pastizales psicroxerófilos basófilos de <i>Festuca burnatii</i> picoeuropeos
6175	517513*	<i>Festuco hystricis-Thymetum mastigophori</i> Pastizal-tomillares ubiñenses y altocarrioneses subhúmedo-húmedos
6175	517514*	<i>Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi</i> Pastizales calcícolas con <i>Erodium glandulosum</i> laciano-ancarenses
6175	517515*	<i>Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii</i> Pastizales xerófilos y basófilos de <i>Festuca burnatii</i> ubiñenses
6175	517520*	<i>Sideritido fontqueriana-Arenarion aggregatae</i> Pastizales basófilos crioturados mediterráneo-ibéricos y béticos
6175	517521*	<i>Androsaco villosae-Festucetum hystricis</i> Pastizales basófilos crioturados de <i>Festuca hystrix</i> celtibérico-alcarreños moncayenses
6175	517522*	<i>Coronillo minimae-Astragaletum nummularioidis</i> Pastizales basófilos malacitano-almijarense, guadijeño-baztetano y subbético
6175	517523*	<i>Erodio daucooidis-Saxifragetum erioblastae</i> Comunidad crioturada basófila oromediterránea malacitano-almijarense
6175	517524*	<i>Festucetum hystricis</i> Pastizales basófilos crioturados oroibéricos de <i>Festuca hystrix</i>
6175	517525*	<i>Paronychio capitatae-Artemisietum lanatae</i> Pastizales basófilos crioturados oroibéricos de <i>Festuca hystrix</i>
6175	517526*	<i>Seseli granatensis-Festucetum hystricis</i> Pastizales basófilos crioturados de <i>Festuca hystrix</i> béticos
6175	517530*	<i>Plantagini discoloris-Thymion mastigophori</i> Tomillares
6175	517531*	<i>Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori</i> Tomillares crioturados de <i>Thymus mastigophorus</i> castellano-durienses y castellano-cantábricos

F2. Pastos seminaturales

6212/	5212/	* Pastizales y prados xerofíticos basófilos cántabro-pirenaicos	
6213	5213	*	
6212	521210	* <i>Potentillo montanae-Brachypodium rupestris</i>	Pastizales mesofíticos basófilos orocántabro-atlánticos y pirenaicos
6212	521211	* <i>Alchemillo flavellatae-Festucetum nigrescentis</i>	Pastizales basófilos pirenaicos orientales
6212	521212	* <i>Astragalo danici-Agrostietum tenuis</i>	Pastizales mesofíticos descarbonatados maestrescenses
6212	521213	* <i>Bromo erecti-Caricetum brevicollis</i>	Lastonares orocantábricos de <i>Brachypodium rupestre</i>
6212	521214	* <i>Bromo erecti-Cirsietum tuberosi</i>	Pastizales mesofíticos basófilos tarraconenses
6212	521215	* <i>Euphrasio plantaginetum-mediae</i>	Pastizales basófilos latepirenaicos
6212	521216	* <i>Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis</i>	Pastizales mesofíticos descarbonatados pirenaicos orientales
6212	521217	* <i>Plantagini mediae-Seslerietum caeruleae</i>	Pastizales xerófilos y basófilos de <i>Sesleria caerulea</i> pirenaicos orientales
6212	521218	* <i>Teucro pyrenaici-Festucetum spadiceae</i>	Céspedes de <i>Festuca spadicea</i> pirenaico orientales
6212	521220	* <i>Potentillo-Brachypodium pinnati</i>	
6212	521221	* <i>Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae</i>	Lastonares basófilos cántabro-euskaldunes de <i>Helictotrichon cantabricum</i>
6212	521222	* <i>Calamintho acini-Seslerietum montani</i>	Lastonares de <i>Brachypodium rupestre</i> navarro-alaveses
6212	521223	* <i>Carici ornithopodae-Teucrietum pyrenaici</i>	Pastizales basófilos crioturados supratemplados cántabro-euskaldunes
6212	521225	* <i>Helianthemo cantabrici-Brometum erecti</i>	Lastonares de <i>Brachypodium rupestre</i> orocantábricos occidentales
6212	521226	* <i>Pulsatillo hispanicae-Chamaespartietum sagittalis</i>	Pastizales ascidófilos ubiñenses
6212	521227	* <i>Brachypodio rupestri-Seslerietum cantabrici</i>	Lastonares de <i>Brachypodium rupestre</i> cántabro-atlánticos
6213	521310	* <i>Xerobromenion</i>	
6213	521311	* <i>Adonido-Brometum erecti</i>	Pastizales basófilos de <i>Bromus erectus</i> pirenaicos orientales (Cerdeña)
6213	521312	* <i>Bromo erecti-Medicaginetum suffruticosae</i>	Pastizales basófilos pirenaicos de colladas
6213	521313	* <i>Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae</i>	Pastizales basófilos mesoxerofíticos oroibéricos
6213	521314	* <i>Cleistogeno-Dichanthietum ischaemi</i>	Pastizales vivaces pirenaico orientales de <i>Cleistogenes serotina</i>
6213	521315	* <i>Koelerio gracilis-Avenuletum ibericae</i>	Pastizales neutro-acidófilos pirenaicos orientales
6213	521316	* <i>Koelerio-Globularietum willkommii</i>	Pastizales neutro-acidófilos catalano-franceses
6213	521317	* <i>Lino viscosi-Brometum erecti</i>	Pastizales mesoxerófilos basófilos submediterráneos pirenaicos orientales
6213	521318	* <i>Pulsatillo vulgaris-Ononidetum censisiae</i>	Pastizales basófilos supramediterráneos celtibérico-alcarreños
6213	521319	* <i>Teucro pyrenaici-Brometum erecti</i>	Pastizales mesoxerofíticos pirenaicos
6213	52131A	* <i>Teucro montani-Avenuletum mirandanae</i>	Pastizales mesoxerofíticos pallareses con <i>Teucrium montanum</i>
6213	52131B	* <i>Helianthemo tomentosi-Festucetum ovinae</i>	Pastizales mesofíticos pirenaicos orientales
6220	5220	* Pastizales mediterráneos xerofíticos anuales y vivaces	
6220	522010	* <i>Omphalodion commutatae</i>	Pastizales anuales dolomíticas y serpentínícolas
6220	522011	* <i>Arenario capillipedis-Iberidetum fontqueri</i>	Pastizales anuales serpentínícolas bermejenses
6220	522012	* <i>Arenario modestae-Linarietum angustalatae</i>	Pastizales anuales dolomíticas alfacarino-granatenses
6220	522013	* <i>Arenario arundanae-Linarietum salzmannii</i>	Pastizales anuales rondeño-almijarenses de rocas ultrabásicas
6220	522014	* <i>Jasione penicillatae-Linarietum saturojoidis</i>	Pastizales anuales dolomíticas rondeños y malacitano-almijarenses
6220	522015	* <i>Sileno lasiostylae-Arenarietum tenuis</i>	Pastizal terofítico de arenas dolomíticas subbéticas
6220	522016	* <i>Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi</i>	Pastizales anuales dolomíticas anticarienses y rondenses
6220	522020	* <i>Sedo-Ctenopsion gypsophylae</i>	Pastizales anuales gipsícolas
6220	522021	* <i>Chaenorhino reyesii-Campanuletum fastigiatae</i>	Pastizales anuales gipsícolas castellano-aragoneses
6220	522022	* <i>Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestri</i>	Pastizales anuales gipsícolas murciano-almerienses
6220	522023	* <i>Ctenopsio gypsophylae-Linarietum amethysteae</i>	Pastizales anuales gipsícolas manchegos de <i>Ctenopsis gypsophila</i>
6220	522030	* <i>Stipion retortae</i>	Pastizales anuales murciano-almerienses semiáridos
6220	522031	* <i>Eryngio ilicifolii-Plantaginetum ovatae</i>	Pastizales anuales murciano-almerienses de <i>Plantago ovata</i>
6220	522032	* <i>Filago ramosissima-Stipetum capensis</i>	Pastizales anuales malacitano-almijarenses y alpujarreño-gadorenses semiáridos
6220	522033	* <i>Plantagini amplexicaulis-Stipetum retortae</i>	Pastizales anuales murciano-almerienses de <i>Stipa capensis</i>
6220	522034	* <i>Plantagini ovatae-Chaenorhinetum grandiflori</i>	Pastizales anuales gipsícolas almerienses
6220	522035	* <i>Scillo obtusifoliae-Erodietum sanguini-christi</i>	Pastizales basófilos litorales catalanes
6220	522040	* <i>Trachynion distachyae</i>	Pastizales anuales calcícolas
6220	522041	* <i>Airo cupaniana-Chaenorhinetum formenterae</i>	Pastizales anuales basófilos pitiúsicos
6220	522042	* <i>Ammochloo palestinae-Linarietum nigricantis</i>	Pastizales anuales basófilos almerienses de <i>Linaria nigricans</i>
6220	522043	* <i>Brachyapio dichotomi-Callipetietum cucullaris</i>	Pastizales anuales basófilos de <i>Callipeltis cucullaris</i>
6220	522044	* <i>Bupleuro baldensis-Arenarietum ciliaris</i>	Pastizales anuales calcícolas supramediterráneos de <i>Arenaria ciliaris</i>
6220	522045	* <i>Bupleuro semicompositi-Filaginetum mareoticae</i>	Pastizales terofíticos salinos murciano-almerienses
6220	522046	* <i>Campanulo erini-Bellidetum microcephalae</i>	Pastizales anuales basófilos murciano-almerienses de <i>Bellis microcephala</i>
6220	522047	* <i>Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis</i>	Comunidades de lindero de bosque de mastuerzo amargo y verna
6220	522048	* <i>Clypeolo jontblaspi-Psiluretum incurvi</i>	Pastizales basófilos valenciano-tarraconenses y bardeno-monegrinos

6220	522049	* <i>Echinario capitatae-Wangenheimietum limae</i>	Pastizales basófilos toledanos
6220	52204A	* <i>Erodio-Arenarietum conimbricensis</i>	Pastizales anuales calcífilos catalanes de <i>Arenaria conimbricensis</i>
6220	52204B	* <i>Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae</i>	Pastizales anuales basófilos iberolevántinos
6220	52204C	* <i>Iflogo spicatae-Silenetum adscendentis</i>	Pastizales anuales basófilos almerienses de arenas
6220	52204D	* <i>Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae</i>	Pastizales anuales basófilos orocántabro-atlánticos
6220	52204E	* <i>Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae</i>	Pastizales anuales basófilos iberolevántinos
6220	52204F	* <i>Velezio rigidiae-Asteriscetum aquatici</i>	Pastizales anuales basófilos luso-extremadurenses
6220	52204G	* <i>Vicio pubescentis-Moebringietum pentandrae</i>	Comunidades de lindero de bosque de <i>Vicia pubescens</i> y <i>Moebringia pentandrae</i>
6220	52204H	* <i>Vulpio unilateris-Minuartietum campestris</i>	Pastizales anuales basófilos pirenaicos orientales
6220	522050	* <i>Trifolio subterranei-Periballion</i>	Majadales silicícolas
6220	522051	* <i>Gaudio fragilis-Agrostietum castellanae</i>	Vallicares luso-extremadurenses
6220	522052	* <i>Festuco amplexae-Poetum bulbosae</i>	Majadales silicícolas supramediterráneos
6220	522053	* <i>Poo bulbosae-Onobrychidetum eriophorae</i>	Majadales luso-extremadurenses sobre pizarras
6220	522054	* <i>Trifolio ornithopodioidis-Poetum bulbosae</i>	Majadales subhalófilos
6220	522055	* <i>Poo bulbosae-Trifolietum subterranei</i>	Majadales silicícolas mesomediterráneos
6220	522056	* Comunidad diánica de <i>Trifolium subterraneum</i>	
6220	522060	* <i>Poo bulbosae-Astragalium sesamei</i>	Majadales basófilos
6220	522061	* <i>Trifolio subterranei-Plantaginietum serrariae</i>	Majadales verticícolas de <i>Plantago serraria</i>
6220	522062	* <i>Poo bulbosae-Astragalium sesamei</i>	Majadal basófilo de astrágalos
6220	522070	* <i>Thero-Brachypodium ramosi</i>	Lastonares de <i>Brachypodium retusum</i>
6220	522071	* <i>Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini</i>	Lastonares de <i>Brachypodium boissieri</i>
6220	522072	* <i>Brachypodio-Stipetum ibericae</i>	Lastonares de <i>Brachypodium retusum</i> y <i>Stipa iberica</i> vallesano-empordaneses
6220	522073	* <i>Festuco hystricis-Avenetum filifoliae</i>	Lastonares supramediterráneos diánico-subbéticos de <i>Helictotrichon filifolium</i>
6220	522074	* <i>Helictotricho sarracenorum-Brachypodietum boissieri</i>	Lastonares
6220	522075	* <i>Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi</i>	Lastonares baleáricos de <i>Brachypodium retusum</i>
6220	522076	* <i>Phlomidio lychnitidis-Brachypodietum ramosi</i>	Lastonares vallesano-empordaneses de <i>Brachypodium retusum</i>
6220	522077	* <i>Pilosello capitatae-Brachypodietum retusi</i>	Lastonares de <i>Brachypodium retusum</i> supramediterráneos béticos y murciano-almerienses
6220	522078	* <i>Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi</i>	Lastonares baleáricos de <i>Brachypodium retusum</i>
6220	522079	* <i>Ruto angustifoliae-Brachypodietum ramosi</i>	Lastonares de <i>Brachypodium retusum</i> castellano-aragoneses
6220	52207A	* <i>Stipo offneri-Helictotrichetum filifolii</i>	Espartales manchegos orientales
6220	52207B	* <i>Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum ramosi</i>	Lastonares termófilos valenciano-murcianos
6220	52207C	* <i>Trifolio-Brachypodietum ramosi</i>	Lastonares de <i>Brachypodium retusum</i> oligótrofos vallesano-empordaneses
6220	522080	* <i>Sedion micrantho-sediformis</i>	Céspedes crasifolios rupestres calcáreas mediterráneas de <i>Sedum</i>
6230	5230	* Pastizales mesofíticos acidófilos (cervunales) supratemplados orocántabro-atlánticos	
6230	523010	* <i>Violion caninae</i>	Prados atlánticos acidófilos mesohigrófilos supratemplados
6230	523011	* <i>Jasiono laevis-Danthonietum decumbentis</i>	Prado supratemplado cántabro-euskaldun
6230	523012	* <i>Nardo strictae-Caricetum binervis</i>	Cervunal norastórico mesotemplado superior
6230	523013	* <i>Serratulo seoanei-Nardetum strictae</i>	Cervunales cantábrico-occidentales supratemplados

F3. Dehesas (bosques aclarados y pastoreados en forma de parque, con pastizales vivaces, propios del occidente de la Península Ibérica)

6310	5310	* Dehesas de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus suber</i>	
6310	531010	* <i>Quercion broteroi</i>	Comunidades de quejigo portugués mediterráneas occidentales
6310	531011	* <i>Adenocarpo decorticans-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares acidófilos nevadenses, alpujarreño-gadorense y malacitano almijarense
6310	531012	* <i>Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos béticos con arces y quejigos
6310	531013	* <i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i>	Carrascales acidófilos carpetano-leoneses
6310	531014	* <i>Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares acidófilos mediterráneos con enebros
6310	531015	* <i>Junipero lagunae-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos lusitano-durienses con enebros de Laguna
6310	531016	* <i>Paonio coriacea-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos béticos con peonías
6310	531017	* <i>Physospermo cornubiensis-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos berciano-sanabrense, galaico-portuguesa y lusitano-duriense
6310	531018	* <i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinar acidófilo luso-extremadureño con peral silvestre
6310	531019	* <i>Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos ibérico-suroccidentales

6310	531020*	<i>Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	
6310	531021*	<i>Myrto communis-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares acidófilos marriánico-monchiquenses, béticos y rifeños
6310	531022*	<i>Asparago aphylli-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos béticos, gaditano-onubo-algarvienses, luso-extremadurenses y tingitanos
6310	531023*	<i>Oleo sylvestris-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos gaditano-onubenses, tagano sadenses y divisorio-portugueses
6310	531024*	<i>Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses
6310	531025*	<i>Teucro baetici-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos aljibicos y béticos

F4. Praderas higrófilas y megaforbios

6410	5410*	Praderas húmedas oligótrofas sobre sustratos calcáreos	
6410	541010*	<i>Molinion caeruleae</i>	Prados higrófilos basófilos
6410	541011*	<i>Epipactido palustris-Molinietum caeruleae</i>	Prado higrófilo basófilo pirenaico
6410	541012*	<i>Carici pallescentis-Molinietum</i>	Prado higrófilo neutrófilo pirenaico
6410	541013*	<i>Epipactido palustris-Molinietum caeruleae</i>	Prado higrófilo basófilo pirenaico
6420	5420*	Juncuales mediterráneos	
6420	542010*	<i>Molinio-Holoschoenion vulgaris</i>	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
6420	542011*	<i>Artemisio gallicae-Juncetum acuti</i>	Juncal marítimo con junco redondo
6420	542012*	<i>Carici arenariae-Juncetum acuti</i>	Juncal subsalino sabulícola cántabro-euskaldún
6420	542013*	<i>Centaureo vinyalsii-Succisetum pratensis</i>	Herbazal higrófilo de La Garrotxa
6420	542014*	<i>Lysimachio ephemeri-Holoschoenion</i>	Herbazales basófilos maestracenses y castellano-cantábricos
6420	542015*	<i>Holoschoenion vulgaris</i>	Juncal churrero ibérico oriental
6420	542016*	<i>Cirsio monspessulani-Menthetum longifoliae</i>	Pastizal basófilo higrófitico pirenaico oriental
6420	542018*	<i>Cybero badii-Scirpetum holoschoeni</i>	Juncal churrero dunar santanderino
6420	542019*	<i>Galio constricti-Juncetum subnodulosi</i>	Juncal costero languedocino-catalán
6420	54201A*	<i>Galio palustris-Juncetum maritimi</i>	Juncal marino no halófilo
6420	54201B*	<i>Galio viridiflori-Schoenion nigricantis</i>	Juncal churrero serpentínico
6420	54201C*	<i>Geo rivales-Cirsietum rosulati</i>	Cardal higrófilo subbético
6420	54201D*	<i>Holoschoenion globiferi-Juncetum acuti</i>	Juncal canario occidental
6420	54201E*	<i>Holoschoenion-Juncetum acuti</i>	Juncal agudo costero lusitano-andaluz
6420	54201F*	<i>Hypericum cambessedesii</i>	Juncal churrero mallorquín
6420	54201G*	<i>Hypericum caprifolii-Schoenion nigricantis</i>	Herbazal de taludes rezumantes subbético
6420	54201H*	<i>Inulo viscosae-Schoenion nigricantis</i>	Comunidad higrófila basófila ibérica oriental
6420	54201I*	<i>Junco rugosi-Ericetum andevalensis</i>	Brezal-juncal metalícola marriánico
6420	54201J*	<i>Lysimachio ephemeri-Holoschoenion</i>	Comunidad higrófila basófila oroibérica
6420	54201K*	<i>Mentha longifoliae-Caricetum loscosii</i>	Juncal churrero valenciano-tarraconense
6420	54201L*	<i>Molinio arundinaceae-Ericetum erigenae</i>	Herbazal higrófilo con brezos setabense
6420	54201M*	<i>Molinio arundinaceae-Schoenion nigricantis</i>	Comunidad herbácea higrófila cantábrica
6420	54201N*	<i>Peucedano hispanici-Molinietum arundinaceae</i>	Herbazales de borde de río subbéticos
6420	54201O*	<i>Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis</i>	Comunidad herbácea higrófila levantina
6420	54201P*	<i>Trifolio resupinati-Holoschoenion</i>	Juncal churrero ibérico occidental
6431/	5431/	Comunidades de megaforbios heliófilos o esciófilos	
6432	5432*		
6431	543110*	<i>Convolvulion sepium</i>	Comunidades riparias nitrófilas de <i>Calystegia sepium</i>
6431	543111*	<i>Artemisio vulgaris-Epilobietum hirsuti</i>	Herbazales nitrófilos higrófitos con laureles de San Antonio
6431	543112*	<i>Arundini donacis-Convolvuletum sepium</i>	Cañaverales con correhuellas
6431	543113*	<i>Dorycnio recti-Epilobietum hirsuti</i>	Herbazales megafórbicos con laureles de San Antonio
6431	543114*	<i>Oenothero suaveolentis-Asteretum lanceolati</i>	Herbazales nitrófilos pirenaico-orientales y vallesano-empordaneses
6431	543115*	<i>Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini</i>	Herbazales nitrófilos cántabro-euskalunes con eupatorios
6431	543120*	<i>Aegopodium podagrariae</i>	Herbazales nitrófilos húmedos de <i>Aegopodium podagraria</i>
6431	543121*	<i>Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae</i>	Herbazales nitrófilos umbrófilos con <i>Euphorbia villosa</i>
6431	543130*	<i>Galio-Alliarion petiolatae</i>	Herbazales subnitrófilos noroccidental ibéricos
6431	543131*	<i>Alliarion petiolatae-Chaerophylletum temulenti</i>	Herbazales subnitrófilos con hierbas de ajo y perejiles de asno
6431	543132*	<i>Dipsacetum pilosi</i>	
6431	543133*	<i>Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis</i>	Herbazales escionitrófilos carpetano-leoneses y orocantábricos con meleras
6431	543134*	<i>Lapsano-Sisonetum amomi</i>	Herbazales subnitrófilos de <i>Sison amomun</i>
6431	543135*	<i>Myrrhoidi nodosae-Alliarion petiolatae</i>	Herbazales escionitrófilos oroibérico-sorianos con hierbas de ajo
6431	543136*	<i>Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae</i>	Herbazales nitrófilos umbrófilos con <i>Euphorbia villosa</i>

6431	543137*	<i>Urtico membranaceae-Smyrniotum olusatri</i>	Herbazales nitrófilos de ortiga larga y apio equino
6432	543210*	<i>Adenostylin alliariae</i>	Herbazales nitrófilos pirenaicos, orocantábro-atlánticos y carpetano-leoneses
6432	543211*	<i>Aconitetum neapolitano-castellani</i>	Herbazales nitrófilos de acónito castellano
6432	543212*	<i>Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi</i>	Herbazales nitrófilos de calabaceras y verdegambres
6432	543213*	<i>Allio victoralis-Adenostyletum pyrenaicae</i>	Herbazales nitrófilos de calabaceras y ajos coronados
6432	543214*	<i>Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae</i>	Herbazales nitrófilos de cerifolios y valerianas
6432	543215*	<i>Alchemillo xanthochlorae-Trollietum europaei</i>	Megaforbios pirenaicos orotemplados
6432	543216*	<i>Doronicopardalianches-Scrophularietum alpestris</i>	
6432	543217*	<i>Hugueninietum suffruticosae</i>	Herbazales nitrófilos de <i>Hugueninia tanacetifolia</i> subsp. <i>suffruticosa</i>
6432	543218*	<i>Peucedano ostruthii-Luzuletum desvauxii</i>	Herbazales megafórbicos de <i>Peucedanum ostruthium</i>
6432	543219*	<i>Phyteumato pyrenaicae-Chaerophylletum hirsuti</i>	Herbazales nitrófilos de cerifolios
6432	54321A*	<i>Ranunculo platanifolii-Adenostyletum pyrenaicae</i>	Herbazales nitrófilos de calabaceras y <i>Ranunculus platanifolius</i>
6432	54321B*	<i>Streptop amplexifolii-Athyrietum distentifolii</i>	Herbazales nitrófilos con <i>Athyrium distentifolium</i>
6432	54321C*	<i>Valeriano montanae-Aconitetum pyrenaici</i>	Herbazales nitrófilos con <i>Aconitum pyrenaicum</i>
6432	54321D*	<i>Veratro albi-Salicetum basalticae</i>	Saucedas pirenaicas
6432	543220*	<i>Calamagrostion arundinaceae</i>	Herbazales nitrófilos pirenaicos con <i>Calamagrostis arundinacea</i>
6432	543221*	<i>Lilio pyrenaici-Molopospermetum peloponesiaci</i>	Herbazales nitrófilos con azucenas del Pirineo
6432	543230*	<i>Cirsion flavispinae</i>	Herbazales nitrófilos nevadenses
6432	543231*	<i>Aconito nevadensis-Senecionetum elodis</i>	Herbazales nitrófilos con <i>Aconitum nevadense</i>
6432	543240*	<i>Rumicion pseudalpini</i>	Herbazales nitrófilos de majadas, corrales y reposaderos de ganado
6432	543241*	<i>Chenopodio boni-henrici-Taraxacetum pyrenaici</i>	Herbazales nitrófilos de <i>Taraxacum pyrenaicum</i> y <i>Chenopodium bonus-henricus</i>
6432	543242*	<i>Rumicetum alpini</i>	Herbazales nitrófilos de ruibarbos bastardos

F5. Praderas mesofíticas

6510	5510*	Prados de siega atlántico-centroeuropeos	
6510	551010*	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	Prados mesófilos de siega
6510	551011*	<i>Agrostio castellanae-Arrhenatheretum bulbosi</i>	Prado de siega noroccidental oligótrofo
6510	551012*	<i>Galio veri-Arrhenatheretum bulbosi</i>	Prado de siega maestracense
6510	551013*	<i>Arrhenatheretum elatioris</i>	Prado de siega selvático
6510	551014*	<i>Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescens</i>	Prado de siega supratemplado pirenaico
6510	551015*	<i>Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi</i>	Prado de siega cantábrico
6510	551016*	<i>Odontito serotini-Trifolietum pratensis</i>	Prado olositano
6510	551017*	<i>Ophioglosso-Arrhenatheretum</i>	Prado de siega seco del Urgel
6510	551018*	<i>Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescens</i>	Prado de siega supratemplado pirenaico
6510	551019*	<i>Tragopogono-Lolietum multiflori</i>	Prado de siega húmedo del Urgel
6510	551030*	<i>Cynosurion cristati</i>	Prado mesófilo de diente meso y supratemplado

G. TURBERAS ALTAS Y TURBERAS BAJAS

G1. Turberas ácidas de esfagnos

7130	6130*	Turberas altas de esfagnos y brezos	
7130	613010*	<i>Ericion tetralicis</i>	Turberas de esfagnos con brezos
7130	613011*	<i>Arnicetum atlanticae</i>	Turberas planas oligótrofas galaico-portuguesas y asturianas
7130	613012*	<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii</i>	Turberas netamente abombadas supra-orotempladas orocantábricas con brecinas y esfagnos
7130	613013*	<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum subnitentis</i>	Turberas de esfagnos con brezos y brecinas
7130	613014*	<i>Carici durieui-Sphagnetum compacti</i>	
7130	613015*	<i>Carici durieui-Sphagnetum papilloso</i>	
7130	613016*	<i>Erico mackaiana-Sphagnetum papilloso</i>	Turberas abombadas con briófitos, esfagnos y <i>Erica mackaiana</i>
7130	613017*	<i>Narthecio ossifragi-Trichophoretum</i>	Turberas planas con esfagnos
7130	613018*	<i>Gymnadenion conopsea-Ericetum tetralicis</i>	Brezal hidromorfo supra-orotemplado ribagorzano
7130	613019*	<i>Narthecio ossifragi-Sphagnetum tenelli</i>	Turberas planas orocantábricas supra-orotempladas con droseras y carronchas
7130	61301A*	<i>Narthecio ossifragi-Trichophoretum</i>	Turberas planas con esfagnos
7130	61301B*	<i>Narthecio ossifragi-Trichophoretum</i>	Turberas planas con esfagnos
7130	61301C*	<i>Carici echinatae-Trichophoretum caespitosi</i>	Turberas mineralizadas oro-criorotempladas pirenaicas
7130	61301D*	<i>Sphagno russowii-Scirpetum germanici</i>	
7130	61301E*	<i>Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis</i>	Turberas pirenaico orientales de esfagnos y carronchas
7140	6140*	Turberas de cárices oligótrofos flotantes	
7140	614010*	<i>Rhynchosporion albae</i>	Turberas pioneras oligodistróficas
7140	614011*	<i>Drosero longifoliae-Caricetum limosae</i>	Turberas flotantes con droseras y cárices
7150	6150*	Comunidades primocolonizadoras de suelos turbosos oligótrofos	
7150	615010*	<i>Rhynchosporion albae</i>	Turberas pioneras oligodistróficas
7150	615011*	<i>Drosero intermediae-Rhynchosporion albae</i>	Pastizales lacustres arenos mesotemplados galaico asturianos
7150	615012*	<i>Eleocharito multicaulis-Rhynchosporion albae</i>	Pastizales turbosos muscinales oligodistróficos supramediterráneos carpetano-leoneses
7150	615013*	<i>Sphagnetum pilaesi</i>	
7150	615014*	Comunidad de <i>Lycopodiella inundata</i>	

G2. Turberas básicas

7210	6210*	Turberas de carrizos básicas	
7210	621010*	<i>Magnocaricion elatae</i>	Marciegales higroturbosos
7210	621011*	<i>Cladietum marisci</i>	Marciegales de juncos espigados
7210	621012*	<i>Cladio marisci-Caricetum hispidae</i>	Marciegales de lastoncillos
7210	621013*	<i>Hydrocotylo-Mariscetum serrati</i>	Marciegales de sombrerillos de agua
7210	621014*	<i>Soncho maritimi-Cladietum marisci</i>	Marciegales de cerrajones marinos
7220	6220*	Vegetación de manantiales de aguas carbonatadas con frecuencia formadoras de tobas calizas	
7220	622010*	<i>Cratoneurion commutati</i>	Céspedes fontinales brio-fanerogámicas de aguas frías calcáreas
7220	622011*	<i>Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati</i>	Céspedes fontinales de briófitos y <i>Cochlearia pyrenaica</i> en aguas frías de aguas calcáreas
7220	622012*	<i>Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae</i>	Céspedes fontinales de aguas frías con <i>Cratoneuron filicinum</i> y <i>Anagallis tenella</i>
7220	622013*	<i>Cratoneuretum falcati</i>	Céspedes fontinales de aguas frías de aguas calcáreas con <i>Cratoneuron commutatum</i> var. <i>falcatum</i>
7220	622014*	<i>Epilobio alsinifolii-Cratoneuretum falcatae</i>	Céspedes fontinales de aguas frías de aguas con <i>Cratoneuron commutatum</i> var. <i>falcatum</i> y <i>Epilobium alsinifolium</i>
7220	622015*	<i>Eucladio-Barbuletum tophaceae</i>	Céspedes briofíticos fontinales
7220	622016*	Comunidad de <i>Anagallis tenella</i>	
7220	622020*	<i>Adiantion capilli-veneris</i>	Vegetación briocormofítica de paredes calcáreas sobrias siempre rezumantes y con tobas o travertinos mediterráneo-ibéricas, canarias y cántabro-atlánticas
7220	622021*	<i>Eucladio-Adiantetum capilli-veneris</i>	Vegetación briocormofítica de paredones calcáreos sombríos siempre rezumantes y con tobas, termo-mesomediterráneas y templadas ibérico septentrionales y canarias
7220	622022*	<i>Eucladio-Pinguiculetum mundi</i>	Vegetación briocormofítica con <i>Pinguicula</i> , de paredones calcáreos siempre rezumantes meso-supramediterráneos béticos

7220	622023 * <i>Eucladio-Adiantetum capilli-veneris</i>	Vegetación briocormofítica de paredones calcáreos sombríos siempre rezumantes y con tobas, termo-mesomediterráneas y templadas ibérico septentrionales y canarias
7220	622024 * <i>Hyperico nummularii-Pinguiculetum coenocantabrigae</i>	Vegetación briocormofítica con <i>Pinguicula</i> , de paredones calcáreos siempre rezumantes mesotemplados ubiñenses-picoeuropeos y puntualmente ovetenses
7220	622025 * <i>Lyperietum canariensis</i>	Vegetación briocormofítica de paredones calcáreos sombríos siempre rezumantes infra-termomediterráneas del Sector Grancanario
7220	622026 * <i>Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae</i>	Vegetación briocormofítica con <i>Pinguicula</i> , de paredones calcáreos siempre rezumantes meso-supratemplados de los pirineos centrales
7220	622027 * <i>Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris</i>	Vegetación briocormofítica de paredones calcáreos sombríos siempre rezumantes y con tobas, o travertinos termo-mesomediterráneas ibérico meridionales
7230	6230 * Turberas de cárices básicas	
7230	623010 * <i>Caricion davallianae</i>	Turberas y ciénagas oligomesotrófas orófitas
7230	623011 * <i>Pinguiculo vulgaris-Caricetum davallianae</i>	Turberas mesotrófas pirenaicas
7230	623012 * <i>Carici frigidae-Pinguiculetum grandiflorae</i>	Turberas mesoeutróficas orotempladas pirenaicas
7230	623014 * <i>Tofieldio calyculatae-Caricetum pulicaris</i>	Turberas de pequeños cárices y primaveras orotemplado-pirenaicas
7230	623015 * <i>Equiseto variegati-Salicetum hastatellae</i>	Saucedas enanas turfófilas picoeuropeas y centropirenaicas
7230	623016 * <i>Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocarpae</i>	Turberas eutrofas supra-orotempladas ubiñense-picoeuropeas
7230	623017 * <i>Primulo farinosae-Caricetum lepidocarpae</i>	Pastizales turbosos cántabro-euskaldunes supratempladas
7230	623018 * <i>Schoenetum nigricantis</i>	Juncal negro orocantábrico y pirenaico
7230	623019 * <i>Swertio perennis-Caricetum nigrae</i>	Turberas pirenaicas con <i>Carex nigra</i>

H. HÁBITAT RUPÍCOLAS

H1. Pedregales de montaña o gleras

8130	7130*	Pedregales de las montañas mediterráneas y cántabro-pirenaicas	
8130	713010*	<i>Galeopsis pyrenaicae</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles silíceos meso-supratemplados pirenaicos
8130	713011*	<i>Galeopsis pyrenaicae-Poetum fontquerii</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles silíceos oro-criotemplados pirenaicos orientales
8130	713012*	<i>Linario repentis-Galeopsietum ladani</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles silíceos supratemplados pirenaicos
8130	713020*	<i>Holcion caespitosi</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles silíceos oro-crioromediterráneos nevadenses
8130	713021*	<i>Senecionia granatensis-Digitaletum nevadensis</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles silíceos oromediterráneos nevadenses
8130	713022*	<i>Viola nevadensis-Linarietum glacialis</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles silíceos crioromediterráneos nevadenses
8130	713030*	<i>Linario saxatilis-Senecionion carpetani</i>	Vegetación glerícola de pedregales y bloques móviles silíceos de la alta montaña carpetana, berciano-sanabriense, oroibérica y orocantábrica
8130	713031*	<i>Conopodio butinioidis-Linarietum alpinae</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles silíceos quionófilos oro-crioromediterráneos gredenses
8130	713032*	<i>Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis</i>	Vegetación glerícola de lascas pizarrosas oromediterráneas maragato-sanabrienses y orotempladas laciano-narceenses
8130	713033*	<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	Vegetación glerícola de pedregales semifijos de pequeño y mediano tamaño orotempladas orocantábricas y puntualmente maragato-sanabrienses
8130	713034*	<i>Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos de pequeño tamaño quionófilos oromediterráneos guarrámicos y bejarano-gredenses
8130	713035*	<i>Galeopsis carpetanae-Linarietum aciculifoliae</i>	Vegetación glerícola de pedregales cuarcíticos móviles supra-crioromediterráneos moncayenses
8130	713036*	<i>Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi</i>	Vegetación glerícola de pedregales gruesos silíceos supratemplados superiores orocantábricos y supramediterráneos superiores berciano-sanabrienses
8130	713037*	<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Rumicetum suffruticosi</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos oromediterráneos estrelenses
8130	713038*	<i>Rumicetum suffruticosi</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos de pequeño tamaño supra-mediterráneos guarrámicos
8130	713039*	<i>Santolinetum oblongifoliae</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos de pequeño tamaño, quinófilos, supra-oromediterráneos bejarano-gredenses
8130	71303A*	<i>Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae</i>	Vegetación glerícola de lascas pizarrosas oromediterráneas maragato-sanabrienses y supra-orotempladas laciano-ancarenses y ubiñenses
8130	71303B*	<i>Trisetto hispidi-Rumicetum suffruticosi</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles silíceos supratempladas orocantábricas y supramediterráneas berciano-sanabrienses
8130	713040*	<i>Senecionion leucophylli</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos móviles oro-criorotemplados pirenaicos
8130	713041*	<i>Doronico grandiflori-Luzuletum alpino-pilosae</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos móviles oro-criorotemplados pirenaicos centrales
8130	713042*	<i>Senecionetum leucophylli</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos móviles oro-criorotemplados pirenaicos orientales
8130	713043*	<i>Violetum diversifoliae</i>	Vegetación glerícola de pedregales esquistosos calcáreos oro-criorotemplados pirenaicos orientales y altopirenaicos
8130	713050*	<i>Pimpinello-Gouffeion</i>	
8130	713051*	<i>Alyso-Brassicetum robertianae</i>	Vegetación de roquedos marítimos ornitocóprifilos y aerohalinos termomediterráneos catalano-valencianos
8130	713052*	<i>Centrantho-Euphorbietum aragonensis</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos meso-supramediterráneos vallesano-empordanés y valenciano-tarraconenses
8130	713053*	<i>Conopodio-Laserpitietum gallici</i>	Vegetación glerícola de depósitos pedregosos ribereños pirenaicos orientales y jacetano-guarenses
8130	713054*	<i>Galeopsio angustifoliae-Ptychotidetum saxifragae</i>	Vegetación glerícola de depósitos pedregosos ribereños prepirenaicos y somontano-aragoneses
8130	713055*	<i>Lactuco vimineae-Silenetum inapertae</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles esquistosos silúricos termomediterráneos vallesano-empordanés

8130	713056 * <i>Plantagini sempervirentis-Saponarietum ocymoidis</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles supratemplados pirenaicos orientales y supramediterráneos vallesano-empordanés
8130	713060 * <i>Scrophularion sciophilae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles termo-supramediterráneos setabenses, valencianos y puntualmente alicantinos
8130	713061 * <i>Biscutello stenophyllae-Scrophularietum sciophilae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles termo-mesomediterráneos valenciano-tarraconenses
8130	713062 * <i>Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles termo-mesomediterráneos inferiores setabenses y puntualmente alicantinos
8130	713063 * <i>Resedetum valentinae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles mesomediterráneos superiores y supramediterráneos setabenses y puntualmente alicantinos
8130	713064 * <i>Thalictrio valentini-Conopodietum thalictrifolii</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles supramediterráneos subbéticos orientales y puntualmente manchego-espunenses
8130	713070 * <i>Dryopteridion oreadis</i>	Vegetación glerícola pteridofítica de grandes bloques silíceos de la alta montaña ibérica
8130	713071 * <i>Campanulo willkommii-Polystichetum lonchitidis</i>	Vegetación glerícola pteridofítica de grandes bloques silíceos de la alta montaña nevadense
8130	713072 * <i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i>	Vegetación glerícola pteridofítica de grandes bloques silíceos de la alta montaña ibérica centro-septentrional
8130	713080 * <i>Gymnocarpon robertiani</i>	Vegetación glerícola pteridofítica de grandes bloques calcáreos de la media y alta montaña orocantábrica, prepirenaica y pirenaica central
8130	713081 * <i>Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae</i>	Vegetación glerícola pteridofítica de grandes bloques calcáreos de la media y alta montaña orocantábrica
8130	713082 * <i>Dryopteridetum villarii</i>	Vegetación glerícola pteridofítica de grandes bloques calcáreos de la alta montaña pirenaica central
8130	713090 * <i>Androsacion ciliatae</i>	Vegetación glerícola y casmo-comofítica de las cumbres nivales pirenaicas
8130	713091 * <i>Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae</i>	Vegetación glerícola y casmo-comofítica de las cumbres silíceas subnivales pirenaicas centrales
8130	713092 * <i>Alsino cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae</i>	Vegetación glerícola y casmo-comofítica de las cumbres calcáreas subnivales pirenaicas centrales
8130	7130A0 * <i>Iberidion spathulatae</i>	Vegetación glerícola de pedregales más o menos móviles calizos o esquistosos calcáreos supra-criotemplados pirenaicos
8130	7130A1 * <i>Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos semimóviles supra-orotemplados altopirenaicos
8130	7130A2 * <i>Aquilegio hirsutissimae-Xatardietum scabrae</i>	Vegetación glerícola de pedregales finos calcáreos móviles y quionóforos oro-criorotemplados pirenaicos orientales
8130	7130A3 * <i>Crepidetum pygmaeae</i>	Vegetación glerícola de pedregales finos calcáreos poco móviles y quionóforos oro-criorotemplados pirenaicos orientales
8130	7130A4 * <i>Festucetum glaciali-pyrenaicae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles y quionóforos oro-criorotemplados altopirenaicos
8130	7130A5 * <i>Iberidietum spathulatae</i>	Vegetación glerícola de pedregales finos esquistosos semimóviles y quionóforos oro-criorotemplados pirenaico orientales y altopirenaicos
8130	7130A6 * <i>Iberidietum spathulatae</i>	Vegetación glerícola de pedregales finos esquistosos semimóviles y quionóforos oro-criorotemplados pirenaico orientales y altopirenaicos
8130	7130A7 * <i>Linario alpinae-Minuartietum cerastiifoliae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles quionóforos oro-criorotemplados altopirenaicos
8130	7130B0 * <i>Linarion filicaulis</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos o raramente silíceos, móviles o semifijos supra-criorotemplados orocantábricos
8130	7130B1 * <i>Epilobio anagallidifolii-Doronacetum braun-blanquetii</i>	Vegetación glerícola de pedregales y bloques calcáreos semifijos quionóforos e higróforos oro-criorotemplados ubiñense-picoeuropeos
8130	7130B2 * <i>Galio pyrenaici-Salicetum breviserratae</i>	Vegetación glerícola de lapiaces y pedregales calcáreos quionóforos criorotemplados picoeuropeos
8130	7130B3 * <i>Linario filicaulis-Crepidetum pygmaeae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles supra-orotemplados orocantábricos
8130	7130B4 * <i>Linario filicaulis-Sperguletum viscosae</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos móviles quionóforos supra-criorotemplados altocarrioneses
8130	7130B5 * <i>Minuartio rostratae-Linarietum filicaulis</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos semifijos y quionóforos supra-orotemplados campurriano-carrioneses
8130	7130B6 * <i>Rumici scutati-Iberidietum apertae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles meso-supratemplados ubiñenses-picoeuropeos

8130	7130C0*	<i>Iberido-Linarion propinqua</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles meso-supratemplados ovetenses, navarro-alaveses (cántabro-euskaldunes), ubiñenses-picoeuropeanos, campurriano-carrieneses y pirenaico occidentales, y supramediterráneos castellano-cantábricos y riojanos
8130	7130C1*	<i>Epipactido atrorubentis-Linarietum proxima</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles supramediterráneos castellano-cantábricos centro-orientales
8130	7130C2*	<i>Linario odoratissimae-Rumicetum scutati</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos móviles supratemplados navarro-alaveses, orocantábricos meridionales y castellano-cantábricos occidentales supramediterráneos
8130	7130C3*	<i>Scropulario burundanae-Linarietum odoratissimae</i>	
8130	7130D0*	<i>Platycapno saxicolae-Iberidion granatensis</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles basófilos o calcícolas supra-oromediterráneas béticas
8130	7130D1*	<i>Crepido granatensis-Iberidetum granatensis</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles calcáreos o dolomíticos supra-oromediterráneos subbéticas y nevadenses
8130	7130E0*	<i>Saxifragion praetermissae</i>	Vegetación glerícola de pedregales húmedos y quionófilos de la alta montaña pirenaica y orocantábrica
8130	7130E1*	<i>Campanulo arbaticae-Saxifragetum paucicrenatae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos húmedos de la alta montaña ubiñense-picoeuropeana
8130	7130E2*	<i>Luzulo candollei-Saxifragetum praetermissae</i>	Vegetación glerícola de pedregales silíceos húmedos y quionófilos orocriorotemplados altopirenaicos
8130	7130E3*	<i>Ranunculo leroyi-Saxifragetum praetermissae</i>	Vegetación glerícola de pedregales calcáreos húmedos y quionófilos oro-criorotemplados orocantábricos
8130	7130E4*	<i>Oxyrio digynae-Doronacetum pyrenaici</i>	Vegetación glerícola de pedregales neutro-basófilos húmedos y quionófilos oro-criorotemplados pirenaicos
8130	7130F0*	<i>Stipion calamagrostis</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles calcáreos supra-orotemplados y submediterráneos pirenaicos y oroibéricos
8130	7130F2*	<i>Festuco gautieri-Cirsietum glabri</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles calcáreos supra-orotemplados altopirenaicos y pirenaicos occidentales
8130	7130F3*	<i>Valeriano montanae-Polypodietum robertiani</i>	Vegetación glerícola pteridofítica de grandes bloques calcáreos supra-orotemplada inferior prepirenaica y pirenaica central
8130	7130F4*	<i>Hieracio-Rumicetum scutati</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles calcáreos supramediterráneos maestracenses
8130	7130F5*	<i>Linario badalii-Cochlearietum aragonensis</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles calcáreos oromediterráneos moncayenses
8130	7130F6*	<i>Picrido rielii-Stipetum calamagrostis</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles calcáreos supratemplados pirenaicos centrales y orientales
8130	7130F7*	<i>Stipo calamagrostis-Pimpinellatum puberulae</i>	Vegetación glerícola de pedregales móviles calcáreos supramediterráneos maestracenses centrales
8130	7130G0*	<i>Andryalo ramosissimae-Crambion filiformis</i>	Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredes dolomíticas bética
8130	7130G1*	<i>Centaureo granatensis-Andryaletum ramosissimae</i>	Vegetación rupícola cano-tomentosa de paredones arenosos ricos en bases malcitana-almijarene
8130	7130G2*	<i>Echio-Crambetum filiformis</i>	Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras y paredones rocosos ricos en bases (serpentina y mármoles) bética

H2. Vegetación casmofítica de farallones, paredes, cinglas y llambrías

	7140	Vegetación colonizadora de paredones rocosos dolomíticos almerienses	
8211/	7211/	* Subtipos calcícolas	
8212/	7212/	*	
8215	7215	*	
8211	721110*	<i>Asplenion glandulosi</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos calcáreos y térmicos termo-mesomediterráneos de los territorios ibérico-mediterráneos occidentales y del nordeste ibérico
8211	721111*	<i>Asplenio ceterach-Cheilanthesetum acrosticae</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos mesomediterráneos subhúmedos luso-extremadurenses
8211	721112*	<i>Cheilanthe acrosticae-Asplenietum petrarchae</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos mesomediterráneos subhúmedos manchegos
8211	721113*	<i>Jasonio glutinosae-Linarietum cadevallii</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termo-mesomediterráneos subhúmedos vallesano-empordaneses y valenciano-tarraconenses

8211	721114	* <i>Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii</i>	
8211	721115	* <i>Melico minutae-Saturejetum fruticosae</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos secos valenciano-tarraconenses
8211	721116	* <i>Phagnalo-Asplenietum petrarchae</i>	Vegetación termófila rupícola y calcícola catalana nororiental
8211	721117	* <i>Saturejo filiformis-Phagnaletum sordidi</i>	Vegetación termomediterránea calcícola de la Sierra de Tramuntana
8211	721120	* <i>Brassico balearicae-Helichryson rupestris</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos baleáricos
8211	721121	* <i>Hippocrepidetum balearicae</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos subhúmedos mallorquines
8211	721122	* <i>Potentillo caulescentis-Pimpinelletum balearicae</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos mesosupramediterráneos mallorquines
8211	721123	* <i>Thymo ebusitani-Hippocrepidetum grosii</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de los acantilados marítimos y de los taludes basales de los roquedos calcáreos de las Pitiusas
8211	721130	* <i>Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos áridos-semiáridos murciano-almerienses con irradiaciones a los setabenses y manchegos
8211	721131	* <i>Seselietum vayredani</i>	Comunidades de cañones, gargantas y desfiladeros dominados por <i>Seseli vayredanum</i> , <i>Teucrium fragile</i> y <i>Cheilanthes fragans</i>
8211	721132	* <i>Cosentinio bivalentis-Teucrietum freynii</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos almerienses orientales
8211	721133	* <i>Galio ephedroidis-Phagnaletum saxatilis</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos almerienses occidentales
8211	721134	* <i>Lafuenteo rotundifoliae-Centaureetum saxicolae</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos nitrófilos y térmicos termo-mesomediterráneos alicantino-murcianos y puntualmente almerienses
8211	721135	* <i>Lafuenteo rotundifoliae-Teucrietum intricati</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos nitrófilos y térmicos termomediterráneos almerienses
8211	721136	* <i>Lapedro marinezii-Cosentinetum bivalentis</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos nitrófilos y térmicos áridos a secos termo-mesomediterráneos setabenses y alicantino-murcianos con irradiaciones en los manchego-murcianos
8211	721137	* <i>Rosmarinetum tomentosii</i>	Vegetación rupícola subnitrófila y termófila de los roquedos dolomíticos termomediterráneos semiáridos alpujarreños y almerienses
8211	721138	* <i>Sarcocapno enneaphyllae-Antirrhinetum mollissimi</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas almerienses y gadorenses
8211	721139	* <i>Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos alicantino-murcianos
8211	721140	* <i>Saxifragion boisiero-reteranae</i>	
8211	721141	* <i>Linario anticariae-Saxifragetum biternatae</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos rondenses
8211	721150	* <i>Teucrion buxifolii</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos termomediterráneos húmedos fundamentalmente setabenses y valenciano-castellonenses
8211	721151	* <i>Antirrhino valentini-Trisetetum cavanillesiani</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos umbrosos y cálidos termomediterráneos húmedos setabenses
8211	721152	* <i>Hippocrepido-Scabioetum saxatilis</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos umbrosos y cálidos termomediterráneos alcoyano-dánicos
8211	721153	* <i>Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos térmicos mesomediterráneos setabenses, valenciano-tarraconenses, manchego-murcianos y murcianos septentrionales
8211	721154	* <i>Resedo pau-<i>Sarcocapnetum saetabensis</i></i>	Comunidad de fisuras de extraplomos calcáreos alcaracenses
8211	721155	* <i>Rhamno borgiae-Teucrietum rivasi</i>	Vegetación casmofítica de fisuras de roquedos calcáreos de carácter marítimo termomediterráneos alicantino-murcianos y puntualmente setabenses
8211	721156	* <i>Sarcocapno saetabensis-Chaenorhinetum tenelli</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas setabenses
8211	721160	* <i>Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae</i>	Vegetación de fisuras de rocas calcáreas meso-supramediterráneas oroibéricas y castellano-cantábricas
8211	721161	* <i>Antirrhino granitici-Rhamnetum pumilae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supramediterráneos secos celtiberico-alcarreños

8211	721162*	<i>Asplenio pachyrachidis-Sarcocapnetum enneaphyllae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas subnitrófilas castellano-cantábricas
8211	721163*	<i>Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supramediterráneos castellano-cantábricos
8211	721164*	<i>Chaenorhino semiglabri-Asplenietum celtiberici</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas subnitrófilas oroibérico sorianas
8211	721165*	<i>Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supramediterráneos de influencia atlántica castellano-cantábricos
8211	721166*	<i>Globulario repentis-Saxifragetum longifoliae</i>	Vegetación de fisuras amplias de roquedos calcáreos soleados moncayenses
8211	721167*	<i>Asplenio fontani-Saxifragetum moncayensis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos umbrosos moncayenses
8211	721168*	<i>Sileno barduliensis-Saxifragetum cuneatae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supramediterráneos subhúmedos celtibérico-alcarreños septentrionales
8211	721170*	<i>Jasionion foliosae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos meso-supramediterráneos setabenses, celtibérico-alcarreños, maestracenses, manchegos y subbéticos
8211	721171*	<i>Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumilae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos umbríos meso-supramediterráneos subhúmedos celtibérico-alcarreños
8211	721172*	<i>Campanulo hispanicae-Saxifragetum valentinae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supra-oromediterráneos maestracenses
8211	721173*	<i>Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas subnitrófilas de ombrotipo seco celtibérico-alcarreñas
8211	721174*	<i>Globularietum borjae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos soleados meso-supramediterráneos secos celtibérico-alcarreños, setabenses y maestracenses
8211	721175*	<i>Hormatophyllo spinosae-Erodietum saxatilis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supramediterráneos setabenses, manchego-espunenses, subbético-murcianos y manchego-murcianos
8211	721176*	<i>Jasionetum foliosae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos umbrosos meso-supramediterráneos subhúmedos setabenses
8211	721180*	<i>Saxifragion camposii</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supra-oromediterráneos béticas
8211	721181*	<i>Athamanto hispanicae-Sideritidetum stachyoidis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supra-oromediterráneos guadijeño-baztetanos
8211	721182*	<i>Chaenorhino villosi-Athamantetum hispanicae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supramediterráneos manchego-espunenses
8211	721183*	<i>Drabo-Saxifragetum erioblastae</i>	Pastizales de roquedos calcáreos malacitano-almijarenses
8211	721184*	<i>Hieracio texedensis-Moebringietum tejedensis</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas subnitrófilas malacitano-texedanas
8211	721185*	<i>Linario cuartanensis-Saxifragetum rigoi</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supramediterráneos cazorlenses
8211	721186*	<i>Teucro rotundifolii-Kerneretum boissieri</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supra-oromediterráneos malacitano-almijarenses, alpujarreño-gadorenses y subbéticos
8211	721187*	<i>Moebringietum giennensis</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas subnitrófilas seco-subhúmedas subbéticas
8211	721188*	<i>Rumici scutati-Aquilegietum cazorlensis</i>	Herbazales calcícolas dominados por acedera y <i>Aquilegia cazorlensis</i> del sector Subbético
8211	721189*	<i>Sarcocapnetum pulcherrimae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas almijarenses, granatenses y maginenses subbéticas
8211	72118A*	<i>Sarcocapnetum integrifoliae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas subnitrófilas de las sierras subbéticas de Magina y Sagra
8211	72118B*	<i>Saxifrago erioblastae-Hormatophylletum cadevallianae</i>	
8211	72118C*	<i>Teucro rotundifolii-Kerneretum boissieri</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supra-oromediterráneos malacitano-almijarenses, alpujarreño-gadorenses y subbéticos
8211	72118D*	<i>Saxifragetum camposii</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supra-oromediterráneos subbéticos y puntualmente manchegos
8211	72118E*	<i>Teucro fragilis-Scabiosetum grosii</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos (dolomías) térmicos termomesomediterráneos malacitano-almijarenses
8211	721190*	<i>Saxifragion trifurcato-canaliculatae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos orocantábricos, ovetenses, cántabro-euskaldunes y bercianos

8211	721191 *	<i>Anemone pavoniana</i> - <i>Saxifragetum canaliculatae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supra-orotemplados hiperhúmedos ubiñense-picoeuropeos
8211	721192 *	<i>Centrantho lecoqii</i> - <i>Phagnaletum sordidi</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos mesotempladas santanderino-vizcaínas
8211	721193 *	<i>Centrantho</i> - <i>Saxifragetum canaliculatae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supratemplados subhúmedo-húmedos orocantábricos meridionales y puntualmente castellano-cantábricos
8211	721194 *	<i>Crepido asturicae</i> - <i>Campanuletum legionensis</i>	
8211	721195 *	<i>Dethawio tenuifoliae</i> - <i>Potentilletum alchimilloidis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supratemplados superiores cántabro-euskaldunes
8211	721196 *	<i>Crepido-Erinetum</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos meso-supratemplado inferior cántabro-euskaldunes
8211	721197 *	<i>Petrocoptidetum glaucifoliae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas ubiñense-picoeuropeas
8211	721198 *	<i>Petrocoptidetum grandiflorae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas y dolomías meso-supramediterráneas bercianas
8211	721199 *	<i>Petrocoptidetum viscosae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas y dolomías mesomediterráneas bercianas
8211	72119A *	<i>Petrocoptidetum wiedmanii</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas orocantábricas y ovetenses
8211	72119B *	<i>Potentillo asturicae</i> - <i>Valerianetum apulae</i>	Vegetación de fisuras de lapiáceos calcáreos oro-criorotemplados ubiñense-picoeuropeos
8211	72119C *	<i>Saxifrago felineri</i> - <i>Dethawietum tenuifoliae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos oro-criorotemplados hiperhúmedos picoeuropeos
8211	72119D *	<i>Saxifragetum paniculato-trifurcatae</i>	Vegetación de roquedos calizos orocantábricos meridionales
8211	72119E *	<i>Saxifragetum trifurcatae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos mesomediterráneos berciano-sanabrienses
8211	72119F *	Comunidad de <i>Arenaria grandiflora</i> - <i>Antirrhinum meonanthum</i>	
8211	7211A0 *	<i>Arenarion balearicae</i>	Vegetación comofítica de repisas de roquedos y muros sombríos con suelos poco profundos balearica
8211	7211A1 *	<i>Bellio bellidioidis</i> - <i>Crocetum cambessedii</i>	Vegetación comofítica de repisas de roquedos y muros sombríos con suelos poco profundos menorquines
8211	7211A2 *	<i>Sibthorpio africanae</i> - <i>Arenarion balearicae</i>	Vegetación comofítica de repisas de roquedos y muros sombríos con suelos poco profundos mallorquines y menorquines
8211	7211A3 *	<i>Solenopsis balearicae</i> - <i>Naufragetum balearicae</i>	Vegetación comofítica de repisas de roquedos y muros sombríos con suelos poco profundos mallorquina
8211	7211A6 *	Comunidad de <i>Sedum moroderi</i> y <i>Micromeria filiformis</i>	
8211	7211B0 *	<i>Polypodium serrati</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos, cántabro-atlántica, mediterránea ibérico oriental y canaria
8211	7211B1 *	<i>Asplenietum hispanici</i>	Vegetación brio-pteridofítica rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos ricos en bases, meso-supramediterráneos malacitano-almijarenses, subbéticos y rondeños
8211	7211B2 *	<i>Homalothecio-Asplenietum fontani</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos ricos en bases maestracenses meridionales
8211	7211B3 *	<i>Polypodio cambrici</i> - <i>Saxifragetum corbariensis</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos ricos en bases vallesano-empordanés y valenciano-tarraconense
8211	7211B4 *	<i>Polypodietum serrati</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos ricos en bases mediterráneo-ibérolevantina, bética y cántabro-atlántica
8211	7211B5 *	<i>Saxifragetum cossonianae</i>	Vegetación brio-pteridofítica rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos ricos en bases setabense y manchego-murciana
8211	7211B6 *	<i>Saxifragetum latepetiolatae</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos ricos en bases maestracense
8212	721210 *	<i>Saxifragion mediae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supra, oro y criorotemplados pirenaicos y meso-supramediterráneos catalano-valencianos
8212	721211 *	<i>Antirrhinetum pertegasii</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas nitrófilas tarraconenses

8212	721212*	<i>Antirrhino sempervirentis-Potentilletum alchimilloididis</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas supra-orotemplados pirenaicos
8212	721213*	<i>Arenarietum viridis</i>	Pastizales anuales calcífilos tarraconense de <i>Arenaria conimbricensis</i> subsp. <i>viridis</i>
8212	721214*	<i>Asplenio csikii-Petrocoptidetum crassifoliae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas meso-supratemplados de los Pirineos oscenses
8212	721215*	<i>Hieracio candidi-Potentilletum alchimilloididis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos soleados orotemplados pirenaico orientales
8212	721216*	<i>Hieracio-Salicetum tarraconensis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos meso-supramediterráneos valenciano-tarraconenses
8212	721217*	<i>Petrocoptido hispanicae-Androsacetum willkommiana</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas supra-orotempladas jacetanas
8212	721218*	<i>Petrocoptido montisciana-Antirrhinetum mollis</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas montsecianas
8212	721219*	<i>Ramondo myconi-Asplenietum fontani</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos ricos en bases pirenaica oriental
8212	72121A*	<i>Saxifragetum catalaunicae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos umbrosos meso-supramediterráneos vallesano-empordanés
8212	72121B*	<i>Saxifragetum mediae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos oro-criorotemplados pirenaico orientales
8212	72121C*	<i>Saxifrago caesia-Valerianetum globulariifoliae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos umbrosos oro-criorotemplados pirenaicos orientales
8212	72121D*	<i>Saxifrago longifoliae-Petrocoptidetum pyrenaicae</i>	
8212	72121E*	<i>Saxifrago longifoliae-Ramondetum myconi</i>	Vegetación de fisuras de roquedos calcáreos supratemplados pirenaico-cevenenses y supramediterráneos vallesano-empordanés
8212	72121F*	<i>Saxifrago longifoliae-Valerianetum longiflorae</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas de los prepireneos supratemplados guarenses
8212	72121G*	<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum guarensis</i>	Vegetación espeluncícola de paredes extraplomadas de cuevas y oquedades calcáreas meso-supratempladas jacetano-guarenses
8215	721510*	<i>Cystopteridion</i>	
8215	721511*	<i>Pinguiculo longifoliae-Caricetum tennis</i>	Vegetación de fisuras de paredones calcáreos húmedos supra-orotemplados pirenaico centrales
8215	721512*	<i>Saxifrago cotyledonis-Primuletum hirsutae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos ricos en carbonatos, humectadas, supra-orotempladas altopirenaica
8215	721513*	<i>Saxifrago aizoidis-Heliospermetum quadridentati</i>	Vegetación de roquedos calcáreos rezumantes orotemplados alto-pirenaicos
8215	721514*	<i>Violo biflorae-Cystopteridietum fragilis</i>	Vegetación de roquedos y pedregales calcáreos rezumantes y sombríos supra-orotemplados pirenaico centrales
8215	721515*	<i>Violo biflorae-Saxifragetum paucirenatae</i>	Vegetación de grietas y pie de cinglos calcáreos, húmedos y umbrosos de la alta montaña pirenaica central y cántabro-euskalduna
8220	7220*	Subtipos silíceolas	
8220	722010*	<i>Androsacion vandellii</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos supra-oro-criorotempladas alpino-pirenaicas
8220	722011*	<i>Artemisio gabriellae-Drabetum subnivalis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos esquistosos soleados criorotemplados superiores pirenaico orientales
8220	722012*	<i>Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos más o menos planos graníticos o esquistosos oro-criorotemplados pirenaico centrales
8220	722013*	<i>Saxifragetum iratiana</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos criorotemplados superiores pirenaico centrales
8220	722014*	<i>Saxifragetum mixtae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos esquistosos soleados oro-criorotemplados pirenaico orientales
8220	722015*	<i>Saxifragetum retusae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos umbrosos criorotemplados pirenaico orientales
8220	722016*	<i>Saxifrago nervosae-Androsacetum vandellii</i>	Vegetación de fisuras de roquedos muy inclinados graníticos oro-criorotemplados pirenaico centrales
8220	722020*	<i>Antirrhinion asarinae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos meso-supratemplados sub-mediterráneos
8220	722021*	<i>Sedo brevifolii-Antirrhinetum asarinae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos esquistosos soleados supratemplados de los Pirineos orientales

8220	722022 * <i>Asarino-Sedetum anglici</i>	Comunidad casmofítica silicícola supratemplada pirenaica centro-oriental
8220	722023 * <i>Asplenietum septentrionali-foreziensis</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silíceos (rodenos, cuarcitas y conglomerados silíceos) supramediterráneos maestracense y celtibérico-alcarreña
8220	722024 * <i>Saxifragetum vayredanae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos supratemplados del Montseny
8220	722030 * <i>Cheilanthon hispanicae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos meso-supramediterráneos de los territorios mediterráneo-ibéricos-occidentales
8220	722031 * <i>Asplenio billotii-Cheilantheum hispanicae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos mesomediterráneos toledano-taganos
8220	722032 * <i>Asplenio billotii-Cheilantheum duriensis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos supramediterráneos guarrámicos
8220	722034 * <i>Bufonio willkommiana-Cheilantheum hispanicae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos mesomediterráneos marianicomonchiquenses
8220	722035 * <i>Centaureo pau-Cheilantheum hispanicae</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos mesomediterráneos valencianotarraconenses
8220	722037 * <i>Holco gayani-Silenetum acutifoliae</i>	Comunidad casmofítica silicícola supratemplada berciano-sanabriense
8220	722038 * <i>Jasione marianae-Diantbetum lusitani</i>	Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras de roquedos cuarcíticos mesomediterránea oretana y mariánica
8220	722039 * <i>Linario glabrescentis-Cheilantheum tinaei</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos meso-supramediterráneos berciano-sanabrienses y puntualmente mesotemplados laciano-ancarenses
8220	722040 * <i>Saxifragion nevadensis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos nevadenses
8220	722041 * <i>Saxifragetum nevadensis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos crioromediterráneos nevadenses
8220	722042 * <i>Centrantho nevadensis-Sedetum brevifolii</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos oromediterráneos nevadenses
8220	722050 * <i>Saxifragion willkommiana</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos supra-oro-crioromediterráneos mediterráneo-ibérico-occidentales y oroibéricos y supratemplados orocantábricos
8220	722051 * <i>Alchemillo saxatilis-Saxifragetum moncayensis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos supramediterráneos moncayenses
8220	722052 * <i>Antirrhinetum gredensis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos oromediterráneos alto-gredenses y bejarano-tormantinos
8220	722053 * <i>Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommiana</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos supra-orotemplados carrioneses
8220	722054 * <i>Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos oromediterráneos berciano-sanabrienses y supratemplados superiores laciano-ancarenses
8220	722055 * <i>Saxifragetum willkommiana</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos oro-crioromediterráneos guarrámicos y moncayenses
8220	722056 * <i>Valerianetum tripteridis</i>	Vegetación de fisuras de roquedos silíceos con escorrentía temporal oromediterráneos bejarano-gredenses
8220	722060 * <i>Cheilanthon pulchellae</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-básicolas infra-supramediterráneos canarios
8220	722061 * <i>Adianto pusilli-Cheilantheum pulchellae</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-básicolas infra-mesomediterráneos canarios
8220	722070 * <i>Phagnalo saxatilis-Cheilanthon maderensis</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-básicolas termomesomediterráneos ibéricos
8220	722071 * <i>Umbilico violacei-Asplenietum corunnensis</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos serpentinícolas meso-supramediterráneos lusitano-durienses
8220	722072 * <i>Cheilanthon maderensis-Cosentinetum velleae</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-básicolas termomesomediterráneas árido-subhúmedas alpujarreño-gadorenses, ronderías, murciano-almerienses y toledano-taganas
8220	722073 * <i>Cheilanthon maderensis-Notholaenetum marantae</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-básicolas termomesomediterráneos catalano-valencianos
8220	722074 * <i>Notholaeno marantae-Cheilantheum guanchicae</i>	Vegetación pteridofítica de fisuras de roquedos silici-básicolas termomediterráneos ronderíos
8220	722080 * <i>Saxifragion continentalis</i>	Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras anchas de roquedos esciófilos silíceos carpetano-leonesa y orocantábrica occidental y meridional
8220	722081 * <i>Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalis</i>	Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras anchas de roquedos esciófilos silíceos berciano-sanabriense y orocantábrica occidental y meridional

8220	722082 * <i>Sedo hirsuti-Saxifragetum continentalis</i>	Vegetación rupícola casmo-comofítica de fisuras anchas de roquedos esciófilos silíceos guadarrámica y bejarano-gredense
8220	722090 * <i>Polypodium serrati</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos, cántabro-atlántica, mediterránea ibérico oriental y canaria
8220	722091 * <i>Gymnogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos pobres en bases, galaico-astutiana y galaico-portuguesa
8220	722092 * <i>Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris</i>	
8220	722093 * <i>Arenario intricatae-Polypodietum serrulati</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos, ricos en bases, valenciano-tarraconense
8220	722094 * <i>Davallio canariensis-Polypodietum macaronesici</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos, pobres en bases, canaria oriental
8220	722095 * <i>Davallio canariensis-Sedetum baetici</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos, pobres en bases, aljúbica
8220	722096 * <i>Minuartietum valentinae</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos, pobres en bases, valenciano-tarraconense
8220	722097 * <i>Pterogonio-Polypodietum vulgare</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos, pobres en bases, maestracenses meridionales
8220	722098 * <i>Sedo-Polypodietum serrati</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos, pobres en bases, vallesano-empordanés
8220	7220A0 * <i>Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae</i>	Vegetación brio-pteridofítica comofítica con <i>Selaginella denticulata</i> de taludes y repisas esciófilas mediterránea occidental y cántabro-atlántica
8220	7220A1 * <i>Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae</i>	Vegetación brio-pteridofítica comofítica con <i>Selaginella denticulata</i> de taludes y repisas esciófilas mediterránea occidental y canaria
8220	7220B0 * <i>Hymenophyllum tunbrigense</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, hiperoceánica, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos pobres en bases, cántabro-atlántica y canaria
8220	7220B1 * <i>Hymenophyllum tunbrigense</i>	Vegetación brio-pteridofítica epífita o rupícola, hiperoceánica, ombrófila y esciófila, de suelos poco profundos pobres en bases, cántabro-atlántica
8230	7230 * Vegetación colonizadora de llambrías y lapiaces	
8230	723010 * <i>Sedion pyrenaici</i>	Céspedes crasifolios rupestres silíceos ibéricos de pequeños caméfitos suculentos
8230	723011 * <i>Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici</i>	Céspedes crasifolios de <i>Sedum anglicum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>
8230	723012 * <i>Sedetum brevifolio-pyrenaici</i>	Céspedes crasifolios carpetano-oroiibéricos de <i>Sedum anglicum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>
8230	723013 * <i>Sedetum micrantho-pyrenaici</i>	Céspedes crasifolios piceo-europeas de <i>Sedum anglicum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>
8230	723014 * <i>Sedo pyrenaici-Sempervivum montani</i>	Céspedes crasifolios pirenaicos de <i>Sempervivum montanum</i>
8230	723015 * <i>Sempervivo tectorum-Sedetum rupestris</i>	Céspedes crasifolios pirenaicos de <i>Sedum rupestre</i>
8230	723016 * <i>Sileno rupestris-Sedetum pyrenaici</i>	Céspedes crasifolios s orotemplados pirenaicos de <i>Sedum anglicum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>
8230	723020 * <i>Sedion pedicellato-andegavensis</i>	Pastizales anuales silíceos de terófitos crasifolios (<i>Sedum</i> spp.)
8230	723021 * <i>Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici</i>	Pastizales anuales silíceos de <i>Sedum willkommianum</i>
8230	723022 * <i>Chamaemelo fuscata-Sedetum andegavensis</i>	Pastizales anuales silíceos luso-extremadurenses de <i>Sedum andegavense</i>
8230	723023 * <i>Evaco carpetanae-Sedetum andegavensis</i>	Pastizales anuales silíceos carpetano-leoneses de <i>Sedum andegavense</i>
8230	723024 * <i>Polytricho piliferi-Sedetum pedicellati</i>	Pastizales anuales silíceos de <i>Sedum pedicellatum</i>
8230	723025 * <i>Sedetum caespitoso-arenarii</i>	Pastizales anuales silíceos iberoatlánticos de <i>Sedum arenarium</i>
8230	723030 * <i>Thero-Airion</i>	Pastizales anuales silíceos eurosiberianos
8230	723031 * <i>Airo praecocis-Sedetum arenarii</i>	Pastizales anuales silíceos cántabro-atlánticos de <i>Sedum arenarium</i>
8230	723040 * <i>Hypericion ericoidis</i>	Brezales de roca termo-mesomediterráneos valenciano-tarraconenses, setabenses, manchego-murcianos y murciano-almerienses
8230	723041 * <i>Fumano ericoidis-Hypericetum ericoidis</i>	Comunidad casmofítica termo-mesomediterránea alicantino-murciana
8230	723042 * <i>Fumano ericoidis-Hypericetum ericoidis</i>	Comunidad de <i>Teucrium buxifolium</i> subsp. <i>rivasii</i> termo y mesomediterránea alicantina y murciano meridional
8230	723043 * <i>Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis</i>	Brezales termo-mesomediterráneos setabenses

H3. Otros hábitat rupícolas

8310	7310*	Cuevas no explotadas por el turismo	
8310	731010*	Cuevas no explotadas por el turismo	
8320	7320*	Vegetación colonizadora de coladas, farallones y cráteres volcánicos recientes	
8320	732010*	<i>Soncho-Aeonion</i>	Comunidades rupícolas infra-termomediterráneas
8320	732011*	<i>Aeonietum canariensis</i>	Comunidad de oreja de abad
8320	732012*	<i>Aeonietum cuneati</i>	Comunidad húmeda de berol
8320	732013*	<i>Aeonietum lindleyi</i>	Comunidad de gómereta
8320	732014*	<i>Aeonietum longithyrsum</i>	Comunidad de sanjora
8320	732015*	<i>Aeonietum palmensis</i>	Comunidad de bejeque
8320	732017*	<i>Aeonietum virginii</i>	Comunidad de góngaro
8320	732018*	<i>Aeonio decoris-Sonchetum leptcephali</i>	Comunidad de balillos y bejeques gomeros
8320	732019*	<i>Aeonietum undulato-percarnei</i>	Comunidad antrópica de punteros grancanarios
8320	73201A*	<i>Davallio canariensis-Aichrysetum laxi</i>	Comunidad de batatilla y oreja de ratón
8320	73201B*	<i>Parietarietum filamentosae</i>	Comunidad umbrófila de ratonera
8320	73201C*	<i>Pericallido lanatae-Sonchetum gummiferi</i>	Comunidad de palomera y cerraña de risco
8320	73201D*	<i>Phyllido viscosae-Aeonietum sedifolii</i>	Comunidad de cejera y berol
8320	73201E*	<i>Prenanthe-Taeckholmietum pinnatae</i>	Comunidad de cerraña de risco y balillo
8320	73201F*	<i>Soncho radicata-Aeonietum tabulaeformis</i>	Comunidad de pastel de risco
8320	73201G*	<i>Soncho-Greenovietum diplocyclae</i>	Comunidad de beas
8320	73201H*	<i>Soncho-Monanthetum laxiflorae</i>	
8320	73201I*	<i>Umbilico gaditani-Aeonietum urbici</i>	Comunidad antrópica de punteros
8320	73201J*	<i>Vieraeo laevigatae-Polycarpetum carnosae</i>	Comunidad de amargosa y lengua de pájaro
8320	732020*	<i>Greenovion aureae</i>	Comunidades rupícolas meso-supramediterráneas
8320	732021*	<i>Cheilanthe guanchicae-Aeonietum smithii</i>	Comunidad cumbreña de berol peludo
8320	732022*	<i>Greenovietum aizoi</i>	Comunidad de pastel de risco güimarense
8320	732023*	<i>Greenovietum aureae</i>	Comunidad cumbreña de pastel de risco
8320	732024*	<i>Greenovietum diplocyclae</i>	Comunidad cumbreña de beas
8320	732025*	<i>Greenovio-Aeonietum caespitosi</i>	Comunidad de pastel de risco y flor de piedra
8320	732026*	<i>Tolpidetum calderae</i>	Comunidad de lechugilla
8320	732030*	<i>Helianthemion guttati</i>	Pastizales anuales silícícolas mediterráneos
8320	732031*	<i>Vulpio myuri-Gnaphalietum teydei</i>	Pastizales anuales de <i>Gnaphalium teydeum</i>
8320	732040*	<i>Spartocytisium nubigeni</i>	Comunidades del retamar de cumbre sobre coladas
8320	732041*	<i>Violetum cheiranthifoliae</i>	Comunidad de violeta del Teide
8320	732050*	Vegetación líquénica colonizadora de coladas volcánicas recientes	
8320	732051*	<i>Stereocaulium vesuvianum</i>	
	7330/7340*	Cuevas marinas sumergidas o parcialmente sumergidas y glaciares permanentes	
8330	733010*	Cuevas marinas sumergidas o parcialmente sumergidas	
8340	734010*	Glaciares permanentes	

I. BOSQUES

I1. Bosques deciduos de la Europa templada

9110	8110*	Hayedos acidófilos pirenaicos	
9110	811010*	<i>Fagion sylvaticae</i>	Hayedos climácicos y hayedos con abetos meso-orotemplados inferiores húmedos-hiperhúmedos, orocantábricos, cántabro-atlánticos, cevenense-pirenaicos y localmente distribuidos en el sector Oroibérico Soriano
9110	811011*	<i>Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos acidófilos pirenaicos
9110	811012*	<i>Lysimachio nemorum-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos mesofíticos y ombrófilos neutro-acidófilos pirenaico centrales
9120	8120*	Hayedos atlánticos acidófilos	
9120	812010*	<i>Ilici-Fagion</i>	Micro-macrobosques meso-orotemplados inferiores acidófilos de roble albar (<i>Quercus petraea</i>), roble orocantábrico (<i>Quercus orocantabrica</i>) y haya (<i>Fagus sylvatica</i>) húmedos-ultrahiperhúmedos euoceánicos, ocasionalmente submediterráneos pero en laderas húmedas
9120	812011*	<i>Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos acidófilos mesofíticos orocantábricos
9120	812012*	<i>Galio rotundifolii-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos acidófilos mesofíticos guadrámicos e ibérico-sorianos
9120	812013*	<i>Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos basófilos caurelianos y naviano-ancarenses
9120	812014*	<i>Saxifrago hirsutae-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos acidófilos supratemplados cántabro-euskaldunes
9150	8150*	Hayedos xero-termófilos calcícolas	
9150	815010*	<i>Fagion sylvaticae</i>	Hayedos climácicos y hayedos con abetos meso-orotemplados inferiores húmedos-hiperhúmedos, orocantábricos, cántabro-atlánticos, cevenense-pirenaicos y localmente distribuidos en el sector Oroibérico Soriano
9150	815011*	<i>Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos neutro-basófilos meso-xerofíticos pirenaicos
9150	815012*	<i>Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos neutro-basófilos meso-xerofíticos orocantábricos, cántabro-euskaldunes y oroibéricos
9150	815013*	<i>Primulo acaulis-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos neutro-basófilos valenciano-tarraconenses
9180	8180*	Bosques mixtos higrófilos y esciófilos de barrancos de montaña	
9180	818010*	<i>Tilio-Acerion</i>	Mesobosques deciduos supratemplados húmedos-hiperhúmedos orocantábricos y pirenaicos de tilos, arces y olmos de montaña
9180	818011*	<i>Geranio nodosi-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos neutrófilos pirenaico orientales ripollenses
9180	818012*	<i>Hedero-Tilietum platyphylli</i>	Bosque mixto neutrobasófilo con tilos, olmos de montaña y robles pirenaico central, cántabro-euskaldún y castellano-cantábrico
91B0	81B0*	Bosques mediterráneos de fresnos	
91B0	81B010*	<i>Populion albae</i>	Choperas
91B0	81B011*	<i>Aceri granatensis-Fraxinetum angustifoliae</i>	Fresnedas nevadenses
91B0	81B012*	<i>Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae</i>	Fresnedas occidentales de piedemonte
91B0	81B013*	<i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae</i>	Fresnedas con melojos
91B0	81B020*	<i>Aceri granatensis-Quercion fagineae</i>	Micro-mesobosques climácicos deciduos de quejigos y arces meso-supramediterráneos subhúmedos-húmedos euoceánicos y semi-continuales, que colonizan sustratos ricos y arcillosos
91B0	81B021*	<i>Fraxino orni-Quercetum fagineae</i>	Quejigares acidófilos setabenses con fresno florido
91B0	81B030*	<i>Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	Meso y microbosques mediterráneos occidentales
91B0	81B031*	<i>Viburno tini-Fraxinetum orni</i>	Fresnedas basófilas relictas setabenses
91E0	81E0*	Alisedas riparias	
91E0	81E010*	<i>Alnion incanae</i>	Alisedas eurosiberianas
91E0	81E011*	<i>Carici pendulae-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas catalanas
91E0	81E012*	<i>Alno glutinosae-Equisetetum hyemalis</i>	Alisedas pirenaicas
91E0	81E013*	<i>Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas cantábricas
91E0	81E014*	<i>Alno glutinosae-Lamietum flexuosi</i>	Alisedas
91E0	81E015*	<i>Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae</i>	Choperas pirenaicas
91E0	81E016*	<i>Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae</i>	Avellanares basófilos galaico-asturianos y laciano-ancarenses
91E0	81E017*	<i>Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas atlánticas
91E0	81E018	<i>Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris</i>	Fresnedas orocantábricas meridionales
91E0	81E020*	<i>Osmundo-Alnion</i>	Alisedas
91E0	81E021*	<i>Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas cántabro-atlánticas
91E0	81E022*	<i>Galio broteriani-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas supramediterráneas occidentales
91E0	81E023*	<i>Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae</i>	Abedulares oretanos
91E0	81E024*	<i>Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas occidentales de piedemonte
91E0	81E025*	<i>Senecioni bayonensis-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas galaico-portuguesas

12. Bosques deciduos mediterráneos y submediterráneos

9230	8230*	Robledales mediterráneo-iberoatlánticos y galaico-portugueses de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	
9230	823010*	<i>Quercion pyrenaicae</i>	Micro-macrobosques puros o mixtos de carballo (<i>Quercus robur</i>) y melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>), termo-supratemplados y submediterráneos, meso-supramediterráneos subhúmedos a ultrahiperhúmedos hiperoceánicos a semicontinentales, que colonizan sustratos pobres descarbonatados con horizonte úmbrico
9230	823011*	<i>Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae</i>	Rebollares acidófilos orocantábricos y astur-galaicos
9230	823012*	<i>Melampyro pratensis-Quercetum pyrenaicae</i>	Melojares acidófilos cántabro-euskaldunes
9230	823013*	<i>Rusco-Quercetum roboris</i>	Carballedas galaico-portuguesas
9230	823014*	<i>Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris</i>	Carballedas acidófilas galaico-portuguesas
9230	823020*	<i>Quercion pyrenaicae</i>	Micro-macrobosques puros o mixtos de carballo (<i>Quercus robur</i>) y melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>), termo-supratemplados y submediterráneos, meso-supramediterráneos subhúmedos a ultrahiperhúmedos hiperoceánicos a semicontinentales, que colonizan sustratos pobres descarbonatados con horizonte úmbrico
9230	823021*	<i>Adenocarpo decorticantis-Quercetum pyrenaicae</i>	Melobar acidófilo bético
9230	823022*	<i>Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae</i>	Melobar acidófilo lusitano-duriense
9230	823023*	<i>Berberido australis-Quercetum pyrenaicae</i>	Melojares acidófilos alcazarenses
9230	823024*	<i>Cephalanthero rubrae-Quercetum pyrenaicae</i>	Melojares acidófilos maestracenses y valenciano-tarraconenses
9230	823025*	<i>Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae</i>	Melobar acidófilo castellano-cantábrico
9230	823026*	<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i>	Melojares acidófilos berciano-sanabrenses y salmantinos
9230	823027*	<i>Holco mollis-Quercetum pyrenaicae</i>	Melobar acidófilo berciano-sanabrense y leonés
9230	823028*	<i>Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae</i>	Melobar acidófilo guadarrámico y oroibérico-soriano
9230	823029*	<i>Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae</i>	Melobar acidófilo luso-extremadurensis
9240	8240*	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	
9240	824010*	<i>Aceri granatensis-Quercion fagineae</i>	Micro-mesobosques climácicos decíduos de quejigos y arces meso-supramediterráneos subhúmedos-húmedos euoceánicos y semicontinentales, que colonizan sustratos ricos y arcillosos
9240	824011*	<i>Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae</i>	Quejigar basófilo castellano-duriense, celitbérico-alcarreño y manchego
9240	824012*	<i>Corylo avellanae-Quercetum fagineae</i>	Rebollares basófilos maestracenses
9240	824013*	<i>Daphno latifoliae-Aceretum granatensis</i>	Acerales basófilos béticos con quejigos
9240	824014*	<i>Geo urbani-Coryletum avellanae</i>	Avellanares basófilos higrófilos subbéticos
9240	824015*	<i>Primulo balearicae-Aceretum granatensis</i>	Bosque caducifolio mallorquín de <i>Acer granatensis</i>
9240	824016*	<i>Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae</i>	Quejigar basófilo castellano-cantábrico y oroibérico-soriano
9240	824017*	<i>Violo willkommii-Quercetum fagineae</i>	Quejigares basófilos somontano aragoneses, valenciano-tarraconenses y maestracenses
9240	824020*	<i>Quercion roboris</i>	Meso-macrobosques acidófilos de robles o robles con hayas meso-supratemplados húmedos-hiperhúmedos septentrionales atlántico centrales europeos
9240	824021*	<i>Carici depressae-Quercetum canariensis</i>	Robledales acidófilos vallesano-empordaneses
9240	824030*	<i>Quercion broteroi</i>	Comunidades de quejigo portugués mediterráneas occidentales
9240	824031*	<i>Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi</i>	Quejigar acidófilo luso-extremadurensis de quejigo portugués
9240	824040*	<i>Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	Meso y microbosques mediterráneos occidentales
9240	824041*	<i>Rusco hypophylli-Quercetum canariensis</i>	Quejigares acidófilos aljibico-tingitanos de quejigo moruno
9260	8260*	Bosques antiguos de <i>Castanea sativa</i>	
9260	826010*	<i>Quercion roboris</i>	Meso-macrobosques acidófilos de robles o robles con hayas meso-supratemplados húmedos-hiperhúmedos septentrionales atlántico centrales europeos
9260	826011*	<i>Lathyro montani-Quercetum petraeae</i>	Robledales albares acidófilos pirenaicos
9260	826020*	<i>Quercion pyrenaicae</i>	Micro-macrobosques puros o mixtos de carballo (<i>Quercus robur</i>) y melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>), termo-supratemplados y submediterráneos, meso-supramediterráneos subhúmedos a ultrahiperhúmedos hiperoceánicos a semicontinentales, que colonizan sustratos pobres descarbonatados con horizonte úmbrico
9260	826030*	<i>Quercion pyrenaicae</i>	Micro-macrobosques puros o mixtos de carballo (<i>Quercus robur</i>) y melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>), termo-supratemplados y submediterráneos, meso-supramediterráneos subhúmedos a ultrahiperhúmedos hiperoceánicos a semicontinentales, que colonizan sustratos pobres descarbonatados con horizonte úmbrico
92A0	82A0*	Saucedas y choperas de los lechos riparios	

92A0 82A010	* <i>Alnion incanae</i>	Alisedas eurosiberianas
92A0 82A011	* <i>Carici pendulae-Salicetum catalaunicae</i>	Saucedas atrocinéreas catalanas
92A0 82A020	* <i>Osmundo-Alnion</i>	Alisedas
92A0 82A021	* <i>Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae</i>	Saucedas atrocinéreas occidentales
92A0 82A022	* <i>Viti viniferae-Salicetum atrocinereae</i>	Saucedas atrocinéreas meridionales
92A0 82A030	* <i>Populion albae</i>	Alamedas
92A0 82A031	* <i>Humulo lupuli-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas castellano-cantábricas
92A0 82A032	* <i>Populetum albae</i>	Alamedas albares
92A0 82A033	* <i>Salici neotrichae-Populetum nigrae</i>	Alamedas
92A0 82A034	* <i>Rubio tinctorum-Populetum albae</i>	Alamedas albares
92A0 82A035	* <i>Salici atrocinereae-Populetum albae</i>	Alamedas occidentales
92A0 82A036	* <i>Salicetum purpureo-albae</i>	Saucedas arbóreas
92A0 82A037	* <i>Vinco-Populetum albae</i>	Alamedas catalano-valenciano-baleáricas
92A0 82A040	* <i>Populion albae</i>	Alamedas albares
92A0 82A041	* <i>Opopanax chironii-Ulmetum minoris</i>	Olmedas ibéricas orientales
92A0 82A042	* <i>Aro cylindracei-Ulmetum minoris</i>	Olmedas centro-occidentales
92A0 82A043	* <i>Crataego brevispinae-Populetum albae</i>	Alamedas gaditanas
92A0 82A044	* <i>Hedero helici-Ulmetum minoris</i>	Olmedas vallesano-empordanesas
92A0 82A045	* <i>Ulmo carpinifoliae-Lithospermetum purpureocaerulei</i>	Olmedas septentrionales
92A0 82A050	* <i>Salicion salvifoliae</i>	Saucedas salvifolias
92A0 82A051	* <i>Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae</i>	Saucedas meridionales
92A0 82A052	* <i>Erico mediterraneae-Salicetum pedicellatae</i>	Saucedas espúñenses
92A0 82A053	* <i>Frangulo alni-Myricetum gale</i>	Saucedas con mirto de Brabante
92A0 82A054	* <i>Salicetum angustifolio-salvifoliae</i>	Saucedas arbustivas
92A0 82A055	* <i>Salicetum cantabricae</i>	Saucedas cantábricas
92A0 82A056	* <i>Salicetum salvifoliae</i>	Saucedas salvifolias
92A0 82A057	* <i>Scrophulario caninae-Salicetum salvifoliae</i>	Saucedas arbustivas galaicas
92A0 82A060	* <i>Salicion triandro-neotrichae</i>	Saucedas
92A0 82A061	* <i>Salicetum discoloro-angustifoliae</i>	Saucedas arbustivas
92A0 82A062	* <i>Salicetum neotrichae</i>	Saucedas arbóreas
92A0 82A063	* <i>Saponario-Salicetum purpureae</i>	Mimbreras pirenaicas
92A0 82A070	* <i>Salicion canariensis</i>	Comunidades de sauces
92A0 82A071	* <i>Rubo-Salicetum canariensis</i>	Sauzal
92B0 82B0	* Alisedas y fruticedas con <i>Rhododendron baeticum</i>	
92B0 82B011	* <i>Rhododendro baetici-Alnetum glutinosae</i>	Alisedas aljibicas
92B0 82B012	* <i>Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis</i>	Madroñales acidófilos con lentisquillas
92D0 82D0	* Arbustedas, tarayares y espinares de ríos, arroyos, ramblas y lagunas	
92D0 82D010	* <i>Tamaricion africanae</i>	Tarayales fluviales
92D0 82D011	* <i>Lonicero biflorae-Populetum albae</i>	Choperas murciano-almerienses
92D0 82D012	* <i>Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae</i>	Tarayales ripícolas
92D0 82D013	* <i>Tamaricetum gallicae</i>	Tarayales ripícolas fluviales
92D0 82D020	* <i>Tamaricion boveano-canariensis</i>	Tarayales halófilos
92D0 82D021	* <i>Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis</i>	Tarayales manchegos
92D0 82D022	* <i>Atriplici ifniensis-Tamaricetum canariensis</i>	Tarayales canarios
92D0 82D023	* <i>Inulo crithmoidis-Tamaricetum boveanae</i>	Tarayales murciano-almerienses
92D0 82D024	* <i>Suaedo braun-blanquetii-Tamaricetum boveanae</i>	Tarayales aragoneses
92D0 82D030	* <i>Rubo ulmifolii-Nerion oleandri</i>	Adelfares
92D0 82D031	* <i>Leucoio pulchelli-Viticetum agni-casti</i>	Sauzgatillares
92D0 82D032	* <i>Rubo ulmifolii-Loniceretum biflorae</i>	Espinal de madreselvas
92D0 82D033	* <i>Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri</i>	Adelfares
92D0 82D034	* <i>Vinco-Viticetum agni-casti</i>	Sauzgatillares
92D0 82D040	* <i>Securinegion buxifoliae</i>	Tamujares
92D0 82D041	* <i>Pyro bourgaeanae-Securinegetum tinctoriae</i>	Tamujares extremeños

I3. Bosques esclerófilos mediterráneos

9320 8320	* Bosques termomediterráneos de <i>Olea</i> y <i>Ceratonia</i> (Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias)	
9320 832010	* <i>Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	Meso y microbosques mediterráneos occidentales
9320 832011	* <i>Vinco difformis-Ceratonietum siliquae</i>	Algarrobales con jazmines de burro
9320 832012	* <i>Aro italici-Oleetum sylvestris</i>	Acebuchales acidófilos béticos

9320	832020 * <i>Oleo-Ceratonion siliquae</i>	Matorrales de margen de bosque y maquias seriales basófilos baleárico-provenzales y empordaneses
9320	832021 * <i>Cneore tricocci-Ceratonietum siliquae</i>	Algarrobales basófilos mallorquines con olivillas
9320	832022 * <i>Prasio majoris-Oleetum sylvestris</i>	Acebuchales basófilos menorquines
9320	832030 * <i>Mayteno-Juniperion canariensis</i>	Comunidades de acebuchal
9320	832031 * <i>Junipero canariensis-Oleetum cerasiformis</i>	Acebuchal tinerfeño
9320	832032 * <i>Pistacio lentisci-Oleetum cerasiformis</i>	Acebuchal grancanario
9330	8330 * Bosques de Quercus suber (alcornocales)	
9330	833010 * <i>Quercion broteroi</i>	Comunidades de quejigo portugués mediterráneas occidentales
9330	833011 * <i>Junipero lagunae-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos lusitano-durienses con enebros de Laguna
9330	833012 * <i>Physospermo cornubiensis-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos berciano-sanabrenses, galaico-portugueses y lusitano-durienses
9330	833013 * <i>Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos ibérico-suroccidentales
9330	833020 * <i>Quercion ilicis</i>	Meso y microbosques de encinas mediterráneas ibéricas occidentales y catalana-provenzal-baleáricas
9330	833021 * <i>Carici depressae-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos vallesano-empordaneses
9330	833030 * <i>Quercion ilicis</i>	Meso y microbosques de encinas mediterráneas ibéricas occidentales y catalana-provenzal-baleáricas
9330	833031 * <i>Asplenio onopteridis-Quercetum suberis</i>	Alcornocales basófilos valencianos
9330	833040 * <i>Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	Meso y microbosques mediterráneos occidentales
9330	833041 * <i>Asparago aphylli-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos béticos, gaditano-onubo-algarvienses, luso-extremadurenses y tingitanos
99330	833042 * <i>Oleo sylvestris-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos gaditano-onubenses, tagano sadenses y divisorio-portugueses
9330	833043 * <i>Teucro baetici-Quercetum suberis</i>	Alcornocales acidófilos aljibicos y béticos
9340	8340 * Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	
9340	834010 * <i>Quercion broteroi</i>	Comunidades de quejigo portugués mediterráneas occidentales
9340	834011 * <i>Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares acidófilos nevadenses, alpujarreño-gadorenses y malacitano-almijarenses
9340	834012 * <i>Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos béticos con arces y quejigos
9340	834013 * <i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i>	Carrascales acidófilos carpetano-leoneses
9340	834014 * <i>Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares acidófilos mediterráneos con enebros
9340	834015 * <i>Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos béticos con peonías
9340	834016 * <i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinar acidófilo luso-extremadurenses con peral silvestre
9340	834020 * <i>Quercion ilicis</i>	Meso y microbosques de encinas mediterráneas ibéricas occidentales y catalana-provenzal-baleáricas
9340	834021 * <i>Asplenio onopteridis-Quercetum ilicis</i>	Encinar acidófilo catalano-provenzal-balear con helechos
9340	834022 * <i>Cyclamini balearicae-Quercetum ilicis</i>	Alsinares acidófilos baleáricos
9340	834023 * <i>Lauro nobilis-Quercetum ilicis</i>	Alsinares basófilos cántabro-atlánticos
9340	834024 * <i>Viburno tini-Quercetum ilicis</i>	Alsinares basófilos catalano-provenzales con durillos
9340	834030 * <i>Quercion ilicis</i>	Meso y microbosques de encinas mediterráneas ibéricas occidentales y catalana-provenzal-baleáricas
9340	834031 * <i>Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae</i>	Carrascales basófilos somontano-aragoneses y jacetano-guarenses con boj
9340	834032 * <i>Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos bercianos y caurelianos
9340	834033 * <i>Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos castellano-maestrazgo-manchegos, celtibérico-alcarreños y castellano-durienses con sabinas
9340	834034 * <i>Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos bajoaragoneses y riojanos
9340	834035 * <i>Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae</i>	Carrascales basófilos castellano-cantábricos, cántabro-euskaldunes y oroibérico-sorianos con encinas híbridas
9340	834040 * <i>Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	Meso y microbosques mediterráneos occidentales
9340	834041 * <i>Clematido cirrhosae-Quercetum rotundifoliae</i>	Carrascales basófilos balearicos con clemátides
9340	834042 * <i>Myrto communis-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares acidófilos marriánico-monchiquenses, béticos y rifeños
9340	834043 * <i>Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae</i>	Carrascales basófilos valenciano-tarraconenses y setabenses
9340	834044 * <i>Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae</i>	Encinares basófilos béticos andaluces-litorales y portugueses
9363	8363 * Bosques de monte verde o laurisilva (Islas Canarias)	
9363	836310 * <i>Ixantho viscosae-Laurion novocanariensis</i>	Monteverde
9363	836311 * <i>Diplazio caudati-Ocoteetum foetentis</i>	Monteverde higrófilo
9363	836312 * <i>Lauro novocanariensis-Perseetum indiciae</i>	Monteverde húmedo
9363	836313 * <i>Visneo mocanerae-Arbutetum canariensis</i>	Monteverde seco

9370	8370*	Palmerales de <i>Phoenix canariensis</i> (Islas Canarias)	
9370	837010*	<i>Mayteno-Juniperion canariensis</i>	Comunidades de palmeral
9370	837011*	<i>Periploco laevigatae-Phoenicetum canariensis</i>	Palmeral canario
9380	8380*	Bosques de acebos (<i>Ilex aquifolium</i>) o acebedas	
9380	838010*	<i>Ilici-Fagion</i>	Micro-macrobosques meso-orotemplados inferiores acidófilos de roble albar (<i>Quercus petraea</i>), roble orocantábrico (<i>Quercus orocantabrica</i>) y haya (<i>Fagus sylvatica</i>) húmedos-ultrahiperhúmedos euoceánicos, ocasionalmente submediterráneos pero en laderas húmedas
9380	838011*	<i>Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos acidófilos mesofíticos orocantábricos
9380	838012*	<i>Galio rotundifolii-Fagetum sylvaticae</i>	Hayedos acidófilos mesofíticos guadarrámicos e ibérico-sorianos
9380	838013*	<i>Melico-Betuletum celtibericae</i>	Bosques mixtos acidófilos orocantábricos de arces, fresnos y robles
9380	838020*	<i>Quercion pyrenaicae</i>	Micro-macrobosques puros o mixtos de carballo (<i>Quercus robur</i>) y melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>), termo-supratemplados y submediterráneos, meso-supramediterráneos subhúmedos a ultrahiperhúmedos hiper-oceánicos a semicontinentales, que colonizan sustratos pobres descarbonatados con horizonte úmbrico

14. Bosques subalpinos de coníferas

9430	8430*	Bosques de <i>Pinus uncinata</i>	
9430	843010*	<i>Rhododendro-Vaccinion</i>	Comunidades criorotempladas pirenaicas silícícolas de <i>Rhododendron ferrugineum</i> y <i>Vaccinium uliginosum</i> subsp. <i>microphyllum</i>
9430	843011*	<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i>	Pinares orotemplados pirenaicos de pino negro y rododendros
9430	843020*	<i>Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae</i>	Bosques de coníferas pirenaicos orotemplados de <i>Epipactis atrorubens</i>
9430	843021*	<i>Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae</i>	
9430	843022*	<i>Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae</i>	Pinares de pino negro pirenaicos orotemplados con pulsatillas de Font-Quer
9430	843030*	<i>Avenello ibericae-Pinion ibericae</i>	Pinares supra-orosubmediterráneos oroibérico sorianos y guadarrámicos
9430	843031*	<i>Avenello ibericae-Pinetum uncinatae</i>	Pinares orotemplados oroibérico-sorianos
9430	843040*	<i>Pino ibericae-Juniperion sabiniae</i>	Mesobosques de coníferas castellanos y aragoneses
9430	843041*	<i>Junipero sabiniae-Pinetum ibericae</i>	Pinares de <i>Pinus sylvestris</i> y <i>Juniperus sabinia</i>

15. Bosques de coníferas cerrados y abiertos de montañas mediterráneas

9520	8520*	Abetales (pinsapares) de <i>Abies pinsapo</i>	
9520	852010*	<i>Paeonio broteroi-Abietion pinsapo</i>	Meso-macrobosques climácicos de pinsapo y abeto (<i>Abies pinsapo</i>) meso-supramediterráneos húmedos-hiperhúmedos euoceánicos rondenses, que se desarrollan en suelos profundos de dolomitas cálcicas, peridotitas y rocas ultramáficas
9520	852011*	<i>Bunio macucae-Abietetum pinsapo</i>	Pinsapar basófilo rondeño
9520	852012*	<i>Paeonio broteroi-Abietetum pinsapo</i>	Pinsapar basófilo rondeño con sabinas
9533	8533*	Pinares mediterráneos de pinos negros endémicos (<i>Pinus salzmannii</i> , <i>Pinus clusiana</i>)	
9533	853310*	<i>Aceri granatensis-Quercion fagineae</i>	Micro-mesobosques climácicos deciduos de quejigos y arces meso-supramediterráneos subhúmedos-húmedos euoceánicos y semicontinentales, que colonizan sustratos ricos y arcillosos
9533	853311*	<i>Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae</i>	Quejigar basófilo castellano-duriense, celitérico-alcarreño y manchego
9533	853312*	<i>Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii</i>	Pinares de pino negro pirenaicos
9533	853313*	<i>Violo willkommii-Quercetum fagineae</i>	Quejigares basófilos somontano aragoneses, valenciano-tarraconenses y maestracenses
9533	853320*	<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>	Mesobosques de roble pubescente meso-supratemplados y submediterráneos subhúmedos-húmedos, semicontinentales xéricos
9533	853340*	<i>Pino ibericae-Juniperion sabiniae</i>	Mesobosques de coníferas castellanos y aragoneses
9533	853341*	<i>Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis</i>	Comunidades béticas oromediterráneas de <i>Juniperus sabinia</i> y <i>Daphne hispanica</i>
9533	853342*	<i>Junipero phoeniceae-Pinetum clusianae</i>	Pinares abiertos supra-mesomediterráneos béticos
9533	853350*	<i>Juniperion thuriferae</i>	Sabinares albares mediterráneos y eurosiberianos relictos
9533	853351*	<i>Juniperetum hemisphaerico-thuriferae</i>	Sabinares albares supramediterráneos celtibérico-alcarreños y maestracenses
9533	853352*	<i>Junipero sabiniae-Pinetum clusianae</i>	Mesobosques supra-oromediterráneos béticos de <i>Pinus nigra</i>
9540	8540*	Pinares mediterráneos de <i>Pinus pinaster</i> endémicos (<i>P. pinaster</i> subsp. <i>acutisquama</i>)	
9540	854010*	<i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i>	Coscojares mediterráneos occidentales

9540	854011 * <i>Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae</i>	Coscojares basófilos béticos con <i>Pinus acutisquama</i>
9540	854012 * <i>Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae</i>	Sabinares basófilos malacitano-almijarenses y rondenses de sabina mora
9550	8550 * Pinares macaronésicos (endémicos de las Islas Canarias)	
9550	855010 * <i>Cisto-Pinion canariensis</i>	Comunidades del pinar-escobonal canario
9550	855011 * <i>Bystropogono ferrensis-Pinetum canariensis</i>	Pinar herreño
9550	855012 * <i>Loto hillebrandii-Pinetum canariensis</i>	Pinar palmero
9550	855013 * <i>Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis</i>	Pinar grancanario
9550	855014 * <i>Sideritido solutae-Pinetum canariensis</i>	Pinar tinerfeño
9561	8561/ * Bosques abiertos mediterráneos endémicos de <i>Juniperus sp. pl.</i>	
9565	8565 *	
9561	856110 * <i>Juniperion thuriferae</i>	Sabinares albares mediterráneos y eurosiberianos relictos
9561	856111 * <i>Juniperetum hemisphaerico-thuriferae</i>	Sabinares albares supramediterráneos celtibérico-alcarreños y maestracenses
9561	856112 * <i>Juniperetum phoeniceo-thuriferae</i>	Sabinares albares relictos meso-supramediterráneos manchego-aragoneses
9561	856113 * <i>Juniperetum sabino-thuriferae</i>	Sabinares albares relictos orocantábricos
9561	856120 * <i>Asparago albi-Rhamnion oleoidis</i>	Arbustadas lusitano-andaluza-litorales, luso-extremadurenses, béticas, murciano-almerienses, setabenses, valenciano-tarraconenses
9561	856121 * <i>Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae</i>	Sabinares rupestres basófilos béticos, manchegos y alcarreños
9561	856130 * <i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i>	Coscojares mediterráneos occidentales
9561	856131 * <i>Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae</i>	
9561	856132 * <i>Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae</i>	Sabinares basófilos bético-manchego-alcarreños
9565	856510 * <i>Cisto-Pinion canariensis</i>	Comunidades del pinar con cedro canario
9565	856511 * <i>Loto hillebrandii-Pinetum canariensis</i>	Pinar palmero con cedro canario
9565	856512 * <i>Sideritido solutae-Pinetum canariensis</i>	Pinar tinerfeño con cedro canario
9565	856520 * <i>Spartocytisium nubigeni</i>	Comunidades de retamar de cumbre con cedro canario
9565	856521 * <i>Spartocytisetum nubigeni</i>	Retamar de cumbre con cedro canario
9565	856522 * <i>Telino benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis</i>	Codesar de cumbre palmero con cedro canario
9565	856530 * <i>Mayteno-Juniperion canariensis</i>	Comunidades de sabinar
9565	856531 * <i>Brachypodio arbusculae-Juniperetum canariensis</i>	Sabinar gomero
9565	856532 * <i>Junipero canariensis-Oleetum cerasiformis</i>	Sabinar tinerfeño
9565	856533 * <i>Junipero canariensis-Rhamnetum crenulatae</i>	Sabinar palmero
9565	856534 * <i>Pistacio lentisci-Oleetum cerasiformis</i>	Sabinar grancanario
9565	856535 * <i>Rubio fruticosae-Juniperetum canariensis</i>	Sabinar herreño
9570	8570 * Bosques de <i>Tetraclinis articulata</i> (Murcia)	
9570	857010 * <i>Periplocion angustifoliae</i>	Matorrales basófilos murciano-almerienses y magrebíes-moloyianos
9570	857011 * <i>Arisaro simorrhini-Tetraclinidatum articulatae</i>	Alerzales basófilos almerienses orientales de alerce africano
9570	857012 * <i>Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae</i>	Matorral basófilo murciano-almeriense con cornical, bayón, lentisco y acebuche



Anexo II

Índice alfabético de los Hábitat

<i>Aceri granatensis-Quercion fagineae</i>	81B020 / 824010 / 853310	403
<i>Adenocarpion decorticans</i>	3090G0	351
<i>Adenostylin alliariae</i>	543210	245
<i>Adiantion capilli-veneris</i>	622020	167
<i>Aegopodion podagrariae</i>	543120	238
<i>Aeonio-Euphorbion canariensis</i>	433330	413
<i>Agropyron pungentis</i>	121030	224
<i>Agropyro pectinati-Lygeion sparti</i>	522210	296
<i>Agrostio castellanae-Stipion giganteae</i>	522530	304
<i>Agrostion castellanae</i>	522510	302
<i>Agrostion salmanticae</i>	217010	103
<i>Agrostion stoloniferae</i>	228050	316
<i>Alkanno-Maresion nanae</i>	173030	271
<i>Alnion glutinosae</i>	816030	359
<i>Alnion incanae</i>	81E010 / 82A010	365
<i>Alyso-Sedion albi</i>	511010	293
<i>Ammophilion australis</i>	162010	130
<i>Anagallido tenellae-Juncion bulbosi</i>	617010	126
<i>Androsacion ciliatae</i>	713090	221
<i>Androsacion vandellii</i>	722010	174
<i>Andryalio agardhii</i>	3090A0	345
<i>Andryalo ramosissimae-Crambion filiformis</i>	7130G0	201
<i>Anthyllido hamosae-Malcolmion lacerae</i>	173010	266
<i>Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae</i>	433410	343
<i>Antirrhinion asarinae</i>	722020	175
<i>Arabidion caeruleae</i>	515030	256
<i>Arbuto unedonis-Laurion nobilis</i>	303090	393
<i>Arction lapae</i>	543250	222
<i>Arenarion balearicae</i>	7211A0	197
<i>Armerion cantabricae</i>	517110	251
<i>Armerion eriophyllae</i>	516070	261
<i>Arrhenatherion</i>	551010	308
<i>Artemisio albae-Dichanthion ischaemi</i>	521420	277
<i>Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae</i>	145010	233
<i>Artemisio thusculae-Rumicion lunariae</i>	146020	236
<i>Arthrocnemion glauci</i>	142020	153
<i>Asparago albi-Rhamnion oleoidis</i>	411030 / 411040 / 433310 / 856120	385
<i>Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae</i>	721160	172
<i>Asplenion glandulosi</i>	721110	179
<i>Asplenion marini</i>	724060	189
<i>Astragalio tragacanthae</i>	124030	142
<i>Atriplicion littoralis</i>	121020	136
<i>Atropion belladonae</i>	543010	225
<i>Avenello ibericae-Pinion ibericae</i>	843030 / 843510	377
<i>Berberidion vulgaris</i>	411010	353
<i>Betulion carpatico-pubescentis</i>	818030	406
<i>Betulion fontqueri-celtibericae</i>	823030	407
<i>Bolboschoenion compacti</i>	621050 / 621060	121
<i>Brachypodion phoenicoidis</i>	521410	276
<i>Brassicion Oleraceae</i>	724040	188
<i>Brassico balearicae-Helichryson rupestris</i>	721120	181
<i>Bromo ramosi-Eupatorion cannabini</i>	543160	243
<i>Cakilion maritimae</i>	121010	137
<i>Calamagrostion arundinaceae</i>	543220	247
<i>Calamagrostion pseudophragmitis</i>	222010	220
<i>Calthion palustris</i>	541020	306
<i>Campanulion velutinae</i>		182
<i>Campanulo herminii-Nardion strictae</i>	516040	321
<i>Cardamino-Montion</i>	622050	111

<i>Carici piluliferae-Epilobion angustifolii</i>	543020	226
<i>Caricion davallianae</i>	623010	127
<i>Caricion maritimae</i>	623020	128
<i>Caricion nigrae</i>	615020 / 616010	125
<i>Caricion remotae</i>	622030	113
<i>Caricion reuterianae</i>	621070	120
<i>Carthamo arborescentis-Salsolion oppositifoliae</i>	143010	229
<i>Ceratophyllion demersi</i>	215230	93
<i>Cicendion</i>	217040	104
<i>Cirsion flavispinae</i>	543230	246
<i>Cistion ladaniferi</i>	303050	328
<i>Cistion laurifolii</i>	303060	329
<i>Cisto monspeliensis-Micromerion hyssopifoliae</i>	434010	415
<i>Cisto-Pinion canariensis</i>	3090C0 / 855010 / 856510	411
<i>Convolvulion sepium</i>	543110	241
<i>Coremation albi</i>	176030	332
<i>Corylo-Populion tremulae</i>	818020	405
<i>Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae</i>	721130	183
<i>Cratoneurion commutati</i>	622010	112
<i>Criothmo-Armerion maritimae</i>	123010	148
<i>Criothmo-Daucion halophili</i>	123020	140
<i>Criothmo-Limonion</i>	124010 / 124020 / 441010	138
<i>Crucianellion maritimae</i>	163310 / 171010	133
<i>Cymbalarion-Asplenion</i>	724050	187
<i>Cynosurion cristati</i>	551030	310
<i>Cytision oromediterranei</i>	412010 / 421410	378
<i>Charion canescentis</i>	214020	83
<i>Charion fragilis</i>	214010	81
<i>Charion vulgaris</i>	214010	82
<i>Cheilanthion hispanicae</i>	722030	176
<i>Cheilanthion pulchellae</i>	722060	185
<i>Chenoleion tomentosae</i>	164010	232
<i>Chenopodium rubri</i>	227010	100
<i>Daboecion cantabricae</i>	302020 / 303040	325
<i>Dactylido maritimae-Ulicion maritimi</i>	304010	324
<i>Deschampsion mediae</i>	542030	312
<i>Dryopteridion oreadis</i>	713070	216
<i>Echinopartion horridi</i>	309040	283
<i>Eleocharition acicularis</i>	211030	110
<i>Ericion arboreae</i>	303070 / 82B010	392
<i>Ericion tetralicis</i>	613010	122
<i>Ericion umbellatae</i>	303020	323
<i>Erico mackaiana-Sphagnion papilloso</i>	613020	123
<i>Eryngio-Ulicion erinacei</i>	433450	334
<i>Euphorbio portlandicae-Helichrysion maritimae</i>	451010	134
<i>Fagion sylvaticae</i>	811010 / 815010	395
<i>Festucion burnatii</i>	517510	285
<i>Festucion elegantis</i>	522520	303
<i>Festucion eskiae</i>	514010	253
<i>Festucion scariosae</i>	522230	298
<i>Festucion scopariae</i>	517310	280
<i>Festucion spadiceae</i>	517130	281
<i>Festucion supinae</i>	518010	252
<i>Filipendulion ulmariae</i>	543140	242
<i>Frangulo alni-Pyrion cordatae</i>	411060	356
<i>Frankenio-Astydamion latifoliae</i>	125010	141
<i>Frankenion pulverulentae</i>	151050	150
<i>Galeopsion pyrenaicae</i>	713010	214
<i>Galio-Alliarion petiolatae</i>	543130	239

<i>Gaudinio fragilis-Hordeion bulbosi</i>	542020	313
<i>Genistion floridae</i>	309010 / 412030	347
<i>Genistion lobelii</i>	517330	278
<i>Genistion micrantho-anglicae</i>	302010	327
<i>Genistion occidentalis</i>	309050	282
<i>Genistion polygaliphyllae</i>	309020 / 412040	349
<i>Genisto spartioidis-Plomidion almeriensis</i>	433520	384
<i>Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae</i>	421420	379
<i>Genisto-Vaccinon</i>	303010	322
<i>Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis</i>	522090	244
<i>Glaucion flavi</i>	225010	217
<i>Glauco maritimae-Juncion maritimi</i>	133030	146
<i>Glycerio-Sparganion</i>	621030 / 621130 / 621230 / 621330	117
<i>Greenovion aureae</i>	732020	200
<i>Gymnocarpion robertiani</i>	713080	215
<i>Hammado articulatae-Atriplicion glaucae</i>	143030	230
<i>Helianthemion guttati</i>	732030	263
<i>Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis</i>	309090	339
<i>Helichryson picardii</i>	163330	135
<i>Hieracio castellani-Plantaginon radicatae</i>	516060	262
<i>Holcion caespitosi</i>	713020	212
<i>Honckenyo peploidis-Elytrigion boreoatlanticae</i>	161010	131
<i>Hordeion marini</i>	151060	151
<i>Hymenophyllion tunbrigensis</i>	7220B0	196
<i>Hyparrhenion hirtae</i>	522240	301
<i>Hypericion balearici</i>	309060	335
<i>Hypericion ericoidis</i>	723040	338
<i>Hyperico elodis-Sparganion</i>	211010	109
<i>Iberidion spathulatae</i>	7130A0	206
<i>Iberido-Linarion propinquae</i>	7130C0	210
<i>Ilici-Fagion</i>	812010 / 838010	401
<i>Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae</i>	543150	240
<i>Imperato cylindricaе-Erianthion ravennae</i>	82D050	362
<i>Isoetion</i>	217020	101
<i>Ixantho viscosae-Laurion novocanariensis</i>	305020 / 836310	420
<i>Jasionion foliosae</i>	721170	170
<i>Juncion acutiflori</i>	541030	307
<i>Juncion maritimi</i>	141010	143
<i>Juniperion nanae</i>	306030 / 412020	410
<i>Juniperion thuriferae</i>	853350 / 856110	375
<i>Juniperion turbinatae</i>	175010	389
<i>Junipero intermediae-Pinon catalaunici</i>	843520	376
<i>Koelerion arenariae</i>	163210	287
<i>Launaenion cervicornis</i>	432010	139
<i>Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae</i>	146010	235
<i>Lavandulion lanatae</i>	3090F0	346
<i>Lavandulo-Genistion boissieri</i>	309070	336
<i>Lavaterion maritimae</i>	143050	190
<i>Lemnion minoris</i>	215010 / 215020	84
<i>Lemnion trisulcae</i>	215030	85
<i>Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae</i>	215810	86
<i>Lepidion subulati</i>	152010 / 152020 / 152030 / 152040	341
<i>Limoniastrion monopetali</i>	142010	157
<i>Limonio ovalifolli-Frankenion laevis</i>	123040	147
<i>Limonion catalaunico-viciosoi</i>	151010	158
<i>Limonion confusi</i>	151020	156
<i>Linario saxatilis-Senecionion carpetani</i>	713030	213
<i>Linarion filicaulis</i>	7130B0	209
<i>Linarion niveae</i>	543030	227

<i>Linarion pedunculatae</i>	173020	272
<i>Littorellion uniflorae</i>	211020	108
<i>Loiseleurio-Vaccinion</i>	306010	254
<i>Lonicero-Berberidion hispanicae</i>	411020 / 411070	355
<i>Luzulo-Fagion</i>	811020	399
<i>Lygeo sparti-Limonion angustebracteati</i>	151040	160
<i>Lygeo-Lepidion cardamines</i>	151030	159
<i>Lythron tribracteati</i>	217060	107
<i>Magnocaricion elatae</i>	621010	119
<i>Mayteno-Juniperion canariensis</i>	433540 / 832030 / 837010 / 856530	414
<i>Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae</i>	143040	231
<i>Melico-Phagnalion intermedii</i>	714020	202
<i>Mentho-Juncion inflexi</i>	542040	317
<i>Microcnemion coralloidis</i>	131030	166
<i>Minuartio-Festucion curvifoliae</i>	516010	259
<i>Molinio-Holoschoenion vulgaris</i>	542010	311
<i>Molinion caeruleae</i>	541010	305
<i>Myosotidion stoloniferae</i>	622040	114
<i>Myrico fayae-Ericion arboreae</i>	305010	418
<i>Nanocyperion</i>	217070	105
<i>Nardion strictae</i>	514020	318
<i>Nevadension purpureae</i>	516020	258
<i>Nicotiano glaucae-Ricinion communis</i>	147010	237
<i>Nymphaeion albae</i>	215040	88
<i>Oleo-Ceratonion siliquae</i>	176010 / 411050 / 423020 / 433110 / 433210 / 433320 / 832020	386
<i>Omphalodion commutatae</i>	522010	269
<i>Ononidion striatae</i>	517320	279
<i>Ononidion tournefortii</i>	161020	273
<i>Osmundo-Alnion</i>	81E020 / 82A020	367
<i>Oxytropido-Elynion</i>	517220	248
<i>Paeonio broteroi-Abietion pinsapo</i>	852010	404
<i>Paspalo-Agrostion verticillati</i>	228010	314
<i>Periplocion angustifoliae</i>	422010 / 857010	388
<i>Petrocoptidion glaucifoliae</i>	721230	194
<i>Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis</i>	722070	186
<i>Phragmition communis</i>	621020 / 621120 / 621220	116
<i>Pinguiculion longifoliae</i>	622060	168
<i>Pino acutisquamae-Juniperion phoeniceae</i>	854020	394
<i>Pino ibericae-Juniperion sabiniae</i>	306040 / 843040 / 853340	374
<i>Plantagini discoloris-Thymion mastigophori</i>	517530	286
<i>Plantaginion crassifoliae</i>	141020	144
<i>Plantaginion serrariae</i>	5220A0	289
<i>Plantaginion thalackeri</i>	516050	320
<i>Platycapno saxicolae-Iberidion granatensis</i>	7130D0	207
<i>Polycarpaeo niveae-Euphorbion paraliae</i>	161030	417
<i>Polypodium serrati</i>	7211B0 / 722090 / 302090	195
<i>Poo bulbosae-Astragalion sesamei</i>	522060	290
<i>Populion albae</i>	81B010 / 82A030 / 82A040	366
<i>Posidonion</i>	112010	95
<i>Potamion</i>	215050 / 215120	87
<i>Potentillo montanae-Brachypodium rupestris</i>	521210	274
<i>Preslion cervinae</i>	217030	102
<i>Primulion intricatae</i>	517120	249
<i>Pruno prostratae-Juniperion sabiniae</i>	421510	380
<i>Pruno-Rubion radulae</i>	411090	358
<i>Pruno-Rubion ulmifolii</i>	411520 / 411530 / 411540 / 411550	354
<i>Puccinellion caespitosae</i>	141030	145
<i>Pulmonario longifoliae-Quercion roboris</i>	816010	397
<i>Quercion broteroi</i>	531010 / 824030 / 833010 / 834010	382

<i>Quercion fruticosae</i>	433550	391
<i>Quercion ilicis</i>	421110 / 833020 / 833030 / 834020 / 834030	381
<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>	824510 / 853320	402
<i>Quercion pyrenaicae</i>	823010 / 823020 / 826020 / 826030 / 838020	400
<i>Quercion roboris</i>	824020 / 826010	398
<i>Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris</i> .	423010 / 531020 / 81B030 / 824040 / 832010 / 833040 / 834040	383
<i>Ranunculion aquatilis</i>	115020 / 215510	89
<i>Ranunculion fluitantis</i>	226010	90
<i>Ranunculion omiophyllo-hederacei</i>	215520	115
<i>Retamion sphaerocarphae</i>	433510	348
<i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i>	421010 / 433530 / 854010 / 856130	387
<i>Rhododendro-Vaccinion</i>	306020 / 843010	409
<i>Rhynchosporion albae</i>	614010 / 615010	124
<i>Riellion helicophyllae</i>	115040	98
<i>Rorippion nasturtii-aquatici</i>	621040	118
<i>Rosmarinion officinalis</i>	176040 / 176070 / 433460	333
<i>Rubio longifoliae-Coremation albi</i>	176020	390
<i>Rubio periclymeni-Rubion ulmifolii</i>	301010	422
<i>Rubo ulmifolii-Nerion oleandri</i>	82D030	364
<i>Rumici indurati-Dianthion lusitani</i>	714010	203
<i>Rumicion pseudalpini</i>	543240	223
<i>Ruppion maritimae</i>	115030	96
<i>Saginion maritimae</i>	123030	149
<i>Salicion albae</i>	224010	368
<i>Salicion canariensis</i>	82A070	423
<i>Salicion herbaceae</i>	515010	255
<i>Salicion incanae</i>	223010	369
<i>Salicion pedicellatae</i>	82A080	373
<i>Salicion pentandrae</i>	81F010	360
<i>Salicion pyrenaicae</i>	517130	250
<i>Salicion salviiifoliae</i>	82A050	372
<i>Salicion triandro-neotrichae</i>	82A060	370
<i>Salicornion dolichostachyo-fragilis</i>	131010	163
<i>Salicornion europaeo-ramosissimae</i>	131020	164
<i>Salicornion fruticosae</i>	142030	152
<i>Salicornion patulae</i>	131030	165
<i>Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae</i>	143020	228
<i>Sambuco-Salicion capreae</i>	411080	357
<i>Santolinion pectinato-canescens</i>	145020	234
<i>Sarcocapnion enneaphyllae</i>	724030	191
<i>Sarcocapnion pulcherrimae</i>	724070	192
<i>Saxifragion camposii</i>	721180	173
<i>Saxifragion continentalis</i>	722080	204
<i>Saxifragion mediae</i>	721210	169
<i>Saxifragion nevadensis</i>	722040	178
<i>Saxifragion praetermissae</i>	7130E0	208
<i>Saxifragion trifurcato-canaliculatae</i>	721190	171
<i>Saxifragion willkommianae</i>	722050	177
<i>Scirpion parvuli</i>	115030	97
<i>Scrophularion sciophilae</i>	713060	218
<i>Securinegion buxifoliae</i>	82D040	371
<i>Sedion anglici</i>	723060	291
<i>Sedion candollei</i>	515020	257
<i>Sedion micrantho-sediformis</i>	511020 / 522080	294
<i>Sedion pedicellato-andegavensis</i>	723020	265
<i>Sedion pyrenaici</i>	723010	292
<i>Sedo-Ctenopson gypsophilae</i>	522020	268
<i>Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae</i>	7220A0	198
<i>Senecionion leucophylli</i>	713040	211

<i>Sesamoidion suffruticosae</i>	714030	205
<i>Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae</i>	843020	408
<i>Sideritidion bourgaeanae</i>	433430	344
<i>Sideritido fontqueriana-Arenarion aggregatae</i>	517520	284
<i>Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae</i>	309080	337
<i>Soncho-Aeonion</i>	732010	199
<i>Spartinion maritimae</i>	132010	161
<i>Spartocytision nubigeni</i>	3090D0 / 732040 / 856520	412
<i>Sphagno-Utricularion</i>	216020	129
<i>Sporobolion arenarii</i>	121510	132
<i>Stahelino-Ulicion baetici</i>	433470	331
<i>Stauracanthion boivinii</i>	303030	326
<i>Stipion calamagrostis</i>	7130F0	219
<i>Stipion parviflorae</i>	522540	299
<i>Stipion retortae</i>	522030	267
<i>Stipion tenacissimae</i>	522220	297
<i>Suaedion braun-blanquetii</i>	142070	154
<i>Suaedion verae</i>	142060	155
<i>Syringodio-Thalassion testudinum</i>	111020	94
<i>Tamaricion africanae</i>	82D010	361
<i>Tamaricion boveano-canariensis</i>	82D020	363
<i>Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae</i>	516030	260
<i>Telinion monspessulano-linifoliae</i>	433480	352
<i>Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi</i>	3090E0	419
<i>Teucro pyrenaici-Bromion erecti</i>	521320	275
<i>Teucro buxifolii</i>	721150	180
<i>Thero-Airion</i>	163710 / 723030	264
<i>Thero-Brachypodion ramosi</i>	522070	295
<i>Thero-Suaedion</i>	151070	162
<i>Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae</i>	176050 / 176060 / 433420 / 433440	342
<i>Tilio-Acerion</i>	818010	396
<i>Trachynion distachyae</i>	522040	270
<i>Traganion moquini</i>	163320	416
<i>Trifolio fragiferi-Cynodontion</i>	228040	315
<i>Trifolio subterranei-Periballion</i>	522050	288
<i>Trisetio velutini-Brachypodion boissieri</i>	5220B0	300
<i>Trisetio-Polygonion bistortae</i>	551020	309
<i>Ulici argentei-Cistion ladaniferi</i>	303080	330
<i>Ulici europaei-Cytision striati</i>	309030	350
<i>Utricularion</i>	216010	92
<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidion</i>	721220	193
<i>Verbenion supinae</i>	217050	106
<i>Violion caninae</i>	523010	319
<i>Violo biflorae-Cystopteridion alpinae</i>	721510	184
<i>Visneo mocanerae-Apollonion barbujanae</i>	836320	421
<i>Xeroacantho-Erinaceion</i>	3090B0	340
<i>Zannichellion pedicellatae</i>	115050	91
<i>Zosterion</i>	115010	99