

 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN</p>	<p><b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN</b> <b>MINISTERIO DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</b></p> <p><b>Documento de procedimiento de Instalación de un cliente Atom como extensión en navegadores web.</b></p>
 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO</p> <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	

# **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación / Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico**

## **Atom como extensión en navegadores web**

	GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN	<p style="text-align: center;"><b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN</b> <b>MINISTERIO DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Documento de procedimiento de Instalación de un cliente Atom como extensión en navegadores web.</b></p>
	VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	

**PAGINA EN BLANCO**

# Índice


<b>1. Servicio de descargas Inspire con ATOM .....</b>	<b>4</b>
1.1 EL FORMATO ATOM .....	4
1.2 PROCESO DE INSTALACIÓN DE UNA EXTENSIÓN EN UN NAVEGADOR WEB.....	5
1.2.1 Acceder al repositorio de extensiones del navegador .....	5
1.2.2 Seleccionar la extensión a instalar. ....	7
1.2.3 Instalar la extensión. ....	9


# 1. Servicio de descargas Inspire con ATOM

## 1.1 EL FORMATO ATOM

El servicio de descargas INSPIRE basado en ATOM proporciona un mecanismo simple para publicar información en la web en forma de fuentes (feeds), es un formato de documento basado en XML y permite la búsqueda de actualizaciones del contenido publicado en un sitio Web. Una fuente web puede contener entradas de diversos tipos, textos, imágenes y en nuestro caso, conjuntos de datos espaciales. Este servicio cumple con las recomendaciones descrita en la guía técnica publicada por el grupo de trabajo IOC Task Force para la implementación de servicios de descarga INSPIRE. Está integrado en la IDE del Ministerio y se interconecta con el catálogo de metadatos.

Por otro lado, la guía técnica publicada por el IOC Task Force propone la utilización del estándar OpenSearch para la implementación del mecanismo de búsqueda. Open Search permite especificar, mediante un fichero XML, las operaciones y sus parámetros de forma estructurada e interoperable y siendo reconocido por los navegadores más importantes.

Actualmente el Ministerio dispone de un servicio de sindicación ATOM que cumple con el estándar propuesto<sup>1</sup> de la IETF en el RFC 4287, y se complementa con OpenSearch, lo que proporciona el interfaz de servicio a los documentos ATOM .

Por organización y claridad se establecen 2 niveles de acceso a los ficheros ATOM. Uno principal donde se definen las entradas (<feed>) de la lista de fuentes "dataset" de los distintos productos puestos a descarga por el Ministerio  <https://www.mapama.gob.es/ide/inspire/atom/downloadservice.xml>. Y otro nivel, donde se encuentran para cada área de actividad los distintos enlaces a las descargas de los "dataset".

Debido a que el estándar Atom se basa en XML, es recomendable usar un cliente que interprete su contenido y lo muestre de forma amigable para facilitar su uso. De este modo, el servicio de descargas Inspire del MAPA/MITERD en lugar de mostrarse solo como XML podrá verse así:

📄 Servicio de descarga ATOM del MAPA/MITERD

Suscribirse

<p><b>Mapa de áreas de riesgo ambiental por inundación fluvial T=10 años</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p>  <p>Mapa de riesgo ambiental (áreas) correspondiente a un escenario de alta probabilidad de inundación fluvial (periodo de retorno de 10 años), teniendo en cuenta la información relativa a masas de agua, captaciones, zonas de uso recreativo y hábitats.</p> <p><b>Información disponible:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar el metadato del conjunto de datos</li> <li>• Descargar el metadato del conjunto de datos en XML</li> <li>• Escalas: 1:25000</li> <li>• Actualizado julio de 2020</li> <li>• Descargar el conjunto de datos en los formatos y variantes siguientes:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Península y Baleares: <i>Shapefile comprimido en ZIP</i></li> <li>• Península y Baleares: <i>Shapefile</i></li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Red Integrada de Estaciones de Aforos (SAIH-ROEA)</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p>  <p>Representa la ubicación y datos descriptivos de la Red Integrada de Estaciones de Aforos (SAIH-ROEA), a escala 1:50.000 del año 2017 que ha sido realizada por la Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos junto con el CEDEX, a partir de los datos proporcionados por los Organismos de Cuenca y la propia SIGPUSA. Incluye también la red oficial de estaciones de aforo de la Administración Hidráulica de la Xunta de Galicia. La Red Integrada de Estaciones de Aforos (SAIH-ROEA), proporciona información de los datos cuantitativos en puntos seleccionados de ríos.</p>	<p><b>Grupos de Acción Local o Grupos de Desarrollo Rural</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p>  <p>El Grupo de Acción Local es una entidad sin ánimo de lucro compuesta por un colectivo representativo de entidades públicas (fundamentalmente Ayuntamientos) y organizaciones sociales con arraigo en la comarca.</p> <p><b>Información disponible:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar el metadato del conjunto de datos</li> <li>• Descargar el metadato del conjunto de datos</li> </ul>	<p><b>Red de control de nitratos en aguas superficiales (Informe cuatrienio 2016-2019. Dir 91/676/CEE)</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p>  <p>Red de estaciones de control de nitratos en aguas superficiales, de acuerdo con la Directiva 91/676/CEE del Consejo, de 12 de diciembre de 1991, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura (<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TX/HTML/?uri=CELEX:31991L0676&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TX/HTML/?uri=CELEX:31991L0676&amp;from=EN</a>). Datos reportados a la Comisión Europea en el Informe del cuatrienio 2016-2019.</p>	<p><b>Reservas Naturales Fluviales declaradas</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p>  <p>La cartografía de este servicio contiene los tramos de ríos declarados como Reservas Naturales Fluviales.</p> <p><b>Información disponible:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar el metadato del conjunto de datos</li> <li>• Descargar el metadato del conjunto de datos en XML</li> <li>• Escalas: 1:25000</li> <li>• Actualizado marzo de 2021</li> <li>• Descargar el conjunto de datos en los formatos y variantes siguientes:</li> </ul>
<p><b>Zonas vulnerables a contaminación por nitratos (Informe cuatrienio 2012-2015. Dir 91/676/CEE)</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p> 	<p><b>Red Natura 2000</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p> 	<p><b>Mapa de riesgo inundación fluvial económico T= 500 años</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p>  <p>Mapas de riesgo económico correspondientes a un escenario de probabilidad baja de inundación (periodo de retorno de 500 años).</p> <p><b>Información disponible:</b></p>	<p><b>Red de control de nitratos en aguas subterráneas (Informe cuatrienio 2016-2019. Dir 91/676/CEE)</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p> 	<p><b>Red de Áreas Marinas Protegidas de España (RAMPE)</b></p> <p>2012-05-29T00:00:00Z Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente <a href="http://www.magrama.gob.es">http://www.magrama.gob.es</a> sig@magrama.es</p> 

Existen clientes integrados en aplicaciones de escritorio como Outlook o FeedReader, pero siendo Atom un formato de uso en la web, dicho cliente solía estar integrado en los navegadores web, de los que MS Internet Explorer 11 sigue siendo un caso aún vigente. Sin embargo, los navegadores actuales, como Chrome, Edge, Firefox o Safari, ya no lo incorporan, por lo que se requiere la instalación de una extensión que añada esa funcionalidad al navegador

## 1.2 PROCESO DE INSTALACIÓN DE UNA EXTENSIÓN EN UN NAVEGADOR WEB

El proceso de instalación de una extensión en un navegador web suele consistir en 3 pasos:

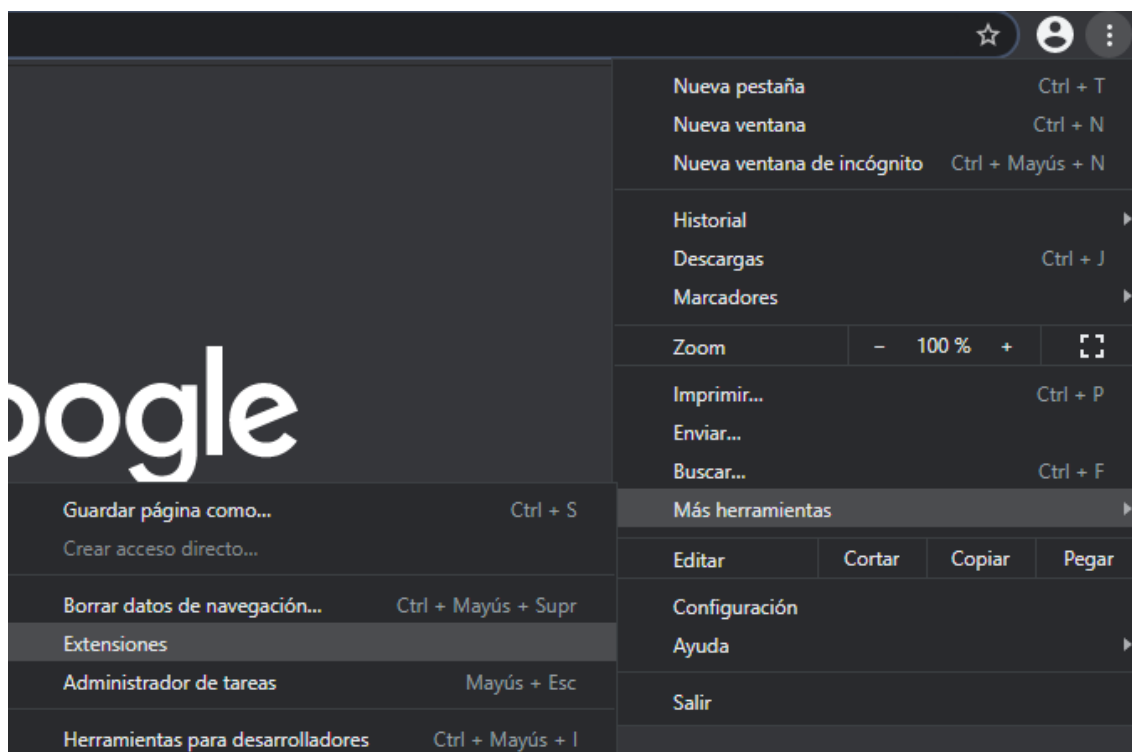
- Acceder al repositorio de extensiones del navegador.
- Seleccionar la extensión a instalar.
- Instalar la extensión.

Por ejemplo, en el caso de Google Chrome de escritorio sería de este modo.

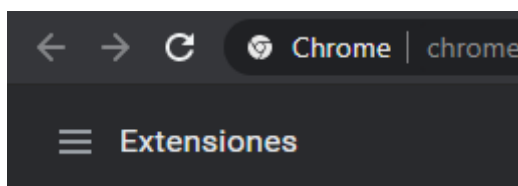
### 1.2.1 Acceder al repositorio de extensiones del navegador.

Su repositorio se encuentra en <https://chrome.google.com/webstore/category/extensions>.

También se puede acceder desde el menú de Chrome con las opciones Más herramientas > Extensiones:



Y seguidamente desde el menú hamburguesa arriba a la izquierda de dicha página, seleccionar Abrir Chrome Web Store.

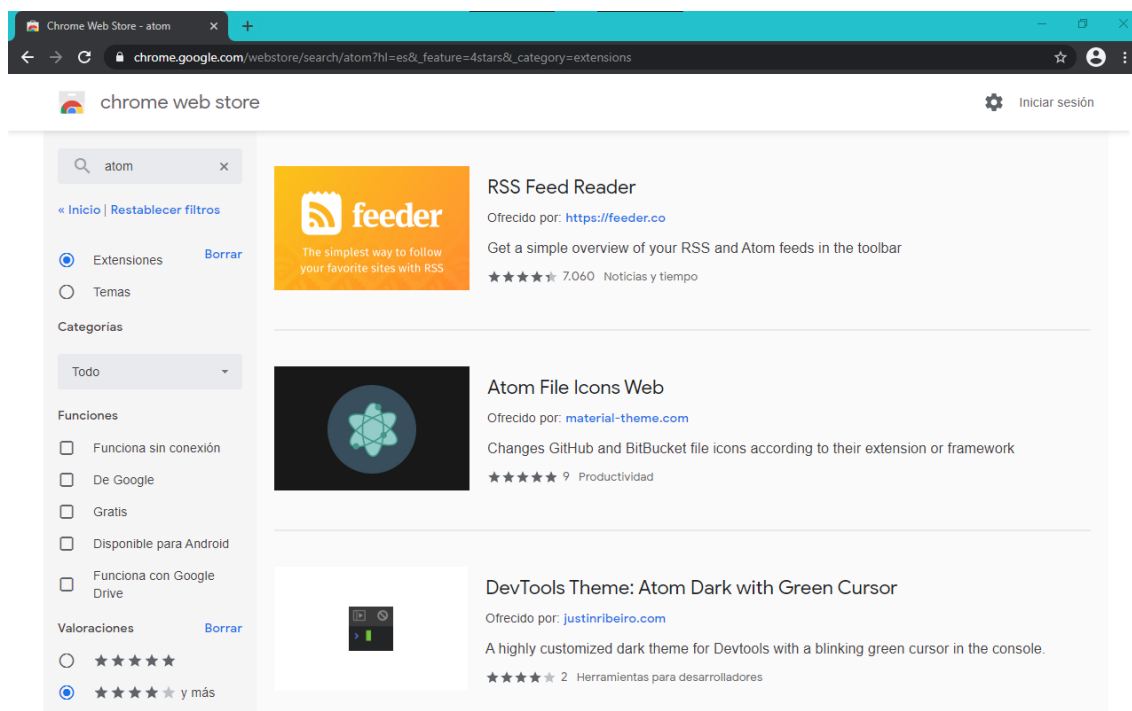




### 1.2.2 Seleccionar la extensión a instalar.

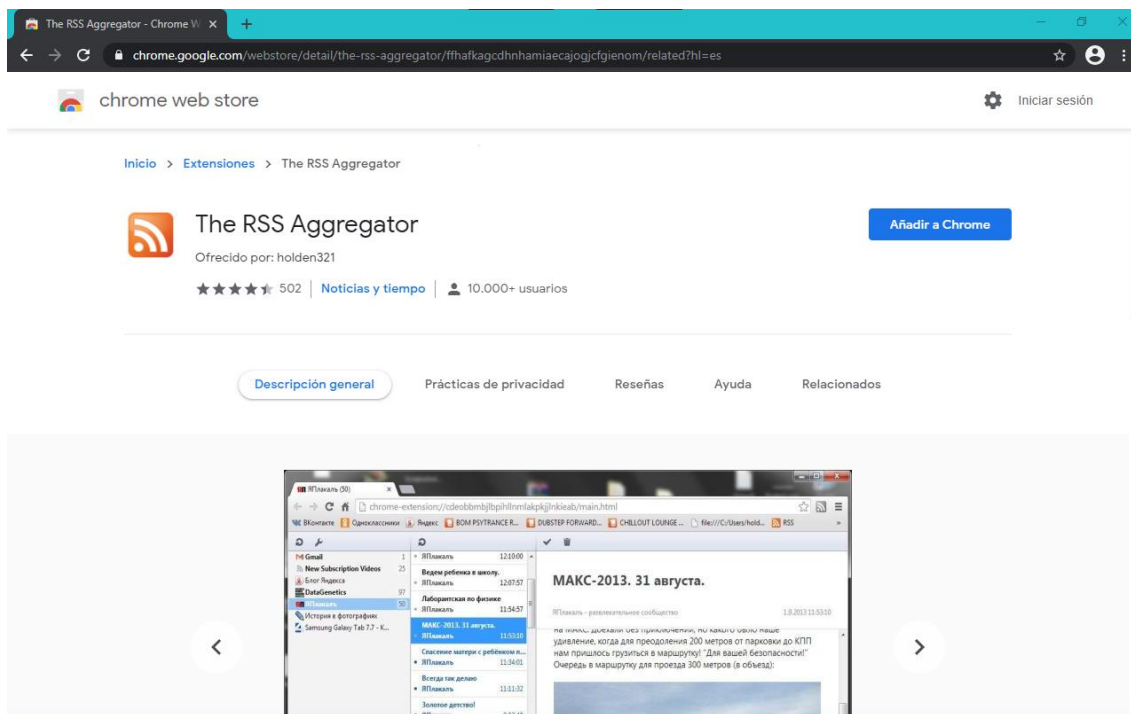
En la página de Chrome Web Store se podrá indicar los criterios de búsqueda de las extensiones, por ejemplo:

- texto a buscar: Atom
- tipo: extensiones
- valoraciones: 4 o más



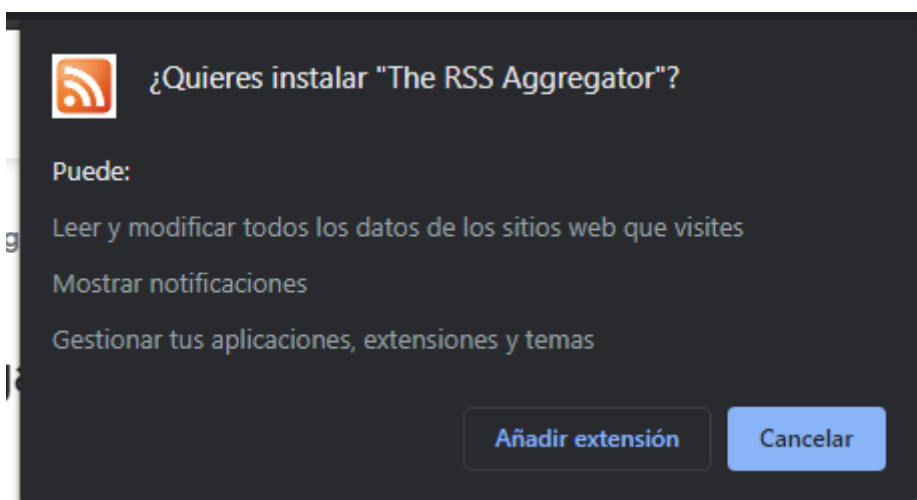
En la lista de extensiones mostrada (<https://chrome.google.com/webstore/search/atom?hl=es&feature=4stars&category=extensions>) se podrá pulsar en la que se quiera seleccionar para acceder a su página de información. Por ejemplo, seleccionando *The RSS Aggregator* se podrá ver lo siguiente:



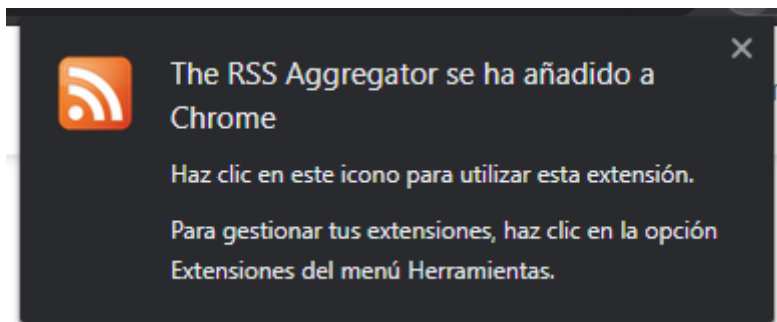


### 1.2.3 Instalar la extensión.

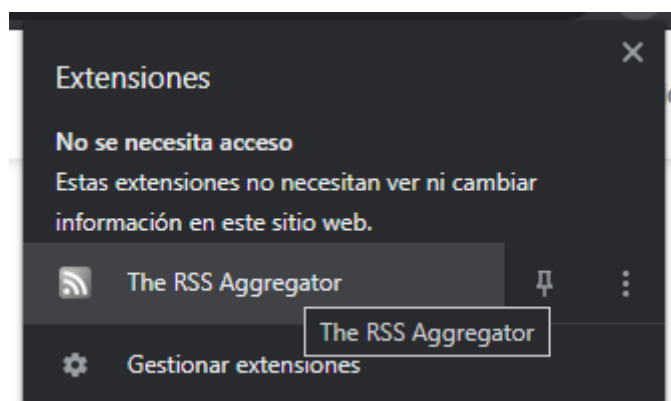
Para instalar la extensión seleccionada se deberá pulsar el botón Añadir a Chrome en la página de la extensión. Tras pulsar se mostrará una alerta para informar de las acciones que puede realizar la extensión y pedir confirmación de la instalación. Por ejemplo, en el caso de The RSS Aggregator será



Una vez instalada la extensión se mostrará una notificación.



En el menú de extensiones, los 2 iconos a la derecha del nombre de la extensión permiten acceder a diferentes opciones de la extensión instalada.



Cada extensión tiene un interfaz y un procedimiento de uso propio por el que en algunos casos habrá que suscribirse a las URL del servicio de Descargas Inspire del Ministerio basado en ATOM, mientras que en otros se detectará automáticamente el formato Atom.

Por ejemplo, teniendo instalada la extensión anterior The RSS Aggregator, al acceder al servicio de Descargas Inspire del Ministerio basado en ATOM (<https://www.mapama.gob.es/ide/inspire/atom/downloadservice.xml>) se mostrará lo siguiente al detectarse el formato Atom:

📄 Servicio de descarga ATOM del MAPA/MITERD

Suscribirse

#### Distribución de Hábitat Artículo 17 (período 2007-2012)

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



La Cartografía de distribución de hábitat de interés comunitario (HIC) responde a la obligación legal de la Comisión de evaluar periódicamente los progresos en la aplicación de las Directivas, sobre la base de una labor de seguimiento y notificación por parte de los Estados miembros. Las medidas adoptadas en el marco de la Directiva de Hábitats (Directiva 92/43/CE) tienen como finalidad el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los hábitats naturales y de las especies silvestres de la fauna y de la flora de interés comunitario. La Directiva define el término

#### Distribución de Especies Artículo 17 (período 2013-2018)

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



La Cartografía de distribución de especies responde a la obligación legal de la Comisión de evaluar periódicamente los progresos en la aplicación de las Directivas, sobre la base de una labor de seguimiento y notificación por parte de los Estados miembros. Las medidas adoptadas en el marco de la Directiva de Hábitats (Directiva 92/43/CE) tienen como finalidad el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los hábitats naturales y de las especies silvestres de la fauna y de la flora de interés comunitario. La Directiva define el término

#### Mapa Forestal de España de máxima actualidad

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



El Mapa Forestal de España (MFE) es la cartografía básica forestal a nivel estatal, que recoge la distribución de los ecosistemas forestales españoles. Es un proyecto liderado por la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal utilizando una metodología de trabajo basada en la fotointerpretación, con comprobación en campo. El MFE es componente fundamental del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. El MFE proporciona información vectorial detallada y homogénea para todo el territorio español del tipo estructural o uso principal de cada parcela, del grado de cobertura y de las principales especies arbóreas cartografiadas, entre otras. Constituye la base cartográfica del Inventario Forestal Nacional (IFN), y por tanto, análogamente al IFN, tiene carácter continuo y una periodicidad de actualización al menos decenal. El Mapa Forestal de España de máxima actualidad, es fruto de la combinación del antiguo

#### Lugar de Importancia Comunitaria. LIC

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



Los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) son propuestos por las distintas administraciones competentes, posteriormente deben ser designados como Zonas Especiales del Conservación (ZEC), éstas junto con las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) componen la Red Natura 2000. Las primeras declaraciones se iniciaron en abril de 1997. La información que se presenta corresponde a la actualización de 13 de diciembre de 2019, según la información de los espacios Red Natura 2000 remitida por el Ministerio a la Comisión Europea hasta esa fecha. 1 de febrero de 117 seleccionados por el IFN

#### Regiones Biogeográficas. Estatal

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



Las Regiones biogeográficas muestran la extensión de las áreas con características climáticas, orográficas y geobotánicas comunes. La Directiva Hábitat establece siete regiones biogeográficas, cuatro de ellas presentes en España: Alpina, Atlántica, Macaronésica y Mediterránea. Además esta capa incluye las regiones marianas: Atlántica, Mediterránea y Macaronésica utilizadas en el reporte del artículo 17 de la Directiva Hábitat.

Información disponible:

- Consultar el metadato del conjunto de datos en XML.
- Descargar el metadato del conjunto de datos en XML.
- Escalas: 1:50000
- Actualizado diciembre de 2018
- Descargar el conjunto de datos en los formatos y variantes siguientes:

#### Distribución de Hábitat Artículo 17 (período 2013-2018)

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



#### Rangos de Especies Artículo 17 (período 2013-2018)

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



#### Red OSPAR de Áreas Marinas Protegidas (OSPAR)

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



#### Red Natura 2000

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



#### Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA)

2012-05-29T00:00:00Z  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[sig@mapama.es](mailto:sig@mapama.es)



Y al seleccionar cualquiera de las entradas (posts), como la de *Rangos de Hábitat Artículo 17 (período 2013-2018)* (<https://www.mapama.gob.es/ide/inspire/atom/CategBiodiversidad/RangosdeHbitatArticulo17perodo20132018.xml>)), se muestra también su contenido):

### 📄 Rangos de Hábitat Artículo 17 (período 2013-2018)

Suscribirse

Rangos de Hábitat Artículo 17 (período 2013-2018) en sistema de referencia EPSG:4258 y formato application/vnd.shp

Mon May 31 2021 12:52:25 GMT+0200 (hora de verano de Europa central)  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[info@mapama.gob.es](mailto:info@mapama.gob.es)

Rangos de Hábitat Artículo 17 (período 2013-2018) en sistema de referencia EPSG:4258 y formato application/x-gmz

Mon May 31 2021 12:52:25 GMT+0200 (hora de verano de Europa central)  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
<http://www.mapama.gob.es>  
[info@mapama.gob.es](mailto:info@mapama.gob.es)

Esta página ha sido creada por RSS Aggregator de <https://www.mapama.gob.es/ide/inspire/atom/CategBiodiversidad/RangosdeHbitatArticulo17perodo20132018.xml>

 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN</p>	<p><b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN</b> <b>MINISTERIO DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</b></p> <p><b>Documento de procedimiento de Instalación de un cliente Atom como extensión en navegadores web.</b></p>
 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO</p> <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	