



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



Informe de resultados: invierno 2019/2020

*SEGUIMIENTO DE AVES COMUNES
EN LA RED DE PARQUES NACIONALES*



L. Bravo Jarilla / Fototeca CENEAM

Documento elaborado en base al informe realizado por el Centro Balear de Biología Aplicada, S.L. que forma parte de los trabajos para el “Estudio del estado de conservación de la biodiversidad en la Red de Parques Nacionales basado en las aves. Resultados invierno 2019-2020”.

Fotográfica de portada, Zorzal: Fuente Fototeca CENEAM. L.Bravo Jarilla

Fecha de elaboración del informe: mayo 2020



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. METODOLOGÍA	3
2.1. MÉTODO DE MUESTREO.....	3
2.1.1. INCIDENCIAS METODOLÓGICAS.....	4
2.2. VARIABLES CONSIDERADAS.....	5
2.3. EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES	6
3. RESULTADOS	7
3.1. RESULTADOS EN LA RED DE PARQUES NACIONALES	7
3.2. RESULTADOS PARTICULARES POR PARQUE NACIONAL	12
3.2.1. P.N. DOÑANA.....	12
3.2.2. P.N. SIERRA NEVADA.....	14
3.2.3. P.N. TABLAS DE DAIMIEL	15
3.2.4. P.N. CABAÑEROS	16
3.2.5. P.N. PICOS DE EUROPA	18
3.2.6. P.N. ORDESA Y MONTE PERDIDO.....	19
3.2.7. P.N. AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI	20
3.2.8. P.N. ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA.....	21
3.2.9. P.N. CALDERA DE TABURIENTE	22
3.2.10. P.N. GARAJONAY	22
3.2.11. P.N. TEIDE.....	22
3.2.12. P.N. TIMANFAYA.....	23
3.2.13. P.N. ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA	23
3.2.14. P.N. MONFRAGÜE.....	24
3.2.15. P.N. GUADARRAMA	26
3.3. RESULTADOS GENERALES POR HÁBITAT	27
3.4. RESULTADOS PARTICULARES POR HÁBITAT	27
3.4.1. ARBOLADO	27
3.4.2. ARBUSTIVO	30
3.4.3. HERBÁCEO.....	33
3.4.4. ACUÁTICO	35
3.4.5. AGRÍCOLA.....	37
3.4.6. VEGETACIÓN ESCASA.....	38
3.5. ÍNDICES Y TENDENCIAS.....	39
3.5.1. A NIVEL DE PARQUES NACIONALES	39
3.5.1.1. RIQUEZA ESPECÍFICA ACUMULADA	39
3.5.1.2. RIQUEZA ESPECÍFICA	39
3.5.1.3. ABUNDANCIA	44

3.5.1.4. BIODIVERSIDAD.....	49
3.5.2. A NIVEL DE HÁBITAT	54
3.5.2.1. RIQUEZA ESPECÍFICA POR HÁBITAT	54
3.5.2.2. ABUNDANCIA POR HÁBITAT	56
3.5.2.3. BIODIVERSIDAD POR HÁBITAT	57
3.5.3. TENDENCIA POBLACIONAL POR ESPECIES	60
4. RESUMEN	97
5. BIBLIOGRAFÍA.....	99
6. ANEXOS.....	102

1. INTRODUCCIÓN

La Ley 30/2014 de parques nacionales caracteriza estos espacios como “espacios naturales, de alto valor ecológico y cultural, poco transformados por la explotación o actividad humana que, en razón de la belleza de sus paisajes, la representatividad de sus ecosistemas o la singularidad de su flora, de su fauna, de su geología o de sus formaciones geomorfológicas, poseen unos valores ecológicos, estéticos, culturales, educativos y científicos destacados cuya conservación merece una atención preferente y se declara de interés general del Estado”. La Red de Parques Nacionales constituye una de las mejores muestras de nuestro Patrimonio Natural y, actualmente, cuenta con 15 parques nacionales.

Sabemos que el medio natural está sujeto a cambios originados por multitud de factores (climáticos, contaminación, invasiones biológicas, plagas y enfermedades, incendios, transformación del paisaje, presencia del ser humano, fragmentación y reducción de hábitats, interacción entre sus componentes etc.). Los cambios, más o menos naturales, que se producen en los ecosistemas, así como las actuaciones que el ser humano realiza directa o indirectamente pueden alterar su estado de conservación.

Por ello, cada parque nacional y la Red en su conjunto desarrollan y mantienen sistemas de seguimiento y evaluación de aspectos ecológicos, así como socioeconómicos o funcionales. Los programas de seguimiento y evaluación pueden permitir la rápida detección de cambios negativos sobrevenidos, la predicción de modificaciones y cambios del dinamismo propio de los ecosistemas de los parques.

El Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales donde se imbrican iniciativas de cada parque y las que impulsa el OAPN permitirá conocer la evolución del estado de conservación de los parques nacionales y de la Red en su conjunto como herramienta para poder mantener el patrimonio natural de los Parques Nacionales a largo plazo.

Llevar a cabo un seguimiento continuo de cada una de las especies (p. e. briófitos, hongos, flora vascular, invertebrados, anfibios, peces,...) presentes en cada uno de los espacios protegidos con el fin de conocer su estatus, los cambios en sus áreas de distribución, de la tendencia de sus poblaciones resulta inviable tanto desde un punto de vista de esfuerzo de muestreo como presupuestario.

Por ello, para estimar el estado de conservación de los ecosistemas se emplean bioindicadores, es decir, especies generalmente abundantes y fácilmente identificables que sean sensibles a cambios en el entorno. Las aves tienen numerosas características que las hacen idóneas como bioindicadores a gran escala. Están ampliamente distribuidas, son fáciles de observar, pueden ser censadas con cierta facilidad y su presencia y densidad están determinadas por las características del hábitat (Carignan y Villard 2002, Gregory 2006).

En este sentido, responden de forma rápida a las alteraciones en su medio físico (p.e. Schmiegelow *et al.* 1997) y a los cambios en la cadena alimentaria (p.e. Cody 1981), de modo que pueden ser representativas de la evolución de otros taxones dentro de la comunidad (MacNally y Fleishman 2004, Fleishman *et al.* 2005). En definitiva, suponen un excelente sensor de la calidad medioambiental y del deterioro o buena conservación de los ecosistemas, habiéndose empleado como bioindicadores en innumerables estudios (p.e. O’Connell *et al.* 2000, Soracea *et al.* 2002, Villegas y Garitano-Zavala 2008, Herrera-Dueñas *et al.* 2014).

Desde el año 2012 el Organismo Autónomo Parques Nacionales viene desarrollando anualmente un seguimiento del estado de conservación y de valores de biodiversidad en la Red de Parques Nacionales empleando la comunidad ornitológica como bioindicadora. Este seguimiento está basado en el muestreo de aves, tanto en invierno como en primavera, que permite identificar cambios en las poblaciones de las distintas especies de aves en cada parque y en la Red; además, el seguimiento de otras variables ofrece datos complementarios para analizar de forma indirecta el estado de los parques nacionales.

En el presente informe se muestran los resultados de los muestreos de aves realizados durante el invierno de 2019-2020 en cada uno de los parques nacionales de España y da continuidad al seguimiento de aves comunes en la Red de Parques Nacionales iniciado en 2012 dirigido a generar información en dicha Red que sirva para la obtención de indicadores del estado de la biodiversidad.

Se señalan variables tales como la riqueza específica de aves (número de especies) y su evolución temporal como un indicador del estado de conservación de los distintos espacios protegidos, pues esta variable ha mostrado estar correlacionada positivamente con la riqueza específica de otros grupos taxonómicos (Qian y Ricklefs 2008, Xu *et al.* 2008, Vera *et al.* 2011).

Se analizan también las abundancias relativas de las aves y su evolución a lo largo de los años de muestreos en relación con los distintos hábitats. El objetivo es obtener información indirecta sobre el estado de los ecosistemas presentes en cada uno de los parques nacionales, ya que la presencia de determinadas especies o los cambios en sus densidades están estrechamente relacionados con las alteraciones o modificaciones del hábitat (Green y Stowe 1993, Fuller 2000)

Por último, los muestreos de aves que se vienen realizando desde el año 2012 en los distintos parques nacionales permiten obtener información sobre la abundancia relativa de las distintas especies a lo largo del tiempo. Estos datos resultan muy relevantes para la conservación ya que permiten identificar cambios y tendencias poblacionales que ayudan a evaluar el riesgo de extinción de las distintas especies (p.e. Newton 2004) y proponer medidas de gestión y conservación. Estos muestreos anuales (aún con diferencias metodológicas) se vienen empleando satisfactoriamente en diversos países (Peterjohn 1994, Carrascal y Palomino 2008, Risely *et al.* 2011).

2. METODOLOGÍA

2.1. MÉTODO DE MUESTREO

Los recuentos de aves se han llevado a cabo en el interior de los distintos parques nacionales que actualmente componen la Red de Parques Nacionales de España. Los muestreos invernales se organizan en itinerarios, cada uno de los cuales está constituido por 8 recorridos; en cada uno, el ornitólogo, desplazándose a pie, registra todas las aves vistas u oídas durante 15 minutos; la distancia de cada recorrido se sitúa entre los 500-700 metros dependiendo de las condiciones del terreno.

El número de itinerarios realizados dentro de cada espacio protegido no es el mismo, sino que se ajustó en función de la superficie de cada parque nacional y la superficie que ocupan sus hábitats. Así, el número de itinerarios varía entre 1, como en el Parque Nacional de Garajonay, y 6 en el Parque Nacional de Cabañeros. Tabla 2.1

Tabla 2.1. Espacios protegidos que constituyen la Red de Parques Nacionales de España. Se indica el número de itinerarios que se llevan a cabo en cada uno de los parques nacionales.

PARQUE NACIONAL	NÚMERO ITINERARIOS
Cabañeros	6
Sierra Nevada	6
Picos de Europa	5
Islas Atlánticas de Galicia	4
Doñana	4
Ordesa y Monte Perdido	3
Monfragüe	3
Sierra de Guadarrama	3
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	2
Las Tablas de Daimiel	2
Archipiélago de Cabrera	2
Teide	2
La Caldera de Taburiente	1
Timanfaya	1
Garajonay	1

Desde el inicio de este seguimiento de aves, en 2012 el número y ubicación de los itinerarios han permanecido invariables en cada parque nacional; y en invierno de 2013 comenzaron los muestreos en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, año de su declaración. Este esfuerzo constante año tras año, asegura que los datos son directamente comparables a lo largo del tiempo y que los cambios no se deben a modificaciones en los muestreos sino que reflejan los cambios naturales que sufren las poblaciones (Bermejo 2004).

Los recorridos de muestreo se distribuyen en función de los distintos hábitats presentes en cada uno de los espacios protegidos y con un reparto proporcional a la extensión de cada uno de ellos. No obstante, al maestrear cada recorrido se toman datos sobre el hábitat (en base a una plantilla común a todos los parques; Anexo I) para registrar posibles cambios. El objetivo es poder relacionar la evolución poblacional de las especies con las transformaciones ambientales que puedan haberse producido. El detalle de los distintos hábitats registrados en cada parque nacional se muestra en el Anexo II.

Cada itinerario es muestreado en dos ocasiones a lo largo del invierno. El primer muestreo (*Visita 1*, de aquí en adelante) se realiza entre el 15 de noviembre y el 31 de diciembre, centrado en el periodo de máxima abundancia de invernantes de corto recorrido. El segundo muestreo (*Visita 2*, de aquí en adelante) se realiza entre el 1 de enero y el 15 de febrero, coincidiendo con el periodo de máxima actividad de invernantes de largo recorrido.

2.1.1. INCIDENCIAS METODOLÓGICAS

A continuación se detalla algún aspecto imprevisto a tener en cuenta y que ha supuesto alguna alteración en la metodología señalada con anterioridad.

1. Cancelación total o parcial de muestreos

No se pudo efectuar la *Visita 1* del itinerario 05UN4070, en el Parque Nacional de los Picos de Europa, porque el camino estaba cortado tras las fuertes lluvias (*Fotografía 1*).



Fotografía 1. Camino cortado por escorrentía en el Parque Nacional de los Picos de Europa (Fecha 30/12/2019)

No se pudo hacer completa la segunda visita a la totalidad del recorrido 03VJ403012 en el Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel porque el acceso estaba restringido (*Fotografía 2*).



Fotografía 2. Acceso cortado al recorrido del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel (Fecha: 17/01/2020).

2.2. VARIABLES CONSIDERADAS

Se obtienen diversos parámetros para valorar el estado de conservación de la Red de Parques Nacionales en base a la comunidad de aves. A continuación se señalan cada uno de ellos y el modo en el que han sido obtenidos.

Riqueza específica (S): Estimada como el número total de especies de aves distintas detectadas en invierno dentro de un parque nacional, considerando conjuntamente el total de muestreos realizados. La riqueza específica es uno de los principales componentes de la biodiversidad en los ecosistemas naturales (Rodrigues *et al.* 2004). Debido a que es una estimación relativamente fácil de obtener se emplea comúnmente para determinar el efecto de las perturbaciones humanas y para tomar decisiones de gestión medioambiental (Myers *et al.* 2000; Billeter *et al.* 2008). Además, la riqueza específica de un determinado grupo taxonómico suele emplearse también como indicador indirecto del conjunto de la riqueza general del ecosistema analizado.

Abundancia y abundancia relativa (pi): La metodología aplicada asume que los distintos recorridos realizados en un mismo parque son independientes entre sí, es decir, que las aves detectadas en un recorrido no son contabilizadas en el resto (ni dentro del mismo itinerario muestreado ni en otros itinerarios). Esta hipótesis es asumible ya que, en un mismo itinerario, las aves se alejan del observador conforme este avanza y sólo algunas de ellas llegan a incorporarse al recorrido siguiente. Además, el observador toma cuidado del desplazamiento de las aves con el fin de evitar dobles recuentos y sobreestimar su población. También es fácilmente asumible que las aves de itinerarios diferentes no se vuelvan a contabilizar, ya que estos suelen estar bastante distanciados entre sí y se reduce la probabilidad de desplazamientos de las mismas aves entre ellos.

Para obtener la abundancia de una determinada especie en un parque nacional concreto se han analizado los distintos recorridos independientemente. A su vez, dentro de cada recorrido, también se han considerado las dos visitas (*Visita 1* y *Visita 2*) de manera separada, de manera que la abundancia de un ave en dicho recorrido se ha obtenido como el valor máximo de ejemplares registrados entre las dos visitas. En el siguiente ejemplo se muestra el número total de registros en la *Visita 1* y en la *Visita 2* para tres especies diferentes en un hipotético parque nacional. Se ha considerado como valor de abundancia el mayor valor registrado (Tabla 2.2), pues refleja el mínimo número de individuos presentes en este hipotético recorrido durante el invierno.

Tabla 2.2. Ejemplo hipotético de cálculo de la abundancia (número de ejemplares) de tres especies en base a los muestreos realizados en las dos visitas a un mismo recorrido.

Especie	Visita 1	Visita 2	Abundancia
<i>Parus major</i>	27	62	62
<i>Lophophanes cristatus</i>	13	13	13
<i>Cyanistes caeruleus</i>	28	7	28

La abundancia total de una determinada especie dentro de un parque nacional se ha calculado como la suma de todos los individuos registrados en los distintos recorridos. Por su parte, la abundancia relativa (p_i) se ha calculado como la proporción entre la abundancia de una especie y el total de individuos contabilizados.

Índice de Biodiversidad (H): Se ha calculado el índice de biodiversidad de Shannon-Weaver, el cual expresa la probabilidad de encontrar un determinado individuo en un ecosistema. Se calcula en base a la riqueza específica encontrada y a la abundancia relativa de las distintas especies, empleando la siguiente fórmula:

$$H = -\sum_{i=1}^s pi \bullet \log_2(pi)$$

Donde H es el valor de biodiversidad, S el número total de especies, (n_i) el número de individuos de la especie i y pi es la proporción de individuos de la especie i respecto del total de individuos de la

población (N), es decir $pi = \frac{n_i}{N}$.

El valor de biodiversidad se ha obtenido para cada parque nacional, para el conjunto de la Red y en función de los distintos hábitats.

2.3. EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Para el análisis de las tendencias temporales de las poblaciones se ha calculado el valor de variación media interanual entre los años considerados, utilizando el programa estadístico TRIM (Trends & Índices for Monitoring data; Pannekoek y van Strien 2005), desarrollado por Statistics Netherlands. De las diferentes opciones que ofrece el programa se escogió el modelo de tendencia lineal (*Linear trend model*), seleccionándose como base el año 2012 (inicio de los muestreos).

Este programa ha sido diseñado especialmente para el análisis de la evolución de poblaciones animales con series de datos de varios años y permite considerar valores intermedios "perdidos" que son recalculados en función de los datos de años anteriores y posteriores y de su "calidad" en otras estaciones en la misma temporada. TRIM genera un índice anual de abundancia para cada especie considerada, que se basa en la regresión log-lineal de Poisson, pero con la posibilidad de corregir dicha regresión con correlaciones seriales a través de estimas de los parámetros del modelo, dado que las series temporales de un año a otro no son totalmente independientes. TRIM es la herramienta estadística cuyo uso recomienda el EBCC (European Bird Census Council) para este tipo de análisis y es la que se aplica en el Programa Pan-Europeo de seguimiento de aves reproductoras de BirdLife International.

El programa TRIM permite obtener un índice medio anual de cambio o pendiente (β) con su intervalo de confianza. En base a ello establece diversas categorías de tendencia poblacional:

- Fuerte incremento (implica duplicar la abundancia en 15 años): se incluye en esta categoría cuando el intervalo de confianza más bajo de la pendiente se sitúa por encima del 1.05.
- Incremento moderado: el intervalo de confianza menor se sitúa entre 1.00 y 1.05.
- Estable: La pendiente media se aproxima a 1.00 y los intervalos de confianza se sitúan entre 0.95 y 1.05
- Incierta (sin tendencia definida): El intervalo de confianza engloba el valor 1.00 pero la dispersión de los datos produce que los límites de confianza se sitúen por debajo de 0.95 o por encima de 1.05.
- Descenso moderado: el intervalo de confianza de la pendiente se sitúa entre 0.95 y 1.00.
- Fuerte Descenso (reducción a la mitad de la población en 15 años): se incluyen datos cuyo límite superior de confianza se sitúa por debajo de 0.95.

Para calcular la tendencia general de una determinada especie, los análisis han considerado exclusivamente aquellos parques nacionales que presentaron estimas de abundancia en, al menos, seis de los ocho años de la serie temporal.

Para otros análisis matemáticos los datos han sido analizados empleando el paquete estadístico Statistica 7.0 (StatSoft 2004). Se ofrece siempre valor medio \pm error estándar ($\bar{x} \pm SE$).

3. RESULTADOS

3.1. RESULTADOS EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

Considerando conjuntamente los muestreos invernales 2019/2020 en los distintos parques nacionales se han contabilizado un total de 151 especies de aves distintas. De ellas, seis están consideradas por el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA; RD139/2011) como *Vulnerables* y otras cuatro especies como *En PELIGRO de Extinción* (Anexo III). Como en años anteriores, el Parque Nacional de Doñana constituyó el enclave con mayor número de especies detectadas, mientras que el Parque Nacional del Teide se encuentra en el extremo opuesto, con únicamente siete especies registradas (Tabla 3.1).

Tabla 3.1. Número de especies, número de individuos y valores de biodiversidad obtenidos para cada uno de los parques nacionales durante la campaña de invierno de 2020.

PARQUE NACIONAL	RECORRIDOS	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Doñana	32	73	7.486	3,88
Sierra Nevada	48	36	685	3,91
Tablas de Daimiel	16	61	1.689	4,27
Cabañeros	48	58	2.395	4,74
Picos de Europa	40	39	685	4,38
Ordesa y Monte Perdido	24	38	629	4,20
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	16	25	576	3,46
Archipiélago de Cabrera	16	32	694	4,01
Caldera de Taburiente	8	14	175	3,06
Garajonay	8	9	311	2,36
Teide	16	7	66	2,37
Timanfaya	8	12	96	2,85
Islas Atlánticas	32	43	1.147	3,82
Monfragüe	24	59	1.650	4,85
Guadarrama	24	36	837	4,00
Total	360	151	19.121	5,63

Por otro lado, el número total de ejemplares contados en el conjunto de la Red de Parques Nacionales ascendió a 19.121 individuos. Nuevamente el Parque Nacional de Doñana constituyó el enclave protegido con el mayor número de ejemplares censados (principalmente por la detección de concentraciones de anátidas) mientras que el Parque Nacional del Teide obtuvo los valores más bajos (Tabla 3.1).

Considerando los valores de biodiversidad, que tiene en cuenta tanto el número de especies como la equidad en su abundancia relativa, el parque nacional con mayores índices correspondió al Parque Nacional de Monfragüe, siendo el Parque Nacional de Garajonay el espacio con índices más bajos. La biodiversidad estimada para el conjunto de la Red de Parques Nacionales se estimó en 5,63 (Tabla 3.1).

No obstante, estas diferencias entre parques nacionales deben tomarse sólo como meramente descriptivas ya que existen diferencias notables entre unos y otros, tanto en aspectos como el tipo y variedad de hábitat como en la intensidad de los muestreos.

La distribución del número de ejemplares por especie en los distintos parques nacionales se muestra en la siguiente tabla (Tabla 3.2).

Tabla 3.2. Número de ejemplares de las distintas especies detectadas en los diferentes parques nacionales durante los muestreos invernales de 2020.

ESPECIE	Doñana	Sierra Nevada	Daimiel	Cabañeros	Picos Europa	Ordesa	Aigüestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Timanfaya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
<i>Accipiter gentilis</i>			1										5			6
<i>Accipiter nisus</i>														1		1
<i>Aegithalos caudatus</i>	14			175	24	32	59						4	115	11	434
<i>Aegypius monachus</i>				29										49	2	80
<i>Alauda arvensis</i>	304			6				3								313
<i>Alectoris barbara</i>												9				9
<i>Alectoris rufa</i>	22	3	2	13										24		64
<i>Anas clypeata</i>	2200		2													2202
<i>Anas penelope</i>	1400															1400
<i>Anas platyrhynchos</i>	121		16	1												138
<i>Anser anser</i>	127		52	2												181
<i>Anthus berthelotii</i>											12	23				35
<i>Anthus pratensis</i>	297		59	56	14			5					46	7		484
<i>Anthus richardi</i>	12															12
<i>Anthus spinoletta</i>					5											5
<i>Aquila adalberti</i>	1															1
<i>Aquila chrysaetos</i>		1		1	1		4							1		8
<i>Aquila pennata</i>								23								23
<i>Ardea alba</i>	5															5
<i>Ardea cinerea</i>			2			1							2	2		7
<i>Asio flammeus</i>	1															1
<i>Athene noctua</i>		1	1													2
<i>Bubulcus ibis</i>	52															52
<i>Buteo buteo</i>	3		1		7								11			22
<i>Calidris alba</i>													4			4
<i>Carduelis cannabina</i>	17		71	31				15				5	7	1		147
<i>Carduelis carduelis</i>	18	4	114	3	3			2					4	12	1	161
<i>Carduelis citrinella</i>							1								22	23
<i>Carduelis spinus</i>	2	32		7	2		11							3	13	70
<i>Certhia brachydactyla</i>	12	7		32	7	14	1						6	25	28	132
<i>Certhia familiaris</i>					3	2										5
<i>Cettia cetti</i>	17		13													30
<i>Chloris chloris</i>	26		2	7				20					3	4	9	71
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>													24	2		26

ESPECIE	Dofiana	Sierra Nevada	Daimiel	Cabañeros	Picos Europa	Ordesa	Aigüestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Timaraya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
<i>Ciconia ciconia</i>	12		99													111
<i>Cinclus cinclus</i>						1										1
<i>Circus aeruginosus</i>	8		16										5			29
<i>Circus cyaneus</i>	5		3													8
<i>Cisticola juncidis</i>	21		11													32
<i>Clamator glandarius</i>	5															5
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				2										6		8
<i>Columba bollii</i>										43						43
<i>Columba junoniae</i>									1							1
<i>Columba livia</i>									9			17		6		32
<i>Columba palumbus</i>	342	14	165	344	5	3		25					42	88	13	1041
<i>Corvus corax</i>	2		2	17	10	9			7	5		1	3	1	4	61
<i>Corvus corone</i>				37	37	10	1								6	91
<i>Corvus monedula</i>	6															6
<i>Cuculus canorus</i>				2												2
<i>Cyanistes caeruleus</i>	3	5	25	179	40	5	5							88	17	367
<i>Cyanistes teneriffae</i>									11	80	4					95
<i>Cyanopica cooki</i>	15		2	30										20	36	103
<i>Dendrocopos major</i>		1		15	5	7	2						6	8	10	54
<i>Dendrocoptes medius</i>					3											3
<i>Dryobates minor</i>														1	1	1
<i>Dryocopus martius</i>					2	3										5
<i>Egretta garzetta</i>												1	1			2
<i>Elanus caeruleus</i>	5															5
<i>Emberiza calandra</i>	133		49	64										49		295
<i>Emberiza cia</i>		10	3	11	1									7	6	38
<i>Emberiza cirius</i>														4		4
<i>Emberiza schoeniclus</i>			11													11
<i>Eritacus rubecula</i>	55	17	20	157	72	27		73	1	1			101	186	16	726
<i>Falco naumanni</i>	3															3
<i>Falco pelegrinoides</i>									1			3				4
<i>Falco peregrinus</i>		3						6					5		1	15
<i>Falco tinnunculus</i>	8	2	3	1				6	3		3	1				27
<i>Fringilla coelebs</i>	120	178	54	223	16	33	68	28	26	14			1	131	58	950
<i>Fringilla montifringilla</i>		19														19
<i>Galerida cristata</i>	1		19	10												30
<i>Galerida theklae</i>	82			12										15		109
<i>Gallinago gallinago</i>	9		1													10
<i>Gallinula chloropus</i>	3		2													5
<i>Garrulus glandarius</i>		19		65	19	8								57	18	186
<i>Grus grus</i>	25		447	59										22		553
<i>Gypaetus barbatus</i>					1	18										19

ESPECIE	Doñana	Sierra Nevada	Daimiel	Cabañeros	Picos Europa	Ordosa	Aljuestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Tirmanfaya	Islas Atlánticas	Montfraque	Guadarrama	Total
<i>Gyps fulvus</i>				22	23	125	12							132	21	335
<i>Hirundo rustica</i>	11															11
<i>Hydroprogne caspia</i>	1															1
<i>Lanius meridionalis</i>	17	2	4	4							5	5		3		40
<i>Larus audouinii</i>								4								4
<i>Larus fuscus</i>	3												3			6
<i>Larus marinus</i>													2			2
<i>Larus michahellis</i>								150				26	397			573
<i>Lophophanes cristatus</i>	16	7		42	9	33	49							17	70	243
<i>Loxia curvirostra</i>		32				18	27								174	251
<i>Lullula arborea</i>				39										28		67
<i>Melanocorypha calandra</i>	72			64												136
<i>Milvus milvus</i>	2		2	2		5								7		18
<i>Monticola solitarius</i>		1						1								2
<i>Morus bassanus</i>													15			15
<i>Motacilla alba</i>	6		3	4				4					13	3		33
<i>Motacilla cinerea</i>				1	2				1				1	2		7
<i>Numenius arquata</i>	2															2
<i>Oenanthe leucura</i>		2														2
<i>Pandion haliaetus</i>								3								3
<i>Panurus biarmicus</i>			10													10
<i>Parus major</i>	33	37	8	81	46	21	14						28	56	14	338
<i>Passer domesticus</i>	23													17		40
<i>Passer hispaniolensis</i>			39													39
<i>Passer montanus</i>			16													16
<i>Periparus ater</i>		129			55	51	129						29		171	564
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>								8					33			41
<i>Phalacrocorax carbo</i>			34										3	15		52
<i>Phoenicopus roseus</i>	300															300
<i>Phoenicurus ochrurus</i>		9	4	6		2	1	23					24	4	4	77
<i>Phylloscopus canariensis</i>									41	17	22					80
<i>Phylloscopus collybita</i>	74	14	23	66	2			35					35	69	2	320
<i>Phyrrhcorax graculus</i>						4										4
<i>Pica pica</i>	32	4	93													129
<i>Picus sharpei</i>		3	3		5	4	1							6	8	30
<i>Plegadis falcinellus</i>	490															490
<i>Poecile palustris</i>					6	3										9
<i>Prunella collaris</i>						2										2
<i>Prunella modularis</i>				12		3	1	4					42	29		91
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	5					2								11		18
<i>Pyrrhcorax graculus</i>					114	1	41									156

ESPECIE	Dofiana	Sierra Nevada	Daimiel	Cabañeros	Picos Europa	Ordesa	Aigüestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Tirmanfaya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>		9			8				23							40
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1				3	2								2		8
<i>Rallus aquaticus</i>			1													1
<i>Regulus ignicapilla</i>		8	2	16	8	37	2	20					6	14	9	122
<i>Regulus regulus</i>						89	103	13	27	34					2	268
<i>Remiz pendulinus</i>			15													15
<i>Saxicola rubicola</i>	45		23	4				3					15	6		96
<i>Scolopax rusticola</i>									1							1
<i>Serinus canaria</i>									23		18					41
<i>Serinus serinus</i>	64	3						1					2	10		80
<i>Sitta europaea</i>				88	20	8	4							10	21	151
<i>Streptopelia decaocto</i>	2		1											6		9
<i>Sturnus unicolor</i>	164		64	20										32		280
<i>Sturnus vulgaris</i>								44								44
<i>Sylvia atricapilla</i>	3		2	2	2			7					10	11		37
<i>Sylvia balearica</i>								55								55
<i>Sylvia conspicillata</i>											2	2				4
<i>Sylvia melanocephala</i>	121	22	4	26				62					31	53		319
<i>Sylvia undata</i>	20	9	4	50									5	32		120
<i>Tadorna tadorna</i>			2													2
<i>Tetrax tetrax</i>				5												5
<i>Thalasseus sandvicensis</i>												3	2			5
<i>Tringa nebularia</i>	1															1
<i>Tringa ochropus</i>	4		2	1												7
<i>Tringa totanus</i>			1													1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	13		1	9	30	7	3	1					119	3	2	188
<i>Turdus iliacus</i>	1			5									3			9
<i>Turdus merula</i>	30	39	6	90	40	10	5	2	1	116			44	90	6	479
<i>Turdus philomelos</i>	31	20	42	14	28	1		47					5	40	12	240
<i>Turdus pilaris</i>						15	18								27	60
<i>Turdus torquatus</i>		11														11
<i>Turdus viscivorus</i>		8	1	86	7	13	14	1						5	21	156
<i>Upupa epops</i>	7		4	1										2	1	15
<i>Vanellus vanellus</i>	378		7	44												429
Total general	7486	685	1689	2395	685	629	576	694	175	311	66	96	1147	1650	837	19121

3.2. RESULTADOS PARTICULARES POR PARQUE NACIONAL

A continuación se detallan los resultados de los muestreos de invierno para la temporada 2019-2020 obtenidos en cada parque nacional. Se indica el nombre común y científico de la especie, el número mínimo de individuos presentes y su abundancia relativa respecto del total.

3.2.1. PARQUE NACIONAL DE DOÑANA

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	7	0,1%
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	9	0,1%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	12	0,2%
Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	1	0,0%
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	8	0,1%
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	5	0,1%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	17	0,2%
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	304	4,1%
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	121	1,6%
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	4	0,1%
Ánsar común	<i>Anser anser</i>	127	1,7%
Archibebe claro	<i>Tringa nebularia</i>	1	0,0%
Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	378	5,0%
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	5	0,1%
Bisbita de Richard	<i>Anthus richardi</i>	12	0,2%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	297	4,0%
Búho campestre	<i>Asio flammeus</i>	1	0,0%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	3	0,0%
Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	72	1,0%
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	0,0%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	33	0,4%
Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	3	0,0%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	8	0,1%
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	17	0,2%
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	12	0,2%
Cisticola buitron	<i>Cisticola juncidis</i>	21	0,3%
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	0,0%
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	82	1,1%
Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	5	0,1%
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	2200	29,4%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	0,0%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	121	1,6%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	0,0%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	20	0,3%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	13	0,2%
Elanio común	<i>Elanus caeruleus</i>	5	0,1%
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	133	1,8%
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	164	2,2%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>	300	4,0%
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	3	0,0%
Garceta grande	<i>Ardea alba</i>	5	0,1%
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	52	0,7%
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>	3	0,0%
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	11	0,1%
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	23	0,3%
Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	6	0,1%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	25	0,3%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	16	0,2%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3	0,0%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	18	0,2%
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	2	0,0%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	6	0,1%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	0,0%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	30	0,4%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	14	0,2%
Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>	490	6,5%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	74	1,0%
Pagaza piquirroja	<i>Hydroprogne caspia</i>	1	0,0%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	342	4,6%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	17	0,2%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	22	0,3%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	55	0,7%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	120	1,6%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	15	0,2%
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	64	0,9%
Silbón europeo	<i>Anas penelope</i>	1400	18,7%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	45	0,6%
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	0,0%
Urraca común	<i>Pica pica</i>	32	0,4%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	26	0,3%
Zarapito real	<i>Numenius arquata</i>	2	0,0%
Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	1	0,0%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	31	0,4%

3.2.2. PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	7	1,0%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	0,1%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	2	0,3%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	19	2,8%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	37	5,4%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	129	18,8%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	0,3%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	9	1,3%
Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	2	0,3%
Curruca cabecinegra	<i>sylvia melanocephala</i>	22	3,2%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	9	1,3%
Chova piquirroja	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	9	1,3%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	10	1,5%
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	3	0,4%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	7	1,0%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	5	0,7%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	4	0,6%
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	32	4,7%
Mirlo capiblanco	<i>Turdus torquatus</i>	11	1,6%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	39	5,7%
Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	1	0,1%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	14	2,0%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	14	2,0%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	3	0,4%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	17	2,5%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	1	0,1%
Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	19	2,8%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	178	26,0%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	32	4,7%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	3	0,4%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	8	1,2%
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	1	0,1%
Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	3	0,4%
Urraca común	<i>Pica pica</i>	4	0,6%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	20	2,9%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	8	1,2%

3.2.3. PARQUE NACIONAL DE LAS TABLAS DE DAIMIEL

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	4	0,2%
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	1	0,1%
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	16	0,9%
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	3	0,2%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	4	0,2%
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	16	0,9%
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	2	0,1%
Ánsar común	<i>Anser anser</i>	52	3,1%
Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	1	0,1%
Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	7	0,4%
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	1	0,1%
Bigotudo	<i>Panurus biarmicus</i>	10	0,6%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	59	3,5%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	0,1%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	8	0,5%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	3	0,2%
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	13	0,8%
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	99	5,9%
Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	11	0,7%
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	19	1,1%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	4	0,2%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	34	2,0%
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	2	0,1%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	0,1%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	4	0,2%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	0,1%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	4	0,2%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	0,1%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	3	0,2%
Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>	11	0,7%
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	49	2,9%
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	64	3,8%
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	2	0,1%
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	2	0,1%
Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	16	0,9%
Gorrión moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	39	2,3%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	447	26,5%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	25	1,5%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	114	6,7%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	3	0,2%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	0,1%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	6	0,4%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	1	0,1%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	23	1,4%
Pájaro-moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>	15	0,9%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	165	9,8%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	71	4,2%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	2	0,1%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	20	1,2%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	54	3,2%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	3	0,2%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	2	0,1%
Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	1	0,1%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	2	0,1%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	23	1,4%
Tarro blanco	<i>Tadorna tadorna</i>	2	0,1%
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	0,1%
Urraca común	<i>Pica pica</i>	93	5,5%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	2	0,1%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	42	2,5%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	1	0,1%

3.2.4. P.N. CABAÑEROS

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	1	0,1%
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	12	0,5%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	32	1,3%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	0,1%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	4	0,2%
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	6	0,3%
Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	39	1,6%
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	0,1%
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	1	0,1%
Ánsar común	<i>Anser anser</i>	2	0,1%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	65	2,7%
Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	44	1,8%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	56	2,3%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	22	0,9%
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	29	1,2%
Calandria común	<i>Melanocorypha calandria</i>	64	2,7%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	81	3,4%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	0,1%
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	10	0,4%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	12	0,5%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	6	0,3%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	37	1,5%
Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	2	0,1%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	17	0,7%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	26	1,1%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	0,1%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	50	2,1%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	9	0,4%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	11	0,5%
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	64	2,7%
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	20	0,8%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	59	2,5%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	42	1,8%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	179	7,5%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	3	0,1%
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	7	0,3%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	4	0,2%
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	1	0,1%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	0,1%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	90	3,8%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	175	7,3%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	2,8%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	344	14,4%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	31	1,3%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	13	0,5%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	157	6,6%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	15	0,6%
Picogordo común	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2	0,1%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	223	9,3%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	30	1,3%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	16	0,7%
Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	5	0,2%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	4	0,2%
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	88	3,7%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	7	0,3%
Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	5	0,2%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	14	0,6%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	86	3,6%

3.2.5. PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Agateador euroasiático	<i>Certhia familiaris</i>	3	0,4%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	7	1,0%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	0,1%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	19	2,8%
Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	5	0,7%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	14	2,0%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	23	3,4%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	7	1,0%
Camachuelo común	<i>Pyrhula pyrrhula</i>	3	0,4%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	46	6,7%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	55	8,0%
Carbonero palustre	<i>Poecile palustris</i>	6	0,9%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	37	5,4%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	10	1,5%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	0,3%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	30	4,4%
Chova piquigualda	<i>Pyrhacorax graculus</i>	114	16,6%
Chova piquirroja	<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>	8	1,2%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	1	0,1%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	9	1,3%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	40	5,8%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	3	0,4%
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	2	0,3%
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	2	0,3%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	40	5,8%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	24	3,5%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	0,3%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	5	0,7%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	72	10,5%
Picamaderos negro	<i>Dryocopus martius</i>	2	0,3%
Pico mediano	<i>Dendrocoptes medius</i>	3	0,4%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	5	0,7%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	16	2,3%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	5	0,7%
Quebrantahuesos	<i>Gypaetus barbatus</i>	1	0,1%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	8	1,2%
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	20	2,9%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	28	4,1%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	7	1,0%

3.2.6. PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Acentor alpino	<i>Prunella collaris</i>	2	0,3%
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	3	0,5%
Agateador euroasiático	<i>Certhia familiaris</i>	2	0,3%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	14	2,2%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	8	1,3%
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	2	0,3%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	125	19,9%
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	0,3%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	21	3,3%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	51	8,1%
Carbonero palustre	<i>Poecile palustris</i>	3	0,5%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	0,3%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	10	1,6%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	9	1,4%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	7	1,1%
Chova piquigualda	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	4	0,6%
Chova piquigualda	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	1	0,2%
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	1	0,2%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	33	5,2%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	5	0,8%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	5	0,8%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	10	1,6%
Mirlo-acuático europeo	<i>Cinclus cinclus</i>	1	0,2%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	32	5,1%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	3	0,5%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	27	4,3%
Picamaderos negro	<i>Dryocopus martius</i>	3	0,5%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	7	1,1%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	33	5,2%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	18	2,9%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	4	0,6%
Quebrantahuesos	<i>Gypaetus barbatus</i>	18	2,9%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	37	5,9%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	89	14,1%
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	8	1,3%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	1	0,2%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	13	2,1%
Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	15	2,4%

3.2.7. PARQUE NACIONAL DE AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	1	0,2%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	0,2%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	4	0,7%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	12	2,1%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	14	2,4%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	129	22,4%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	0,2%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	1	0,2%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3	0,5%
Chova piquigualda	<i>Pyrhacorax graculus</i>	41	7,1%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	49	8,5%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	5	0,9%
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	11	1,9%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	5	0,9%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	59	10,2%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	2	0,3%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	68	11,8%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	27	4,7%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	1	0,2%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	2	0,3%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	103	17,9%
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	4	0,7%
Verderón serrano	<i>Carduelis citrinella</i>	1	0,2%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	14	2,4%
Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	18	3,1%

3.2.8. PARQUE NACIONAL DE ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	4	0,6%
Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>	23	3,3%
Águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	3	0,4%
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	3	0,4%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	5	0,7%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	6	0,9%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	23	3,3%
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	8	1,2%
Curruca balear	<i>Sylvia balearica</i>	55	7,9%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	62	8,9%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	7	1,0%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	0,1%
Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	44	6,3%
Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	4	0,6%
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	150	21,6%
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	6	0,9%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	2	0,3%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	4	0,6%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	2	0,3%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	35	5,0%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	25	3,6%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	15	2,2%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	73	10,5%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	28	4,0%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	20	2,9%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	13	1,9%
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	1	0,1%
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	1	0,1%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	3	0,4%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	20	2,9%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	47	6,8%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	1	0,1%

3.2.9. PARQUE NACIONAL DE LA CALDERA DE TABURIENTE

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	3	1,7%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	7	4,0%
Chova piquirroja	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	23	13,1%
Halcón tagarote	<i>Falco pelegrinoides</i>	1	0,6%
Herrerillo canario	<i>Cyanistes teneriffae</i>	11	6,3%
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	1	0,6%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	1	0,6%
Mosquitero canario	<i>Phylloscopus canariensis</i>	41	23,4%
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	9	5,1%
Paloma rabiche	<i>Columba junoniae</i>	1	0,6%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	1	0,6%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	26	14,9%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	27	15,4%
Serín canario	<i>Serinus canaria</i>	23	13,1%

3.2.10. PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	5	1,6%
Chocha perdiz	<i>Scolopax rusticola</i>	1	0,3%
Herrerillo canario	<i>Cyanistes teneriffae</i>	80	25,7%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	116	37,3%
Mosquitero canario	<i>Phylloscopus canariensis</i>	17	5,5%
Paloma turqué	<i>Columba bollii</i>	43	13,8%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	1	0,3%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	14	4,5%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	34	10,9%

3.2.11. PARQUE NACIONAL DEL TEIDE

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Bisbita caminero	<i>Anthus berthelotii</i>	12	18,2%
Herrerillo canario	<i>Cyanistes teneriffae</i>	4	6,1%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	3	4,5%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	5	7,6%
Mosquitero canario	<i>Phylloscopus canariensis</i>	22	33,3%
Serín canario	<i>Serinus canaria</i>	18	27,3%
Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	2	3,0%

3.2.12. PARQUE NACIONAL DE TIMANFAYA

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	5	5,2%
Bisbita caminero	<i>Anthus berthelotii</i>	23	24,0%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	1,0%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	1,0%
Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	2	2,1%
Charrán patinegro	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	3	3,1%
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	1	1,0%
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	26	27,1%
Halcón tagarote	<i>Falco pelegrinoides</i>	3	3,1%
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	17	17,7%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	5	5,2%
Perdiz moruna	<i>Alectoris barbara</i>	9	9,4%

3.2.13. PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	42	3,7%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	6	0,5%
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	5	0,4%
Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>	15	1,3%
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	5	0,4%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	46	4,0%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	11	1,0%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	28	2,4%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	29	2,5%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	24	2,1%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3	0,3%
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	33	2,9%
Correlimos tridáctilo	<i>Calidris alba</i>	4	0,3%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	3	0,3%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	31	2,7%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	10	0,9%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	5	0,4%
Charrán patinegro	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	2	0,2%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	119	10,4%
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	1	0,1%
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	2	0,2%
Gavión atlántico	<i>Larus marinus</i>	2	0,2%
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	397	34,6%
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	24	2,1%
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>	3	0,3%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	5	0,4%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	4	0,3%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	13	1,1%
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	1	0,1%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	44	3,8%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	4	0,3%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	35	3,1%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	42	3,7%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	7	0,6%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	101	8,8%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	6	0,5%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	1	0,1%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	6	0,5%
Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	2	0,2%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	15	1,3%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	3	0,3%
Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	3	0,3%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	5	0,4%

3.2.14. PARQUE NACIONAL DE MONFRAGÜE

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	2	0,1%
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	29	1,8%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	25	1,5%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	0,1%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	3	0,2%
Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	28	1,7%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	57	3,5%
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	11	0,7%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	7	0,4%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	132	8,0%
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	49	3,0%
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	0,1%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	56	3,4%
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	15	0,9%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	4	0,2%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	0,9%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	0,1%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	53	3,2%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	11	0,7%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	32	1,9%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3	0,2%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	7	0,4%
Escribano soteño	<i>Emberiza cirius</i>	4	0,2%
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	49	3,0%
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	32	1,9%
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	2	0,1%
Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	1	0,1%
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2	0,1%
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	17	1,0%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	22	1,3%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	17	1,0%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	88	5,3%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	12	0,7%
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	3	0,2%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	3	0,2%
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	2	0,1%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	7	0,4%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	90	5,5%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	115	7,0%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	69	4,2%
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	6	0,4%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	88	5,3%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	1	0,1%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	24	1,5%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	186	11,3%
Pico menor	<i>Dryobates minor</i>	1	0,1%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	8	0,5%
Picogordo común	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6	0,4%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	131	7,9%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	6	0,4%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	20	1,2%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	14	0,8%
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	10	0,6%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	6	0,4%
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	6	0,4%
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	10	0,6%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	4	0,2%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	40	2,4%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	5	0,3%

3.2.15. PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	1	0,1%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	28	3,3%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	18	2,2%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	21	2,5%
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	2	0,2%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	14	1,7%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	171	20,4%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	4	0,5%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	6	0,7%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	4	0,5%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	0,2%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	6	0,7%
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	1	0,1%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	70	8,4%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	17	2,0%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	1	0,1%
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	13	1,6%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	6	0,7%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	11	1,3%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	0,2%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	13	1,6%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	16	1,9%
Pico menor	<i>Dryobates minor</i>	1	0,1%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	10	1,2%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	58	6,9%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	174	20,8%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	8	1,0%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	36	4,3%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	9	1,1%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	2	0,2%
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	21	2,5%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	9	1,1%
Verderón serrano	<i>Carduelis citrinella</i>	22	2,6%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	12	1,4%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	21	2,5%
Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	27	3,2%

3.3. RESULTADOS GENERALES POR HÁBITAT

El hábitat que ha presentado mayor riqueza específica, mayor número de ejemplares contactados y mayores valores de biodiversidad correspondió al *Arbolado*. Por el contrario, los valores más bajos de estas mismas variables (salvo biodiversidad) correspondieron al hábitat *Agrícola* (Tabla 3.3). No obstante, el esfuerzo de muestreo no ha sido igual en todos los ambientes.

Tabla 3.3. Número de especies, número de individuos y valores de biodiversidad obtenidos para cada uno de los hábitats muestreados durante la campaña de invierno de 2020.

HÁBITAT	RECORRIDOS	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Arbolado	220	113	8.156	5,33
Arbustivo	75	93	2.450	5,18
Herbáceo	27	80	6.192	3,41
Acuático	18	69	1.775	4,42
Agrícola	7	34	207	4,21
Vegetación escasa	13	36	341	3,28
Total	360	151	19.121	5,63

3.4. RESULTADOS PARTICULARES POR HÁBITAT

A continuación se detallan los resultados de los muestreos de invierno para la temporada 2019-2020 obtenidos en cada hábitat. Se indica el nombre común y científico de la especie, el número mínimo de individuos presentes y su abundancia relativa respecto del total.

3.4.1. ARBOLADO

Bajo este hábitat se incluyen los enclaves donde los árboles silvestres (coníferas, planifolias, bosques de ribera, etc.) de más de tres metros de altura alcanzan una cobertura en el recorrido realizado superior al 5%.

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	6	0,07%
Acentor alpino	<i>Prunella collaris</i>	2	0,02%
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	42	0,51%
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	1	0,01%
Agateador euroasiático	<i>Certhia familiaris</i>	4	0,05%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	127	1,56%
Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>	14	0,17%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	6	0,07%
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	0,01%
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	1	0,01%
Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>	1	0,01%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	11	0,13%
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	8	0,10%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	52	0,64%
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	23	0,28%
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	1	0,01%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	153	1,88%
Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	27	0,33%
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	7	0,09%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	25	0,31%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	307	3,76%
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	71	0,87%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	11	0,13%
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	6	0,07%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	273	3,35%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	502	6,15%
Carbonero palustre	<i>Poecile palustris</i>	8	0,10%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	7	0,09%
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	11	0,13%
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	9	0,11%
Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	0,04%
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	5	0,06%
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	20	0,25%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	39	0,48%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	0,18%
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	8	0,10%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	61	0,75%
Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	1	0,01%
Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	2	0,02%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	35	0,43%
Curruca balear	<i>Sylvia balearica</i>	25	0,31%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	205	2,51%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	33	0,40%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	63	0,77%
Chocha perdiz	<i>Scolopax rusticola</i>	1	0,01%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	72	0,88%
Chova piquigualda	<i>Phyrhacorax graculus</i>	4	0,05%
Chova piquigualda	<i>Pyrrhacorax graculus</i>	43	0,53%
Chova piquirroja	<i>Pyrrhacorax pyrrhacorax</i>	29	0,36%
Elanio común	<i>Elanus caeruleus</i>	2	0,02%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	28	0,34%
Escribano soteño	<i>Emberiza cirius</i>	1	0,01%
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	67	0,82%
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	74	0,91%
Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	20	0,25%
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	3	0,04%
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	3	0,04%
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	69	0,85%
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2	0,02%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	9	0,11%
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	12	0,15%
Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	3	0,04%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	79	0,97%
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	6	0,07%
Halcón tagarote	<i>Falco pelegrinoides</i>	1	0,01%
Herrerillo canario	<i>Cyanistes teneriffae</i>	91	1,12%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	224	2,75%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	283	3,47%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	26	0,32%
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	70	0,86%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	9	0,11%
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	4	0,05%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	9	0,11%
Mirlo capiblanco	<i>Turdus torquatus</i>	9	0,11%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	367	4,50%
Mirlo-acuático europeo	<i>Cinclus cinclus</i>	1	0,01%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	380	4,66%
Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	1	0,01%
Mosquitero canario	<i>Phylloscopus canariensis</i>	58	0,71%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	228	2,80%
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	15	0,18%
Paloma rabiche	<i>Columba junoniae</i>	1	0,01%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	747	9,16%
Paloma turqué	<i>Columba bollii</i>	43	0,53%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	22	0,27%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	34	0,42%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	520	6,38%
Picamaderos negro	<i>Dryocopus martius</i>	5	0,06%
Pico mediano	<i>Dendrocoptes medius</i>	3	0,04%
Pico menor	<i>Dryobates minor</i>	2	0,02%
Pico picapinos	<i>Dendrocoptes major</i>	49	0,60%
Picogordo común	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6	0,07%
Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	17	0,21%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	744	9,12%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	243	2,98%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	22	0,27%
Quebrantahuesos	<i>Gypaetus barbatus</i>	16	0,20%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	91	1,12%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	103	1,26%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	249	3,05%
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	1	0,01%
Serín canario	<i>Serinus canaria</i>	23	0,28%
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	58	0,71%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	25	0,31%
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	6	0,07%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	140	1,72%
Urraca común	<i>Pica pica</i>	19	0,23%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	58	0,71%
Verderón serrano	<i>Carduelis citrinella</i>	23	0,28%
Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	9	0,11%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	154	1,89%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	143	1,75%
Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	45	0,55%

3.4.2. ARBUSTIVO

Bajo este hábitat se incluyen enclaves desarbolados en los que la superficie de bosques es inferior al 5% y en los que la cobertura del matorral (altura entre 20 cm y 3 metros) es superior al 25%.

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	5	0,20%
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	40	1,63%
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	5	0,20%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	3	0,12%
Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>	9	0,37%
Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	1	0,04%
Águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	3	0,12%
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	4	0,16%
Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>	12	0,49%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	21	0,86%
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	51	2,08%
Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	6	0,24%
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	4	0,16%
Ánsar común	<i>Anser anser</i>	75	3,06%
Archibebe claro	<i>Tringa nebularia</i>	1	0,04%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	21	0,86%
Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	302	12,33%
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	11	0,45%
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	3	0,12%
Bisbita caminero	<i>Anthus berthelotii</i>	27	1,10%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	49	2,00%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	7	0,29%
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	4	0,16%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	7	0,29%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	38	1,55%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	8	0,33%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	8	0,33%
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	6	0,24%
Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	0,12%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	0,04%
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	46	1,88%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	23	0,94%
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	29	1,18%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	1	0,04%
Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	3	0,12%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	7	0,29%
Curruca balear	<i>Sylvia balearica</i>	30	1,22%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	100	4,08%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	0,04%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	40	1,63%
Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	4	0,16%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	91	3,71%
Elanio común	<i>Elanus caeruleus</i>	1	0,04%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	2	0,08%
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	24	0,98%
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	105	4,29%
Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	24	0,98%
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	1	0,04%
Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	1	0,04%
Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	4	0,16%
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	332	13,55%
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	2	0,08%
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	23	0,94%
Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	3	0,12%
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	8	0,33%
Halcón tagarote	<i>Falco pelegrinoides</i>	2	0,08%
Herrerillo canario	<i>Cyanistes teneriffae</i>	4	0,16%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	6	0,24%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	41	1,67%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	7	0,29%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	16	0,65%
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	1	0,04%
Mirlo capiblanco	<i>Turdus torquatus</i>	2	0,08%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	64	2,61%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	34	1,39%
Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>	70	2,86%
Mosquitero canario	<i>Phylloscopus canariensis</i>	22	0,90%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	51	2,08%
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	17	0,69%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	68	2,78%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	17	0,69%
Perdiz moruna	<i>Alectoris barbara</i>	9	0,37%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	16	0,65%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	135	5,51%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	2	0,08%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Picogordo común	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2	0,08%
Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	2	0,08%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	78	3,18%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	2	0,08%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	1	0,04%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	4	0,16%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	2	0,08%
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	1	0,04%
Serín canario	<i>Serinus canaria</i>	18	0,73%
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	19	0,78%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	30	1,22%
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	0,08%
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	8	0,33%
Urraca común	<i>Pica pica</i>	14	0,57%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	9	0,37%
Zarapito real	<i>Numenius arquata</i>	2	0,08%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	27	1,10%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	5	0,20%

3.4.3. HERBÁCEO

Se considera bajo este epígrafe enclaves abiertos con superficie de bosques inferior al 5% y de matorral inferior al 25%, en los que la vegetación predominante no sea leñosa.

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	4	0,06%
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	3	0,05%
Agateador euroasiático	<i>Certhia familiaris</i>	1	0,02%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	0,02%
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	6	0,10%
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	4	0,06%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	2	0,03%
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	254	4,10%
Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	9	0,15%
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	99	1,60%
Ánsar común	<i>Anser anser</i>	54	0,87%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	10	0,16%
Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	93	1,50%
Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	5	0,08%
Bisbita de Richard	<i>Anthus richardi</i>	12	0,19%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	320	5,17%
Búho campestre	<i>Asio flammeus</i>	1	0,02%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	19	0,31%
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	5	0,08%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	0,02%
Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	136	2,20%
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	0,02%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	8	0,13%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	19	0,31%
Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	3	0,05%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	7	0,11%
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	3	0,05%
Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	15	0,24%
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	5	0,08%
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	43	0,69%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	0,03%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	21	0,34%
Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	1	0,02%
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	2200	35,53%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	14	0,23%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	6	0,10%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	4	0,06%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3	0,05%
Chova piquigualda	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	113	1,82%
Chova piquirroja	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	4	0,06%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Elanio común	<i>Elanus caeruleus</i>	2	0,03%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	1	0,02%
Escribano soteño	<i>Emberiza cirius</i>	3	0,05%
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	155	2,50%
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	37	0,60%
Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>	300	4,84%
Garceta grande	<i>Ardea alba</i>	5	0,08%
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	51	0,82%
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>	3	0,05%
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	5	0,08%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	27	0,44%
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	10	0,16%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	5	0,08%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	9	0,15%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	1	0,02%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	7	0,11%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	15	0,24%
Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>	420	6,78%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	11	0,18%
Pagaza piquirroja	<i>Hydroprogne caspia</i>	1	0,02%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	19	0,31%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	31	0,50%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	11	0,18%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	30	0,48%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	30	0,48%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	1	0,02%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	3	0,05%
Quebrantahuesos	<i>Gypaetus barbatus</i>	3	0,05%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	6	0,10%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	12	0,19%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	9	0,15%
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	3	0,05%
Silbón europeo	<i>Anas penelope</i>	1400	22,61%
Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	5	0,08%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	13	0,21%
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	3	0,05%
Urraca común	<i>Pica pica</i>	3	0,05%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	10	0,16%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	6	0,10%
Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	15	0,24%

3.4.4. ACUÁTICO

Se considera bajo este epígrafe riberas fluviales desarboladas, embalses, carrizales, etc.

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	4	0,2%
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	1	0,1%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	0,1%
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	16	0,9%
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	3	0,2%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	4	0,2%
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	16	0,9%
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	2	0,1%
Ánsar común	<i>Anser anser</i>	52	2,9%
Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	1	0,1%
Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	7	0,4%
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	1	0,1%
Bigotudo	<i>Panurus biarmicus</i>	10	0,6%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	59	3,3%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	1	0,1%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	0,1%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	8	0,5%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	16	0,9%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	3	0,2%
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	13	0,7%
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	99	5,6%
Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	11	0,6%
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	19	1,1%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5	0,3%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	34	1,9%
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	2	0,1%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	0,1%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	4	0,2%
Curruca capilotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	0,1%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	4	0,2%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	0,1%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	3	0,2%
Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>	11	0,6%
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	49	2,8%
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	64	3,6%
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	2	0,1%
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	2	0,1%
Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	16	0,9%
Gorrión moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	39	2,2%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	447	25,2%

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	3	0,2%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	30	1,7%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	114	6,4%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	3	0,2%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	0,1%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	7	0,4%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	16	0,9%
Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	1	0,1%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	23	1,3%
Pájaro-moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>	15	0,8%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	165	9,3%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	71	4,0%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	2	0,1%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	20	1,1%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	1	0,1%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	80	4,5%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	3	0,2%
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	4	0,2%
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	2	0,1%
Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	1	0,1%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	2	0,1%
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	10	0,6%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	23	1,3%
Tarro blanco	<i>Tadorna tadorna</i>	2	0,1%
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	0,1%
Urraca común	<i>Pica pica</i>	93	5,2%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	2	0,1%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	42	2,4%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	1	0,1%

3.4.5. AGRÍCOLA

Se considera bajo este epígrafe enclaves bajo manejo agrícola evidente que alcancen una cobertura en el recorrido superior al 25%.

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	4	1,9%
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	1,0%
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	2	1,0%
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	2	1,0%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	2	1,0%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	1	0,5%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	1,0%
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	0,5%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	3	1,4%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	10	4,8%
Carbonero palustre	<i>Poecile palustris</i>	1	0,5%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	1,4%
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	8	3,9%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	1,0%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	3	1,4%
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	0,5%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	16	7,7%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	1	0,5%
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	4	1,9%
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8	3,9%
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	5	2,4%
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	2	1,0%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	22	10,6%
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	4	1,9%
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	7	3,4%
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	42	20,3%
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	1	0,5%
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	21	10,1%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	1	0,5%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	13	6,3%
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	3	1,4%
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	2	1,0%
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	7	3,4%
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	1	0,5%

3.4.6. VEGETACIÓN ESCASA

Se considera bajo este epígrafe enclaves con escasa o nula vegetación con cobertura inferior al 25% tales como acantilados marinos, playas, roquedos, etc.

Nombre común	Nombre científico	Individuos	Abundancia relativa
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	1	0,3%
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	0,6%
Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>	2	0,6%
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	2	0,6%
Bisbita caminero	<i>Anthus berthelotii</i>	8	2,3%
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	29	8,5%
Carbonero común	<i>Parus major</i>	8	2,3%
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	9	2,6%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	0,6%
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5	1,5%
Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	2	0,6%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3	0,9%
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	4	1,2%
Correlimos tridáctilo	<i>Calidris alba</i>	4	1,2%
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	0,3%
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	0,3%
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	9	2,6%
Charrán patinegro	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	5	1,5%
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	1,2%
Chova piquirroja	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	7	2,1%
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	3	0,9%
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	2	0,6%
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	2	0,6%
Gavión atlántico	<i>Larus marinus</i>	2	0,6%
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	168	49,3%
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	24	7,0%
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>	3	0,9%
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	1	0,3%
Halcón tagarote	<i>Falco pelegrinoides</i>	1	0,3%
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	4	1,2%
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	4	1,2%
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	6	1,8%
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	1	0,3%
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	5	1,5%
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	2	0,6%
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	5	1,5%

3.5. ÍNDICES Y TENDENCIAS

A continuación se detalla la evolución experimentada por las distintas variables consideradas (riqueza específica, abundancia y biodiversidad) durante la serie temporal de datos invernales, desde 2012, tanto a nivel de parque nacional como de sus hábitats.

3.5.1. A NIVEL DE PARQUES NACIONALES

3.5.1.1. RIQUEZA ESPECÍFICA ACUMULADA

El número total de especies distintas detectadas hasta la actualidad en la Red de Parques Nacionales a lo largo de todos los inviernos asciende a 202. Desde las 146 especies detectadas en el año 2012 el número de nuevos taxones se ha ido incrementando progresivamente. En los primeros años de forma notoria, reduciéndose su intensidad posteriormente (Figura 3.1). Un total de 120 especies (59.4%) se han registrado en, al menos, siete de los ocho años de la serie temporal, mientras que las especies raras u ocasionales, con un único registro durante la serie temporal, sólo representan el 13.4% del total (27 especies).

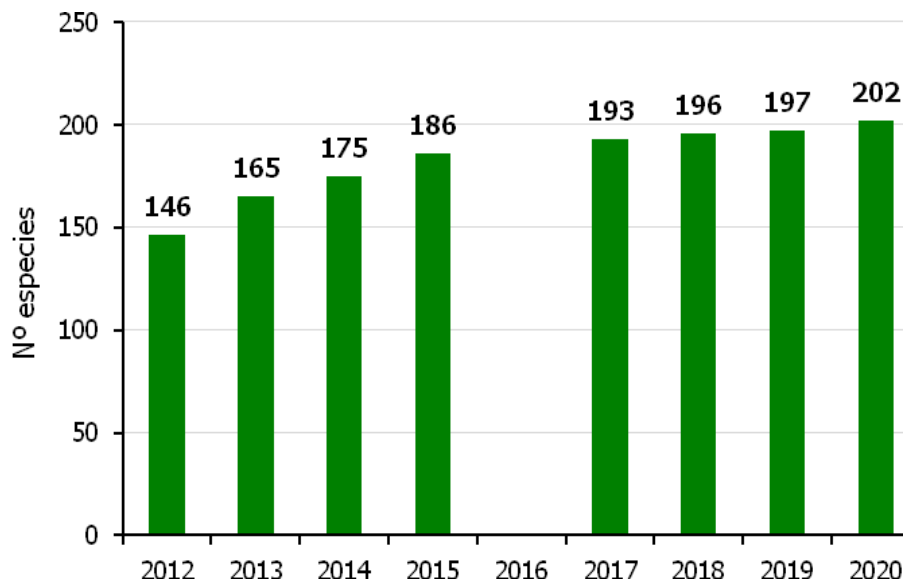


Figura 3.1. Evolución acumulativa del número de especies detectadas en la Red de Parques Nacionales (2012-2020).

Durante la presente campaña de invierno se han identificado por primera vez ejemplares de *Anas penelope*, *Dendrocytes medius*, *Falco naumanni*, *Hydroprogne caspia* y *Larus audouinii*.

3.5.1.2. RIQUEZA ESPECÍFICA

El número de especies identificadas anualmente en el conjunto de la Red de Parques Nacionales ha oscilado entre las 143 (año 2018) y 152 (2017). Han existido escasas variaciones entre unos años y otros ($\bar{x} \pm SE=148,5 \pm 1,1$) de manera que la riqueza específica a lo largo de los años muestra una tendencia Estable (Figura 3.2).

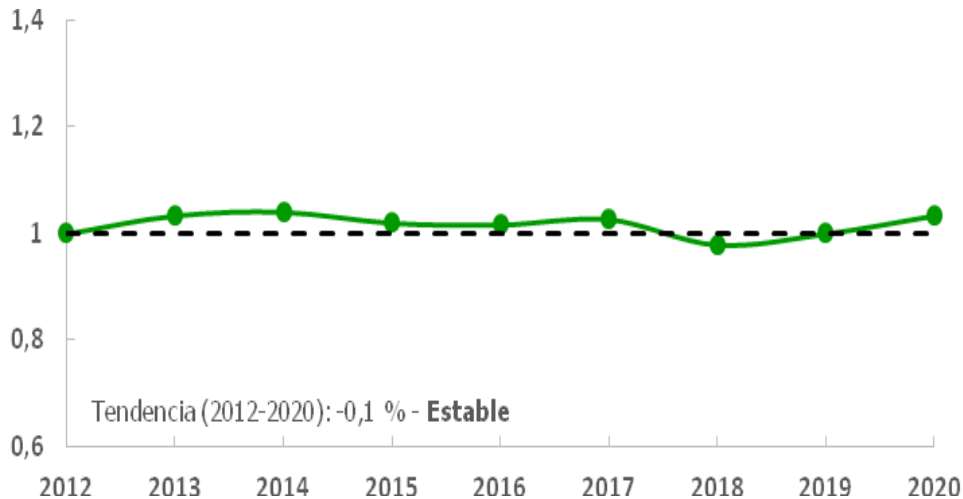


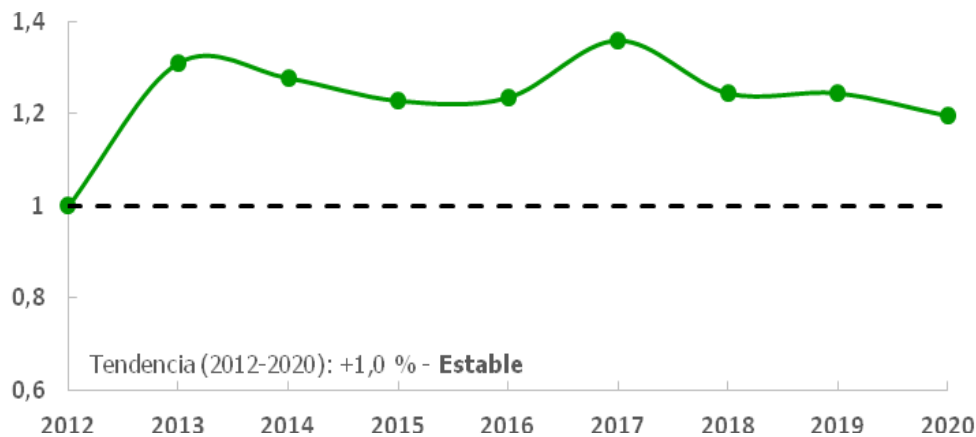
Figura 3.2. Tendencia del número de especies detectadas anualmente en el conjunto de la Red de Parques Nacionales durante el periodo 2012-2020

Esta misma tendencia estable se aprecia en un importante número de los parques nacionales cuando se analizan individualmente. No obstante, en otros casos las oscilaciones entre los diferentes años son muy acusadas de manera que esta variabilidad no permite identificar una tendencia clara en el número de especies contabilizadas (INCIERTA).

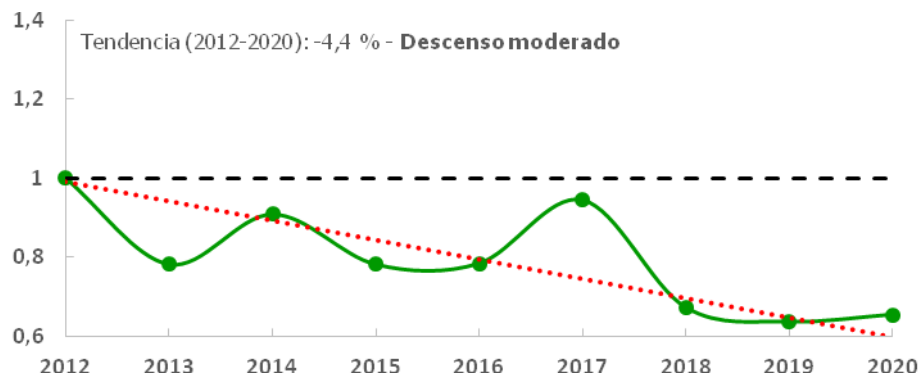
En los Parques Nacionales de Sierra Nevada y Cabañeros la tendencia de los datos registrados hasta la fecha sugiere un descenso de las especies detectadas, tal y como se obtuvo con los datos hasta 2019, mientras que en los Parques Nacionales de Timanfaya y Monfragüe la tendencia es la opuesta, con un progresivo aumento de la riqueza específica. Estos resultados coinciden con los obtenidos hasta el año anterior para los Parques Nacionales de Sierra Nevada, Cabañeros y Monfragüe. La siguiente figura (Figura 3.3) muestra los resultados de las tendencias obtenidas para cada uno de los parques nacionales; los datos concretos se muestran en el Anexo IV.

Figura 3.3. Tendencia del número de especies detectadas en invierno en los distintos parques nacionales durante el periodo 2012-2020.

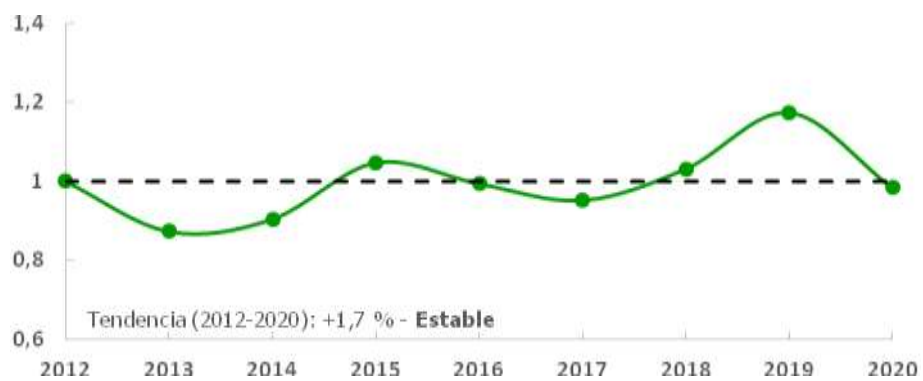
Parque Nacional de Doñana (para este parque, el primer año con datos se toma 2013)



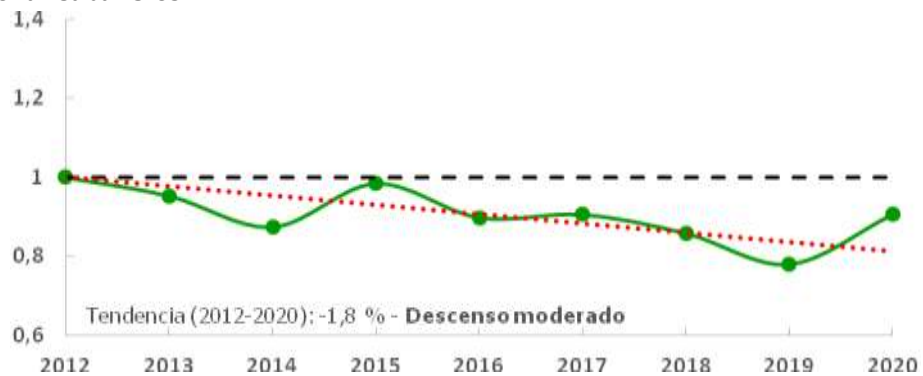
Parque Nacional de Sierra Nevada



Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel



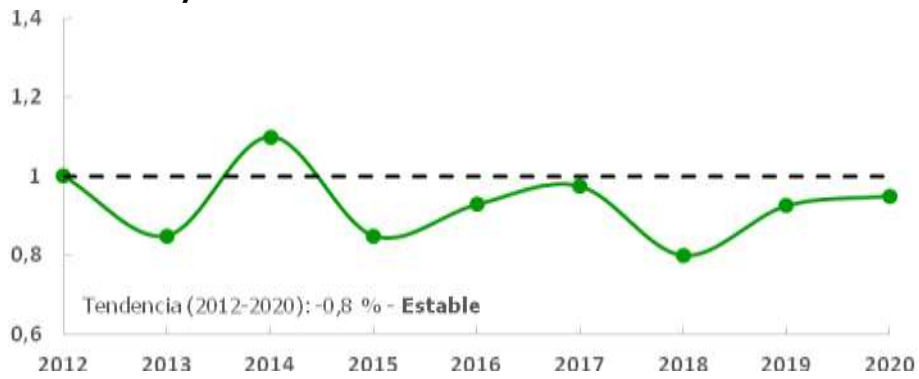
Parque Nacional Cabañeros



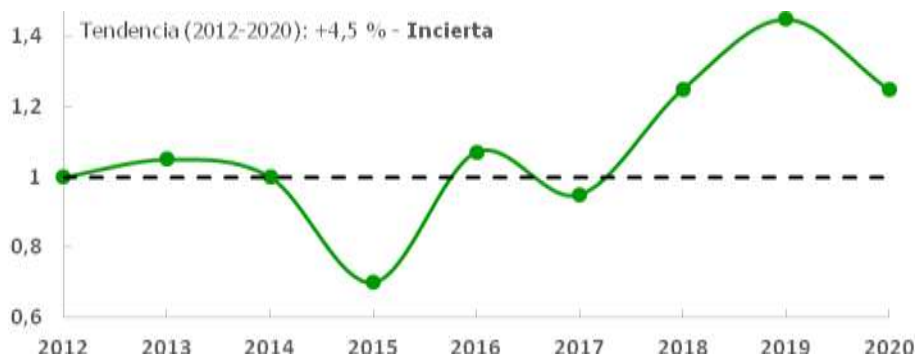
Parque Nacional de los Picos de Europa



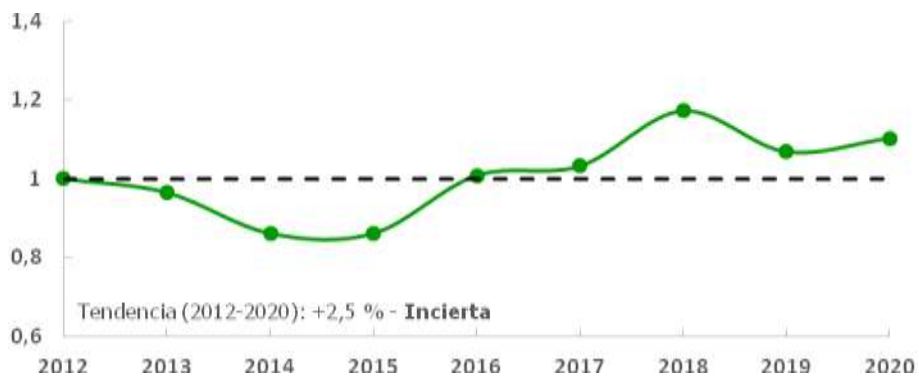
Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido



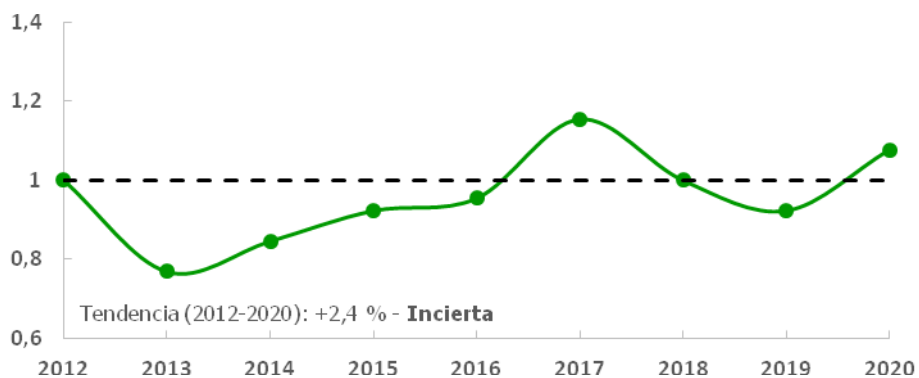
Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de San Maurici



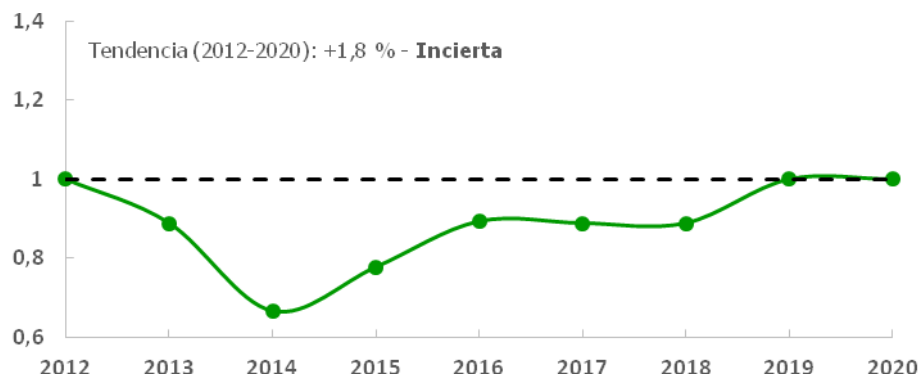
Parque Nacional Marítimo-terrestre del Archipiélago de Cabrera



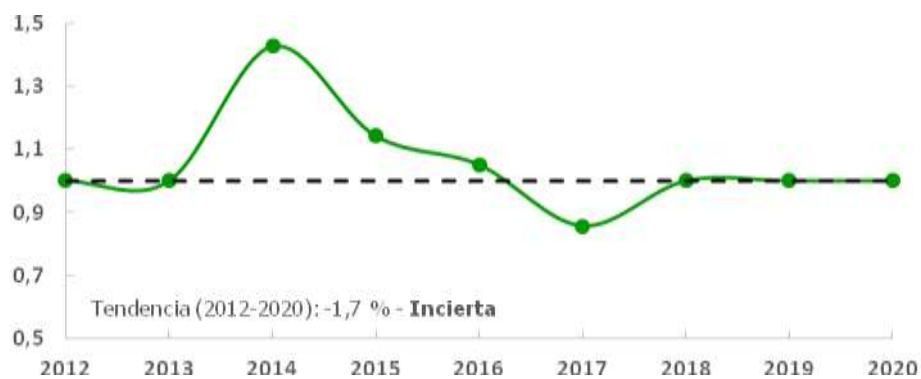
Parque Nacional de la Caldera de Taburiente



Parque Nacional de Garajonay



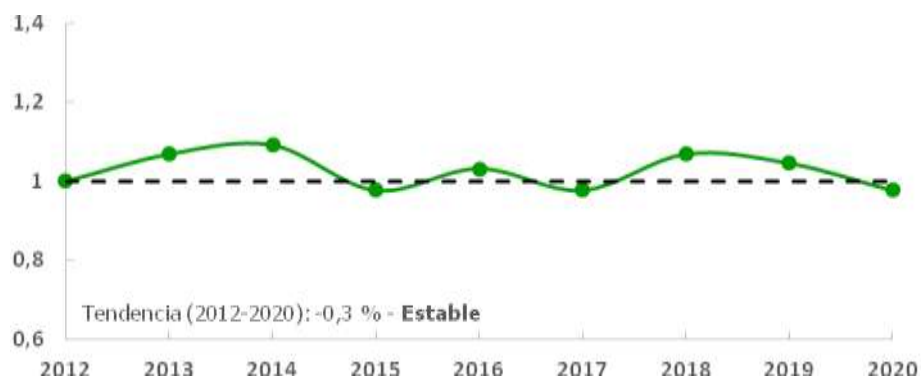
Parque Nacional del Teide



Parque Nacional de Timanfaya



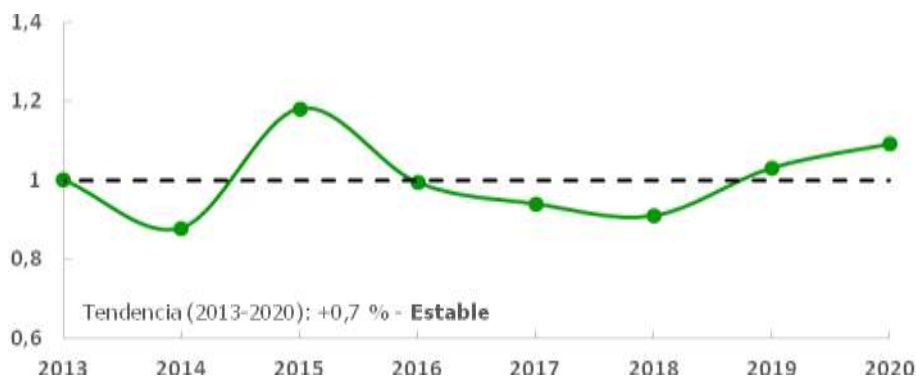
Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia



Parque Nacional de Monfragüe



Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama



3.5.1.3. ABUNDANCIA

El número medio de aves contadas durante cada invierno en la Red de Parques Nacionales se sitúa entorno a los 18.000 ejemplares ($\bar{x} \pm SE=18.350,4 \pm 1.143,5$), aunque esta cifra debe ser algo mayor si se considera que en los años 2012 y 2017 no se censaron los Parques Nacionales de Sierra de Guadarrama y Archipiélago de Cabrera respectivamente.

El mayor número de aves se obtuvo en 2017 con 24.616 ejemplares y el menor, al año siguiente, con 14.475 individuos. Cuando se analizan estas variaciones a lo largo de la serie temporal la tendencia obtenida es INCIERTA. No obstante, si no se consideran los años 2012 y 2017 (por la ausencia de muestreos en alguno de los parques nacionales) se aprecia que no existen cambios significativos, de manera que se aprecia una tendencia ESTABLE (Figura 3.4). Este resultado es idéntico al obtenido para la serie hasta el año anterior, 2019.

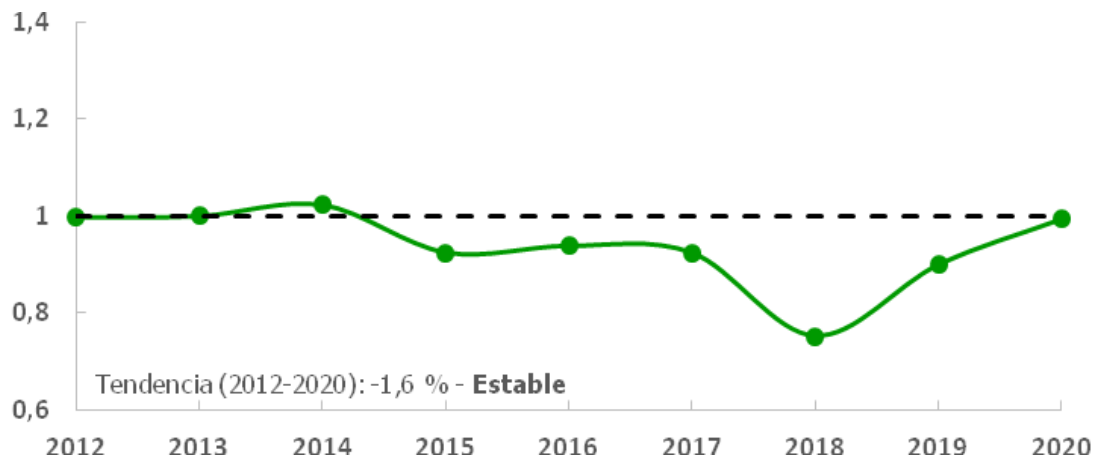


Figura 3.4. Tendencia de cambio del número de individuos detectados anualmente en invierno en la Red de Parques Nacionales durante el periodo 2012-2020

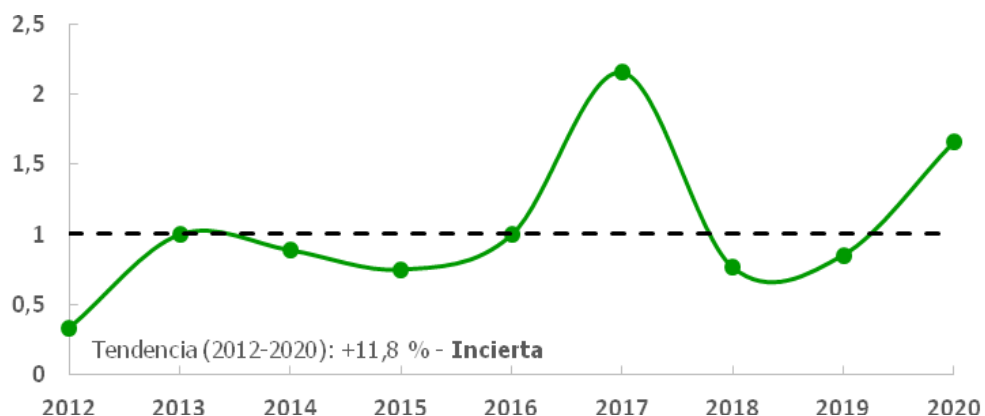
Sin embargo, cuando se analizan los datos del número de conteos en los distintos parques nacionales individualmente, se observa que la mayor parte de ellos no se ajustan a un modelo de tendencia lineal, de modo que la pendiente obtenida (positiva o negativa) no resulta estadísticamente significativa y la evolución poblacional es considerada como INCIERTA.

Únicamente cuatro parques nacionales han mostrado una variación en la abundancia de aves que se ajusta significativamente a una tendencia lineal. Por un lado, los Parques Nacionales de Sierra Nevada y Cabañeros han mostrado un DESCENSO MODERADO en la abundancia de aves desde el año 2012 (esta misma tendencia ya se obtuvo anteriormente con datos hasta 2019).

Por el contrario, el Parque Nacional de Aigüestortes y el Parque Nacional de Timanfaya reflejan una tendencia al incremento de efectivos a lo largo de los años. El Parque Nacional de Aigüestortes experimenta un INCREMENTO MODERADO mientras que el Parque Nacional de Timanfaya presenta un aumento poblacional todavía más acusado, catalogado por el programa TRIM como un FUERTE INCREMENTO. Este último parque mantiene la misma tendencia positiva analizada el año anterior. La siguiente figura (Figura 3.5) muestra los resultados obtenidos para cada uno de los parques (los datos concretos se muestran en el Anexo V).

Figura 3.5. Tendencia de cambio en el número de individuos detectados en invierno en los distintos parques nacionales durante el periodo 2012-2020.

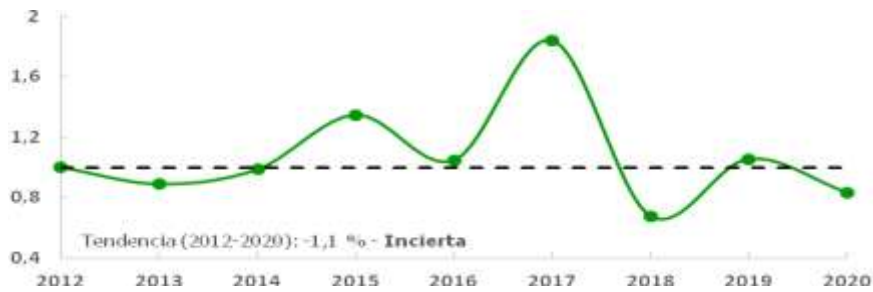
Parque Nacional de Doñana (para este parque, el primer año con datos se toma 2013)



Parque Nacional de Sierra Nevada



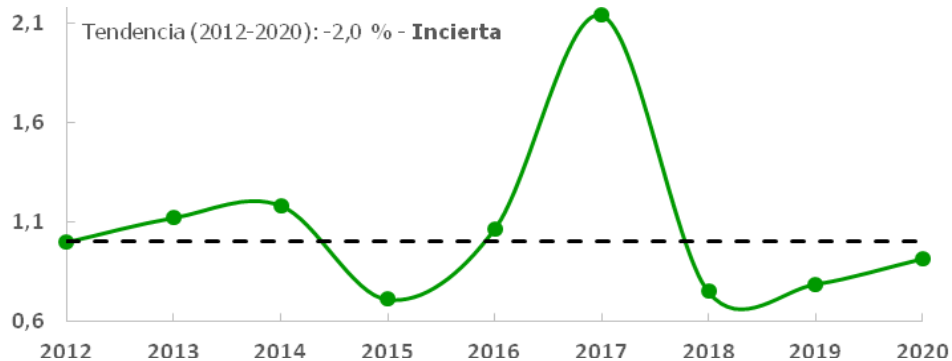
Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel



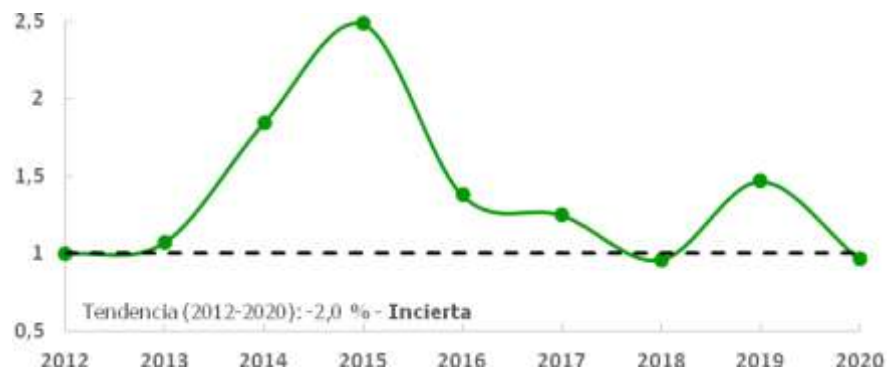
Parque Nacional de Cabañeros



Parque Nacional de los Picos de Europa



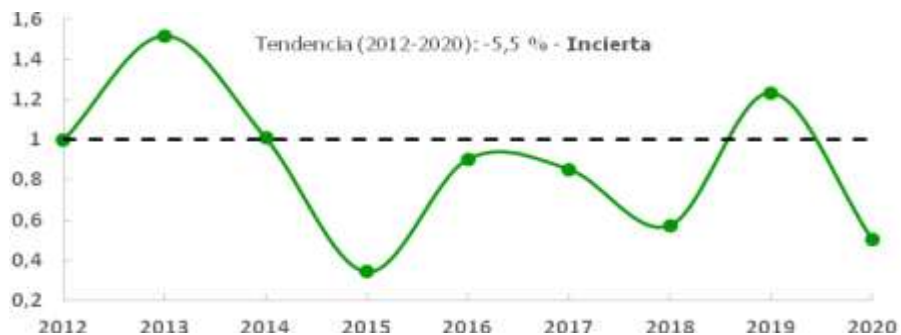
Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido



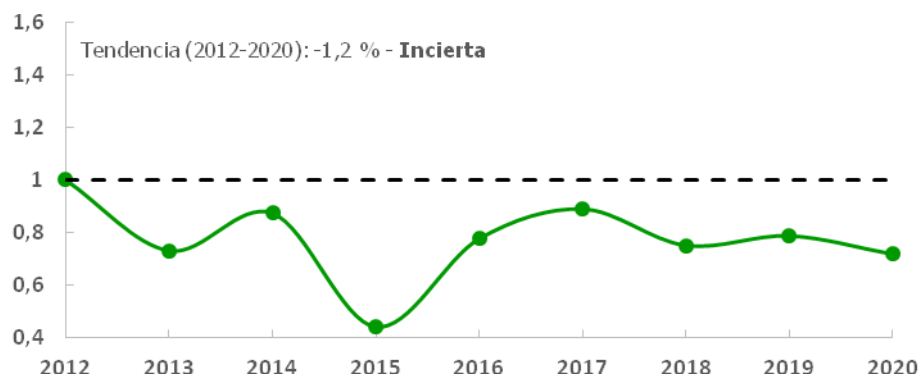
Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de San Maurici



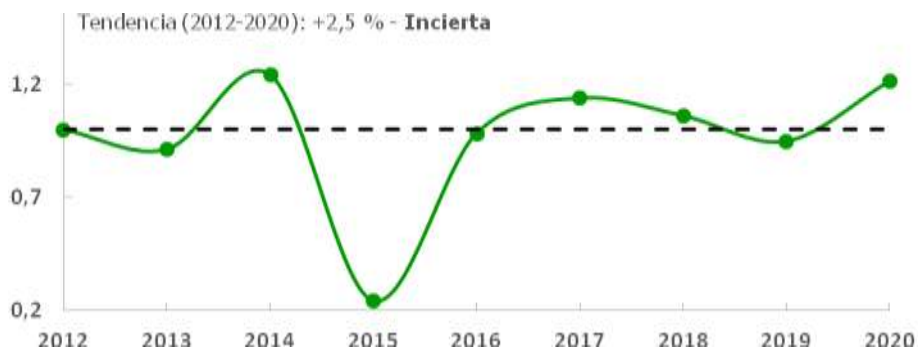
Parque Nacional Marítimo-terrestre del Archipiélago de Cabrera



Parque Nacional de la Caldera de Taburiente



Parque Nacional de Garajonay



Parque Nacional del Teide



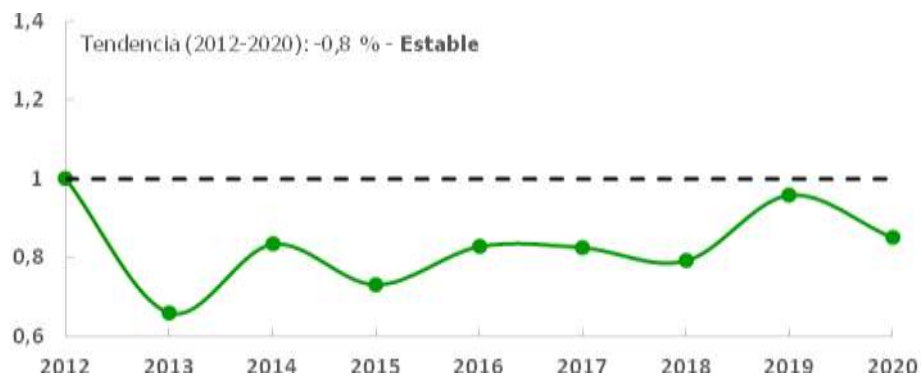
Parque Nacional de Timanfaya



Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia



Parque Nacional de Monfragüe



Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama



3.5.1.4. BIODIVERSIDAD

La biodiversidad en la Red de Parques Nacionales no ha experimentado cambios sustanciales a lo largo del periodo de estudio, oscilando entre valores mínimos de 5,37 (año 2017) y máximos de 5,76 (2012). Como consecuencia de estas escasas variaciones la tendencia de esta variable se considera actualmente ESTABLE a lo largo de la serie temporal (Figura 3.6).

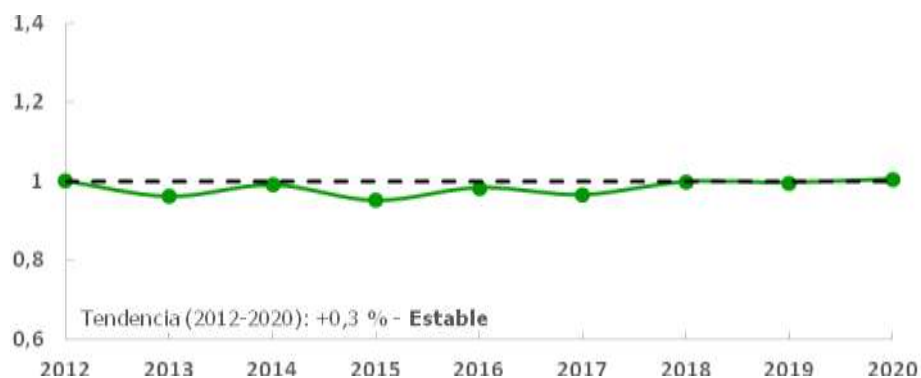


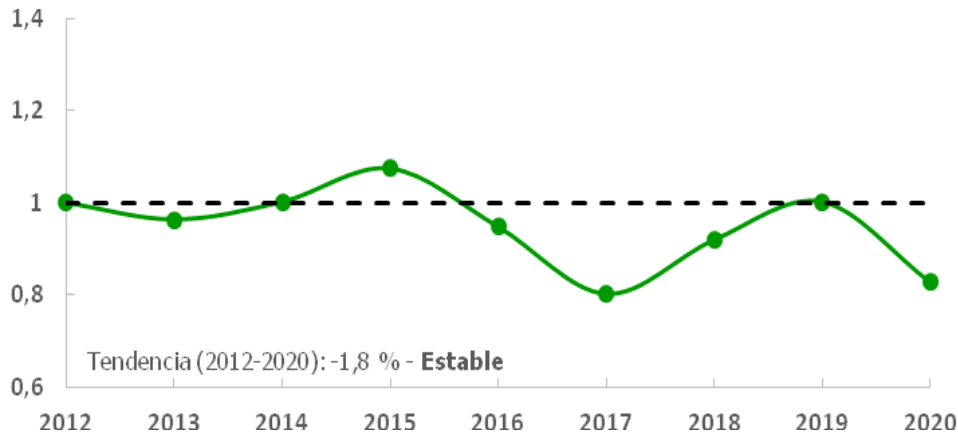
Figura 3.6. Tendencia de cambio en las estimas de biodiversidad detectados anualmente en invierno en la Red de Parques Nacionales durante el periodo 2012-2020.

La biodiversidad registrada dentro de los distintos parques nacionales ha presentado mayoritariamente la misma tendencia, permaneciendo estable a lo largo del periodo de estudio (Figura 3.7). Únicamente el Parque Nacional de Monfragüe ha experimentado cambios estadísticamente significativos, registrando una pendiente ligeramente positiva, lo que deriva en un INCREMENTO MODERADO de la biodiversidad en este parque desde 2012.

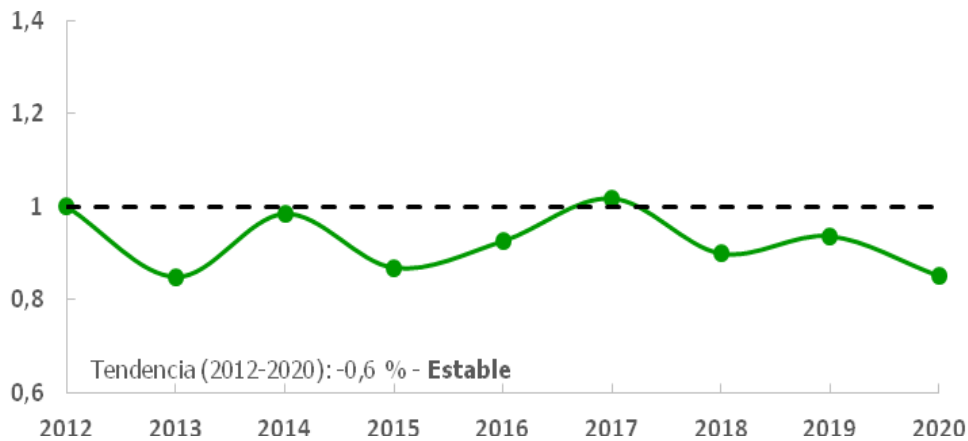
La siguiente figura (Figura 3.7) muestra los resultados obtenidos para cada uno de los parques nacionales; los datos concretos se muestran en el Anexo VI.

Figura 3.7. Tendencia de cambio en los valores de biodiversidad detectados en invierno en los distintos parques nacionales durante el periodo 2012-2020.

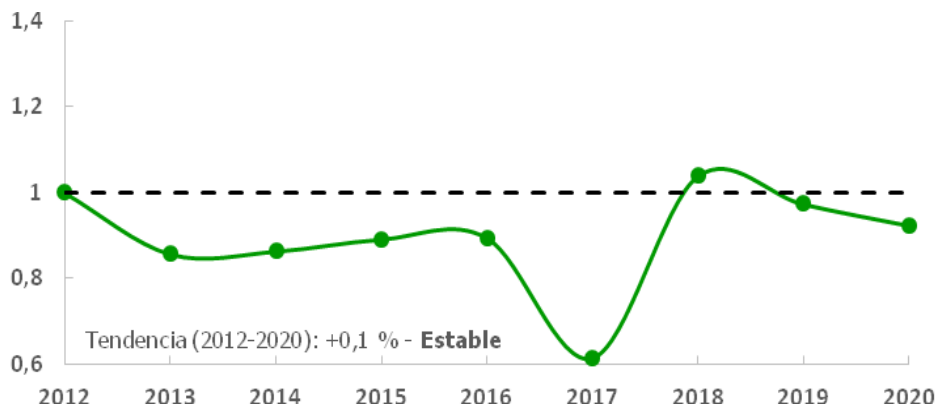
Parque Nacional de Doñana



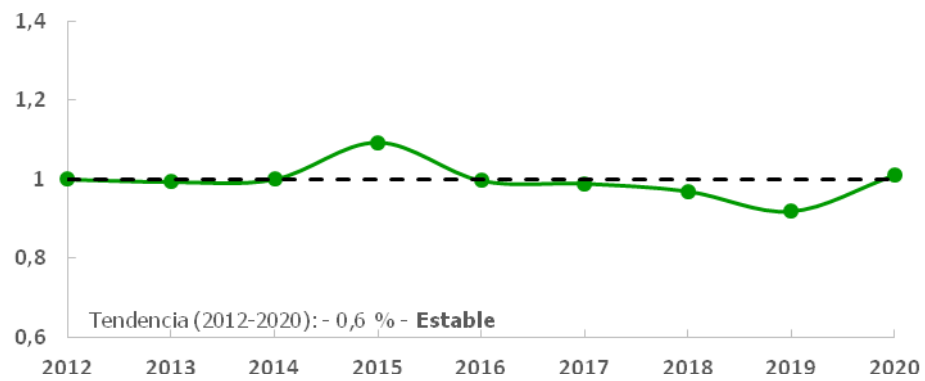
Parque Nacional de Sierra Nevada



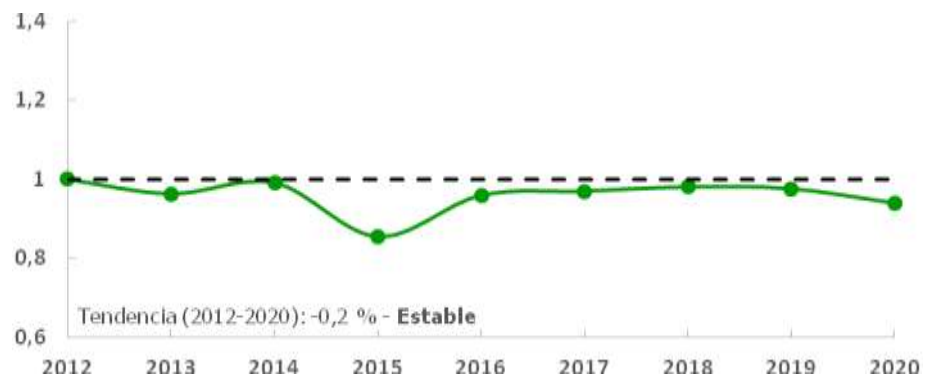
Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel



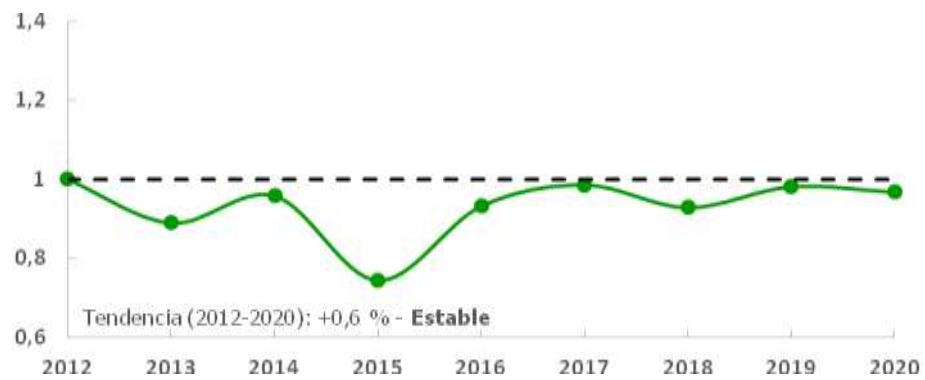
Parque Nacional de Cabañeros



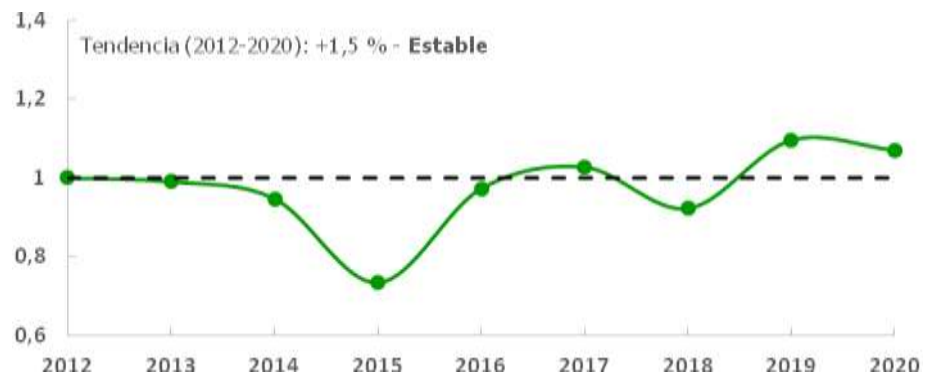
Parque Nacional de los Picos de Europa



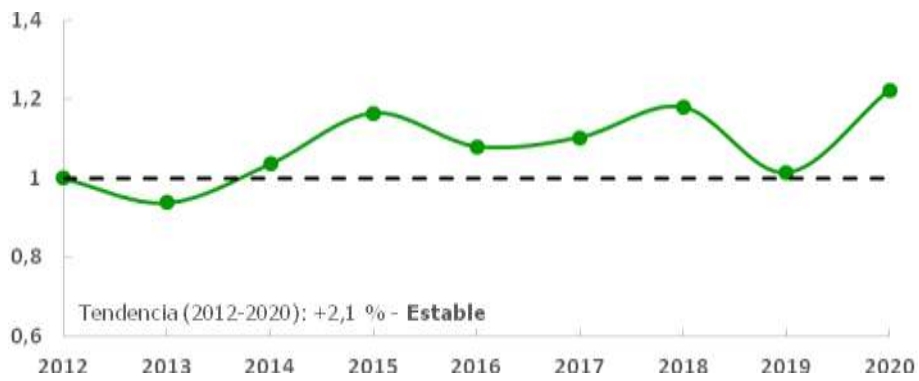
Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido



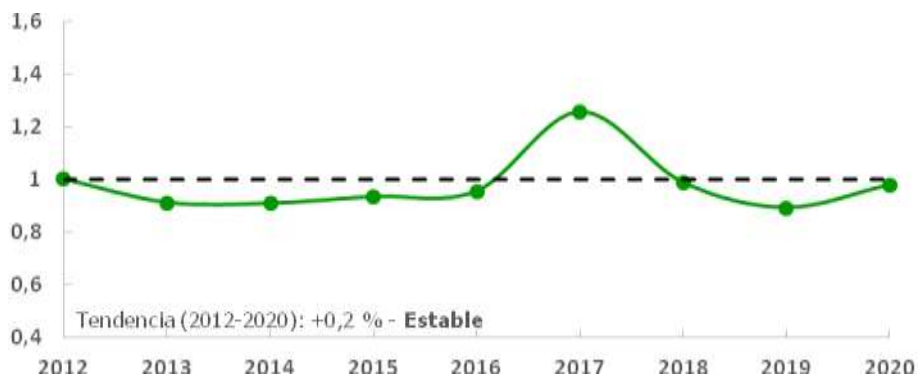
Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de San Maurici



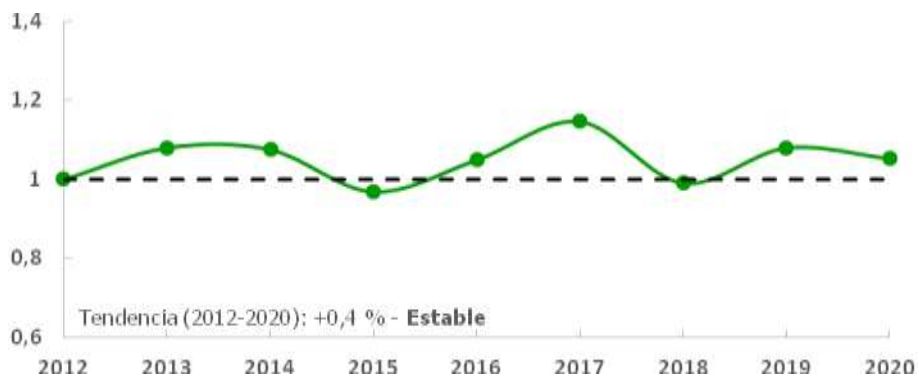
Parque Nacional Marítimo-terrestre del Archipiélago de Cabrera



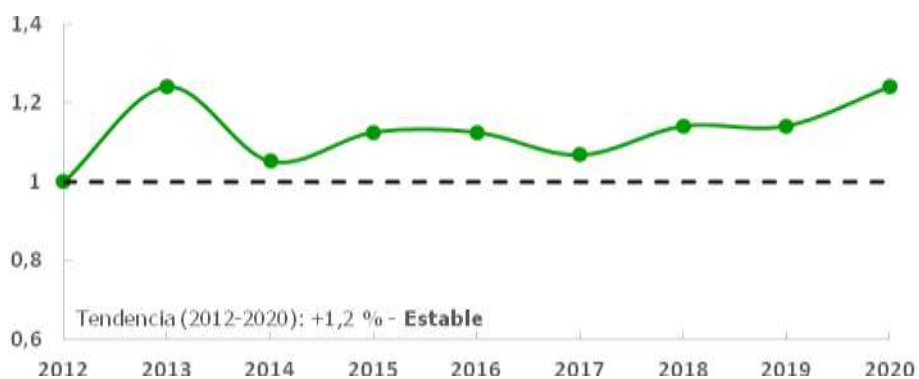
Parque Nacional de la Caldera de Taburiente



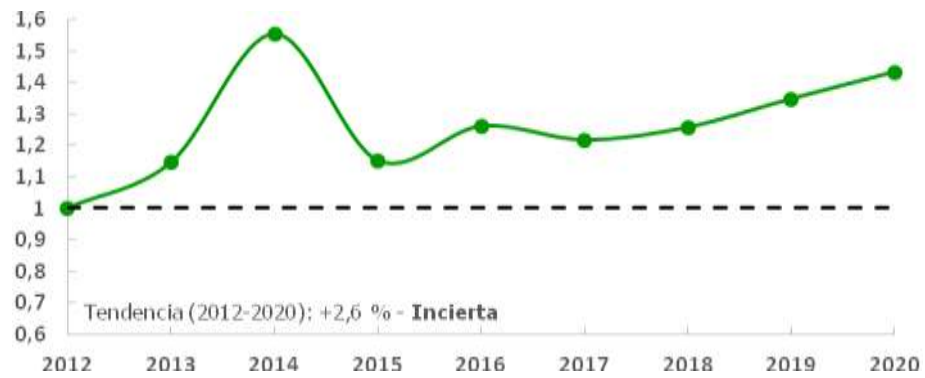
Parque Nacional de Garajonay



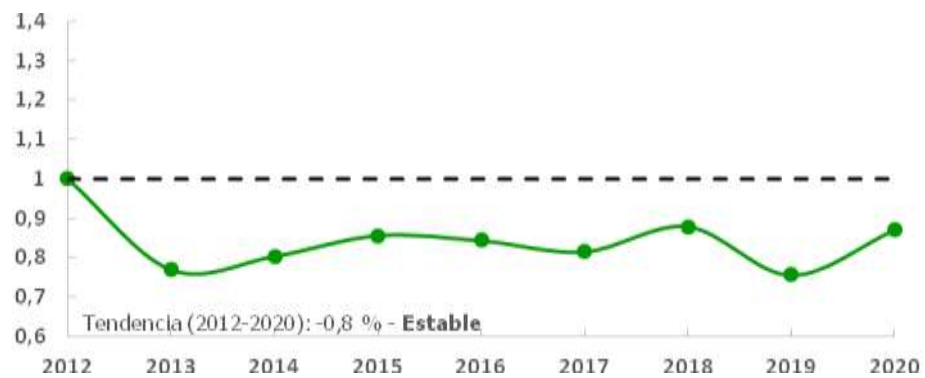
Parque Nacional del Teide



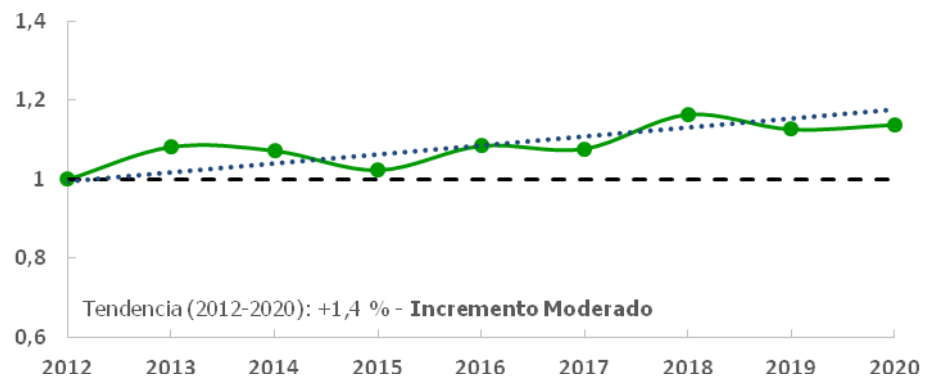
Parque Nacional de Timanfaya



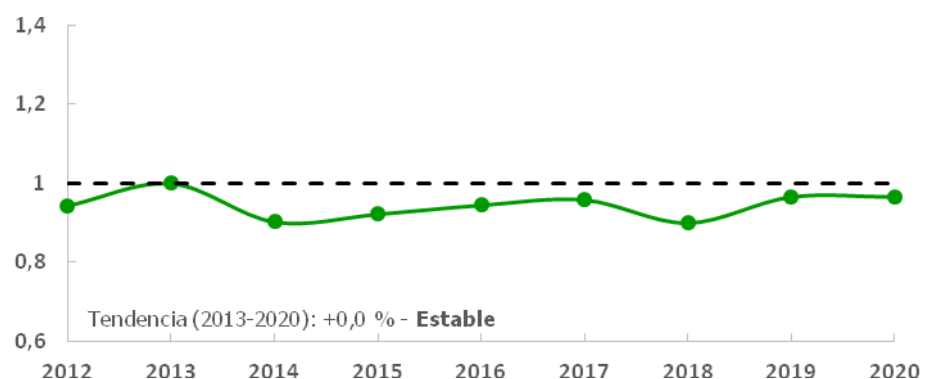
Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia



Parque Nacional de Monfragüe



Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama



3.5.2. A NIVEL DE HÁBITAT

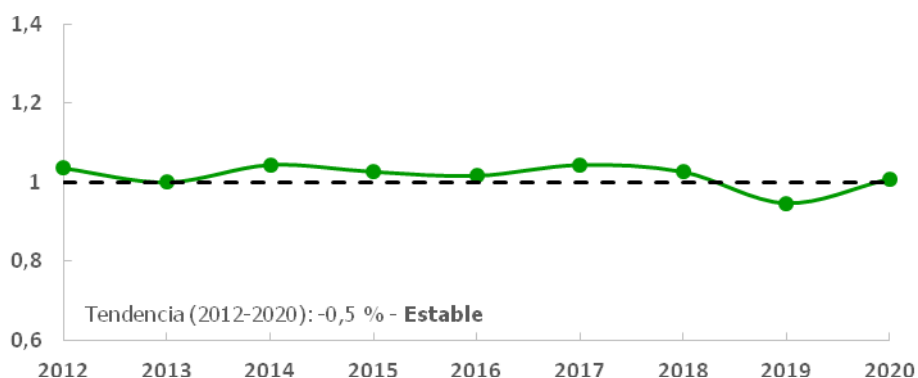
A continuación se muestran los resultados de la evolución temporal experimentada por la riqueza específica, la abundancia y la biodiversidad en cada uno de los hábitats categorizados (Anexo 1).

3.5.2.1. RIQUEZA ESPECÍFICA POR HÁBITAT

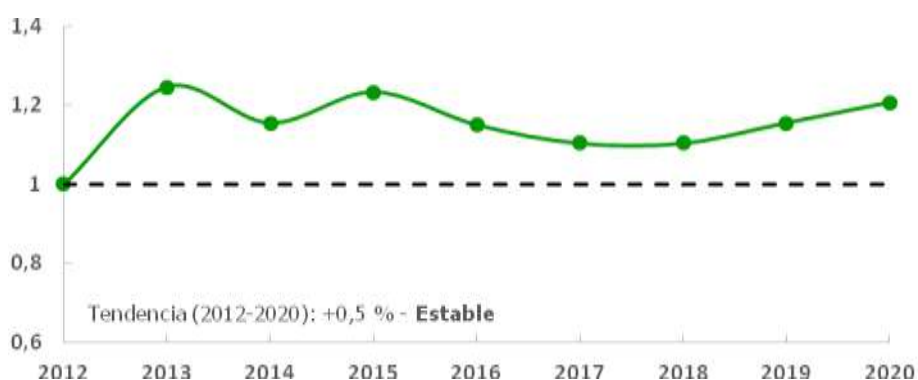
Como se mencionó en este mismo apartado en el epígrafe de parques nacionales (Apartado 3.5.1.2), considerando conjuntamente la Red de Parques Nacionales la riqueza de especies se mantiene ESTABLE en el periodo de estudio (Figura 3.3). Similares resultados se han obtenido cuando se han analizado los distintos hábitats independientemente. La mayoría de ellos presenta una tendencia ESTABLE, pues los registros se ajustan a un modelo de fluctuación en el tiempo sin tendencia clara (los datos concretos se muestran en el Anexo VII). Únicamente los datos del hábitat *Herbáceo* presentan un ajuste estadísticamente significativo hacia una tendencia positiva, inferior al 5% anual, por lo que se considera como un INCREMENTO MODERADO (Figura 3.8).

Figura 3.8. Tendencia de cambio en el número de especies detectadas en invierno en los distintos hábitats de la Red de Parques Nacionales durante el periodo 2012-2020.

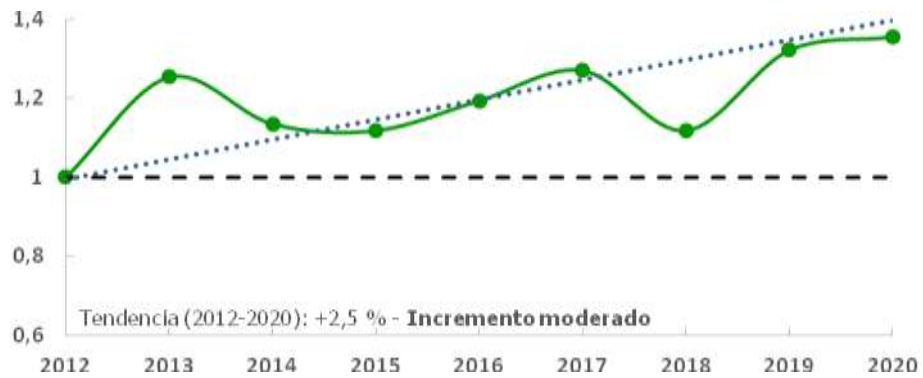
Hábitat Arbolado



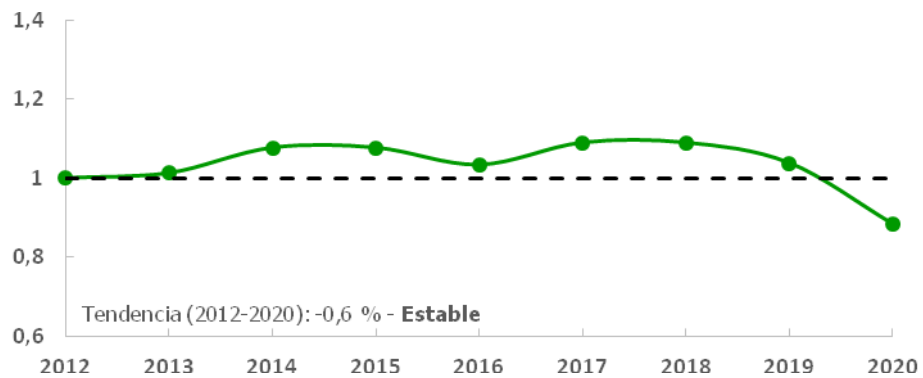
Hábitat Arbustivo



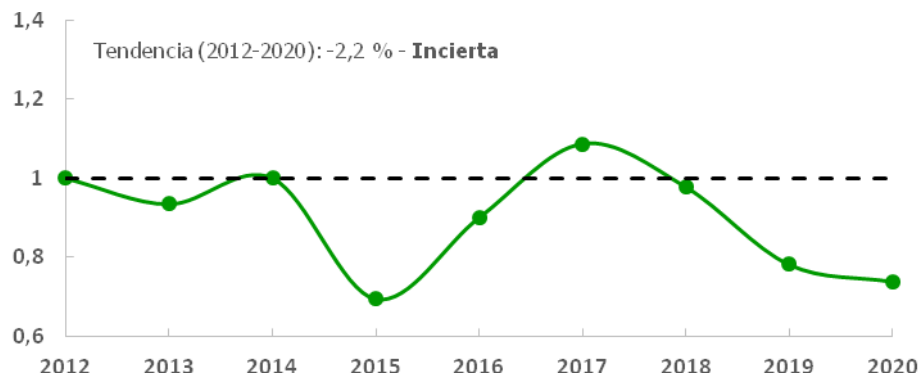
Hábitat Herbáceo



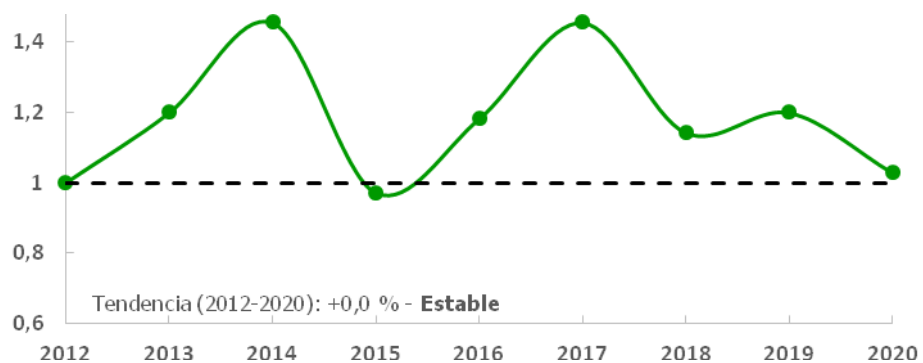
Hábitat Acuático



Hábitat Agrícola



Hábitat Vegetación Escasa



3.5.2.2. ABUNDANCIA POR HÁBITAT

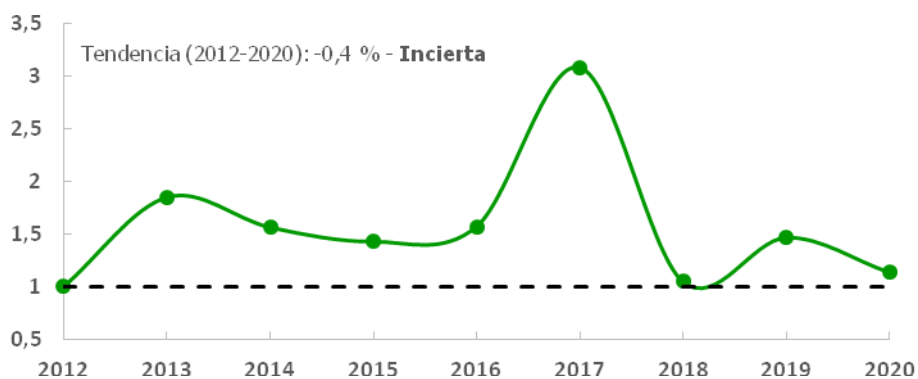
Los valores de abundancia dentro de un mismo hábitat han mostrado una gran variabilidad interanual considerando el conjunto de la Red de Parques Nacionales. Esta elevada sobredispersión provoca que, en la mayor parte de los casos, la tendencia obtenida sea interpretada como INCIERTA (los datos concretos se muestran en el Anexo VIII). Únicamente, los datos en el hábitat *Arbolado* han mostrado un DESCENSO MODERADO (Figura 3.9).

Figura 3.9. Tendencia de cambio en el número de individuos detectados en invierno para el conjunto de la Red de Parques Nacionales en los distintos tipos de hábitats durante el periodo 2012-2020.

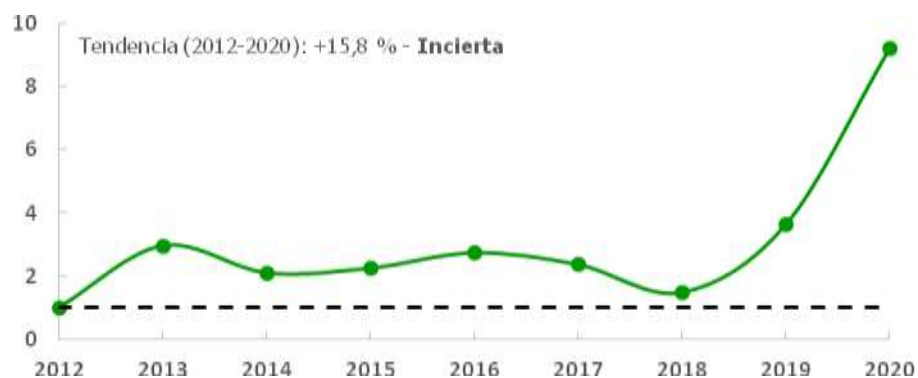
Hábitat Arbolado



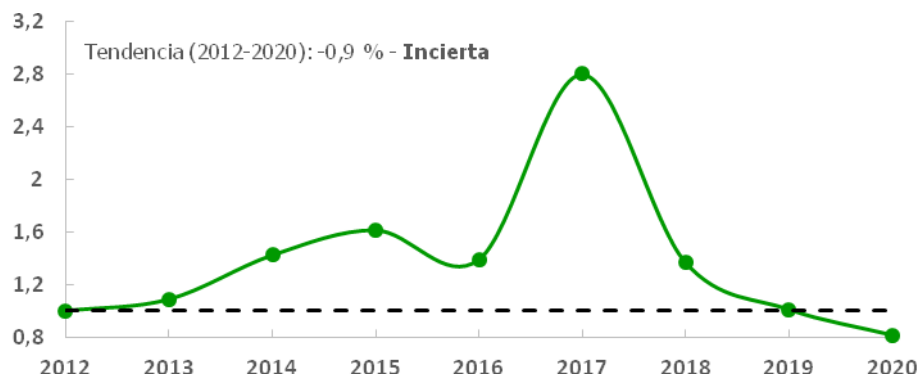
Hábitat Arbustivo



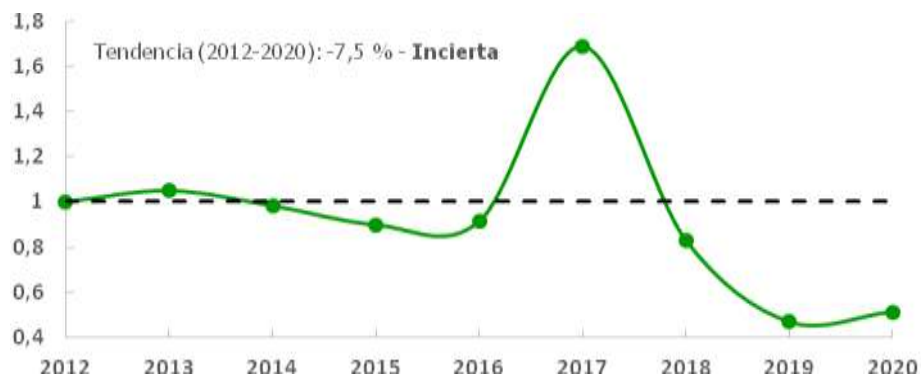
Hábitat Herbáceo



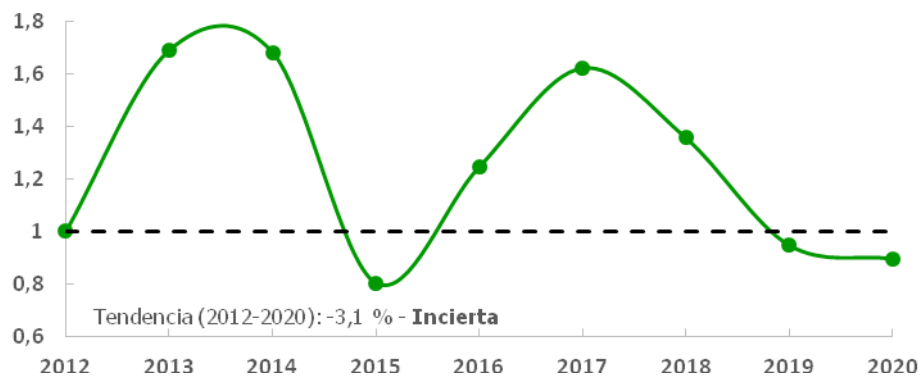
Hábitat Acuático



Hábitat Agrícola



Hábitat Vegetación Escasa

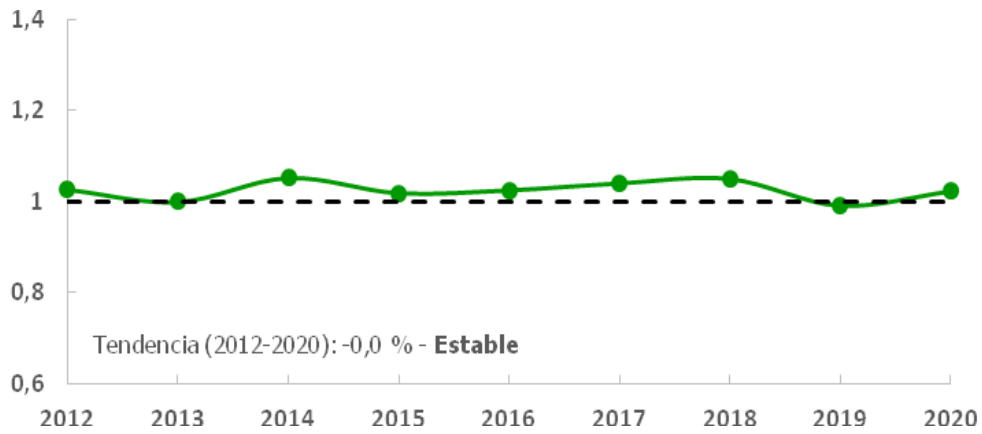


3.5.2.3. BIODIVERSIDAD POR HÁBITAT

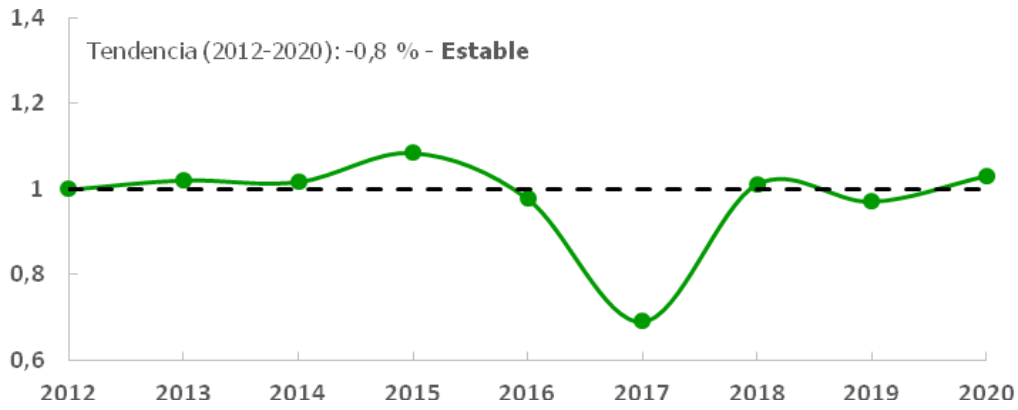
Como se mencionó con anterioridad, los valores de biodiversidad en el conjunto de la Red de Parques Nacionales se han mantenido constantes a lo largo de la serie temporal analizada. Esta misma tendencia ESTABLE se encuentra en la mayor parte de los hábitats considerados, salvo en el ambiente *Herbáceo* (los datos concretos se muestran en el Anexo IX) donde los resultados obtenidos se ajustan a una tendencia negativa, inferior al 5% anual, con lo que se interpreta como un DESCENSO MODERADO (Figura 3.10).

Figura 3.10. Tendencia de cambio en los valores de biodiversidad registrados en invierno para el conjunto de la Red de Parques Nacionales en los distintos tipos de hábitats durante el periodo 2012-2020.

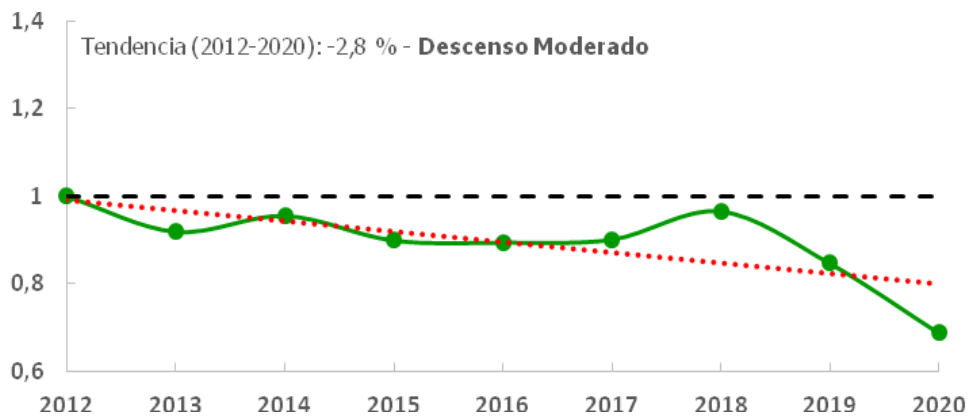
Hábitat Arbolado



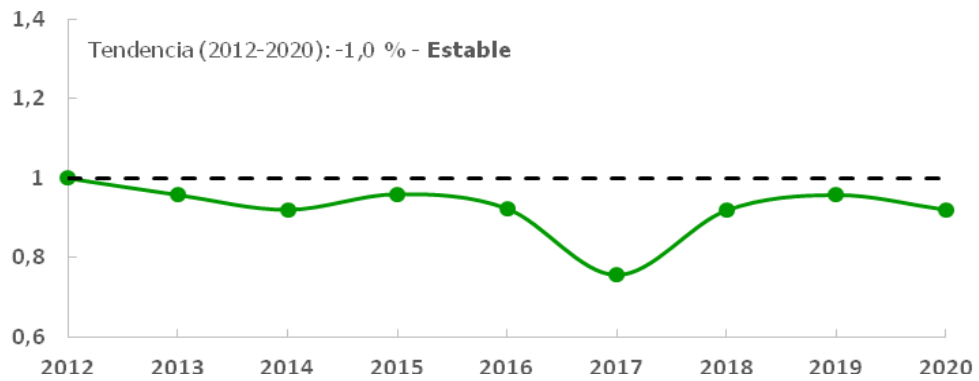
Hábitat Arbustivo



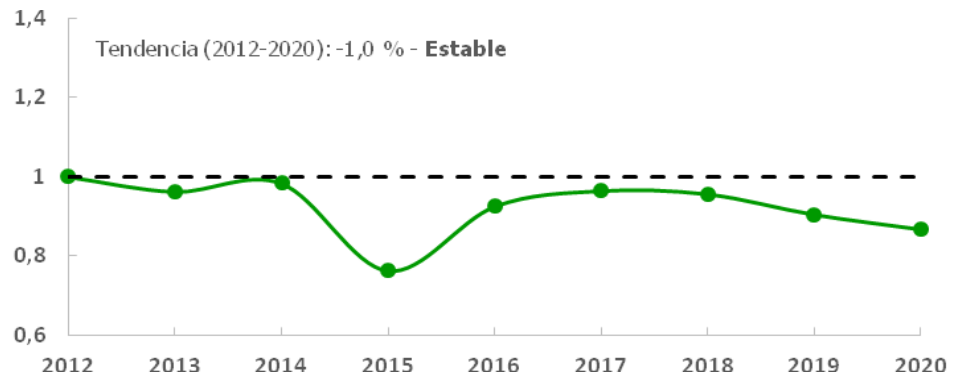
Hábitat Herbáceo



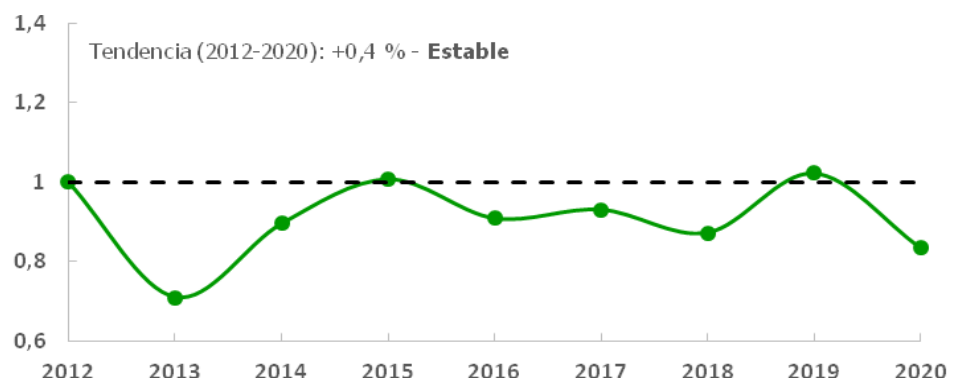
Hábitat Acuático



Hábitat Agrícola



Hábitat Vegetación Escasa



3.5.3. TENDENCIA POBLACIONAL POR ESPECIES

A continuación se exponen el número de ejemplares registrados en cada uno de los parques nacionales a lo largo del periodo de estudio para distintas especies identificadas (Tabla 3.4). Para calcular la tendencia poblacional (abundancia) de una determinada especie para el periodo de estudio en el conjunto de la Red de Parques Nacionales, los análisis han considerado exclusivamente especies de las que se tienen estimas de abundancia en, al menos, seis de los ocho años de la serie temporal. De otras especies, se exponen sus registros en diferentes años por el interés que tiene su presencia.

Tabla 3.4. Número de individuos localizados de cada una de las especies en los distintos parques nacionales durante el periodo 2012-2020. Siempre que existieron datos suficientes se indica la tendencia general de la especie considerando la Red de Parques Nacionales. Para aquellas tendencias estadísticamente significativas se indica el porcentaje de cambio con respecto al año inicial (2012 ó 2013 si no fue posible) y el grado de significatividad (* P<0,05; ** P<0,01).

Carricerín real *Acrocephalus melanopogon*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel			2					
Total	0	0	2	0	0	0	0	0

Andarríos chico *Actitis hypoleucos*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				2				
Tablas de Daimiel				1		1	1	
Islas Atlánticas			2		2		6	
Monfragüe							1	
Total	0	0	2	3	2	1	8	0

Mito *Aegithalos caudatus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		3			17	8	5	14
Sierra Nevada	28	7	27	56	27	52	16	
Tablas de Daimiel		18		14	4			
Cabañeros	336	268		186	210	191	115	175
Picos de Europa	27	27	35	14	44	54	26	24
Ordesa y Monte Perdido	50	23	28	56	29	41	44	32
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	14	8			18	47	34	59
Islas Atlánticas	5	6	5	8	3	4	3	4
Monfragüe	59	68	71	85	64	93	79	115
Guadarrama		20	24	31	19	24	24	11
Total	519	448	190	450	435	514	346	434

Alondra común *Alauda arvensis* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	88	621	231	265	589	233	334	304
Sierra Nevada	15	12	3		3			
Tablas de Daimiel	3					8	13	
Cabañeros	4		2	5		1		6
Picos de Europa					3			
Archipiélago de Cabrera				10		3	7	3
Islas Atlánticas					16	15	15	
Monfragüe				19		1	2	
Total	110	633	236	299	611	261	371	313

Alca común *Alca torda*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Islas Atlánticas						1		
Total	0	0	0	0	0	1	0	0

Martín pescador *Alcedo atthis*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel			1		1	1	2	
Archipiélago de Cabrera							1	
Monfragüe				1		1		
Total	0	0	1	1	1	2	3	0

Perdiz moruna *Alectoris barbara*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Caldera de Taburiente				2				
Timanfaya		2			5	2	9	9
Total	0	2	0	2	5	2	9	9

Perdiz roja *Alectoris rufa* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	3	9	14	11	71	57	26	22
Sierra Nevada	17	4	13	24	3	6	6	3
Tablas de Daimiel			1	2			1	2
Cabañeros	23	5	18	19	15	4	4	13
Picos de Europa		2	9		17			
Ordesa y Monte Perdido		6	2					
Monfragüe	29	11	20	9	21	15	5	24
Guadarrama						7		
Total	72	37	77	65	127	89	42	64

Cuchara común *Anas clypeata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		155	3	9				2200
Tablas de Daimiel	22			6	4			2
Total	22	155	3	15	4	0	0	2202

Cerceta común *Anas crecca*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	95	70	111	6	4		200	
Tablas de Daimiel	22	5			1			
Total	117	75	111	6	5	0	200	0

Silbón europeo *Anas penelope*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana								1400
Total	0	0	0	0	0	0	0	1400

Ánade real *Anas platyrhynchos* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	97	253	177	93	19	18	83	121
Tablas de Daimiel	30	5	43	24	88	26	20	16
Cabañeros	6					2		1
Aigüestortes i Estany Sant Maurici					2	2		
Islas Atlánticas			2					
Total	133	258	222	117	109	48	103	138

Ánsar común *Anser anser* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	260	831	590	250	3202	64	148	127
Tablas de Daimiel	31	57	16	10	101	37	18	52
Cabañeros								2
Total	291	888	606	260	3303	101	166	181

Bisbita caminero *Anthus berthelotii* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Teide	12	21	11	17	28	21	21	12
Timanfaya	14	20	7	5	23	26	19	23
Total	26	41	18	22	51	47	40	35

Bisbita común *Anthus pratensis* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	118	305	336	199	594	341	571	297
Sierra Nevada	3	6	111	4	10			
Tablas de Daimiel	40	9	123	36	13	48	38	59
Cabañeros	74	11	181	33	87	44	93	56
Picos de Europa	20	19	8	3	42	5	46	14
Archipiélago de Cabrera				3			10	5
Islas Atlánticas	47	85	69	17	48	34	37	46
Monfragüe		2	17	3	18	4	11	7
Total	302	437	845	298	812	476	806	484

Bisbita de Richard *Anthus richardi*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana							4	12
Total	0	0	0	0	0	0	4	12

Bisbita ribereño alpino *Anthus spinoletta* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel			1		3	1	5	
Cabañeros			2					
Picos de Europa	2	21	20	8	58	53	23	5
Islas Atlánticas				14				
Total	2	21	23	22	61	54	28	5

Bisbita arbóreo *Anthus trivialis*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Islas Atlánticas				26				
Total	0	0	0	26	0	0	0	0

Vencejo común *Apus apus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				22				
Total	0	0	0	22	0	0	0	0

Garceta grande *Ardea alba* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	3	4	7	24	3		3	5
Tablas de Daimiel	3				1	2		
Monfragüe						3		
Total	6	4	7	24	4	5	3	5

Garza real *Ardea cinerea* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	1		2	25	7	1	2	
Sierra Nevada					2			
Tablas de Daimiel	2	8	2	2	5	8	4	2
Picos de Europa	1		1			1		
Ordesa y Monte Perdido	1	1	1	2	3			1
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		1		1		1		
Archipiélago de Cabrera						1	1	
Islas Atlánticas	3	1	2	3	1	3	2	2
Monfragüe	1	2	4	2	2	3	1	2
Guadarrama				1			1	
Total	9	13	12	36	20	18	11	7

Vuelvepiedras común *Arenaria interpres*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Islas Atlánticas		1				4		
Total	0	1	0	0	0	4	0	0

Garcilla bueyera *Bubulcus ibis* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	4	28	21	46	53	4	5	52
Tablas de Daimiel	2		1					
Total	6	28	22	46	53	4	5	52

Camachuelo trompetero *Bucanetes githagineus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Timanfaya		3		6	3		27	
Total	0	3	0	6	3	0	27	0

Alcaraván común *Burhinus oedicnemus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		4	1	2	1	8	8	
Cabañeros	13	11	21					
Total	13	15	22	2	1	8	8	0

Terrera marismeña *Calandrella rufescens*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	55	8	26					
Total	55	8	26	0	0	0	0	0

Correlimos tridáctilo *Calidris alba*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Islas Atlánticas		24	11				10	4
Total	0	24	11	0	0	0	10	4

Correlimos común *Calidris alpina*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Islas Atlánticas				3				
Total	0	0	0	3	0	0	0	0

Pardillo común *Carduelis cannabina* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		40	7	33	8	56	30	17
Sierra Nevada	15	5	11	2	13			
Tablas de Daimiel	162	11	5	3	6	11	41	71
Cabañeros	2	4	4	37	29	10	3	31
Picos de Europa	1	1			2			
Archipiélago de Cabrera	3	4		29		17	33	15
Timanfaya		4	2		3			5
Islas Atlánticas	8	13	29	10	38			7
Monfragüe	8	34	5			11	2	1
Guadarrama				12				
Total	199	116	63	126	99	105	109	147

Jilguero europeo *Carduelis carduelis* - Tendencia 2012-2020: **Fuerte descenso (-12,1%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	53		78	55	37	88	48	18
Sierra Nevada	74	14	68	56	86	6		4
Tablas de Daimiel	169	200	132	75	76	41	73	114
Cabañeros	32	87	7	20	11	15	13	3
Picos de Europa	8	2			19	11		3
Ordesa y Monte Perdido	16	90		24			5	
Archipiélago de Cabrera	36	6	33	19			16	2
Garajonay	1							
Islas Atlánticas	9	35	31	4	27	7	5	4
Monfragüe	41	8	9	66	11	15	24	12
Guadarrama				17				1
Total	439	442	358	336	267	183	184	161

Verderón serrano *Carduelis citrinella* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	4	4	11		3	6		
Cabañeros	10	5						
Ordesa y Monte Perdido	1		12					
Aigüestortes i Estany Sant Maurici								1
Guadarrama		26	16	6	42	2		22
Total	15	35	39	6	45	8	0	23

Jilguero lúgano *Carduelis spinus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		1	1		1	1		2
Sierra Nevada	1	32				15	13	32
Cabañeros				42		32		7
Picos de Europa						45		2
Ordesa y Monte Perdido						5		
Aigüestortes i Estany Sant Maurici					10	8		11
Archipiélago de Cabrera						3		
Monfragüe	14	28			14	32		3
Guadarrama			12		4	19		13
Total	15	61	13	42	29	160	13	70

Agateador común *Certhia brachydactyla* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	5	12	9		14	14	18	12
Sierra Nevada	19	17	3	24	6	12	8	7
Cabañeros	56	98	108	26	78	31	45	32
Picos de Europa	11	8	7	2	12	5	12	7
Ordesa y Monte Perdido	9	11	20	22	16	20	21	14
Aigüestortes i Estany Sant Maurici			3	2		2	1	1
Archipiélago de Cabrera				2				
Islas Atlánticas	5	6	9	1	5	7	6	6
Monfragüe	22	26	28		27	15	24	25
Guadarrama		57	25	10	44	37	32	28
Total	127	235	212	89	202	143	167	132

Agateador norteño *Certhia familiaris* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada			8		3			
Cabañeros				10				
Picos de Europa	2		2	2	4	4	2	3
Ordesa y Monte Perdido	6		5		4		1	2
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	4	1	5		10	1	2	
Guadarrama				11				
Total	12	1	20	23	21	5	5	5

Ruiseñor bastardo *Cettia cetti* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	4	6	10	17	11	3	16	17
Tablas de Daimiel	20	22	50	101	61	13	30	13
Islas Atlánticas	2	3			4	7	6	
Monfragüe			2	1				
Total	26	31	62	119	76	23	52	30

Chorlito patinegro *Charadrius alexandrinus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Islas Atlánticas	5					4		
Total	5	0	0	0	0	4	0	0

Fumarel cariblanco *Chlidonias hybrida*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel	3							
Total	3	0	0	0	0	0	0	0

Verderón común *Chloris chloris* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	3	21	50	14	66	18	44	26
Sierra Nevada	7	13	10	17	2			
Tablas de Daimiel	18		12	12	1		5	2
Cabañeros	2	6	2	50				7
Picos de Europa					6	1	3	
Archipiélago de Cabrera	62	107	66	3		59	16	20
Islas Atlánticas	28	3	11	22	13	18	3	3
Monfragüe	2	1	1	2	4	11	11	4
Guadarrama		1		15				9
Total	122	152	152	135	92	107	82	71

Cigüeña común *Ciconia ciconia* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	7	20	48	55	21	16	53	12
Tablas de Daimiel			1	2	2	6	50	99
Picos de Europa				4				
Ordesa y Monte Perdido				2				
Total	7	20	49	63	23	22	103	111

Mirlo acuático europeo *Cinclus cinclus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Cabañeros			1		1			
Picos de Europa	6		1		2	1	1	
Ordesa y Monte Perdido	1	1	4		4	3	5	1
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	2	1	2	1				
Guadarrama							1	
Total	9	2	8	1	7	4	7	1

Total	8	8	6	2	4	5	2	8
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Cisticola buitrón *Cisticola juncidis* - Tendencia 2012-2020: **Descenso moderado (-9,9%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	12	41	95	61	47	30	34	21
Tablas de Daimiel	21	18	19	11	17	10	29	11
Islas Atlánticas	3	8	7		10			
Total	36	67	121	72	74	40	63	32

Críalo europeo *Clamator glandarius*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana			3		1			5
Total	0	0	3	0	1	0	0	5

Picogordo *Coccothraustes coccothraustes* - Tendencia 2012-2020: **Fuerte descenso (-24,8%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Cabañeros	2	2	7		18			2
Picos de Europa		1						
Ordesa y Monte Perdido			5			7		
Archipiélago de Cabrera						14		
Monfragüe	97	23	52	4	8	9	8	6
Total	99	26	64	4	26	30	8	8

Paloma turqué *Columba bollii* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Garajonay	44	35	43	5	46	26	33	43
Total	44	35	43	5	46	26	33	43

Paloma rabiche *Columba junoniae* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Caldera de Taburiente	2	1			3	1	1	1
Total	2	1	0	0	3	1	1	1

Paloma bravía *Columba livia* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana			20	15	10			
Tablas de Daimiel				13			10	
Caldera de Taburiente	9		1	34	7	6	5	9
Teide			1	1				
Timanfaya	6	11	5	1	3	11	3	17
Monfragüe					11	10	55	6
Guadarrama		2						
Total	15	13	27	64	31	27	73	32

Paloma zurita *Columba oenas* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel	27	50	1		2	8	1	
Cabañeros	4		2	2		2		
Total	31	50	3	2	2	10	1	0

Paloma torcaz *Columba palumbus* - Tendencia 2012-2020: Incremento Moderado (+7,1%)**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	85	31	410	101	297	466	354	342
Sierra Nevada	4	16	52	24	4	8	10	14
Tablas de Daimiel	132	42	149	85	288	253	199	165
Cabañeros	247	373	432	254	392	245	425	344
Picos de Europa	12		5	2	36	1	3	5
Ordesa y Monte Perdido	2	10	7	6	24		3	3
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		1						
Archipiélago de Cabrera	101	89	126	18		55	234	25
Islas Atlánticas	11	37	35	4		32	2	42
Monfragüe	62	14	38	8	107	150	129	88
Guadarrama		53	4		7	10	9	13
Total	656	666	1258	502	1155	1220	1368	1041

Cuervo grande *Corvus corax* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		2		2	3	1	4	2
Sierra Nevada	2		2		4			
Tablas de Daimiel							1	2
Cabañeros	15	7	4	5	9	9	4	17
Picos de Europa	14	8	7	4	3	1	5	10
Ordesa y Monte Perdido	3	3	6	10	3	3	2	9
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	1	1	8		1	2		
Caldera de Taburiente	15	33	12	6	19	13	1	7
Garajonay					1	4		5
Timanfaya			2			2	4	1
Islas Atlánticas	6	4	10		4	2	6	3
Monfragüe	1	2	2		6	2	1	1
Guadarrama		6	4	10	3	1	7	4
Total	57	66	57	37	56	40	35	61

Corneja negra *Corvus corone* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	1							
Tablas de Daimiel				4			1	
Cabañeros						1	1	37
Picos de Europa	25	25	21	68	27	7	22	37
Ordesa y Monte Perdido	3	7	14	8	7	7	5	10
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3		3		1	3	4	1
Islas Atlánticas	2	3		4		2		
Guadarrama		3	5	5		2	5	6
Total	34	38	43	89	35	22	38	91

Grajilla occidental *Corvus monedula* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	2	2			2	2		6
Sierra Nevada	74		30	15	84	26	34	
Tablas de Daimiel	4	5	3	1	9	2	3	
Picos de Europa			2					
Total	80	7	35	16	95	30	37	6

Codorniz común *Coturnix coturnix*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		2				1	4	
Tablas de Daimiel	2							
Total	2	2	0	0	0	1	4	0

Cuco común *Cuculus canorus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Cabañeros								2
Ordesa y Monte Perdido					1			
Total	0	0	0	0	1	0	0	2

Herrerillo común *Cyanistes caeruleus* - Tendencia 2012-2020: **Descenso moderado (-4,4%)****

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	8	9	9		5	6	6	3
Sierra Nevada	7	9	20	20	15	15	16	5
Tablas de Daimiel	11	60	35	53	41	43	43	25
Cabañeros	265	230	245	203	190	147	180	179
Picos de Europa	80	31	67	46	100	26	25	40
Ordesa y Monte Perdido	45	30	25	10	52	10	37	5
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	2	4				3	15	5
Islas Atlánticas		1		1				
Monfragüe	119	98	83	26	110	93	100	88
Guadarrama		26	29	33	15	9	8	17
Total	537	498	513	392	528	352	430	367

Herrerillo canario *Cyanistes teneriffae* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Caldera de Taburiente	27	9	14	8	14	13	11	11
Garajonay	14	44	74	24	53	73	76	80
Teide	1	18					1	4
Total	42	71	88	32	67	86	88	95

Rabilargo ibérico *Cyanopica cooki* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	37	18	59	60	44	1	44	15
Tablas de Daimiel				7		28	26	2
Cabañeros	38	99	55	58	21	47	42	30
Monfragüe	10	20	29	5	16	27	28	20
Guadarrama		1	31		5	15	15	36
Total	85	138	174	130	86	118	155	103

Avión común *Delichon urbicum*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		2	2	14				
Sierra Nevada					2			
Monfragüe			9		6			
Total	0	2	11	14	8	0	0	0

Pico picapinos *Dendrocopos major* - Tendencia 2012-2020: Descenso moderado (-4,8%)*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana			1					
Sierra Nevada	1	1	2		3	3		1
Cabañeros	22	27	35	15	14	8	19	15
Picos de Europa	3	2	1	1	9	4	5	5
Ordesa y Monte Perdido	5	6	8	12	4	10	4	7
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	9	5	10	1	4	7	2	2
Islas Atlánticas	5	2	3	2	3	4	1	6
Monfragüe	1	3	5	3		3	7	8
Guadarrama		26	27	32	21	26	16	10
Total	46	72	92	66	58	65	54	54

Pico mediano *Dendrocoptes medius*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Picos de Europa								3
Total	0	0	0	0	0	0	0	3

Pico menor *Dryobates minor*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Cabañeros	1	5	3	1	1			
Ordesa y Monte Perdido	1			2				
Monfragüe		1	1				1	1
Guadarrama								1
Total	2	6	4	3	1	0	1	2

Pito negro *Dryocopus martius* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Picos de Europa						1	2	2
Ordesa y Monte Perdido	5	2	5	2	3			3
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	2	1				2		
Total	7	3	5	2	3	3	2	5

Garceta común *Egretta garzetta* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	1	1	9	23	11	5	9	
Tablas de Daimiel						2		
Timanfaya								1
Islas Atlánticas			2			1		1
Monfragüe						2		
Total	1	1	11	23	11	10	9	2

Elanio común *Elanus caeruleus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana						2	3	5
Tablas de Daimiel						2	1	
Cabañeros		1						
Total	0	1	0	0	0	4	4	5

Escribano triguero *Emberiza calandra* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	66	224	110	113	144	104	43	133
Tablas de Daimiel	60	70	53	36	69	36	212	49
Cabañeros	95	49	94	65	58	66	116	64
Monfragüe	1	6	2		45	37	53	49
Total	222	349	259	214	316	243	424	295

Escribano montesino *Emberiza cia* - Tendencia 2012-2020: Descenso moderado (-10,9%)*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	48	17	45	45	18	28	10	10
Tablas de Daimiel				4				3
Cabañeros	10	15	19	28	23	3	7	11
Picos de Europa	1	2			21	1	1	1
Monfragüe	14	4	8		12	9	8	7
Guadarrama		25	2	16	19	4	4	6
Total	73	63	74	93	93	45	30	38

Escribano soteño *Emberiza cirlus* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	3		3	3				
Tablas de Daimiel				4				
Cabañeros	2		1	75		1		
Picos de Europa					5			
Ordesa y Monte Perdido							1	
Monfragüe		2	2		1	2	9	4
Guadarrama							1	
Total	5	2	6	82	6	3	11	4

Escribano palustre *Emberiza schoeniclus* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	35	5	4					
Tablas de Daimiel	66	61	4	17	25	26	19	11
Total	101	66	8	17	25	26	19	11

Petirrojo europeo *Erithacus rubecula* - Tendencia 2012-2020: Descenso moderado (-7,4%)**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	37	118	77	11	223	81	105	55
Sierra Nevada	17	21	7	32	15	28	14	17
Tablas de Daimiel	43	37	24	17	19	21	29	20
Cabañeros	204	142	247	209	153	78	76	157
Picos de Europa	48	52	33	40	93	42	54	72
Ordesa y Monte Perdido	10	4	20	14	21	1	22	27
Aigüestortes i Estany Sant Maurici			1				1	
Archipiélago de Cabrera	418	493	367	68		69	179	73
Caldera de Taburiente	10	3	3	3	6	5	8	1
Garajonay								1
Teide		1	1					
Timanfaya			1					
Islas Atlánticas	131	169	167	167	161	105	117	101
Monfragüe	208	164	213	133	118	117	219	186
Guadarrama		87	6	7	7	2	9	16
Total	1126	1291	1167	701	816	549	833	726

Pico de coral *Estrilda astrild*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana					9	9		
Total	0	0	0	0	9	9	0	0

Esmerejón *Falco columbarius*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Islas Atlánticas				1	1			
Total	0	0	0	1	1	0	0	0

Cernícalo primilla *Falco naumanni*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana								3
Total	0	0	0	0	0	0	0	3

Cernícalo vulgar *Falco tinnunculus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	6	2	14	22	11	10	11	8
Sierra Nevada	9	3	4	2	1	1	4	2
Tablas de Daimiel		1	3	2	4	2	2	3
Cabañeros						1	2	1
Picos de Europa	2		2		1			
Ordesa y Monte Perdido						1		
Archipiélago de Cabrera	1	4	1			2	5	6
Caldera de Taburiente		2	2	1	3	4	3	3
Teide	2	4	4	6	2	6	5	3
Timanfaya							1	1
Islas Atlánticas	2	2	2	1	1	3	4	
Total	22	18	32	34	23	30	37	27

Pinzón vulgar *Fringilla coelebs* - Tendencia 2012-2020: **Descenso moderado (-6,1%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	66	359	78	87	278	114	102	120
Sierra Nevada	121	311	238	365	111	163	97	178
Tablas de Daimiel	115	69	114	74	105	33	59	54
Cabañeros	389	129	232	259	168	163	386	223
Picos de Europa	36	61	77	32	208	27	29	16
Ordesa y Monte Perdido	81	201	241	666	76	80	149	33
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	4		1			255	19	68
Archipiélago de Cabrera	31	110	26	37		20	154	28
Caldera de Taburiente	35	24	28	7	24	16	15	26
Garajonay	10	14	22	3	27	21	6	14
Islas Atlánticas	6	2	7	9		10	1	1
Monfragüe	411	180	184	121	335	180	260	131
Guadarrama		56	123	111	44	28	64	58
Total	1305	1516	1371	1771	1376	1110	1341	950

Pinzón real *Fringilla montifringilla*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada		1			1			19
Cabañeros	3							
Picos de Europa		2	2					
Ordesa y Monte Perdido							3	
Archipiélago de Cabrera	1							
Total	4	3	2	0	1	0	3	19

Focha común *Fulica atra* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel	390	26	181	64	37	2		
Total	390	26	181	64	37	2	0	0

Cogujada común *Galerida cristata* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				67	4		1	1
Sierra Nevada	2							
Tablas de Daimiel	6	7	2	25	3	15	36	19
Cabañeros				47				10
Monfragüe				6				
Total	8	7	2	145	7	15	37	30

Cogujada montesina *Galerida theklae* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	11	44	39		68	42	32	82
Sierra Nevada	17		7	4	15	5	1	
Cabañeros	46	47	10	10	33	14	17	12
Monfragüe	2	4	9	4	15	18	11	15
Total	76	95	65	18	131	79	61	109

Agachadiza común *Gallinago gallinago* - Tendencia 2012-2020: **Descenso moderado (-19,0%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	6	27	36	52	28	13	10	9
Tablas de Daimiel	4				2	1	2	1
Cabañeros							2	
Total	10	27	36	52	30	14	14	10

Gallineta común *Gallinula chloropus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		3	5	3	3		3	3
Tablas de Daimiel	23	5	4	25	7	9	3	2
Total	23	8	9	28	10	9	6	5

Arrendajo euroasiático *Garrulus glandarius* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	8	8	31	9	24	23	16	19
Cabañeros	52	65	82	81	60	30	61	65
Picos de Europa	31	33	26	17	73	10	8	19
Ordesa y Monte Perdido	7	11	17	20	10	16	7	8
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	1	3	3		2		1	
Monfragüe	36	19	35	11	40	32	41	57
Guadarrama		19	15	12	30	10	8	18
Total	135	158	209	150	239	121	142	186

Cigüeñuela común *Himantopus himantopus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel						1		
Total	0	0	0	0	0	1	0	0

Torcecuello euroasiático *Jynx torquilla*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel	1							
Total	1	0	0	0	0	0	0	0

Alcaudón real *Lanius meridionalis* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	8	5	5	3	26	13	12	17
Sierra Nevada	2		1	3	3	2	3	2
Tablas de Daimiel	5	4		1	2	5	3	4
Cabañeros	3	5	5	3	3	5	4	4
Teide	6	11	5	11	9	6	5	5
Timanfaya		4	1		1	4	3	5
Monfragüe	1				2			3
Guadarrama			2		1			
Total	25	29	19	21	47	35	30	40

Gaviota patiamarilla *Larus michahellis* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				3				
Tablas de Daimiel						1	3	
Archipiélago de Cabrera	39	74	71	71		169	51	150
Timanfaya	9	2	4	6	2	6	18	26
Islas Atlánticas	117	987	899	494	668	601	738	397
Total	165	1063	974	574	670	777	810	573

Aguja colinegra *Limosa limosa*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		25	1	345				
Total	0	25	1	345	0	0	0	0

Herrerillo capuchino *Lophophanes cristatus* - Tendencia 2012-2020: **Estable**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	12	17	10	14	17	13	22	16
Sierra Nevada	30	17	23	20	30	11	17	7
Cabañeros	84	102	141	85	71	47	58	42
Picos de Europa	9	17	6	3	10	7	11	9
Ordesa y Monte Perdido	21	22	29	62	38	49	48	33
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	17	27	18	26	14	57	45	49
Monfragüe	7	8	35	7	20	7	15	17
Guadarrama		37	56	86	90	123	84	70
Total	180	247	318	303	290	314	300	243

Piquituerto común *Loxia curvirostra* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	52	80	28	33	58	32	26	32
Cabañeros	3							
Ordesa y Monte Perdido	6	3	12	28		9	20	18
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	22	2	2	1	9	19	4	27
Archipiélago de Cabrera						3		
Guadarrama		38	76	92	80	69	15	174
Total	83	123	118	154	147	132	65	251

Alondra totovía *Lullula arborea* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	6		7		8	4	7	
Sierra Nevada	8	10	11		8			
Tablas de Daimiel	6							
Cabañeros	37	38	47	38	46	1	22	39
Monfragüe	15	6	11	3	24	29	30	28
Guadarrama		1	1	4				
Total	72	55	77	45	86	34	59	67

Ruiseñor pechiazul *Luscinia svecica*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	1							
Tablas de Daimiel	1						1	
Total	2	0	0	0	0	0	1	0

Agachadiza chica *Lymnocyptes minimus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		1						
Total	0	1	0	0	0	0	0	0

Calandria común *Melanocorypha calandra* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	3	56	32	14	47	48	301	72
Cabañeros	20	41	41	48	32	28	7	64
Total	23	97	73	62	79	76	308	136

Roquero solitario *Monticola solitarius* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	1		1			1		1
Archipiélago de Cabrera	4	3	7	1		3	1	1
Islas Atlánticas	2	1	2			1	1	
Monfragüe	2	2						
Total	9	6	10	1	0	5	2	2

Alcatraz común *Morus bassanus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Archipiélago de Cabrera							1	
Islas Atlánticas		4	6		17	29	11	15
Total	0	4	6	0	17	29	12	15

Lavandera blanca *Motacilla alba* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	2	10	12	12	22	16	14	6
Sierra Nevada			1	1				
Tablas de Daimiel	9	5	3	27	2	12	4	3
Cabañeros	6	1	2		1	1	2	4
Picos de Europa	3		1	1	5	2		
Ordesa y Monte Perdido	2		1		2			
Aigüestortes i Estany Sant Maurici							1	
Archipiélago de Cabrera				1		6	2	4
Islas Atlánticas	14	17	9	5	10	10	5	13
Monfragüe	3	5	3	9	2	2	1	3
Total	39	38	32	56	44	49	29	33

Lavandera cascadeña *Motacilla cinérea* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		1						
Cabañeros	1	1	11	2	3			1
Picos de Europa	1	2	2	2	6	1	3	2
Ordesa y Monte Perdido			1					
Caldera de Taburiente						1		1
Islas Atlánticas		1	1	3			1	1
Monfragüe	4	8	2		1		1	2
Total	6	13	17	7	10	2	5	7

Zarapito real *Numenius arquata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				1				2
Total	0	0	0	1	0	0	0	2

Zarapito trinador *Numenius phaeopus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	1			0				
Total	1	0	0	0	0	0	0	0

Martinete común *Nycticorax nycticorax*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel			5					
Total	0	0	5	0	0	0	0	0

Collalba negra *Oenanthe leucura*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada					2		1	2
Total	0	0	0	0	2	0	1	2

Collalba gris *Oenanthe oenanthe*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				2				
Total	0	0	0	2	0	0	0	0

Bigotudo *Panurus biarmicus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel		3			21	36	11	10
Total	0	3	0	0	21	36	11	10

Carbonero común *Parus major* - Tendencia 2012-2020: **Descenso moderado (-3,9%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	13	17	18	36	42	26	28	33
Sierra Nevada	38	19	49	51	37	67	32	37
Tablas de Daimiel	10	26	27	44	21	9	14	8
Cabañeros	139	104	149	117	118	50	81	81
Picos de Europa	85	28	74	67	67	30	44	46
Ordesa y Monte Perdido	35	7	40	100	42	51	31	21
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3				5	17	2	14
Archipiélago de Cabrera						1		
Islas Atlánticas	32	55	43	62	18	28	34	28
Monfragüe	72	46	47	89	64	44	74	56
Guadarrama		27	31	21	34	9	16	14
Total	427	329	478	587	448	332	356	338

Gorrion común *Passer domesticus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		40	22	17	56	29	10	23
Sierra Nevada							2	
Tablas de Daimiel	2		2	53	3	92	117	
Cabañeros				5				
Ordesa y Monte Perdido	4		4	2				
Archipiélago de Cabrera	17	8	11					
Islas Atlánticas	6		5	8				
Monfragüe	45	7	13	15	8	21	45	17
Total	74	55	57	100	67	142	174	40

Gorrión moruno *Passer hispaniolensis* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana						20		
Tablas de Daimiel	32	43	38	38	113	49	70	39
Cabañeros	24	8	30		7		5	
Timanfaya				8				
Total	56	51	68	46	120	69	75	39

Gorrión molinero *Passer montanus* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		1						
Tablas de Daimiel	11	1	10	2	11		20	16
Total	11	2	10	2	11	0	20	16

Perdiz pardilla *Perdix perdix*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Ordesa y Monte Perdido					3			
Total	0	0	0	0	3	0	0	0

Carbonero garrapinos *Periparus ater* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	237	165	201	236	186	163	135	129
Tablas de Daimiel				7				
Cabañeros				91				
Picos de Europa	46	34	69	49	78	3	54	55
Ordesa y Monte Perdido	89	44	75	110	105	94	108	51
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	64	41	67	34	72	120	86	129
Islas Atlánticas	44	49	41	35	44	38	25	29
Monfragüe	3							
Guadarrama		175	168	320	183	129	134	171
Total	483	508	621	882	668	547	542	564

Gorrión chillón *Petronia petronia*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada			4					
Cabañeros	1				9			
Monfragüe						29	6	
Total	1	0	4	0	9	29	6	0

Cormorán moñudo *Phalacrocorax aristotelis* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Archipiélago de Cabrera				1		5		8
Islas Atlánticas	5	163	43	11	83	90	95	33
Total	5	163	43	12	83	95	95	41

Cormorán grande *Phalacrocorax carbo* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana			6	2		5		
Tablas de Daimiel	19	24	34	34	22	7	8	34
Ordesa y Monte Perdido			1		1			
Archipiélago de Cabrera			1	3				
Islas Atlánticas	8	8	19	26	18	28	10	3
Monfragüe	3	16	4	18	13	44	14	15
Total	30	48	65	83	54	84	32	52

Colirrojo tizón *Phoenicurus ochruros* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	1	1	2	1	6	2	2	
Sierra Nevada	9	1	4	24	21	21	20	9
Tablas de Daimiel	3			1		1	1	4
Cabañeros	6		4	1	1	1	1	6
Picos de Europa		1			4			
Ordesa y Monte Perdido			1					2
Aigüestortes i Estany Sant Maurici							1	1
Archipiélago de Cabrera	38	86	48	41		16	49	23
Timanfaya	1							
Islas Atlánticas	26	23	23	45	25	34	24	24
Monfragüe	5	3	1	8	1	6	3	4
Guadarrama				1	2	2	1	4
Total	89	115	83	122	60	83	102	77

Mosquitero canario *Phylloscopus canariensis* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Caldera de Taburiente	66	38	32	25	52	32	65	41
Garajonay	52	14	31	1	40	4	48	17
Teide	38	29	16	39	33	25	28	22
Total	156	81	79	65	125	61	141	80

Mosquitero común *Phylloscopus collybita* - Tendencia 2012-2020: **Descenso moderado (-4,6%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	35	80	89	67	92	56	83	74
Sierra Nevada	33	24	43	13	16	12	4	14
Tablas de Daimiel	125	47	91	153	16	20	39	23
Cabañeros	147	84	116	51	71	77	85	66
Picos de Europa	3	5	4	2	13	4	2	2
Ordesa y Monte Perdido							1	
Archipiélago de Cabrera	11	17	31	9		9	7	35
Timanfaya					1			
Islas Atlánticas	28	23	33	6	23	53	24	35
Monfragüe	45	40	58	66	64	43	89	69
Guadarrama		6	1	1	2		9	2
Total	427	326	466	368	298	274	343	320

Mosquitero bilistado *Phylloscopus inornatus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana					1			
Total	0	0	0	0	1	0	0	0

Mosquitero musical *Phylloscopus trochilus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Timanfaya	4							
Total	4	0	0	0	0	0	0	0

Urraca común *Pica pica* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	10	18	18	50	64	23	36	32
Sierra Nevada		1	15	17	14	11	10	4
Tablas de Daimiel	35	50	72	66	58	71	54	93
Cabañeros	2							
Picos de Europa	5	3				1	1	
Islas Atlánticas							1	
Monfragüe				3				
Total	52	72	105	136	136	106	102	129

Pito real ibérico *Picus sharpei* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	9	4	10	4	5	8	5	3
Tablas de Daimiel	1	3	2	4	5	11	3	3
Picos de Europa	7	3	3	1	3	4	1	5
Ordesa y Monte Perdido	3	3	1	4	1	5	4	4
Aigüestortes i Estany Sant Maurici			1		2	4	1	1
Islas Atlánticas							1	
Monfragüe	3	4	7	5	1	4	4	6
Guadarrama		1		2	1	1	5	8
Total	23	18	24	20	18	37	24	30

Morito común *Plegadis falcinellus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	17	37	19	32	40	13	190	490
Tablas de Daimiel							1	
Total	17	37	19	32	40	13	191	490

Chorlito dorado común *Pluvialis apricaria*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				21	905	2		
Cabañeros	3	32						
Islas Atlánticas	22		30			29	24	
Total	25	32	30	21	905	31	24	0

Chorlito gris *Pluvialis squatarola*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Islas Atlánticas			1					
Total	0	0	1	0	0	0	0	0

Carbonero palustre *Poecile palustris* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Cabañeros				4				
Picos de Europa	11	14	16	5	22	13	11	6
Ordesa y Monte Perdido	1	3	10		6	9	15	3
Aigüestortes i Estany Sant Maurici			4				3	
Total	12	17	30	9	28	22	29	9

Calamón común *Porphyrio porphyrio*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel			1					
Total	0	0	1	0	0	0	0	0

Acentor alpino *Prunella collaris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	16	2						
Picos de Europa	7		22	7		5	1	
Ordesa y Monte Perdido			7			1		2
Archipiélago de Cabrera	1						5	
Total	24	2	29	7	0	6	6	2

Acentor común *Prunella modularis* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		2						
Sierra Nevada	5	10	4		1			
Tablas de Daimiel	10	4	10		12		1	
Cabañeros	47	39	78	4	34	14	34	12
Picos de Europa				2	1			
Ordesa y Monte Perdido						3	2	3
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	1							1
Archipiélago de Cabrera	19	12	9			7		4
Islas Atlánticas	39	68	47	28	57	55	56	42
Monfragüe	26	31	31	16	27	20	30	29
Guadarrama				3		2	3	
Total	147	166	179	53	132	101	126	91

Ganga ibérica *Pterocles alchata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	6	3	1		14	1		
Tablas de Daimiel				2		100	1	
Total	6	3	1	2	14	101	1	0

Avión roquero *Ptyonoprogne rupestris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana							4	5
Sierra Nevada	7		27		16		25	
Cabañeros			1	17	5			
Ordesa y Monte Perdido							17	2
Monfragüe		7		5			3	11
Guadarrama						1		
Total	7	7	28	22	21	1	49	18

Chova piquigualda *Pyrhocorax graculus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Picos de Europa	5	91	57	2	246	1		114
Ordesa y Monte Perdido	28	42	209	120	8	2	81	5
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		30		54	11	74	5	41
Total	33	163	266	176	265	77	86	160

Chova piquirroja *Pyrhocorax pyrrhocorax* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	100	33	43		37			9
Picos de Europa	33	122	25		22	9	7	8
Ordesa y Monte Perdido	2	13	25		1			
Caldera de Taburiente	20	14	52	4	25	40	16	23
Guadarrama		2						
Total	155	184	145	4	85	49	23	40

Camachuelo común *Pyrhula pyrrhula* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana								1
Cabañeros	5	1		6	3			
Picos de Europa	13	8	24		23	6	5	3
Ordesa y Monte Perdido	1		9		13	2	17	2
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	5	2	2		4			
Islas Atlánticas			1					
Monfragüe	3	4	1				1	2
Guadarrama				1				
Total	27	15	37	7	43	8	23	8

Rascón europeo *Rallus aquaticus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		1	1				3	
Tablas de Daimiel		4	6	3	4			1
Total	0	5	7	3	4	0	3	1

Reyezuelo listado *Regulus ignicapilla* - Tendencia 2012-2020: **Descenso moderado (-10,5%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		2	1		3	1	2	
Sierra Nevada	9	25	22	1	17	4	3	8
Tablas de Daimiel		9			3		1	2
Cabañeros	165	224	73	141	64	55	19	16
Picos de Europa	8	6	18	1	31	11	9	8
Ordesa y Monte Perdido	30	50	52	46	33	30	103	37
Aigüestortes i Estany Sant Maurici							6	2
Archipiélago de Cabrera	16	26	19	8		25	14	20
Islas Atlánticas	5	11	13	1	14	10	9	6
Monfragüe	21	14	13	9	21	27	19	14
Guadarrama		39	12	80	18	6	18	9
Total	254	406	223	287	204	169	203	122

Reyezuelo sencillo *Regulus regulus* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	4							
Tablas de Daimiel		3					1	
Cabañeros		4		22	3	2		
Picos de Europa		5			4			
Ordesa y Monte Perdido	18	14	17		14	44	48	89
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	18	10	9	1	25	49	39	103
Archipiélago de Cabrera		6				13		13
Caldera de Taburiente	33	21	25	7	28	18	33	27
Garajonay	112	49	49	10	81	32	25	34
Guadarrama		21	4	23	7		3	2
Total	185	133	104	63	162	158	149	268

Pájaro moscón europeo *Remiz pendulinus* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel	27	24	9	20	15	5	4	15
Total	27	24	9	20	15	5	4	15

Tarabilla común *Saxicola rubicola* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	24	35	34	75	71	45	38	45
Sierra Nevada	17	4	7	4	3	2	3	
Tablas de Daimiel	19	6	5	36	10	15	34	23
Cabañeros		2				1		4
Picos de Europa	2							
Archipiélago de Cabrera	1	1	2	3				3
Islas Atlánticas	21	18	27	100	16	11	17	15
Monfragüe	1	2	1		8	2	5	6
Guadarrama		1		2			1	
Total	85	69	76	220	108	76	98	96

Chocha perdiz *Scolopax rusticola*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana			1		1			
Tablas de Daimiel				1				
Cabañeros		1	2					
Ordesa y Monte Perdido							1	
Archipiélago de Cabrera	1	2		1				
Garajonay								1
Islas Atlánticas						1		
Total	1	3	3	2	1	1	1	1

Serín canario *Serinus canaria* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Caldera de Taburiente	16	33	43	8	30	33	32	23
Garajonay					2		1	
Teide	8	5	58	59	11	6	13	18
Total	24	38	101	67	43	39	46	41

Serín verdecillo *Serinus serinus* - Tendencia 2012-2020: Fuerte descenso (-16,3%)**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	12	154	34	93	32	38	18	64
Sierra Nevada	85	4	60	10	22	3	23	3
Tablas de Daimiel		5		2		6	3	
Cabañeros		10	7	14	5	1	1	
Archipiélago de Cabrera	1		3				1	1
Islas Atlánticas	12	19	12	7	8			2
Monfragüe	19	23	35	50	11	12	28	10
Guadarrama		6		27	12			
Total	129	221	151	203	90	60	74	80

Trepador azul *Sitta europea* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				1				
Sierra Nevada					2			
Cabañeros	82	92	120	49	87	58	65	88
Picos de Europa	44	37	35	21	88	28	23	20
Ordesa y Monte Perdido	6	5	12	6	14	7	18	8
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		1				2	1	4
Monfragüe			1		4	5	7	10
Guadarrama		11	30	16	24	24	24	21
Total	132	146	198	93	219	124	138	151

Tórtola turca *Streptopelia decaocto*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana				2	1	2	1	2
Sierra Nevada				2				
Tablas de Daimiel	1			3		2		1
Cabañeros	2	6	5		6		2	
Timanfaya							1	
Monfragüe				6	19	19	4	6
Total	3	6	5	13	26	23	8	9

Estornino negro *Sturnus unicolor* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	31	156	510	331	1595	899	271	164
Sierra Nevada	1			5	4			
Tablas de Daimiel	53	14	16	329	63	37	196	64
Cabañeros	148	339	247	80	45	47	141	20
Monfragüe	7	46	85	3	13	21	34	32
Guadarrama				2				
Total	240	555	858	750	1720	1004	642	280

Estornino pinto *Sturnus vulgaris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana					246	46	27	
Tablas de Daimiel							2	
Archipiélago de Cabrera	4		8			9	243	44
Total	4	0	8	0	246	55	272	44

Curruca capirotada *Sylvia atricapilla* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	1	22	3	12	13	4	29	3
Sierra Nevada				21				
Tablas de Daimiel	2	3		29		5	3	2
Cabañeros	5	5	5	19	2	6		2
Picos de Europa		1		3			3	2
Ordesa y Monte Perdido					1			
Archipiélago de Cabrera	19	12	22			2	13	7
Caldera de Taburiente	2				3			
Garajonay							1	
Islas Atlánticas	20	17	16	16	9	17	4	10
Monfragüe	42	17	47	79	33	20	42	11
Total	91	77	93	179	61	54	95	37

Curruca balear *Sylvia balearica* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Archipiélago de Cabrera	92	104	108	28		61	31	55
Total	92	104	108	28	-	61	31	55

Curruca tomillera *Sylvia conspicillata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Teide	1			1	2			2
Timanfaya					1			2
Total	1	0	0	1	3	0	0	4

Curruca cabecinegra *Sylvia melanocephala* - Tendencia 2012-2020: Descenso moderado (-5,3%)*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	28	94	70	85	150	87	111	121
Sierra Nevada	17	13	29	29	11	15	23	22
Tablas de Daimiel	4	3		28	3	4	9	4
Cabañeros	24	16	37	57	8	9	39	26
Archipiélago de Cabrera	220	219	249	48		93	91	62
Teide			1			1		
Timanfaya			1					
Islas Atlánticas	75	86	89	45	78	76	65	31
Monfragüe	33	14	45	38	42	12	28	53
Total	401	445	521	330	292	297	366	319

Curruca rabilarga *Sylvia undata* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	5	15	18	5	29	15	22	20
Sierra Nevada	42	13	24	30	35	22	26	9
Tablas de Daimiel		3	2	9	1	6	3	4
Cabañeros	72	49	75	102	72	31	40	50
Archipiélago de Cabrera						1		
Islas Atlánticas	2	5		33	2		10	5
Monfragüe	18	16	22	5	24	18	21	32
Total	139	101	141	184	163	93	122	120

Zampullín chico *Tachybaptus ruficollis* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Tablas de Daimiel	4	1	10	7		3	1	
Total	4	1	10	7	0	3	1	0

Sisón común *Tetrax tetrax*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana					1			
Cabañeros	35		13		5			5
Total	35	0	13	0	6	0	0	5

Charrán patinegro *Thalasseus sandvicensis*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Timanfaya			1			9		3
Islas Atlánticas		3	2				1	2
Total	0	3	3	0	0	9	1	5

Treparriscos *Tichodroma muraria*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Picos de Europa	1							
Total	1	0	0	0	0	0	0	0

Archibebe oscuro *Tringa erythropus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana					2	2	1	
Total	0	0	0	0	2	2	1	0

Archibebe claro *Tringa nebularia*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana			16		3			1
Total	0	0	16	0	3	0	0	1

Andarríos grande *Tringa ochropus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	1	5	2	1	4	1	2	4
Tablas de Daimiel			2		2		1	2
Cabañeros								1
Monfragüe	1				1			
Total	2	5	4	1	7	1	3	7

Archibebe común *Tringa totanus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana					1			
Tablas de Daimiel								1
Total	0	0	0	0	1	0	0	1

Chochín común *Troglodytes troglodytes* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	8	10	21		7	10	17	13
Sierra Nevada	3	3			1			
Tablas de Daimiel		1		2	2	1		1
Cabañeros	13	24	20	21	24	9	9	9
Picos de Europa	23	19	25	6	42	22	35	30
Ordesa y Monte Perdido	10	8	14	8	7	1	7	7
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	1		1	4	2	2	3	3
Archipiélago de Cabrera	1		1	3				1
Islas Atlánticas	133	258	219	82	216	134	175	119
Monfragüe	2	6	9	1	7	6	9	3
Guadarrama		19	7	1	5	4	6	2
Total	194	348	317	128	313	189	261	188

Zorzal alirrojo *Turdus iliacus* - Tendencia 2012-2020: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana		3			10	1	1	1
Sierra Nevada			1	4	15			
Cabañeros	11	11		10		5		5
Picos de Europa	9	5	43	3	9		10	
Archipiélago de Cabrera	1	2						
Islas Atlánticas	2		9			17	2	3
Monfragüe						2		
Guadarrama					10		2	
Total	23	21	53	17	44	25	15	9

Mirlo común *Turdus merula* - Tendencia 2012-2020: **Descenso moderado (-3,8%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	17	29	30	35	36	24	23	30
Sierra Nevada	22	20	25	88	41	64	34	39
Tablas de Daimiel	10	19	5	10	15	8	7	6
Cabañeros	139	126	193	105	161	50	70	90
Picos de Europa	53	62	59	79	77	41	44	40
Ordesa y Monte Perdido	29	14	46	12	41	9	16	10
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3	1	3		4	4	11	5
Archipiélago de Cabrera	20	23	20	35		35	7	2
Caldera de Taburiente	8			2	1			1
Garajonay	20	76	99	18	42	111	52	116
Islas Atlánticas	49	57	54	104	65	65	53	44
Monfragüe	182	100	134	109	97	71	74	90
Guadarrama		24	4	15	13	1	10	6
Total	552	551	672	612	593	483	401	479

Zorzal común *Turdus philomelos* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	10	123	74	5	68	27	56	31
Sierra Nevada	8		1	15	18	37	13	20
Tablas de Daimiel	29	27	33	24	34	79	61	42
Cabañeros	25	13	73	89	20	9	7	14
Picos de Europa	15	14	26	5	9	15	17	28
Ordesa y Monte Perdido				4	3		35	1
Archipiélago de Cabrera	208	658	149	23		72	487	47
Caldera de Taburiente			3					
Islas Atlánticas	11	20	20	11	15	37	13	5
Monfragüe	80	36	130	47	54	49	47	40
Guadarrama		5	4	2			4	12
Total	386	896	513	225	221	325	740	240

Zorzal real *Turdus pilaris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Picos de Europa		2						
Ordesa y Monte Perdido			26		132			15
Aigüestortes i Estany Sant Maurici								18
Archipiélago de Cabrera		1						
Islas Atlánticas					4			
Guadarrama								27
Total	0	3	26	0	136	0	0	60

Mirlo capiblanco *Turdus torquatus* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Sierra Nevada	5	9	7	6	63	10		11
Ordesa y Monte Perdido			1		1			
Aigüestortes i Estany Sant Maurici				1				
Archipiélago de Cabrera						2		
Teide			1	4				
Islas Atlánticas						1		
Total	5	9	9	11	64	13	0	11

Zorzal charlo *Turdus viscivorus* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana			1		22	35		
Sierra Nevada	17	51	21	17	36	4	27	8
Tablas de Daimiel							2	1
Cabañeros	39	54	53	64	78	22	31	86
Picos de Europa	14	6	11		37	6	3	7
Ordesa y Monte Perdido	34	17	113	14	44	9	10	13
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3	6	7	1	9	4	6	14
Archipiélago de Cabrera		2				1	2	1
Monfragüe				5	4	9	3	5
Guadarrama				3	20	6	7	21
Total	107	136	206	104	250	96	91	156

Abubilla *Upupa epops* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	6	1	6	8	16	11	5	7
Tablas de Daimiel	7		2		9	7	5	4
Cabañeros	5	5	2	3	1	4	5	1
Archipiélago de Cabrera	2		3			1	1	
Monfragüe		1						2
Guadarrama								1
Total	20	7	13	11	26	23	16	15

Avefría europea *Vanellus vanellus* - Tendencia 2012-2020: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
Doñana	42	64	88	59	122	29	113	378
Tablas de Daimiel	4	1		14	4	1	7	7
Cabañeros	30	16	27	46		3	16	44
Total	76	81	115	119	126	33	136	429

Se ha mostrado en páginas anteriores la tendencia poblacional (abundancia) de 76 especies pero considerando esta tendencia en un total de 115 especies, la mayor parte de estas (85,2%) mostraron una tendencia INCIERTA como consecuencia de la disparidad de los resultados obtenidos entre años. Quince especies (13,0%) mostraron un descenso poblacional desde 2012. Por el contrario, una única especie (la paloma torcaz) mostró un incremento de sus efectivos invernantes, mientras que otra (el herrerillo capuchino) ha mantenido estable su población a lo largo de los inviernos analizados.

La serie temporal todavía no es muy amplia pero existen diversas especies que siguen manteniendo la tendencia poblacional observada en los informes anteriores. Es el caso del jilguero europeo, el herrerillo común, el petirrojo europeo, el reyezuelo listado y el serín verdicillo que siguen reflejando descensos poblacionales significativos. En el caso opuesto, la paloma torcaz sigue manteniendo un incremento continuado de su poblacional invernal respecto a 2012.

Considerando las especies en declive la causa del descenso de efectivos podría responder a diversos factores generales, no excluyentes. Por un lado, que la población reproductora se encuentre en retroceso, de manera que si los ejemplares procedentes del norte de Europa no incrementan anualmente y reponen la pérdida de residentes el balance neto es negativo. Este puede ser el caso del serín verdicillo y del jilguero que muestran descensos de la población reproductora a nivel peninsular (Carrascal y Palomino 2008).

Otro aspecto puede ser la disminución progresiva de efectivos invernantes europeos en nuestras latitudes. En este sentido, algunos estudios sugieren un menor flujo de aves invernantes hacia zonas más meridionales como consecuencia del calentamiento global (Visser *et al.* 2009). Este parece ser el caso del petirrojo donde los ejemplares europeos que pasan el invierno en nuestras latitudes son cada vez menos (Pérez-Tris *et al.* 2000).

Otros aspectos también a considerar pueden ser los cambios en las rutas de migración de algunas especies del norte de Europa y que vendrían a alterar la cantidad de ejemplares que alcanzan la península ibérica, como parece ser el caso del mosquitero común (Herrando *et al.* 2011).

Por el contrario, el incremento observado en la paloma torcaz parece ser consecuencia del incremento de la población residente y no tanto por la llegada de aves nortteñas cuyo flujo se mantiene relativamente constante (SEO/BirdLife 2012).

Las tendencias registradas en el conjunto de la Red de Parques Nacionales para el cisticola buitrón, el mosquitero común, el serín verdecillo, la curruca cabecinegra y la paloma torcaz coinciden con las estimadas a nivel general en Cataluña. Por el contrario, la tendencia ha sido la opuesta para el herrerillo común, el carbonero común y el pinzón vulgar que a nivel general parecen incrementar su población invernante por el aumento de la población reproductora como consecuencia de una mayor superficie de masa forestal, un factor que en el interior de los parques nacionales, no debe haber sufrido variaciones significativas.

4. RESUMEN

Campaña 2020

Durante la campaña de invierno de 2020 se han contabilizado un total de 19.121 ejemplares de aves pertenecientes a 151 especies distintas. De ellas, seis están consideradas por el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA; RD139/2011) como *Vulnerables* y otras cuatro especies como *En Peligro de Extinción* (ver Anexo III)

El Parque Nacional de Doñana constituye el enclave con mayor número de especies e individuos observados, mientras que el Parque Nacional de Teide es el que menor número de especies y ejemplares ha registrado durante el invierno de 2020.

PARQUE NACIONAL	RECORRIDOS	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Doñana	32	73	7.486	3,88
Sierra Nevada	48	36	685	3,91
Tablas de Daimiel	16	61	1.689	4,27
Cabañeros	48	58	2.395	4,74
Picos de Europa	40	39	685	4,38
Ordesa y Monte Perdido	24	38	629	4,20
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	16	25	576	3,46
Archipiélago de Cabrera	16	32	694	4,01
Caldera de Taburiente	8	14	175	3,06
Garajonay	8	9	311	2,36
Teide	16	7	66	2,37
Timanfaya	8	12	96	2,85
Islas Atlánticas	32	43	1.147	3,82
Monfragüe	24	59	1.650	4,85
Guadarrama	24	36	837	4,00
Total	360	151	19.121	5,63

El hábitat que ha presentado mayor riqueza específica, mayor número de ejemplares contactados y mayores valores de biodiversidad correspondió al *Arbolado*. Por el contrario, los valores más bajos de estas mismas variables (salvo biodiversidad) correspondieron al hábitat *Agrícola*.

HÁBITAT	RECORRIDOS	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Arbolado	220	113	8.156	5,33
Arbustivo	75	93	2.450	5,18
Herbáceo	27	80	6.192	3,41
Acuático	18	69	1.775	4,42
Agrícola	7	34	207	4,21
Vegetación escasa	13	36	341	3,28
Total	360	151	19.121	5,63

Período 2012-2020

El número total de especies distintas detectadas desde 2012 hasta 2020 en la Red de Parques Nacionales a lo largo de todos los inviernos asciende a 202. El número de taxones ha ido incrementando anualmente, aunque cada vez con menor intensidad.

En el conjunto de la Red de Parques Nacionales la tendencia registrada en el número total de especies, así como en los valores de abundancia e índice de biodiversidad es ESTABLE. Únicamente algunos parques nacionales individualmente han mostrado tendencias significativas en ciertas variables. Así, el Parque Nacional de Sierra Nevada y Parque Nacional de Cabañeros muestran descensos moderados tanto en la riqueza específica como en la abundancia poblacional. Por el contrario, se han registrado incrementos moderados del número de especies en el Parque Nacional de Monfragüe y del número de individuos en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. El Parque Nacional de Timanfaya ha experimentado incrementos moderados en ambas variables.

Cuando se examinan los datos a nivel de hábitat las distintas variables analizadas han mantenido mayoritariamente una tendencia ESTABLE, tanto a nivel de la Red como particular de cada parque. Tan sólo el hábitat *Arbolado* ha mostrado un descenso moderado en el número total de individuos registrados, mientras que el hábitat *Herbáceo* ha experimentado un incremento en el número de especies pero con tendencia a una menor biodiversidad neta.

Un total de 115 especies han sido tenidas en cuenta en el cálculo de tendencias al haber sido detectadas casi todos los años, la mayor parte de ellas (85,2%) mostraron una tendencia INCIERTA, evidenciando una amplia variabilidad y dispersión de los registros. Quince especies (13,0%) mostraron un descenso significativo de sus poblaciones mientras que una sola -la paloma torcaz- experimentó un incremento. Las causas pueden responder principalmente a la evolución, por aumento o descenso, de sus poblaciones nidificantes, así como a la pérdida de efectivos invernantes o cambios en las rutas migratorias.

Debido a la todavía corta duración de la serie temporal resulta prematuro interpretar como definitivas las tendencias encontradas para las distintas variables en los diferentes parques nacionales. En las series temporales reducidas los datos de los últimos años suelen tener un peso importante en los análisis, de modo que incrementos o disminuciones azarosos en alguna de las variables pueden originar aparentes cambios significativos. No obstante, no es descartable tampoco que comiencen a revelarse modificaciones en el estatus de las poblaciones de algunas aves como consecuencia de cambios en el estado de conservación de los espacios. Por ejemplo, se ha puesto de manifiesto que las aves de montaña están sufriendo descensos poblacionales significativos (Lehikoinen *et al.* 2019), de manera que los descensos en la riqueza específica y en la abundancia encontrados en el Parque Nacional de Sierra Nevada no harían más que corroborar esta tendencia. Por lo tanto, son necesarios más años de muestreos para confirmar las tendencias encontradas.

5. BIBLIOGRAFÍA

- Bermejo, A. 2004. Programa PASER: más de diez años trabajando para la conservación de las aves. *Revista de Anillamiento* 13-14: 2-26.
- Billeter, R., J. Liira, D. Bailey *et al.* 2008. Indicators for biodiversity in agricultural landscapes: a pan-European study. *Journal of Applied Ecology* 45: 141–150.
- Carignan, V. & M. A. Villard. 2002. Selecting indicator species to monitor ecological integrity: a review. *Environmental Monitoring and Assessment* 78: 45-61.
- Carrascal, L.M. y D. Palomino. 2008. Las aves comunes reproductoras en España. Población en 2004-2006. SEO/BirdLife. Madrid.
- Cody, M.L. 1981. Habitat selection in birds: the roles of vegetation structure, competitors, and productivity. *BioScience* 31: 107–113.
- Herrando, S., Brotons, L., Estrada, J., Cuallar, S. y Antón, M. (Eds). 2011. Atles dels ocells de Catalunya a l'hivern 2006-2009. ICO y Lynx Edicions. Barcelona.
- Fleishman, E., J. R. Thompson, R. Mac Nally, D. D. Murphy & J. P. Fay. 2005. Using indicator species to predict species richness of multiple taxonomic groups. *Conservation Biology* 19 (4): 1125-1137.
- Fuller, R.J. 2000. Relationships between recent changes in lowland British agriculture and farmland bird populations: an overview. En Aebischer, N.J., Evans, A.D., Grice, P.V. & Vickery, J.A. (eds) *Ecology and Conservation of Lowland Farmland Birds*: 5–16. Tring, Herts.: British Ornithologists' Union.
- Green, R.E. y T.J. Stowe. 1993. The decline of the corncrake *Crex crex* in Britain and Ireland in relation to habitat change. *Journal of Applied Ecology* 30 (4): 689-695.
- Gregory, R. 2006. Birds as biodiversity indicators for Europe. *Significance* 3: 106-110.
- Herrera-Dueñas, A., J. Pineda, M.T. Antonio y J.I. Aguirre. 2014. Oxidative stress of House Sparrow as bioindicator of urban pollution. *Ecological Indicators* 42: 6–9.
- Lehikoinen, A., Li. Brotons, J. Calladine, *et al.* 2019. Declining population trends of European mountain birds. *Global Change Biology* 25: 577-588.
- MacNally, R. & E. Fleishman. 2004. A successful predictive model of species richness based on indicator species. *Conservation Biology* 18 (3): 646-654.
- Myers, N., R.A. Mittermeier, C.G. Mittermeier *et al.* 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403:853–858

- Newton, I. 2004. The recent declines of farmland bird populations in Britain: an appraisal of causal factors and conservation actions. *Ibis* 146: 579–600.
- OAPN (Organismo Autónomo de Parques Nacionales). 2019. Seguimiento de Aves Comunes en la Red de Parques Nacionales. Invierno 2018-2019. Informe inédito. Disponible en www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/boletin/sacin-2019_tcm30-499348.pdf.
- O'Connell, T.J., L.E. Jackson y R.P. Brooks. 2000. Bird guilds as indicators of ecological condition in the Central Appalachians. *Ecological Applications* 10 (6): 1706–1721.
- Pannekoek, J. y A. van Strien. 2005. TRIM 3.0 for Windows. (Trends and Indices for Monitoring data). Statistics Netherlands, Voorburg, Netherlands.
- Pérez-Tris, J., R. Carbonell y J.L. Tellería. 2000. Identificación e importancia poblacional de los Petirrojos *Erithacus rubecula* locales durante la invernada en el sur de España. *Ardeola* 47 (1): 9–18.
- Peterjohn, B.G. 1994. The North American Breeding Bird Survey. *Birding* 26: 386–398.
- Qian, H. y R.E. Ricklefs. 2008. Global concordance in diversity patterns of vascular plants and terrestrial vertebrates. *Ecology Letters* 11: 547–553.
- Risely, K., A.R. Renwick, D. Dadam, M.A. Eaton, A. Johnston, S.R. Baillie, A.J. Musgrove, y D.G. Noble. 2011. The Breeding Bird Survey 2010. BTO Research Report 597. British Trust for Ornithology, Thetford.
- Rodrigues, A.S.L., S.J. Andelman y M.I. Bakarr. 2004. Effectiveness of the global protected area network in representing species diversity. *Nature* 428:640–643.
- Schmiegelow, F. K. A., C.S. Machtans y S.J. Hannon. 1997. Are boreal birds resilient to forest fragmentation? An experimental study of short-term community responses. *Ecology* 78: 1914–1932.
- SEO/BirdLife. 2012. Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.
- Soracea, A., P. Formichettia, A. Boanob, P. Andreania, C. Gramegnaa y L. Mancini. 2002. The presence of a river bird, the dipper, in relation to water quality and biotic indices in central Italy. *Environmental Pollution* 118: 89–96.
- StatSoft, Inc. 2004. STATISTICA (data analysis software system), version 7. www.statsoft.com.
- Vera, P., M. Sasa, S.I. Encabo, E. Barba, E.J. Belda y J.S. Monrós. 2011. Land use and biodiversity congruences at local scale: applications to conservation strategies. *Biodiversity and Conservation* 20: 1287-1317.

- Villegas, M. y A. Garitano-Zavala. 2008. Las comunidades de aves como indicadores ecológicos para programas de monitoreo ambiental en la ciudad de La Paz, Bolivia. *Ecología en Bolivia* 43 (2): 146-153.
- Visser, M.E., A.C. Perdeck, J.H. van Balen y C. Both. 2009. Climate change leads to decreasing bird migration distances. *Global Change Biology* 15: 1859-1865.
- Xu, H., J. Wu, Y. Liu et al. 2008. Biodiversity congruence and conservation strategies: a national test. *Bioscience* 58: 632–639.

6. ANEXOS

Anexo I. Ficha de hábitat utilizada para describir el ambiente muestreado en cada recorrido.

Los códigos y el contenido de las fichas de hábitat se muestran en				Toda una ficha de hábitat con opciones			
CÓDIGO	HÁBITAT	CATEGORÍA	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
A	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación	01				
		Áreas de vegetación secundaria	02				
		Áreas de vegetación primaria	03				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	04				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	05				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	06				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	07				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	08				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	09				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	10				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	11				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	12				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	13				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	14				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	15				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	16				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	17				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	18				
		Áreas de vegetación secundaria y primaria	19				
		B	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	20		
Áreas de vegetación primaria	21						
C	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	22				
		Áreas de vegetación primaria	23				
D	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	24				
		Áreas de vegetación primaria	25				
E	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	26				
		Áreas de vegetación primaria	27				
F	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	28				
		Áreas de vegetación primaria	29				
G	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	30				
		Áreas de vegetación primaria	31				
H	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	32				
		Áreas de vegetación primaria	33				
I	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	34				
		Áreas de vegetación primaria	35				
J	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	36				
		Áreas de vegetación primaria	37				
K	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	38				
		Áreas de vegetación primaria	39				
L	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	40				
		Áreas de vegetación primaria	41				
M	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	42				
		Áreas de vegetación primaria	43				
N	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	44				
		Áreas de vegetación primaria	45				
O	ÁREAS DE VEGETACIÓN Áreas de vegetación que sirven como hábitat para las aves de las zonas altas y bajas (incluyendo áreas de vegetación secundaria y áreas de vegetación primaria).	Áreas de vegetación secundaria	46				
		Áreas de vegetación primaria	47				

Anexo II. Tipos de hábitats con recorridos invernales en los distintos parques nacionales.

Tipo de hábitat	Doñana	S ^a Nevada	Daimiel	Cabañeros	Pícos	Ordesa	Aigüestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Timanfaya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
01. Enebrales y sabinares																
02. Pinares y abetales abiertos	0	4	0	0	0	2	6	4	3	0	0	0	0	0	0	19
03. Pinares y abetales densos	7	19	0	0	0	5	8	6	5	0	0	0	0	0	23	73
04. Hayedos abiertos	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
05. Hayedos densos	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
10. Robledales abiertos	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
11. Robledales densos	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
14. Encinares y alcornocales abiertos	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20
15. Encinares y alcornocales densos	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	13
16. Mezclas abiertas de planifolias	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	16
17. Mezclas densas de planifolias	0	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
18. Mezclas abiertas de planifolias y coníferas	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
19. Mezclas densas de planifolias y coníferas	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	11
20. Eucaliptales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6
22. Laurisilva y/o monteverde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
23. Riberas fluviales arboladas	8	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25
24. Deforestaciones artificiales																
25. Matorrales abiertos	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4	3	0	0	22
26. Matorrales densos	5	5	0	8	3	0	0	6	0	0	5	0	18	3	0	53
27. Pastos en altura inferior a 1.500 m	10	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
28. Herbazales en altura inferior a 1.500 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
46. Pastos en altura superior a 1.500 m	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
47. Herbazales en altura superior a 1.500 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. Riberas fluviales desarboladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. Humedales	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
48. Carrizales, eneales, espadañales	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
36. Frutales	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
37. Mosaicos agropecuarios mediterráneos																
54. Mosaicos agropecuarios del norte	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6
44. Roquedos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
45. Arenales, playas y campos de dunas	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	9
52. Acantilados marinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Total	32	48	16	48	40	24	16	16	8	8	16	8	32	24	24	360

Anexo III. Especies identificadas en los muestreos invernales de 2020 en la Red Nacional de Parques Nacionales. Se indica su grado de amenaza según el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA; RD139/2011): *EPE*: En Peligro de Extinción; *V*: Vulnerable; *Li*: se encuentra listado en el Catálogo; El símbolo "-" indica que la especie no está citada en dicho Catálogo.

Nombre vulgar	Nombre científico	CEEA
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	Li
Acentor alpino	<i>Prunella collaris</i>	Li
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	Li
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	-
Agateador euroasiático	<i>Certhia familiaris</i>	Li
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	Li
Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>	Li
Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	EPE
Águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	V
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	Li
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	Li
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	Li
Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>	Li
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	Li
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	-
Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	Li
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	-
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	Li
Ánsar común	<i>Anser anser</i>	-
Archibebe claro	<i>Tringa nebularia</i>	Li
Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	Li
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	-
Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	-
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Li
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	Li
Bigotudo	<i>Panurus biarmicus</i>	Li
Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	Li
Bisbita caminero	<i>Anthus berthelotii</i>	Li
Bisbita de Richard	<i>Anthus richardi</i>	-
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	Li
Búho campestre	<i>Asio flammeus</i>	Li
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	Li
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	V
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	Li
Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	Li
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Li
Carbonero común	<i>Parus major</i>	Li
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	Li
Carbonero palustre	<i>Poecile palustris</i>	Li
Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	Li
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Li
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	Li
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	Li
Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	Li

Nombre vulgar	Nombre científico	CEEA
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	Li
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	Li
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Li
Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	Li
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	V
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	-
Correlimos tridáctilo	<i>Calidris alba</i>	Li
Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	Li
Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	Li
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	-
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	-
Curruca balear	<i>Sylvia balearica</i>	Li
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	Li
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	Li
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	Li
Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	Li
Charrán patinegro	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Li
Chocha perdiz	<i>Scolopax rusticola</i>	-
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Li
Chova piquigualda	<i>Phyrhacorax graculus</i>	Li
Chova piquigualda	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Li
Chova piquirroja	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Li
Elanio común	<i>Elanus caeruleus</i>	Li
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	Li
Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>	-
Escribano soteño	<i>Emberiza cirrus</i>	Li
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	-
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	-
Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	-
Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Li
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	Li
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	Li
Garceta grande	<i>Ardea alba</i>	Li
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	Li
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	Li
Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	Li
Gavión atlántico	<i>Larus marinus</i>	Li
Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	V
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	-
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	-
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>	-
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	Li
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	-
Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	-
Gorrión moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	-
Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	-
Grulla común	<i>Grus grus</i>	Li
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	Li

Nombre vulgar	Nombre científico	CEEA
Halcón tagarote	<i>Falco pelegrinoides</i>	EPE
Herrerillo canario	<i>Cyanistes teneriffae</i>	-
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	Li
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Li
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	-
Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	Li
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	Li
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	Li
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	EPE
Mirlo capiblanco	<i>Turdus torquatus</i>	Li
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	-
Mirlo-acuático europeo	<i>Cinclus cinclus</i>	Li
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	Li
Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	Li
Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>	Li
Mosquitero canario	<i>Phylloscopus canariensis</i>	Li
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	Li
Pagaza piquirroja	<i>Hydroprogne caspia</i>	Li
Pájaro-moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>	Li
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	-
Paloma rabiche	<i>Columba junoniae</i>	V
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	-
Paloma turqué	<i>Columba bollii</i>	Li
Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	-
Perdiz moruna	<i>Alectoris barbara</i>	-
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	-
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	Li
Picamaderos negro	<i>Dryocopus martius</i>	Li
Pico mediano	<i>Dendrocoptes medius</i>	Li
Pico menor	<i>Dryobates minor</i>	Li
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	Li
Picogordo común	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Li
Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	Li
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	Li
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	Li
Pito real ibérico	<i>Picus sharpei</i>	Li
Quebrantahuesos	<i>Gypaetus barbatus</i>	EPE
Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	Li
Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	-
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	Li
Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	Li
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	Li
Serín canario	<i>Serinus canaria</i>	-
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	-
Silbón europeo	<i>Anas penelope</i>	-
Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	V
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	-
Tarro blanco	<i>Tadorna tadorna</i>	Li
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	-

Nombre vulgar	Nombre científico	CEEA
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	Li
Urraca común	<i>Pica pica</i>	-
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	-
Verderón serrano	<i>Carduelis citrinella</i>	-
Zarapito real	<i>Numenius arquata</i>	Li
Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	-
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	-
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	-
Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	-

Anexo IV. Evolución del número de especies identificadas en los distintos parques nacionales a lo largo de los diferentes años de estudio. Se muestra la tendencia de cambio según los análisis del programa TRIM.

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	TENDENCIA
Doñana	61	80	78	75	83	76	76	73	ESTABLE
Sierra Nevada	55	43	50	43	52	37	35	36	DESCENSO MODERADO
Tablas de Daimiel	63	55	57	66	60	65	74	62	ESTABLE
Cabañeros	64	61	56	63	58	55	50	58	DESCENSO MODERADO
Picos de Europa	45	44	41	34	48	41	40	39	ESTABLE
Ordesa y Monte Perdido	40	34	44	34	39	32	37	38	ESTABLE
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	20	21	20	14	19	25	29	25	INCIERTA
Archipiélago de Cabrera	29	28	25	25	-	34	31	32	INCIERTA
Caldera de Taburiente	13	10	11	12	15	13	12	14	INCIERTA
Garajonay	9	8	6	7	8	8	9	9	INCIERTA
Teide	7	7	10	8	6	7	7	7	INCIERTA
Timanfaya	5	7	11	6	10	8	10	12	INCREMENTO MODERADO
Islas Atlánticas	44	47	48	43	43	47	46	43	ESTABLE
Monfragüe	51	54	50	48	54	60	61	59	INCREMENTO MODERADO
Guadarrama	-	33	29	39	31	30	34	36	ESTABLE
Total	146	151	152	149	150	143	146	151	ESTABLE

Anexo V. Evolución del número de individuos identificados en los distintos parques nacionales a lo largo de los diferentes años de estudio. Se muestra la tendencia de cambio según los análisis del programa TRIM.

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	TENDENCIA
Doñana	1.502	4.513	4.001	3.378	9.749	3.455	3.844	7.486	INCIERTA
Sierra Nevada	1.286	1.012	1.374	1.339	1.159	888	681	685	DESCENSO MODERADO
Tablas de Daimiel	2.028	1.802	2.001	2.734	3.736	1.375	2.140	1.691	INCIERTA
Cabañeros	3.286	3.170	3.592	3.338	2.579	1.719	2.402	2.395	DESCENSO MODERADO
Picos de Europa	748	840	886	531	1.604	561	589	685	INCIERTA
Ordesa y Monte Perdido	651	700	1.203	1.618	814	626	956	629	INCIERTA
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	179	149	151	134	205	689	309	576	FUERTE INCREMENTO
Archipiélago de Cabrera	1.370	2.081	1.383	468	-	785	1.692	694	INCIERTA
Caldera de Taburiente	244	178	213	107	217	183	192	175	INCIERTA
Garajonay	256	234	318	62	292	272	243	311	INCIERTA
Teide	68	89	100	138	85	66	74	66	INCIERTA
Timanfaya	34	46	28	27	44	64	89	96	FUERTE INCREMENTO
Islas Atlánticas	970	2.322	2.099	1.457	1.764	1.655	1.644	1.147	INCIERTA
Monfragüe	1.939	1.279	1.617	1.418	1.601	1.535	1.859	1.650	ESTABLE
Guadarrama	-	831	721	1.047	767	602	587	837	INCIERTA
Total	14.561	19.246	19.687	17.796	24.616	14.475	17.301	19.121	ESTABLE

Anexo VI. Evolución de la biodiversidad en los distintos parques nacionales a lo largo de los diferentes años de estudio. Se muestra la tendencia de cambio según los análisis del programa TRIM.

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	TENDENCIA
Doñana	4,69	4,52	4,70	5,04	3,76	4,31	4,70	3,88	ESTABLE
Sierra Nevada	4,59	3,90	4,52	3,99	4,67	4,13	4,30	3,91	ESTABLE
Tablas de Daimiel	4,62	3,96	3,99	4,12	2,84	4,80	4,50	4,27	ESTABLE
Cabañeros	4,69	4,66	4,69	5,13	4,64	4,55	4,31	4,74	ESTABLE
Picos de Europa	4,66	4,49	4,62	3,98	4,52	4,57	4,55	4,38	ESTABLE
Ordesa y Monte Perdido	4,34	3,86	4,16	3,23	4,28	4,03	4,26	4,20	ESTABLE
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3,23	3,20	3,06	2,37	3,32	2,98	3,54	3,46	ESTABLE
Archipiélago de Cabrera	3,28	3,08	3,40	3,82	-	3,87	3,33	4,01	ESTABLE
Caldera de Taburiente	3,13	2,85	2,84	2,92	3,21	3,09	2,79	3,06	ESTABLE
Garajonay	2,24	2,42	2,41	2,17	2,57	2,22	2,42	2,36	ESTABLE
Teide	1,91	2,37	2,01	2,15	2,04	2,18	2,18	2,37	ESTABLE
Timanfaya	1,99	2,28	3,09	2,29	2,42	2,50	2,68	2,85	INCIERTA
Islas Atlánticas	4,39	3,38	3,53	3,76	3,58	3,86	3,32	3,82	ESTABLE
Monfragüe	4,26	4,61	4,57	4,36	4,59	4,96	4,80	4,85	INCREMENTO MODERADO
Guadarrama	-	4,14	3,74	3,82	3,97	3,73	4,00	4,00	ESTABLE
Total	5,76	5,67	5,73	5,72	5,37	5,68	5,69	5,63	ESTABLE

Anexo VII. Valores de riqueza específica obtenidos en los distintos hábitats incluidos en la Red de Parques Nacionales durante los distintos años de estudio. Se muestra el modelo de tendencia lineal según el programa TRIM.

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	TENDENCIA
Arbolado	-	112	117	115	117	115	106	113	ESTABLE
Arbustivo	77	96	89	95	85	85	89	93	ESTABLE
Herbáceo	59	74	67	66	75	66	78	80	INCREMENTO MODERADO
Acuático	78	79	84	84	85	85	81	69	ESTABLE
Agrícola	46	43	46	32	50	45	36	34	INCIERTA
Vegetación Escasa	35	42	51	34	51	40	42	36	ESTABLE
Total	146	151	152	149	150	143	146	151	ESTABLE

Anexo VIII. Valores de abundancia obtenidos en los distintos hábitats incluidos en la Red de Parques Nacionales durante los distintos años de estudio. Se muestra el modelo de tendencia lineal según el programa TRIM.

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	TENDENCIA
Arbolado	-	9.844	10.763	9.019	8.976	7.385	8.954	8.156	DESCENSO MODERADO
Arbustivo	2.159	3.990	3.373	3.081	6.651	2.262	3.161	2.450	INCIERTA
Herbáceo	674	1.994	1.414	1.514	1.592	994	2.436	6.192	INCIERTA
Acuático	2.177	2.368	3.099	3.513	6.096	2.981	2.200	1.775	ESTABLE
Agrícola	404	406	397	363	683	336	189	207	INCIERTA
Vegetación Escasa	381	644	641	306	618	517	361	341	ESTABLE
Total	14.561	19.246	19.687	17.796	24.616	14.475	17.301	19.121	ESTABLE

Anexo IX. Valores de biodiversidad obtenidos en los distintos hábitats incluidos en la Red de Parques Nacionales durante los distintos años de estudio. Se muestra el modelo de tendencia lineal según el programa TRIM.

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	TENDENCIA
Arbolado	-	5,21	5,48	5,31	5,42	5,47	5,17	5,33	ESTABLE
Arbustivo	5,02	5,13	5,11	5,45	3,47	5,08	4,88	5,18	ESTABLE
Herbáceo	4,96	4,56	4,74	4,46	4,47	4,79	4,20	3,41	DESCENSO MODERADO
Acuático	4,80	4,60	4,42	4,61	3,63	4,41	4,60	4,42	ESTABLE
Agrícola	4,85	4,67	4,77	3,70	4,68	4,64	4,39	4,21	ESTABLE
Vegetación Escasa	3,93	2,79	3,52	3,96	3,66	3,43	4,02	3,28	ESTABLE
Total	5,76	5,67	5,73	5,72	5,37	5,68	5,69	5,63	ESTABLE