



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



Informe de resultados: Invierno 2020/2021

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



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 2020-2021”.

Fotográfica de portada, Alondra común: Fuente Fototeca CENEAM. J.M. Simón



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. METODOLOGÍA	3
2.1. MÉTODO DE CENSO	3
2.2. VARIABLES CONSIDERADAS	5
2.3. EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES	6
3. RESULTADOS	8
3.1. RESULTADOS GENERALES POR PARQUE NACIONAL	8
3.2. RESULTADOS PARTICULARES POR PARQUE NACIONAL	13
3.2.1. P.N. DOÑANA	13
3.2.2. P.N. SIERRA NEVADA	14
3.2.3. P.N. TABLAS DE DAIMIEL	16
3.2.4. P.N. CABAÑEROS	18
3.2.5. P.N. PICOS DE EUROPA	19
3.2.6. P.N. ORDESA Y MONTE PERDIDO	21
3.2.7. P.N. AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI	22
3.2.8. P.N. ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA	23
3.2.9. P.N. CALDERA DE TABURIENTE	24
3.2.10. P.N. GARAJONAY	24
3.2.11. P.N. TEIDE	24
3.2.12. P.N. TIMANFAYA	25
3.2.13. P.N. ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA	25
3.2.14. P.N. MONFRAGÜE	27
3.2.15. P.N. GUADARRAMA	29
3.3. RESULTADOS GENERALES POR HÁBITAT	30
3.4. RESULTADOS PARTICULARES POR HÁBITAT	30
3.4.1. ARBOLADO	30
3.4.2. ARBUSTIVO	34
3.4.3. HERBÁCEO	37
3.4.4. ACUÁTICO	39
3.4.5. AGRÍCOLA	41
3.4.6. VEGETACIÓN ESCASA	43
3.5. ÍNDICES Y TENDENCIAS	44
3.5.1. A NIVEL DE PARQUE NACIONAL	44
3.5.1.1. RIQUEZA ESPECÍFICA ACUMULADA	44
3.5.1.2. RIQUEZA ESPECÍFICA	44
3.5.1.3. ABUNDANCIA	51
3.5.1.4. BIODIVERSIDAD	57
3.5.2. A NIVEL DE HÁBITAT	63
3.5.2.1. RIQUEZA ESPECÍFICA	63
3.5.2.2. ABUNDANCIA	65

3.5.2.3.	BIODIVERSIDAD	67
3.5.3.	TENDENCIA POBLACIONAL POR ESPECIES.....	70
4.	RESUMEN.....	107
5.	BIBLIOGRAFÍA.....	109
6.	ANEXOS.....	112

1. INTRODUCCIÓN

Según el propio Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico un Parque Nacional es “*un espacio natural de alto valor natural y cultural, poco alterado por la actividad humana que, en razón de sus excepcionales valores naturales, de su carácter representativo, la singularidad de su flora, de su fauna o de sus formaciones geomorfológicas, merece su conservación una atención preferente y se declara de interés general de la Nación por ser representativo del patrimonio natural español*”. Por lo tanto, la Red de Parques Nacionales constituye una selección de las mejores muestras de nuestro Patrimonio Natural. Actualmente, está constituida por un total de 15 parques nacionales.

Sin embargo, los ecosistemas son entes dinámicos, sujetos a cambios originados por multitud de variables (sucesión vegetal, invasión biológica, extinción, enfermedades, 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 en ellos (incendios, contaminación, restauración paisajística, afluencia de visitantes, etc.), pueden alterar su estado de conservación.

Si en última instancia la finalidad es asegurar el patrimonio natural a largo plazo de los Parques Nacionales sería necesario llevar a cabo planes de seguimiento de cada una de las especies (p. e. briófitos, flora vascular, invertebrados, peces,...) presentes en cada uno de los espacios protegidos con el fin de conocer los cambios en su área de distribución y en la tendencia poblacional. Sin embargo, esto resulta inviable tanto desde un punto de vista de esfuerzo de muestreo como presupuestario.

Para estimar de manera indirecta el estado de conservación de ecosistemas concretos se emplean los denominados bioindicadores, es decir, especies generalmente abundantes y fácilmente identificables que son sensibles a cambios en el entorno. Las aves exhiben numerosas características que las hacen una buena elección 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 de manera anual un programa específico de seguimiento del estado de conservación y de valores de biodiversidad en la Red de Parques Nacionales empleando la comunidad ornitológica como bioindicadora (p.e. OAPN 2019). Este programa está basado en censos de aves tanto en invierno como en primavera y, además de obtener parámetros indirectos sobre del estado de salud de los espacios protegidos, también permite identificar cambios en las poblaciones de las distintas especies de aves.

En el presente informe se muestran los resultados de los censos de aves realizados durante el invierno de 2020-2021 en la Red de Parques Nacionales de España. 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 del tiempo) en relación con los distintos hábitats. El objetivo consiste en 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 censos 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 censos anuales (aún con diferencias metodológicas) se vienen empleando satisfactoriamente en diversos países (Peterjohn 1994, Carrascal y Palomino 2008, Risely *et al.* 2011).

En definitiva, este trabajo 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.

2. METODOLOGÍA

2.1. MÉTODO DE CENSO

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 (Tabla 2.1). Los censos se organizan en itinerarios, cada uno de los cuales está constituido por 8 recorridos en los que el ornitólogo, desplazándose a pie, registra todas las aves vistas u oídas durante 15 minutos (la distancia recorrida se sitúa entre los 500-700 metros dependiendo de las condiciones del terreno).

El número de itinerarios realizados dentro de cada espacio protegido no fue el mismo, sino que se ajustó en función de la superficie ocupada por cada Parque. Así, el número de itinerarios varía entre 1 (p.e. P.N. de Garajonay) y 6 (p.e. P.N. 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 del proyecto en 2012 el número y ubicación de los itinerarios han permanecido invariables en los distintos Parques Nacionales (salvo el PN Guadarrama que empezaron en 2013 tras su declaración). Este hecho supone el empleo de un esfuerzo constante año tras año, asegurando 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 itinerarios 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, en 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 censados en los distintos parques nacionales se muestra en el Anexo II.

Cada itinerario es repetido 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.

Tabla 2.2. Fechas de muestreo en los distintos parques nacionales. Se indica si el muestreo se realizó dentro del periodo establecido (en verde) o fuera de este (en rojo)

Parque Nacional		Visita 1	Visita 2
Doñana	Transecto 1	01/12/2020	26/01/2021
	Transecto 2	02/12/2020	27/01/2021
	Transecto 3	03/12/2020	28/01/2021
	Transecto 4	04/12/2020	02/02/2021
Sierra Nevada	Transecto 1	21/11/2020	25/01/2021
	Transecto 2	05/12/2020	06/02/2021
	Transecto 3	06/12/2020	12/02/2021
	Transecto 4	11/12/2020	14/02/2021
	Transecto 5	13/12/2020	14/02/2021
	Transecto 6	19/12/2020	22/02/2021
Las Tablas de Daimiel	Transecto 1	14/12/2020	27/01/2021
	Transecto 2	14/12/2020	27/01/2021
Cabañeros	Transecto 1	15/12/2020	28/01/2021
	Transecto 2	16/12/2020	29/01/2021
	Transecto 3	15/12/2020	28/01/2021
	Transecto 4	16/12/2020	29/01/2021
	Transecto 5	15/12/2020	28/01/2021
	Transecto 6	16/12/2020	29/01/2021
Picos de Europa	Transecto 1	23/11/2020	27/02/2021
	Transecto 2	23/11/2020	28/02/2021
	Transecto 3	30/11/2020	27/02/2021
	Transecto 4	26/12/2020	28/02/2021
	Transecto 5	26/12/2020	-
Ordesa y Monte Perdido	Transecto 1	12/12/2020	15/02/2021
	Transecto 2	13/12/2020	16/02/2021
	Transecto 3	14/12/2020	17/02/2021
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	Transecto 1	17/11/2020	23/02/2021
	Transecto 2	18/11/2020	24/02/2021
Archipiélago de Cabrera	Transecto 1	24/11/2020	14/02/2021
	Transecto 2	24/11/2020	15/02/2021
La Caldera de Taburiente	Transecto 1	06/12/2020	15/01/2021
Garajonay	Transecto 1	18/12/2020	09/02/2021
Teide	Transecto 1	21/12/2020	13/02/2021
	Transecto 2	31/12/2020	14/02/2021
Timanfaya	Transecto 1	17/12/2020	13/01/2021
Islas Atlánticas de Galicia	Transecto 1	02/12/2020	26/01/2021
	Transecto 2	08/12/2020	27/01/2021
	Transecto 3	08/12/2020	12/02/2021
	Transecto 4	09/12/2020	12/02/2021
Monfragüe	Transecto 1	01/12/2020	28/01/2021
	Transecto 2	02/12/2020	01/02/2021
	Transecto 3	03/12/2020	07/02/2021

Parque Nacional		Visita 1	Visita 2
Sierra de Guadarrama	Transecto 1	23/11/2020	03/02/2021
	Transecto 2	24/11/2020	04/02/2021
	Transecto 3	24/11/2020	04/02/2021

Como puede apreciarse en la tabla anterior (Tabla 2.2) todos los muestreos relativos a la Visita 1 se realizaron dentro del periodo establecido. Sin embargo, durante el mes de enero de 2021 se produjo una inusual frecuencia de tormentas, destacando especialmente la denominada como "Filomena" por sus fuertes nevadas y el descenso drástico de temperaturas. A esta le siguieron otras borrascas ("Ignacio" y "Justine") con importantes precipitaciones y fuertes vientos. Ello provocó que los muestreos relativos a la Visita 2 tuvieran que retrasarse, llegando incluso a realizarse fuera del periodo establecido o bien anularse (Fotografía 1). Este hecho afectó especialmente a parques nacionales que incluyen alta montaña.



Fotografía 1. El segundo muestreo al recorrido 05UN4070 tuvo que anularse por la nieve acumulada (Fecha 02/03/2021)

2.2. VARIABLES CONSIDERADAS

Se han obtenido 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 censos realizados. La riqueza específica es uno de los principales componentes de la biodiversidad en los ecosistemas naturales (Rodríguez *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): Se ha asumido 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 2.3), pues refleja el mínimo número de individuos presentes en este hipotético recorrido durante el invierno.

Tabla 2.3. Ejemplo hipotético de cálculo de la abundancia (número de ejemplares) de tres especies en base a los censos 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) 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 se basa en 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:

$$H = - \sum_{i=1}^s p_i \ln p_i$$

Donde H es el valor de biodiversidad, S el número total de especies y p_i es la proporción de individuos de la especie i (n) respecto del total de individuos de la población (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 & Indices 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), salvo en el caso del parque nacional de Doñana donde los datos están incompletos y el parque nacional de la Sierra de Guadarrama que fue declarado como tal con posterioridad. En ambos casos el año base se consideró 2013.

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 la calidad de la población en otras estaciones en esa temporada. TRIM genera un índice anual de abundancia para cada especie, que se basa en la regresión loglineal 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 situen 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 todos los 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 GENERALES POR PARQUE NACIONAL

Considerando conjuntamente los censos invernales en los distintos parques nacionales se han contabilizado un total de 146 especies de aves distintas. De ellas, 7 están consideradas por el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA; RD139/2011) como *Vulnerables* y otras 5 especies como *En Peligro de Extinción* (Anexo III).

El P.N. de Doñana ha constituido el enclave protegido con mayor número de taxones distintos identificados, mientras que el P.N. Garajonay ha mostrado los niveles más bajos de riqueza específica con tan sólo ocho taxones distintos registrados (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 2021.

PARQUE NACIONAL	RECORRIDOS	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Doñana	32	79	2.990	4,98
Sierra Nevada	48	37	757	4,38
Tablas de Daimiel	16	53	5.648	3,15
Cabañeros	48	58	2.742	4,68
Picos de Europa	40	48	1.206	4,52
Ordesa y Monte Perdido	24	35	730	3,83
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	16	19	165	3,08
Archipiélago de Cabrera	16	32	738	3,80
Caldera de Taburiente	8	12	182	3,02
Garajonay	8	8	365	2,58
Teide	16	9	78	2,20
Timanfaya	8	9	53	2,63
Islas Atlánticas	32	44	1.325	3,90
Monfragüe	24	65	1.884	4,79
Guadarrama	24	32	905	3,87
Total	360	146	19.768	5,57

Respecto al número total de individuos detectados, si se considera el conjunto de la red de parques nacionales la población total ascendió a 19.768 ejemplares. La detección de densos bandos de jilgueros (*Carduelis carduelis*), escribanos trigueros (*Emberiza calandra*) y sobre todo de grullas comunes (*Grus grus*) han ocasionado que el P.N. de Doñana haya alcanzado los valores más altos de abundancia. Por el contrario, el P.N. Timanfaya 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 PN Doñana, siendo el PN Teide el espacio con índices más bajos. La biodiversidad estimada para el conjunto de la red de parques nacionales se estimó en 5,57 (Tabla 3.1).

No obstante, las diferencias entre parques nacionales deben tomarse como meramente orientativas ya que existen diferencias notables entre unos y otros tanto en aspectos como el tipo 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 censos invernales de 2021.

ESPECIE	Doñana	Sierra Nevada	Daimiel	Cabañero	Picos Europa	Ordesa	Algiestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Timarfaya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
<i>Accipiter gentilis</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	8
<i>Accipiter nisus</i>	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	6
<i>Aegithalos caudatus</i>	9	21	-	108	26	3	-	-	-	-	-	-	15	140	20	342
<i>Aegypius monachus</i>	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	71
<i>Alauda arvensis</i>	267	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	14	-	-	286
<i>Alcedo atthis</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Alectoris barbara</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3
<i>Alectoris rufa</i>	8	3	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	61
<i>Anas crecca</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Anas platyrhynchos</i>	39	-	6	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	52
<i>Anser anser</i>	13	-	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435
<i>Anthus berthelotii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	-	-	-	29
<i>Anthus pratensis</i>	285	6	56	55	24	-	-	-	-	-	-	-	71	2	-	499
<i>Anthus richardi</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Anthus spinoletta</i>	-	-	2	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
<i>Aquila adalberti</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3
<i>Aquila chrysaetos</i>	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	8
<i>Aquila fasciata</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Aquila pennata</i>	1	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	33
<i>Ardea alba</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Ardea cinerea</i>	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	8
<i>Asio flammeus</i>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Aythya ferina</i>	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Bubo bubo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
<i>Bubulcus ibis</i>	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
<i>Burhinus oedicnemus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Buteo buteo</i>	1	-	3	-	11	1	-	-	-	-	-	-	15	1	-	32
<i>Carduelis cannabina</i>	199	13	101	11	-	22	-	27	-	-	2	5	6	3	-	389
<i>Carduelis carduelis</i>	78	-	560	3	8	5	-	4	-	-	-	-	7	2	79	746
<i>Carduelis citrinella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	52
<i>Carduelis spinus</i>	14	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33	53
<i>Certhia brachydactyla</i>	24	4	-	67	10	2	3	-	-	-	-	-	2	38	35	185
<i>Certhia familiaris</i>	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Cettia cetti</i>	19	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	32

ESPECIE	Doñana	Sierra Nevada	Daimiel	Cabañero	Picos Europa	Ordesa	Aigüestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Timanfaya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
<i>Chloris chloris</i>	21	-	13	17	-	-	-	18	-	-	-	-	3	6	2	80
<i>Ciconia ciconia</i>	22	-	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201
<i>Cinclus cinclus</i>	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Circus aeruginosus</i>	4	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2	-	33
<i>Circus cyaneus</i>	3	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
<i>Cisticola juncidis</i>	44	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	68
<i>Clamator glandarius</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	9
<i>Columba bollii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	60
<i>Columba junoniae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3
<i>Columba livia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	4	-	32	-	44
<i>Columba oenas</i>	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Columba palumbus</i>	176	48	202	306	6	2	-	88	-	-	-	-	23	115	7	973
<i>Corvus corax</i>	5	-	1	9	3	1	-	-	5	-	-	3	7	3	5	42
<i>Corvus corone</i>	-	-	-	4	40	6	4	-	-	-	-	-	3	-	12	69
<i>Corvus monedula</i>	-	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
<i>Coturnix coturnix</i>	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Cyanistes caeruleus</i>	5	38	31	207	52	10	3	-	-	-	-	-	-	73	13	432
<i>Cyanistes teneriffae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	15	79	1	-	-	-	-	95
<i>Cyanopica cooki</i>	70	-	13	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	147
<i>Delichon urbicum</i>	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
<i>Dendrocopos major</i>	1	-	-	27	12	6	4	-	-	-	-	-	5	7	20	82
<i>Dryobates minor</i>	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	-	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Egretta garzetta</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	6
<i>Elanus caeruleus</i>	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Emberiza calandra</i>	79	-	651	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	958
<i>Emberiza cia</i>	-	9	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	20
<i>Emberiza cirius</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	6
<i>Emberiza citrinella</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Emberiza schoeniclus</i>	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
<i>Erithacus rubecula</i>	102	12	18	206	56	10	4	53	3	1	-	-	94	229	15	803
<i>Estrilda astrild</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Falco pelegrinoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Falco peregrinus</i>	-	3	-	-	1	-	-	8	-	-	-	-	3	-	-	15
<i>Falco tinnunculus</i>	9	5	5	2	1	-	-	5	-	-	1	-	3	2	-	33
<i>Fringilla coelebs</i>	126	100	62	249	121	116	9	6	28	53	-	-	5	193	109	1177
<i>Fringilla montifringilla</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Galerida cristata</i>	2	-	40	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
<i>Galerida theklae</i>	64	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	82
<i>Gallinago gallinago</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Gallinula chloropus</i>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Garrulus glandarius</i>	-	21	-	49	28	15	2	-	-	-	-	-	-	30	8	153

ESPECIE	Doñana	Sierra Nevada	Daimiel	Cabañero	Picos Europa	Ordesa	Aigüestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Tímanfaya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
<i>Grus grus</i>	77	-	2308	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	2426
<i>Gypaetus barbatus</i>	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
<i>Gyps fulvus</i>	6	-	-	41	23	73	-	-	-	-	-	-	-	91	-	234
<i>Hirundo rustica</i>	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Lanius meridionalis</i>	12	3	2	3	-	-	-	-	-	-	6	4	-	1	-	31
<i>Larus audouinii</i>	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
<i>Larus marinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
<i>Larus michahellis</i>	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-	-	17	457	-	-	644
<i>Lophophanes cristatus</i>	18	18	-	68	11	5	11	-	-	-	-	-	-	24	89	244
<i>Loxia curvirostra</i>	-	28	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	59	115
<i>Lullula arborea</i>	4	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	141
<i>Melanocorypha calandra</i>	152	-	-	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288
<i>Milvus milvus</i>	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	8
<i>Monticola solitarius</i>	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	6
<i>Morus bassanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	16
<i>Motacilla alba</i>	8	-	3	3	2	-	-	1	-	-	-	-	12	-	2	31
<i>Motacilla cinerea</i>	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	1	4	-	9
<i>Pandion haliaetus</i>	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Parus major</i>	29	33	13	121	53	35	11	1	-	-	-	-	20	81	12	409
<i>Passer domesticus</i>	32	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	19	-	60
<i>Passer hispaniolensis</i>	81	-	568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	649
<i>Periparus ater</i>	-	133	-	-	64	47	41	-	-	-	-	-	35	-	223	543
<i>Petronia petronia</i>	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	37	-	-	41
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	3	-	44
<i>Phoenicurus ochruros</i>	4	18	-	1	5	2	1	39	-	-	-	-	33	3	7	113
<i>Phylloscopus canariensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	42	70	14	-	-	-	-	126
<i>Phylloscopus collybita</i>	97	12	18	116	-	-	-	20	-	-	-	-	33	112	11	419
<i>Phylloscopus inornatus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Pica pica</i>	15	4	94	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118
<i>Picus sharpei</i>	-	5	6	1	10	8	-	-	-	-	-	-	-	5	2	37
<i>Plegadis falcinellus</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Pluvialis apricaria</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Poecile palustris</i>	-	-	-	-	8	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
<i>Prunella modularis</i>	-	1	-	41	-	-	-	2	-	-	-	-	46	44	-	134
<i>Pterocles alchata</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	37	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
<i>Puffinus mauretanicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	-	-	-	-	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	356

ESPECIE	Doñana	Sierra Nevada	Daimiel	Cabañero	Picos Europa	Ordesa	Aigüestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Timanfaya	Islas Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	-	28	-	-	31	80	-	-	18	-	-	-	-	-	-	157
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5
<i>Rallus aquaticus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Regulus ignicapilla</i>	-	2	-	31	6	-	-	16	-	-	-	-	8	19	28	110
<i>Regulus regulus</i>	-	-	-	2	1	2	3	6	29	33	-	-	-	-	3	79
<i>Remiz pendulinus</i>	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Saxicola rubicola</i>	60	-	17	3	10	-	-	2	-	-	-	-	27	5	-	124
<i>Serinus canaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	37	-	-	-	-	65
<i>Serinus serinus</i>	37	21	3	25	-	-	-	3	-	-	-	-	-	21	-	110
<i>Sitta europaea</i>	-	-	-	90	47	5	-	-	-	-	-	-	-	13	32	187
<i>Streptopelia decaocto</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	7
<i>Sturnus unicolor</i>	201	-	37	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	1	318
<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Sylvia atricapilla</i>	11	-	2	2	4	-	-	1	-	-	-	-	16	13	-	49
<i>Sylvia balearica</i>	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	57
<i>Sylvia conspicillata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	4
<i>Sylvia melanocephala</i>	168	10	1	36	-	-	-	79	-	-	-	-	33	41	-	368
<i>Sylvia undata</i>	25	7	7	60	-	-	-	-	-	-	-	-	3	29	-	131
<i>Tringa erythropus</i>	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Tringa ochropus</i>	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Troglodytes troglodytes</i>	14	-	-	24	38	2	-	-	-	-	-	-	126	13	7	224
<i>Turdus iliacus</i>	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
<i>Turdus merula</i>	28	30	5	97	72	10	1	1	2	68	-	-	63	68	6	451
<i>Turdus philomelos</i>	44	42	23	3	69	-	-	64	-	-	-	-	15	75	2	337
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
<i>Turdus torquatus</i>	-	35	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	37
<i>Turdus viscivorus</i>	-	16	-	21	18	37	56	-	-	-	-	-	-	9	6	163
<i>Upupa epops</i>	6	-	2	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	15
<i>Vanellus vanellus</i>	65	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
Total general	2990	757	5648	2742	1206	730	165	738	182	365	78	53	1325	1884	905	19768

3.2. RESULTADOS PARTICULARES POR PARQUE NACIONAL

A continuación se detallan los resultados de los censos de invierno para la temporada 2020-2021 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. P.N. DOÑANA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	9	0,30%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	267	8,93%
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	1	0,03%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	8	0,27%
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	2	0,07%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	39	1,30%
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	13	0,43%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	285	9,53%
<i>Anthus richardi</i>	Bisbita de Richard	2	0,07%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	1	0,03%
<i>Ardea alba</i>	Garceta grande	2	0,07%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	5	0,17%
<i>Asio flammeus</i>	Búho campestre	4	0,13%
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	9	0,30%
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	1	0,03%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,03%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	199	6,66%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	78	2,61%
<i>Carduelis spinus</i>	Jilguero lúgano	14	0,47%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	24	0,80%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	19	0,64%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	21	0,70%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	22	0,74%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	4	0,13%
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	3	0,10%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	44	1,47%
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	1	0,03%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	176	5,89%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	5	0,17%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	2	0,07%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	5	0,17%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	70	2,34%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	1	0,03%
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	1	0,03%
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	2	0,07%
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	5	0,17%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	79	2,64%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	102	3,41%
<i>Estrilda astrild</i>	Estrilda común	3	0,10%

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	9	0,30%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	126	4,21%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	2	0,07%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	64	2,14%
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	3	0,10%
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	4	0,13%
<i>Grus grus</i>	Grulla común	77	2,58%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	6	0,20%
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	5	0,17%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	12	0,40%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	18	0,60%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	4	0,13%
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	152	5,08%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	2	0,07%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	8	0,27%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	29	0,97%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	32	1,07%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	81	2,71%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	4	0,13%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	97	3,24%
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Mosquitero bilistado	1	0,03%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	15	0,50%
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	2	0,07%
<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado europeo	1	0,03%
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica	2	0,07%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	37	1,24%
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	1	0,03%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	60	2,01%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	37	1,24%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	201	6,72%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	11	0,37%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	168	5,62%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	25	0,84%
<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro	7	0,23%
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	1	0,03%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	14	0,47%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	28	0,94%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	44	1,47%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	6	0,20%
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	65	2,17%

3.2.2. P.N. SIERRA NEVADA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	21	2,77%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	3	0,40%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	6	0,79%

<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	2	0,26%
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	2	0,26%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	13	1,72%
<i>Carduelis spinus</i>	Jilguero lúgano	4	0,53%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	4	0,53%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	48	6,34%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	18	2,38%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	38	5,02%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	9	1,19%
<i>erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	12	1,59%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	3	0,40%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	5	0,66%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	100	13,21%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	21	2,77%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	3	0,40%
<i>lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	18	2,38%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	28	3,70%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	2	0,26%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	33	4,36%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	133	17,57%
<i>phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	18	2,38%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	12	1,59%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	4	0,53%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	5	0,66%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	1	0,13%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	28	3,70%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	2	0,26%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	21	2,77%
<i>sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	10	1,32%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	7	0,92%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	30	3,96%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	42	5,55%
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	35	4,62%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	16	2,11%

3.2.3. P.N. TABLAS DE DAIMIEL

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	1	0,02%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	6	0,11%
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	422	7,47%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	56	0,99%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	2	0,04%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	1	0,02%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	1	0,02%
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	3	0,05%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	3	0,05%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	101	1,79%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	560	9,92%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	12	0,21%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	13	0,23%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	179	3,17%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	18	0,32%
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	5	0,09%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	21	0,37%
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	6	0,11%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	202	3,58%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	1	0,02%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	4	0,07%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	1	0,02%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	31	0,55%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	13	0,23%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	651	11,53%
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	37	0,66%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	18	0,32%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	5	0,09%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	62	1,10%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	40	0,71%
<i>Grus grus</i>	Grulla común	2308	40,86%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	2	0,04%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	3	0,05%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	13	0,23%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	4	0,07%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	568	10,06%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	4	0,07%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	18	0,32%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	94	1,66%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	6	0,11%
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo	7	0,12%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	17	0,30%

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	3	0,05%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	2	0,04%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	37	0,66%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	2	0,04%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	1	0,02%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	7	0,12%
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	2	0,04%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	5	0,09%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	23	0,41%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	2	0,04%
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	45	0,80%

3.2.4. P.N. CABAÑEROS

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	1	0,04%
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	1	0,04%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	108	3,94%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	27	0,98%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	3	0,11%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	20	0,73%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	3	0,11%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	55	2,01%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	1	0,04%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	11	0,40%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	3	0,11%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	67	2,44%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	17	0,62%
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	1	0,04%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	306	11,16%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	9	0,33%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	4	0,15%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	207	7,55%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	56	2,04%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	27	0,98%
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	1	0,04%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	196	7,15%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	206	7,51%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	2	0,07%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	249	9,08%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	48	1,75%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	2	0,07%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	49	1,79%
<i>Grus grus</i>	Grulla común	12	0,44%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	41	1,50%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	3	0,11%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	68	2,48%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	99	3,61%
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	136	4,96%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	1	0,04%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	3	0,11%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	1	0,04%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	121	4,41%
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	5	0,18%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	1	0,04%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	116	4,23%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	1	0,04%

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	41	1,50%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	11	0,40%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	31	1,13%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	2	0,07%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	3	0,11%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	25	0,91%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	90	3,28%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	6	0,22%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	2	0,07%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	36	1,31%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	60	2,19%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	24	0,88%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	97	3,54%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	3	0,11%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	21	0,77%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	2	0,07%

3.2.5. P.N. PICOS DE EUROPA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	26	2,16%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	24	1,99%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	46	3,81%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	2	0,17%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	11	0,91%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	8	0,66%
<i>Carduelis spinus</i>	Jilguero lúgano	1	0,08%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	10	0,83%
<i>Certhia familiaris</i>	Agateador euroasiático	5	0,41%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	6	0,50%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	3	0,25%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	40	3,32%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	52	4,31%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	12	1,00%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	4	0,33%
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	2	0,17%
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	1	0,08%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	56	4,64%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	1	0,08%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	1	0,08%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	121	10,03%
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinzón real	2	0,17%

<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	28	2,32%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	23	1,91%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	11	0,91%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	2	0,17%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	53	4,39%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	2	0,17%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	64	5,31%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	5	0,41%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	5	0,41%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	10	0,83%
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	8	0,66%
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Chova piquigualda	200	16,58%
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	31	2,57%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	1	0,08%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	6	0,50%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	1	0,08%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	10	0,83%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	47	3,90%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	4	0,33%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	38	3,15%
<i>Turdus iliacus</i>	Zorzal alirrojo	3	0,25%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	72	5,97%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	69	5,72%
<i>Turdus pilaris</i>	Zorzal real	60	4,98%
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	1	0,08%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	18	1,49%

3.2.6. P.N. ORDESA Y MONTE PERDIDO

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	3	0,41%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,14%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	22	3,01%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	5	0,68%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	2	0,27%
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	1	0,14%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	2	0,27%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	1	0,14%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	6	0,82%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	10	1,37%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	2	0,27%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	6	0,82%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	6	0,82%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	10	1,37%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	116	15,89%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	15	2,05%
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	17	2,33%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	73	10,00%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	5	0,68%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	28	3,84%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	1	0,14%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	1	0,14%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	35	4,79%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	47	6,44%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	2	0,27%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	8	1,10%
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	11	1,51%
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Chova piquigualda	156	21,37%
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	80	10,96%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	2	0,27%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	2	0,27%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	5	0,68%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	2	0,27%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	10	1,37%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	37	5,07%

3.2.7. P.N. AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	2	1,21%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	4	2,42%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	3	1,82%
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	1	0,61%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	4	2,42%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	3	1,82%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	4	2,42%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	4	2,42%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	4	2,42%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	9	5,45%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	2	1,21%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	11	6,67%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	11	6,67%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	41	24,85%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	1	0,61%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	3	1,82%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	1	0,61%
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	1	0,61%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	56	33,94%

3.2.8. P.N. ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	2	0,27%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	32	4,34%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	27	3,66%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	4	0,54%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	18	2,44%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	88	11,92%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	53	7,18%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	8	1,08%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	5	0,68%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	6	0,81%
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	4	0,54%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	170	23,04%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	3	0,41%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	1	0,14%
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	4	0,54%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	1	0,14%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	4	0,54%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	39	5,28%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	20	2,71%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	2	0,27%
<i>Puffinus mauretanicus</i>	Pardela balear	9	1,22%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	16	2,17%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	6	0,81%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	2	0,27%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	3	0,41%
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	5	0,68%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	1	0,14%
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	57	7,72%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	79	10,70%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	1	0,14%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	64	8,67%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	4	0,54%

3.2.9. P.N. CALDERA DE TABURIENTE

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche	2	1,10%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	8	4,40%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	5	2,75%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	15	8,24%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	3	1,65%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	28	15,38%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	2	1,10%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	42	23,08%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	18	9,89%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	29	15,93%
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	28	15,38%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	2	1,10%

3.2.10. P.N. GARAJONAY

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Columba bollii</i>	Paloma turqué	60	16,44%
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche	1	0,27%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	79	21,64%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	1	0,27%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	53	14,52%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	70	19,18%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	33	9,04%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	68	18,63%

3.2.11. P.N. TEIDE

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	1	1,28%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	14	17,95%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	2	2,56%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	1	1,28%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	1	1,28%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	6	7,69%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	14	17,95%
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	37	47,44%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	2	2,56%

3.2.12. P.N. TIMANFAYA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	2	3,77%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	15	28,30%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	5	9,43%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	4	7,55%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	3	5,66%
<i>Falco pelegrinoides</i>	Halcón tagarote	1	1,89%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	4	7,55%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	17	32,08%
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	2	3,77%

3.2.13. P.N. ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	7	0,53%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	15	1,13%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	14	1,06%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	71	5,36%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	2	0,15%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	15	1,13%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	6	0,45%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	7	0,53%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	2	0,15%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	3	0,23%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	9	0,68%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	23	1,74%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	7	0,53%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	3	0,23%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	5	0,38%
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	4	0,30%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	94	7,09%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	3	0,23%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	3	0,23%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	5	0,38%
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	2	0,15%
<i>Larus marinus</i>	Gavión atlántico	2	0,15%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	457	34,49%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	1	0,08%
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	16	1,21%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	12	0,91%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	1	0,08%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	20	1,51%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	3	0,23%

<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	35	2,64%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	37	2,79%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	37	2,79%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	33	2,49%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	33	2,49%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	46	3,47%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	1	0,08%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	8	0,60%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	27	2,04%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	16	1,21%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	33	2,49%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	3	0,23%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	126	9,51%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	63	4,75%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	15	1,13%

3.2.14. P.N. MONFRAGÜE

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	2	0,11%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	140	7,43%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	44	2,34%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	30	1,59%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	2	0,11%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	2	0,11%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	2	0,11%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	1	0,05%
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	3	0,16%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,05%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	3	0,16%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	2	0,11%
<i>Carduelis spinus</i>	Jilguero lúgano	1	0,05%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	38	2,02%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	1	0,05%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	6	0,32%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	2	0,11%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	3	0,16%
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	8	0,42%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	32	1,70%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	115	6,10%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	3	0,16%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	73	3,87%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	6	0,32%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	1	0,05%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	7	0,37%
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	1	0,05%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	32	1,70%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	4	0,21%
<i>Emberiza cirulus</i>	Escribano soteño	4	0,21%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	229	12,15%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	2	0,11%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	193	10,24%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	16	0,85%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	30	1,59%
<i>Grus grus</i>	Grulla común	29	1,54%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	91	4,83%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	1	0,05%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	24	1,27%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	38	2,02%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	4	0,21%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	4	0,21%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	81	4,30%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	19	1,01%

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	3	0,16%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	3	0,16%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	112	5,94%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	5	0,27%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	44	2,34%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	1	0,05%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	19	1,01%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	5	0,27%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	21	1,11%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	13	0,69%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	5	0,27%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	73	3,87%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirota	13	0,69%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	41	2,18%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	29	1,54%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	13	0,69%
<i>Turdus iliacus</i>	Zorzal alirrojo	1	0,05%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	68	3,61%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	75	3,98%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	9	0,48%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	0,05%

3.2.15. P.N. GUADARRAMA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	20	2,21%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	79	8,73%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	52	5,75%
<i>Carduelis spinus</i>	Jilguero lúgano	33	3,65%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	35	3,87%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	2	0,22%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	7	0,77%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	5	0,55%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	12	1,33%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	13	1,44%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	2	0,22%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	20	2,21%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	3	0,33%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	15	1,66%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	109	12,04%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	8	0,88%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	89	9,83%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	59	6,52%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	2	0,22%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	12	1,33%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	223	24,64%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	7	0,77%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	11	1,22%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	2	0,22%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	28	3,09%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	3	0,33%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	32	3,54%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	1	0,11%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	7	0,77%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	6	0,66%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	2	0,22%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	6	0,66%

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*. No obstante, estos resultados parecen estar sesgados por el número de recorridos efectuados en cada hábitat ya que cuanto mayor es el número de estos mayores son también los valores de las variables analizadas (Tabla 3.3).

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 2021.

HÁBITAT	RECORRIDOS	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Arbolado	220	115	9.049	5,45
Arbustivo	75	96	2.334	5,23
Herbáceo	27	72	2.089	4,44
Acuático	18	61	5.679	3,20
Agrícola	7	43	288	4,54
Vegetación escasa	13	36	329	3,74
Total	360	146	19.768	5,57

3.4. RESULTADOS PARTICULARES POR HÁBITAT

A continuación se detallan los resultados de los censos de invierno para la temporada 2020-2021 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

Se considera bajo este epígrafe enclaves en los que 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 CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	2	0,02%
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	4	0,04%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	311	3,44%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	42	0,46%
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	1	0,01%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	33	0,36%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	9	0,10%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	35	0,39%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	18	0,20%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	1	0,01%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	5	0,06%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	18	0,20%
<i>Ardea alba</i>	Garceta grande	1	0,01%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	4	0,04%
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	2	0,02%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	17	0,19%

<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	58	0,64%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	110	1,22%
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	52	0,57%
<i>Carduelis spinus</i>	Jilguero lúgano	53	0,59%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	178	1,97%
<i>Certhia familiaris</i>	Agateador euroasiático	5	0,06%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	11	0,12%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	41	0,45%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	19	0,21%
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	2	0,02%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	1	0,01%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	24	0,27%
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	8	0,09%
<i>Columba bollii</i>	Paloma turqué	60	0,66%
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche	3	0,03%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	25	0,28%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	604	6,67%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	28	0,31%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	43	0,48%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	15	0,17%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	354	3,91%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	94	1,04%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	75	0,83%
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	3	0,03%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	73	0,81%
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	3	0,03%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	6	0,07%
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	5	0,06%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	127	1,40%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	15	0,17%
<i>Emberiza cirrus</i>	Escribano soteño	3	0,03%
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	1	0,01%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	568	6,28%
<i>Estrilda astrild</i>	Estrilda común	3	0,03%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	10	0,11%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	8	0,09%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	892	9,86%
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinzón real	2	0,02%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	15	0,17%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	31	0,34%
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	2	0,02%
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	4	0,04%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	132	1,46%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Grus grus</i>	Grulla común	39	0,43%
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	16	0,18%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	177	1,96%

<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	5	0,06%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	8	0,09%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	170	1,88%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	227	2,51%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	112	1,24%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	72	0,80%
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	6	0,07%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	4	0,04%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	2	0,02%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	9	0,10%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	7	0,08%
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	3	0,03%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	334	3,69%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	17	0,19%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	491	5,43%
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	5	0,06%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	9	0,10%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	15	0,17%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	51	0,56%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	112	1,24%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	330	3,65%
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Mosquitero bilistado	1	0,01%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	10	0,11%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	28	0,31%
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	16	0,18%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	69	0,76%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	30	0,33%
<i>Puffinus mauretanicus</i>	Pardela balear	9	0,10%
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chova piquigualda	356	3,93%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	125	1,38%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	4	0,04%
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	1	0,01%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	97	1,07%
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	79	0,87%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	31	0,34%
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	28	0,31%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	71	0,78%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	178	1,97%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	5	0,06%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	116	1,28%
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	2	0,02%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capiroxada	41	0,45%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	30	0,33%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	241	2,66%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	68	0,75%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	98	1,08%
<i>Turdus iliacus</i>	Zorzal alirrojo	3	0,03%

<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	315	3,48%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	263	2,91%
<i>Turdus pilaris</i>	Zorzal real	60	0,66%
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	35	0,39%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	143	1,58%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	6	0,07%

3.4.2. ARBUSTIVO

Se considera bajo este epígrafe enclaves desarbolados (superficie de bosques inferior al 5%) en los que la cobertura del matorral (altura entre 20 cm y 3 metros) es superior al 25%.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	4	0,17%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	24	1,03%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	20	0,86%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	6	0,26%
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	3	0,13%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	11	0,47%
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	2	0,09%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	28	1,20%
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	6	0,26%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	22	0,94%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	97	4,16%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	5	0,21%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	1	0,04%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	2	0,09%
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	15	0,64%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	1	0,04%
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	1	0,04%
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	2	0,09%
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	1	0,04%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	6	0,26%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	26	1,11%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	3	0,13%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	6	0,26%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	9	0,39%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	6	0,26%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	3	0,13%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	7	0,30%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	9	0,39%
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	1	0,04%
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	1	0,04%
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	19	0,81%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	66	2,83%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	9	0,39%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	3	0,13%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	31	1,33%
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	1	0,04%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	39	1,67%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	5	0,21%
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	2	0,09%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	12	0,51%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	1	0,04%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	175	7,50%

<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	4	0,17%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	4	0,17%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	128	5,48%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	33	1,41%
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	1	0,04%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	6	0,26%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	31	1,33%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	18	0,77%
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	4	0,17%
<i>Larus marinus</i>	Gavión atlántico	1	0,04%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	347	14,87%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	10	0,43%
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	3	0,13%
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	10	0,43%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	2	0,09%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	3	0,13%
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	14	0,60%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	10	0,43%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	1	0,04%
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	1	0,04%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	48	2,06%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	15	0,64%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	10	0,43%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	22	0,94%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	6	0,26%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	44	1,89%
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	14	0,60%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	54	2,31%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	11	0,47%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	1	0,04%
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	2	0,09%
<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado europeo	1	0,04%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	57	2,44%
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	18	0,77%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	11	0,47%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	39	1,67%
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	37	1,59%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	10	0,43%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	2	0,09%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	143	6,13%
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	3	0,13%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	3	0,13%
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	27	1,16%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	4	0,17%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	108	4,63%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	44	1,89%

<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro	7	0,30%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	91	3,90%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	79	3,38%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	32	1,37%
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	1	0,04%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	6	0,26%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	6	0,26%
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	56	2,40%

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 CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	2	0,10%
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	9	0,43%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	266	12,73%
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	17	0,81%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	5	0,24%
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	7	0,34%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	282	13,50%
<i>Anthus richardi</i>	Bisbita de Richard	2	0,10%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	21	1,01%
<i>Ardea alba</i>	Garceta grande	1	0,05%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	2	0,10%
<i>Asio flammeus</i>	Búho campestre	4	0,19%
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	7	0,34%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	3	0,14%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	195	9,33%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	71	3,40%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	17	0,81%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	4	0,19%
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	3	0,14%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	14	0,67%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	81	3,88%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	11	0,53%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	2	0,10%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	2	0,10%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	20	0,96%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	1	0,05%
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	3	0,14%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	168	8,04%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	2	0,10%
<i>Emberiza cirulus</i>	Escribano soteño	1	0,05%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	14	0,67%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	10	0,48%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	50	2,39%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	35	1,68%
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	18	0,86%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	12	0,57%
<i>Grus grus</i>	Grulla común	79	3,78%
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	1	0,05%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	23	1,10%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	2	0,10%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	5	0,24%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	59	2,82%

<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	282	13,50%
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	2	0,10%
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	1	0,05%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	2	0,10%
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	1	0,05%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	4	0,19%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	19	0,91%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	81	3,88%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	11	0,53%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	5	0,24%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	6	0,29%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	2	0,10%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	1	0,05%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	3	0,14%
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica	2	0,10%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	3	0,14%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	24	1,15%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	26	1,24%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	3	0,14%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	22	1,05%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	10	0,48%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	6	0,29%
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	1	0,05%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	7	0,34%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	14	0,67%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	2	0,10%
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	1	0,05%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	7	0,34%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	0,05%
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	9	0,43%

3.4.4. ACUÁTICO

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

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	2	0,04%
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	10	0,18%
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	422	7,43%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	56	0,99%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	2	0,04%
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	1	0,02%
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	1	0,02%
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	3	0,05%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	3	0,05%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	101	1,78%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	560	9,86%
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	12	0,21%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	13	0,23%
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	179	3,15%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	18	0,32%
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	5	0,09%
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitron	21	0,37%
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	6	0,11%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	202	3,56%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	1	0,02%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	4	0,07%
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	4	0,07%
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	1	0,02%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	31	0,55%
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	13	0,23%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	1	0,02%
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	3	0,05%
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	651	11,46%
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	37	0,65%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	18	0,32%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	5	0,09%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	64	1,13%
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	40	0,70%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	1	0,02%
<i>Grus grus</i>	Grulla común	2308	40,64%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	2	0,04%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	1	0,02%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	3	0,05%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	13	0,23%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	4	0,07%
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	568	10,00%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA

<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	6	0,11%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	4	0,07%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	1	0,02%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	18	0,32%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	94	1,66%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	6	0,11%
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo	7	0,12%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	17	0,30%
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	3	0,05%
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	2	0,04%
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	37	0,65%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	2	0,04%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	1	0,02%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	7	0,12%
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	2	0,04%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	6	0,11%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	23	0,41%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	6	0,11%
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	2	0,04%
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	45	0,79%

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 CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	2	0,69%
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	3	1,04%
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	2	0,69%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	0,35%
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	2	0,69%
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	1	0,35%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	2	0,69%
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	20	6,94%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	2	0,69%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	8	2,78%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	14	4,86%
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	3	1,04%
<i>Emberiza cirrus</i>	Escribano soteño	2	0,69%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	24	8,33%
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	1	0,35%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	2	0,69%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	41	14,24%
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	2	0,69%
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	3	1,04%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	5	1,74%
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	1	0,35%
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	2	0,69%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	1	0,35%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	8	2,78%
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	5	1,74%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	15	5,21%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	3	1,04%
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	11	3,82%
<i>Pica pica</i>	Urraca común	1	0,35%
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	3	1,04%
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	5	1,74%
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja	3	1,04%
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	1	0,35%
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	2	0,69%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	4	1,39%
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	4	1,39%
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	3	1,04%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	5	1,74%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	24	8,33%
<i>Turdus iliacus</i>	Zorzal alirrojo	1	0,35%
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA

<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	30	10,42%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	15	5,21%
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	1	0,35%

3.4.6. VEGETACIÓN ESCASA

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

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	INDIVIDUOS	ABUNDANCIA RELATIVA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	2	0,61%
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	14	4,26%
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	7	2,13%
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	29	8,81%
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	2	0,61%
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	1	0,30%
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	2	0,61%
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	9	2,74%
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	1	0,30%
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	3	0,91%
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	2	0,61%
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	3	0,91%
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	1	0,30%
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	2	0,61%
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	4	1,22%
<i>Falco pelegrinoides</i>	Halcón tagarote	1	0,30%
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	4	1,22%
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	2	0,61%
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	1	0,30%
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	2	0,61%
<i>Larus marinus</i>	Gavión atlántico	1	0,30%
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	122	37,08%
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	6	1,82%
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	0,61%
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	10	3,04%
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	10	3,04%
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	19	5,78%
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	9	2,74%
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	1	0,30%
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	26	7,90%
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	9	2,74%
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	3	0,91%
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	6	1,82%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	4	1,22%
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	7	2,13%
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	2	0,61%

3.5. ÍNDICES Y TENDENCIAS

A continuación se detalla la evolución temporal experimentada por las distintas variables consideradas (riqueza específica, abundancia y biodiversidad) tanto a nivel de parque nacional como de hábitat.

3.5.1. A NIVEL DE PARQUE NACIONAL

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 205. Desde las 146 especies detectadas en el año 2012 el número de taxones se ha ido incrementando progresivamente. En los primeros años de forma notoria, reduciéndose su intensidad posteriormente (Figura 3.1).

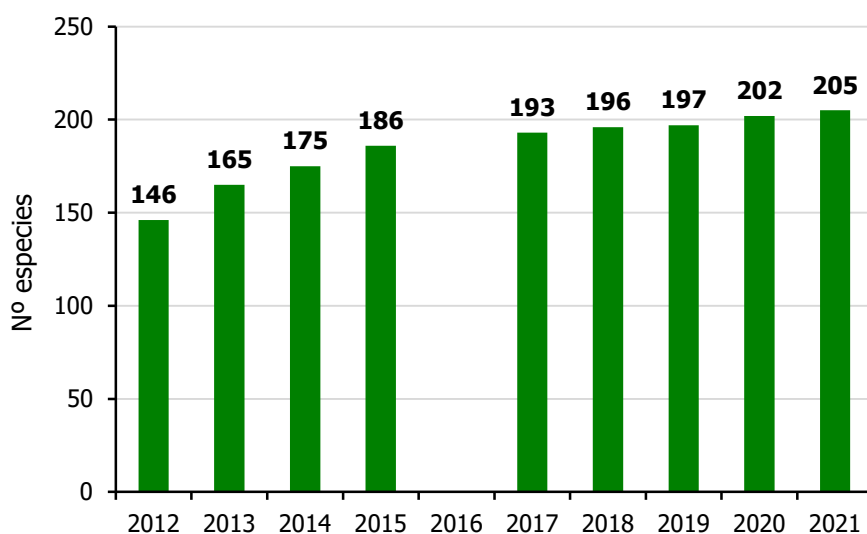


Figura 3.1. Evolución acumulativa del número de especies detectadas en la Red de Parques Nacionales (2012-2021).

Un total de 105 especies (51.2%) se han registrado en cada uno de los años muestreados, mientras que las especies raras u ocasionales (con un único registro en la serie temporal) únicamente representan el 14.1% del total (29 especies). Durante la presente campaña de invierno se han identificado por primera vez ejemplares de *Bubo bubo*, *Emberiza citrinella* y *Puffinus mauretanicus*.

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 151 (2013 y 2014). Han existido escasas variaciones entre unos años y otros ($\bar{x} \pm SE=148,0 \pm 2,1$) de manera que la riqueza específica a lo largo de los años muestra una tendencia Estable (Figura 3.2).

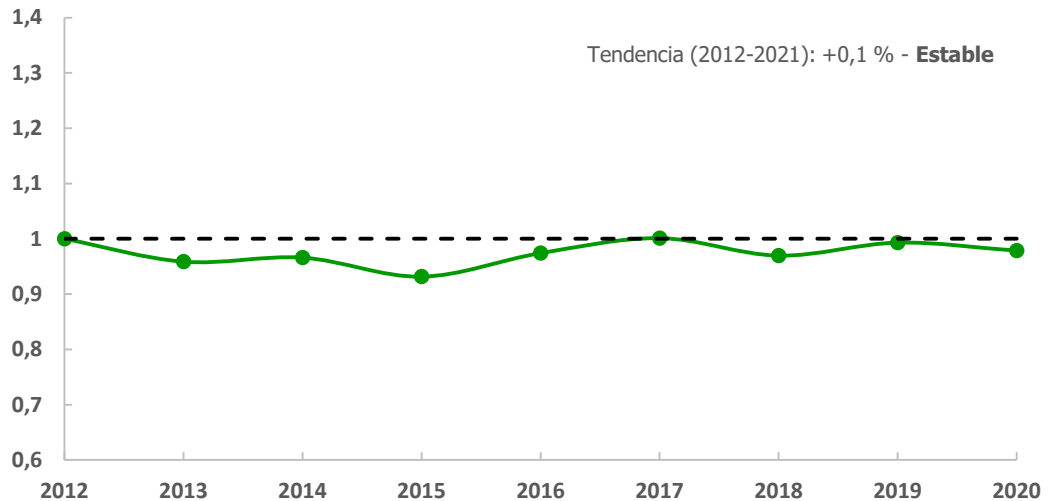


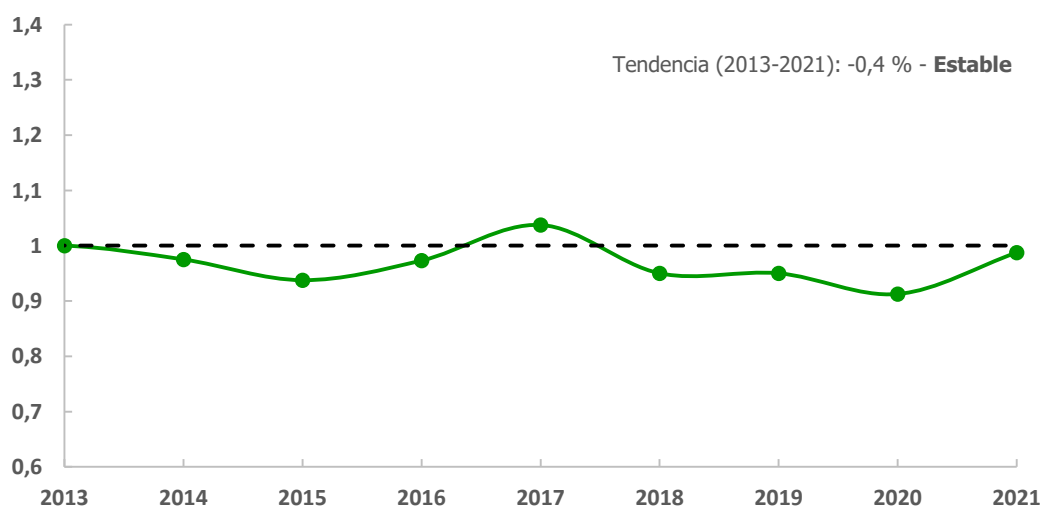
Figura 3.2. Tendencia del número de especies detectadas anualmente en el conjunto de la Red de parques nacionales durante el periodo 2012-2021

Este mismo resultado se aprecia en diez de los quince espacios protegidos cuando se analizan individualmente. En otros casos, las oscilaciones entre los diferentes años son muy acusadas de manera que esta variabilidad no permite identificar una tendencia clara (INCIERTA). Es el caso de los parques nacionales de Aigüestortes y Timanfaya.

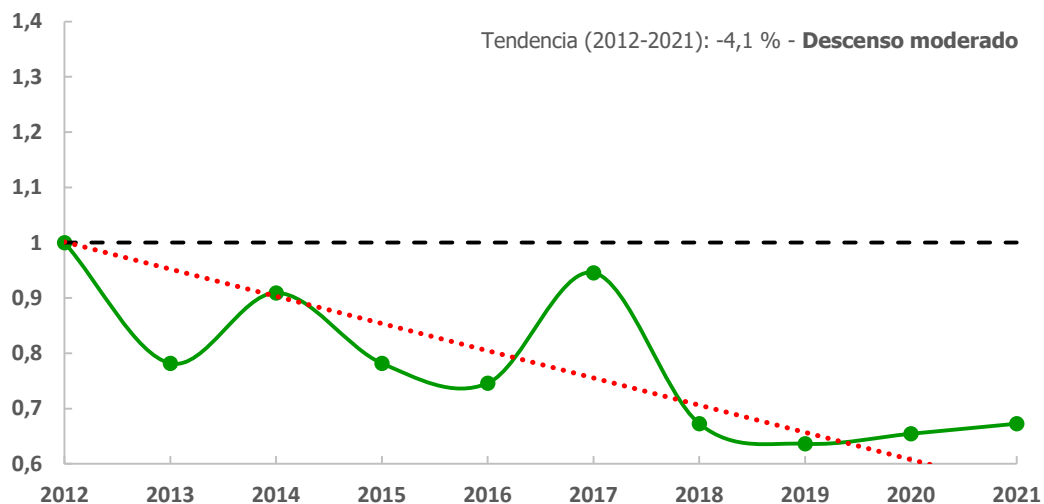
Tres espacios protegidos se han alejado de la estabilidad en el número de especies detectadas. Por un lado, Sierra Nevada muestra un descenso significativo de las especies detectadas (tal y como viene detectándose desde 2019), mientras que en los parques del archipiélago de Cabrera y Monfragüe la tendencia es la opuesta, con un progresivo aumento de la riqueza específica. La siguiente figura (Figura 3.3) muestra los resultados obtenidos 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 2012-2021.

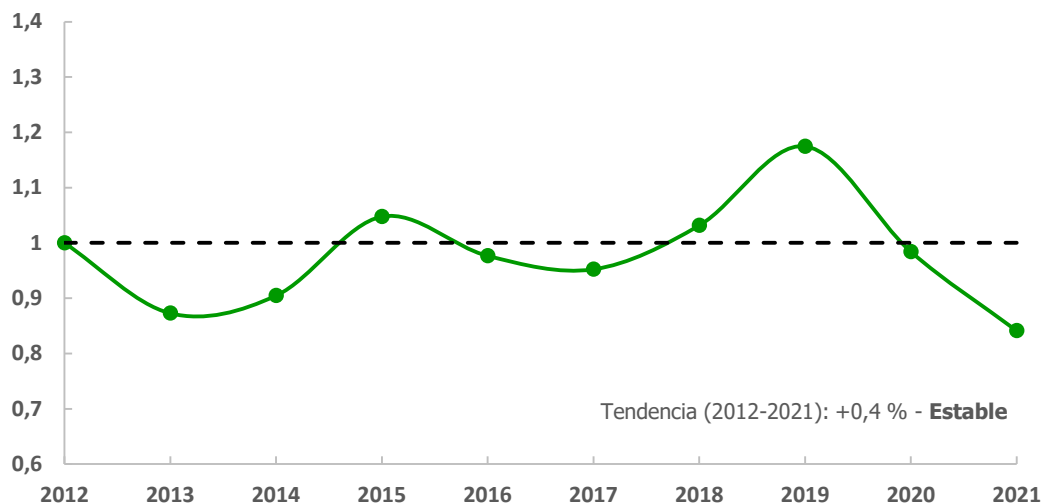
PARQUE NACIONAL DE DOÑANA



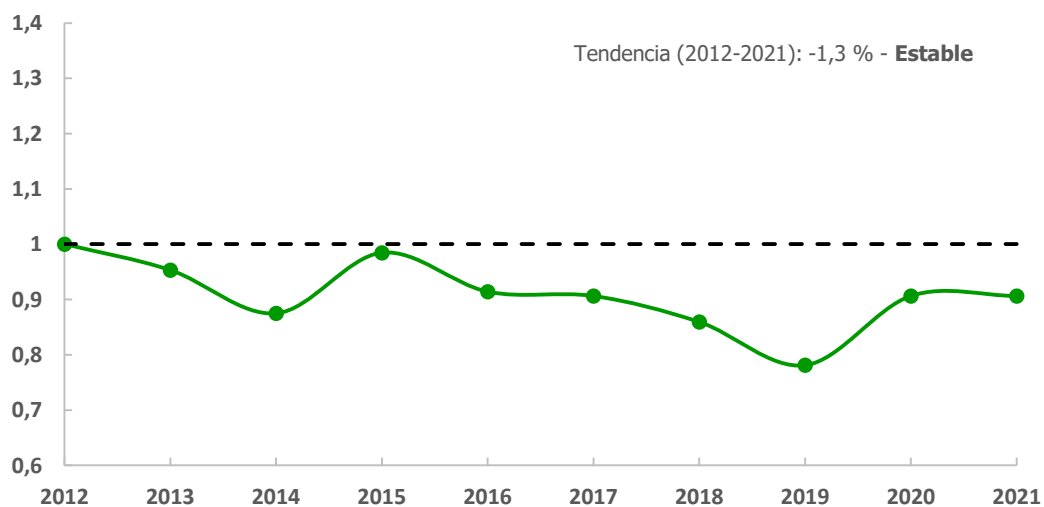
PARQUE NACIONAL SIERRA NEVADA



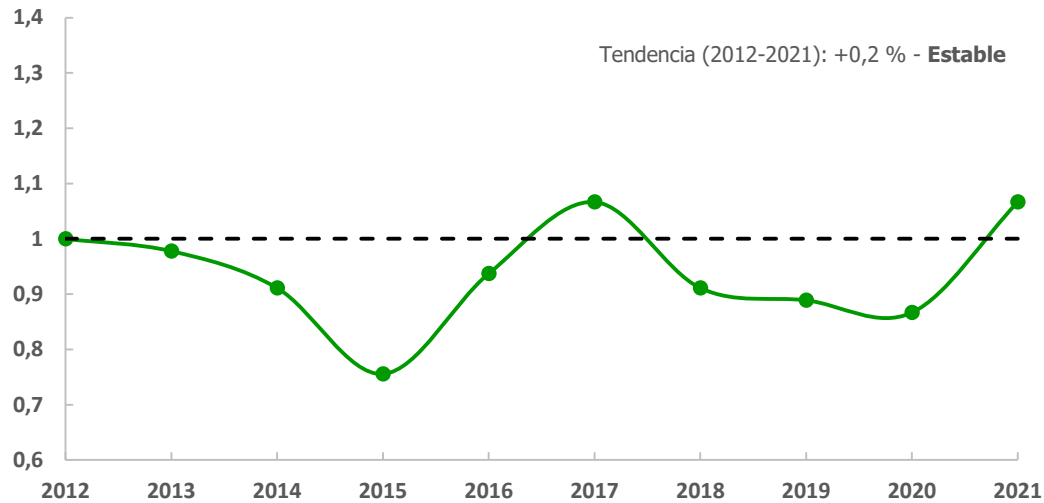
PARQUE NACIONAL TABLAS DE DAIMIEL



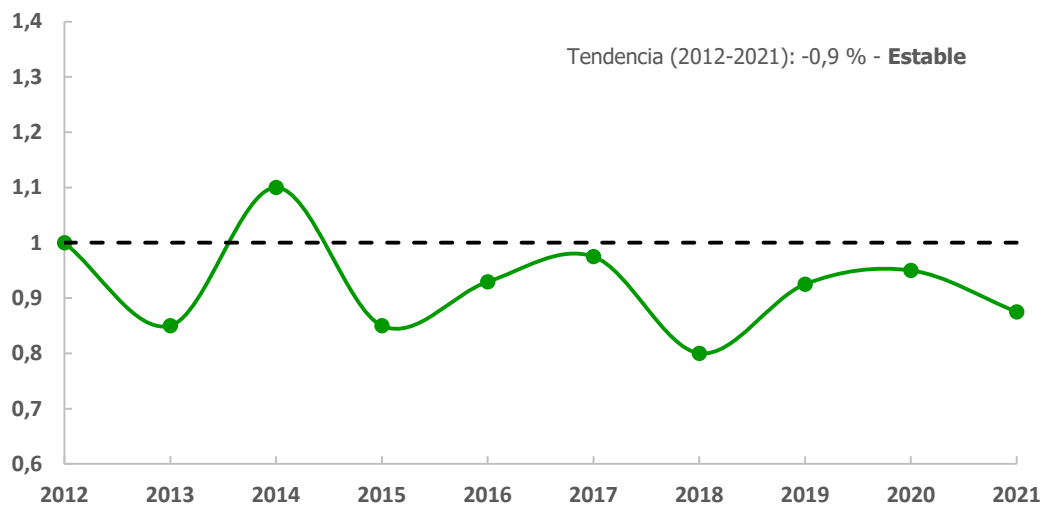
PARQUE NACIONAL CABAÑEROS



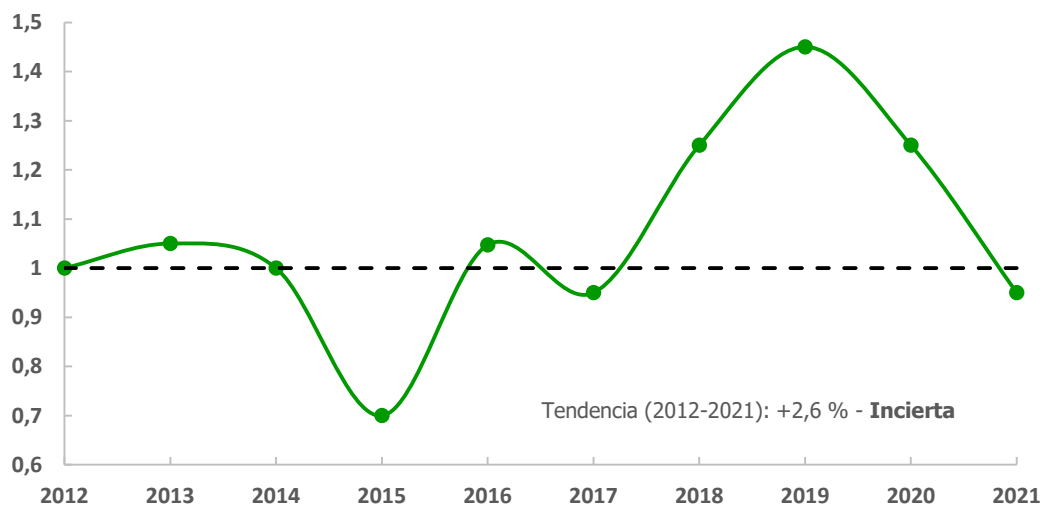
PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA



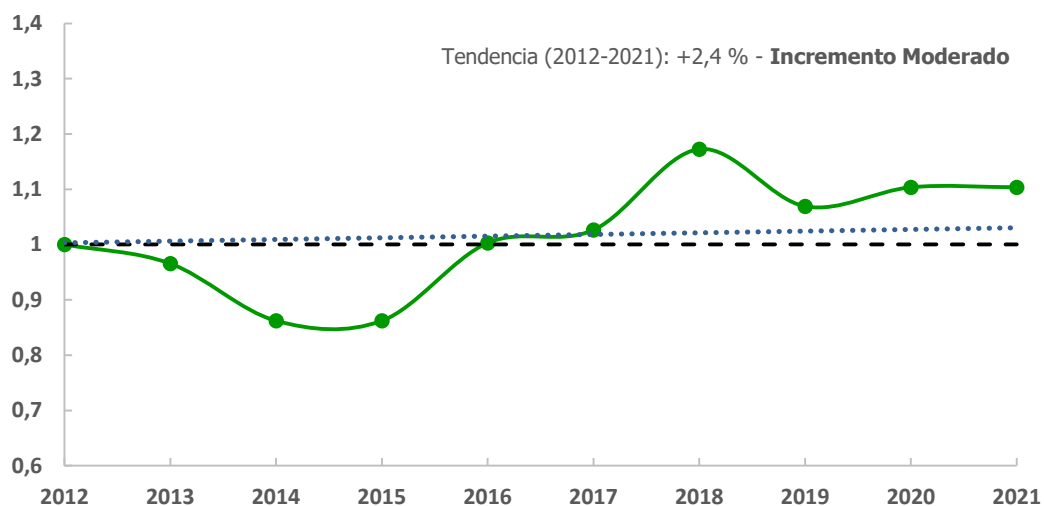
PARQUE NACIONAL ORDESA Y MONTE PERDIDO



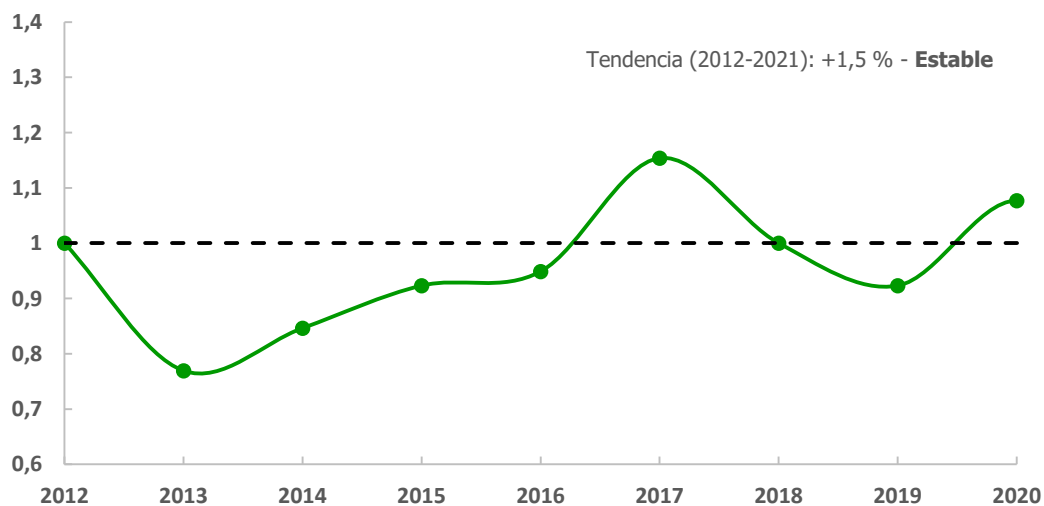
PARQUE NACIONAL AIGÜESTORTES I ESTANY DE SAN MAURICI



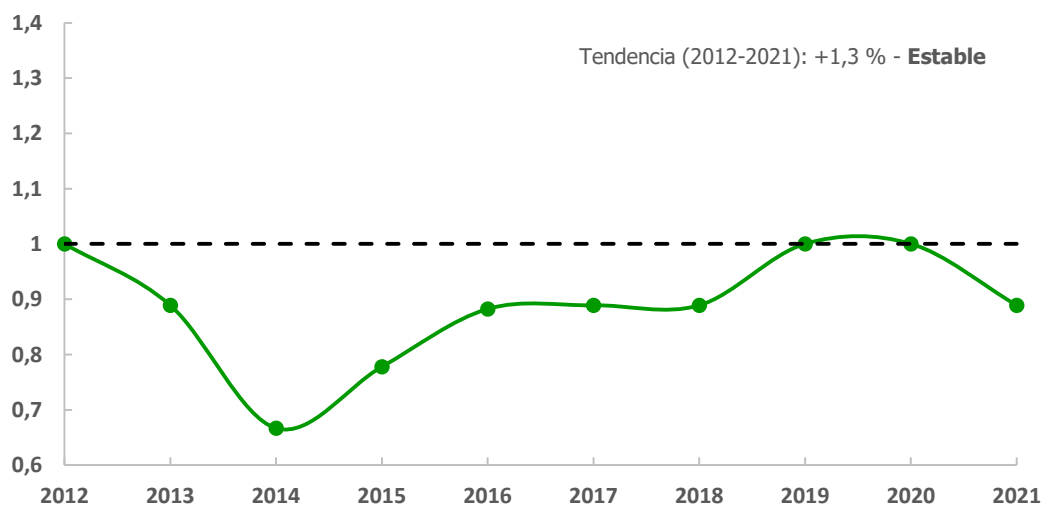
PARQUE NACIONAL MARÍTIMO-TERRESTRE DEL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA



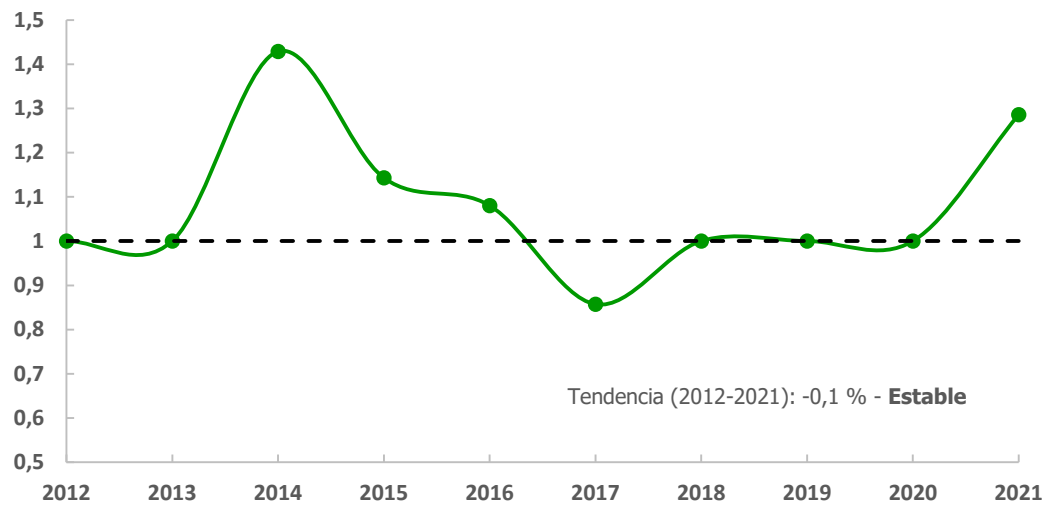
PARQUE NACIONAL CALDERA DE TABURIENTE



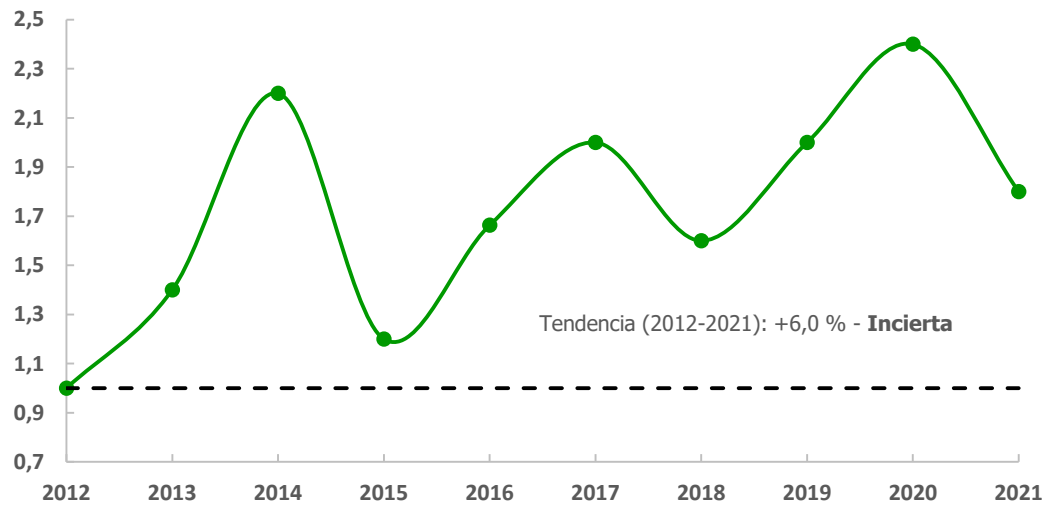
PARQUE NACIONAL GARAJONAY



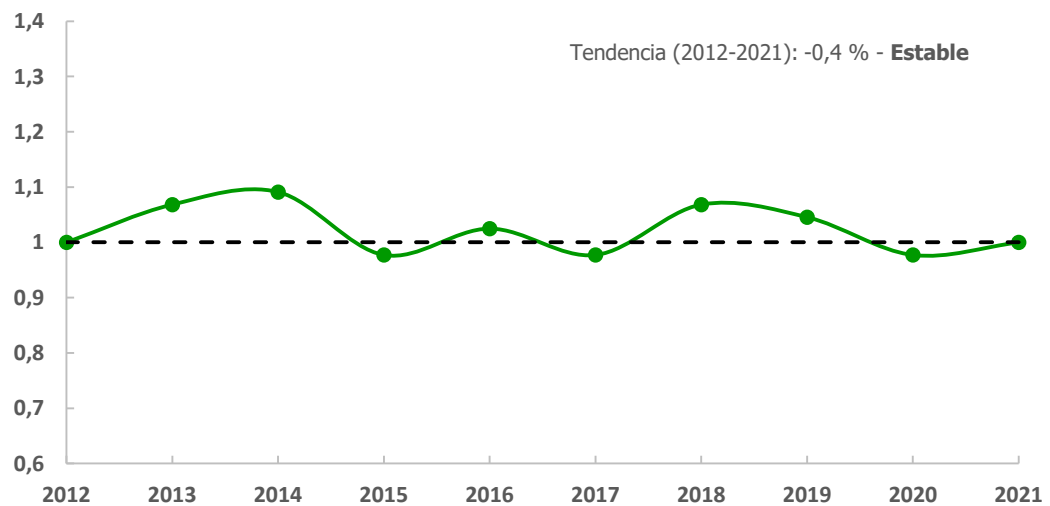
PARQUE NACIONAL DEL TEIDE



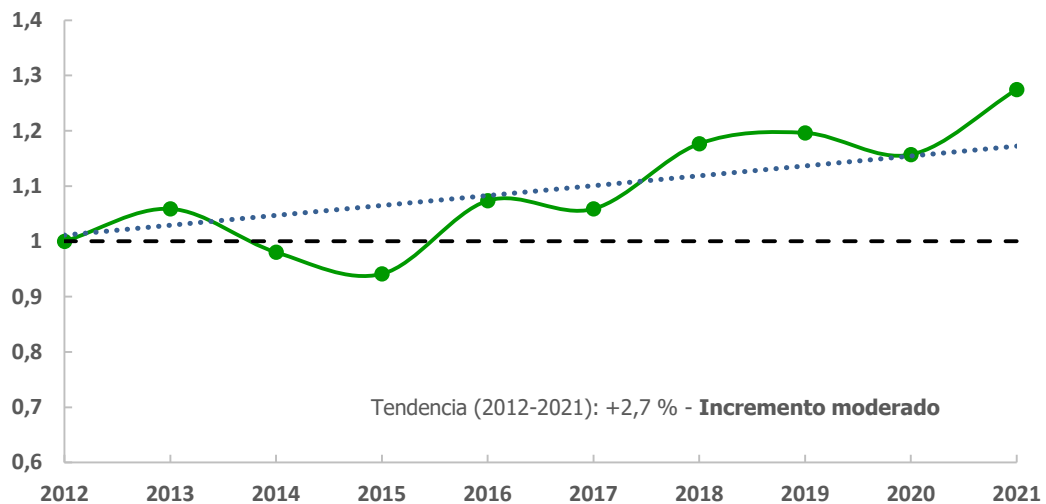
PARQUE NACIONAL DE TIMANFAYA



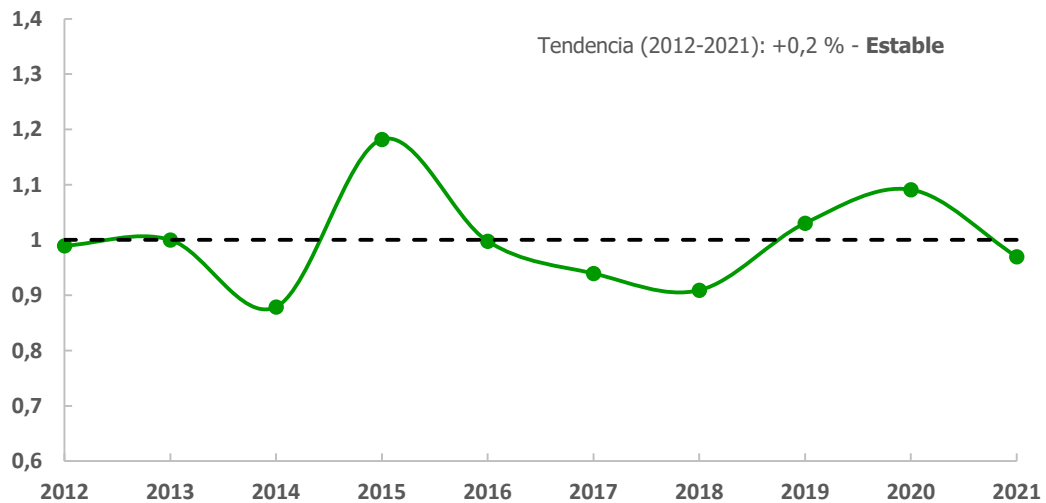
PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA



PARQUE NACIONAL DE MONFRAGÜE



PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA



3.5.1.3. ABUNDANCIA

El número medio de aves censadas anualmente durante el invierno en la Red de Parques nacionales se sitúa entorno a los 18.500 ejemplares ($\bar{x} \pm SE=18.507,9 \pm 3.062,1$), aunque esta cifra debe ser algo mayor si se considera que en algunos (2012 y 2017) no se censaron todos los parques nacionales.

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 ESTABLE (Figura 3.4), un resultado que viene reflejándose desde 2019.

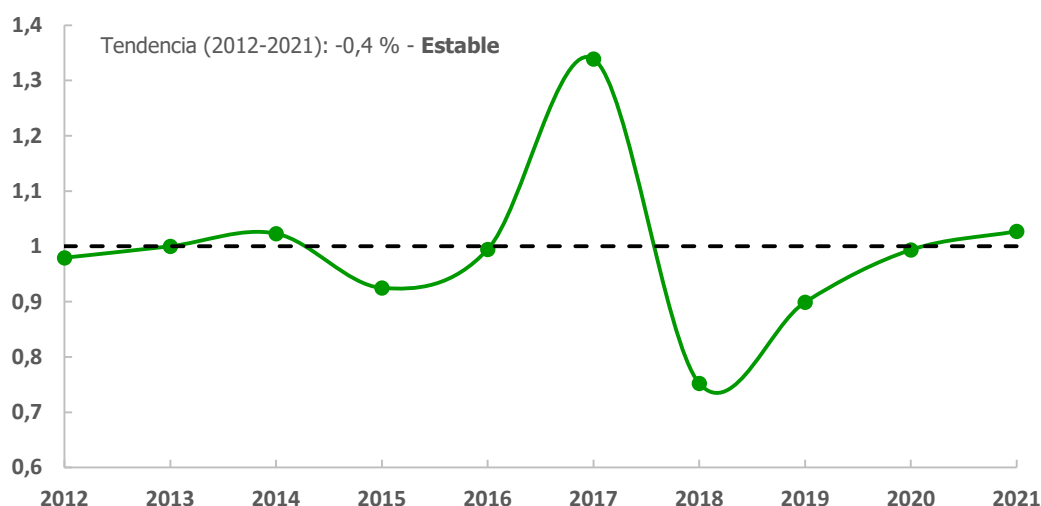


Figura 3.4. Tendencia de cambio del número de individuos detectados anualmente en invierno en la Red de Parques Nacionales durante el periodo 2012-2021

Sin embargo, cuando se analizan 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 (Figura 3.5). La razón reside en que un año (dato) dentro de un mismo parque nacional tienen mayor peso que en el conjunto de la Red y puede ser "amortiguado" con mayor facilidad en la serie histórica.

Las notables oscilaciones encontradas en la variable abundancia se deben fundamentalmente a la localización o no de bandos de aves durante los muestreos. En el invierno, muchas especies, tanto de pequeño tamaño (pardillos, pinzones, jilgueros, etc.) como mayores (grullas, anátidas, etc.), forman agrupaciones con un número variable de ejemplares, de manera que su avistamiento ocasiona sesgos importantes entre unos años y otros, en función del número de individuos que lo formen.

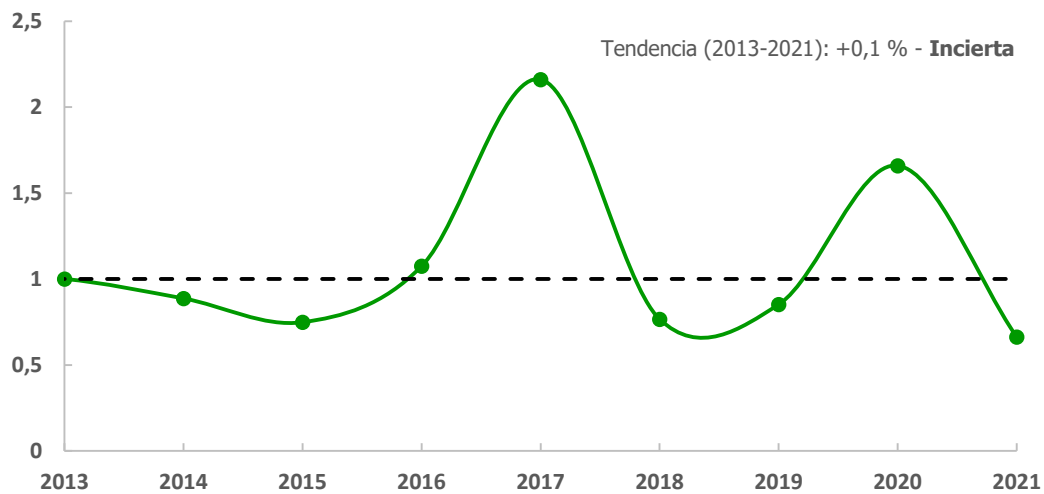
A pesar de ello, algunos parques nacionales han mostrado tendencias significativas en la abundancia de aves.

Los parques nacionales de Sierra Nevada y Cabañeros han mostrado un DESCENSO MODERADO en el número de aves (esta misma tendencia se observa desde 2019). Por el contrario, el PN Timanfaya refleja una tendencia al incremento de efectivos a lo largo de los años (INCREMENTO MODERADO).

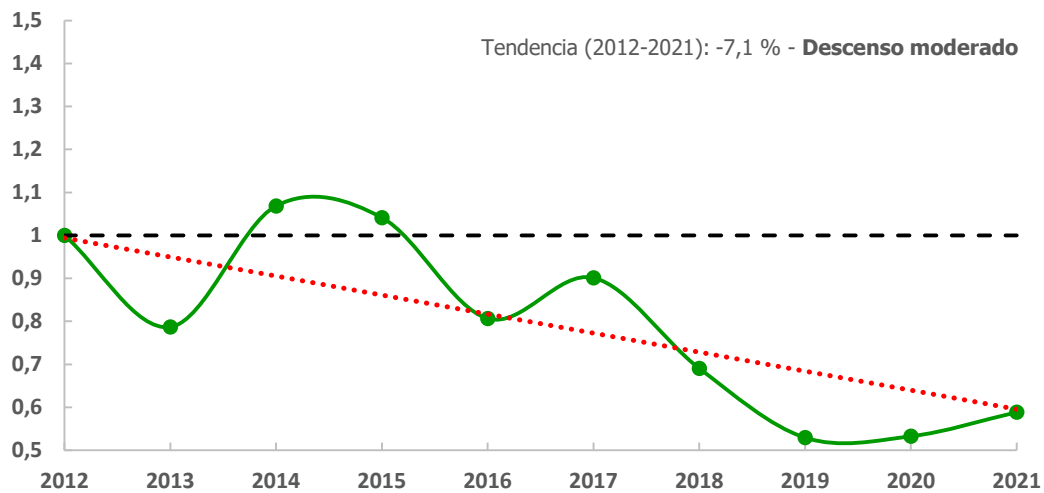
La siguiente figura (Figura 3.5) muestra los resultados obtenidos para cada uno de los parques nacionales (los datos concretos se muestran en el Anexo V).

Figura 3.5. Tendencia de cambio en el número de individuos detectados en invierno en los distintos parques nacionales durante el periodo 2012-2021.

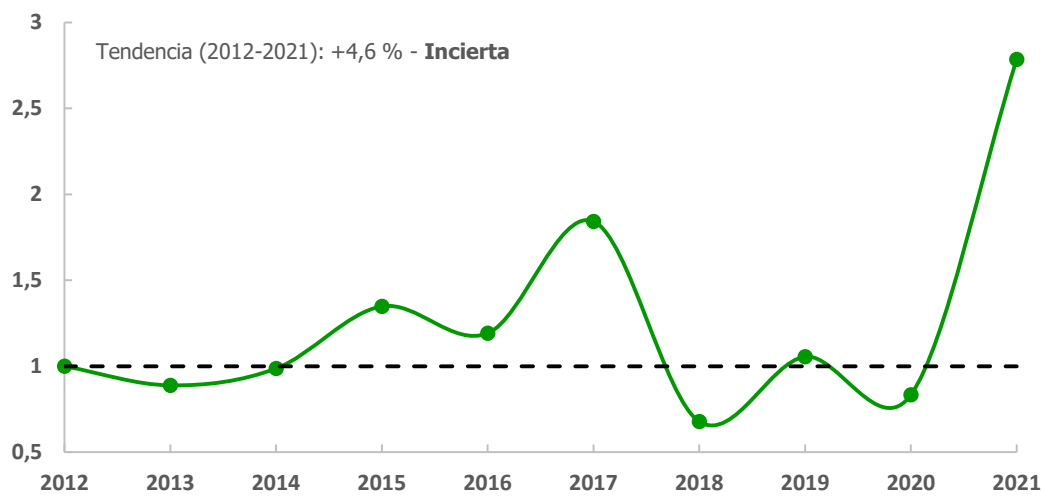
PARQUE NACIONAL DE DOÑANA (AÑO BASE 2013)



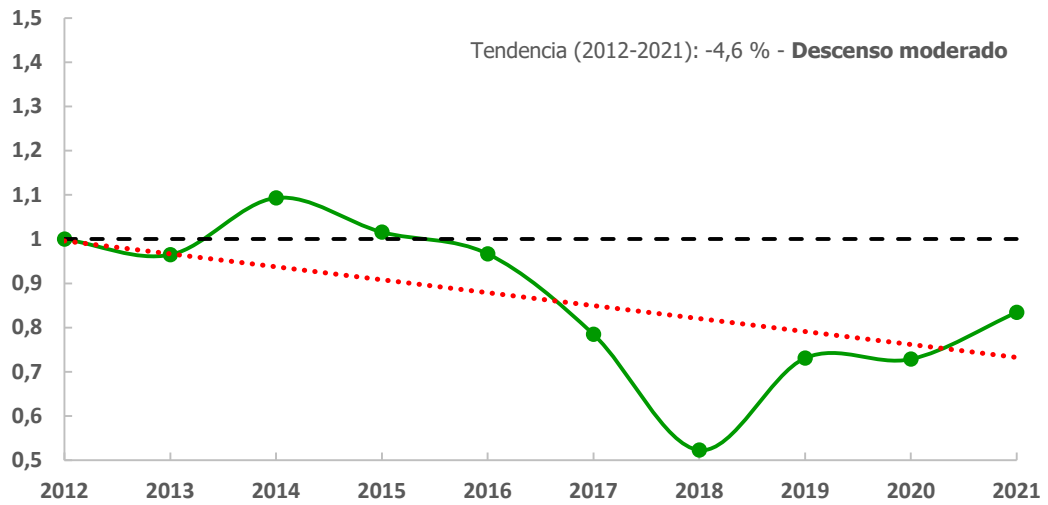
PARQUE NACIONAL SIERRA NEVADA



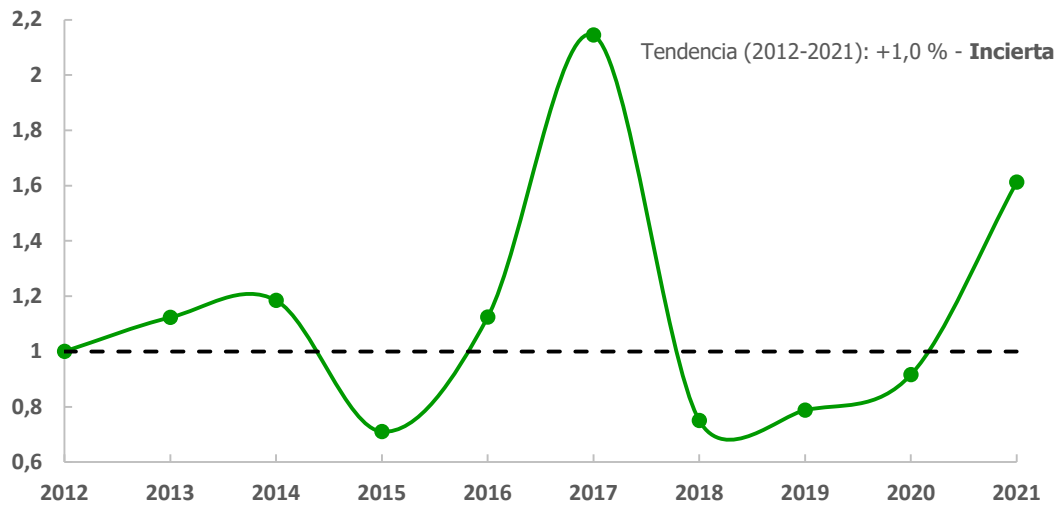
PARQUE NACIONAL TABLAS DE DAIMIEL



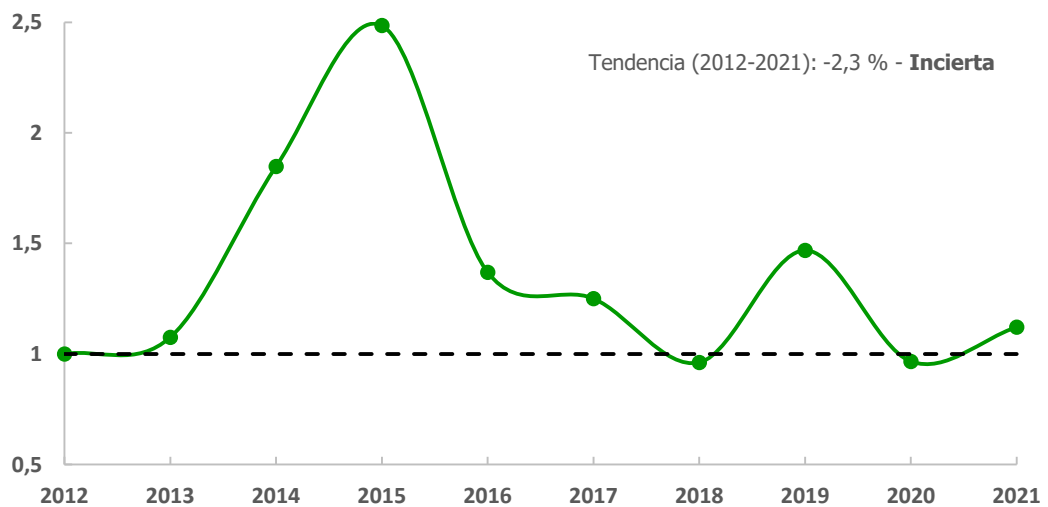
PARQUE NACIONAL CABAÑEROS



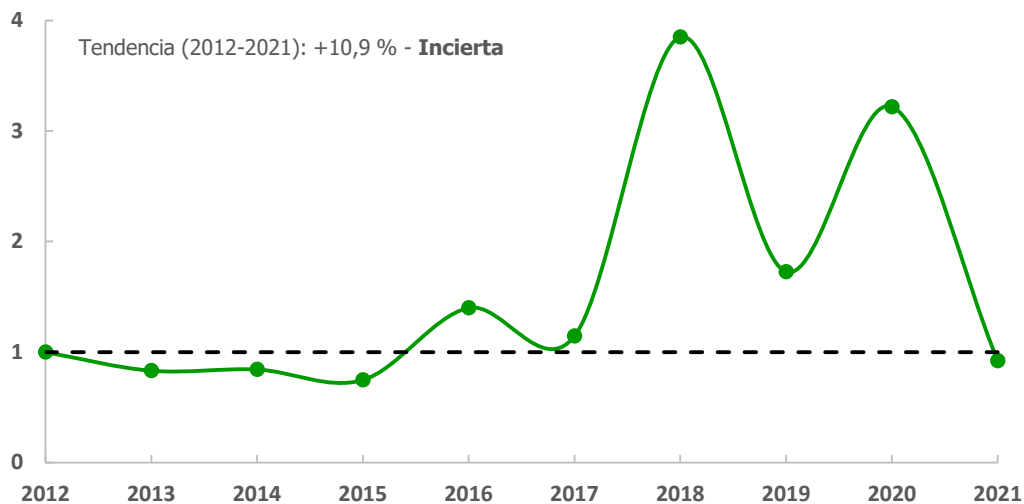
PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA



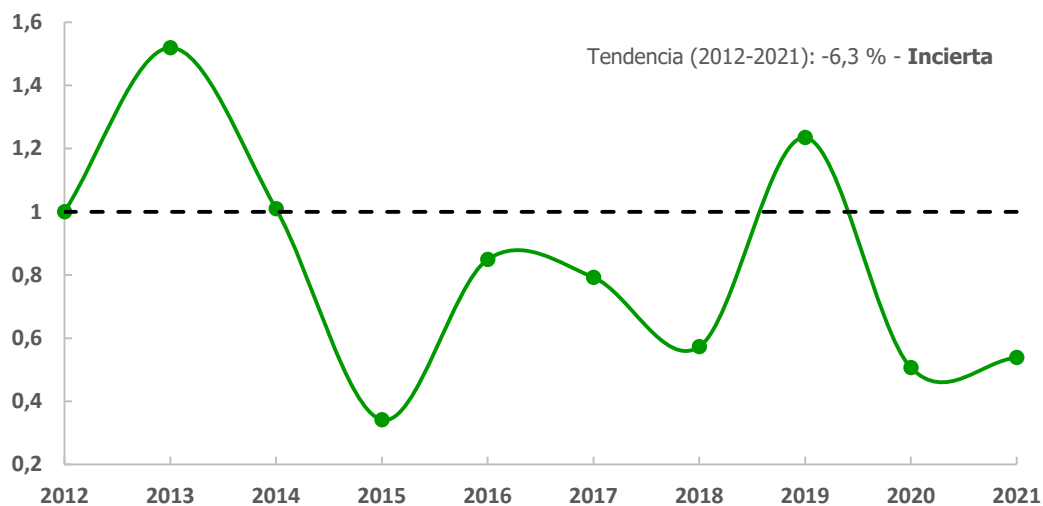
PARQUE NACIONAL ORDESA Y MONTE PERDIDO



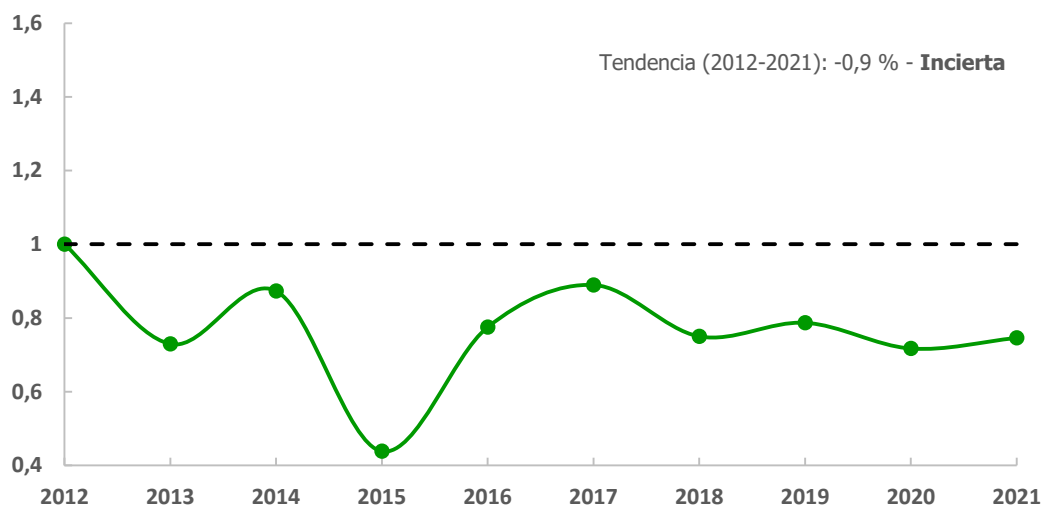
PARQUE NACIONAL AIGÜESTORTES I ESTANY DE SAN MAURICI



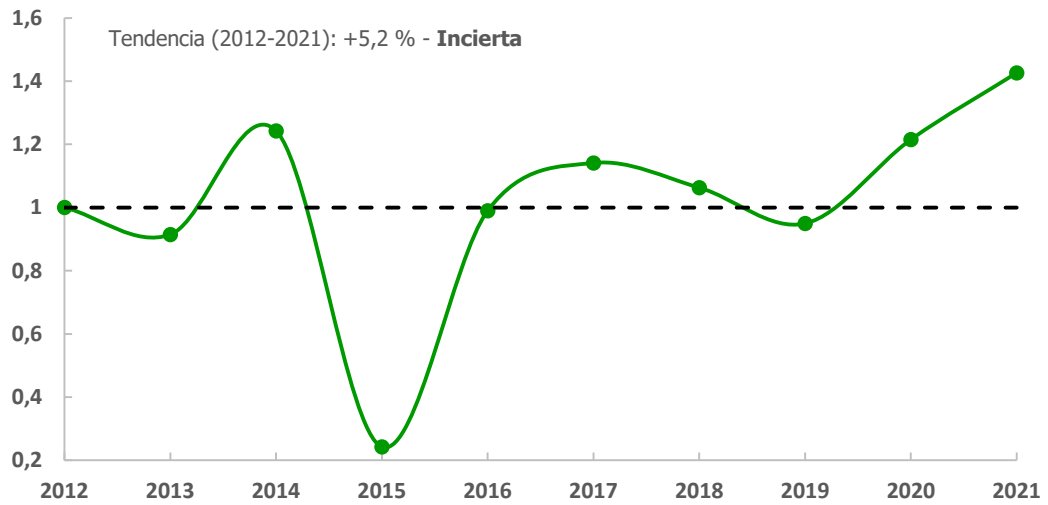
PARQUE NACIONAL MARÍTIMO-TERRESTRE DEL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA



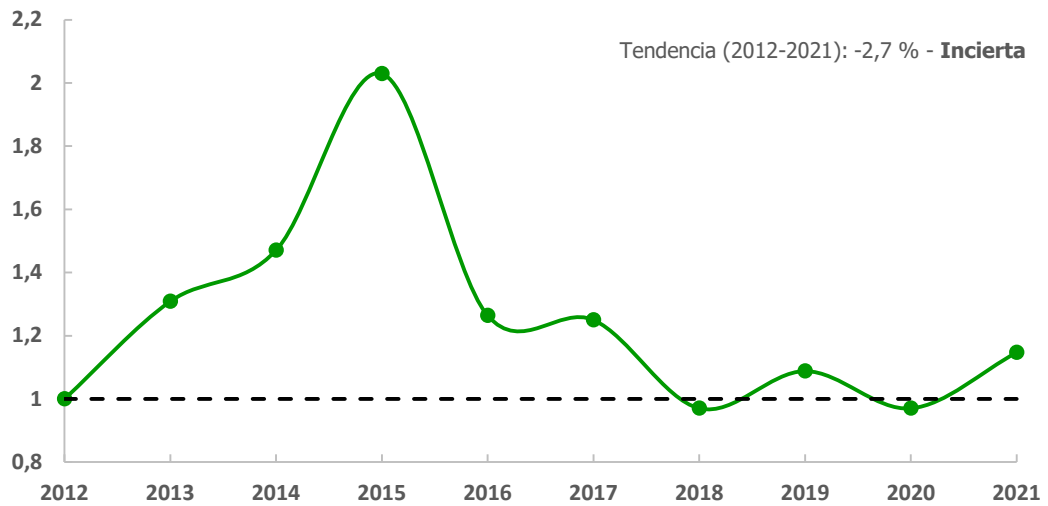
PARQUE NACIONAL CALDERA DE TABURIENTE



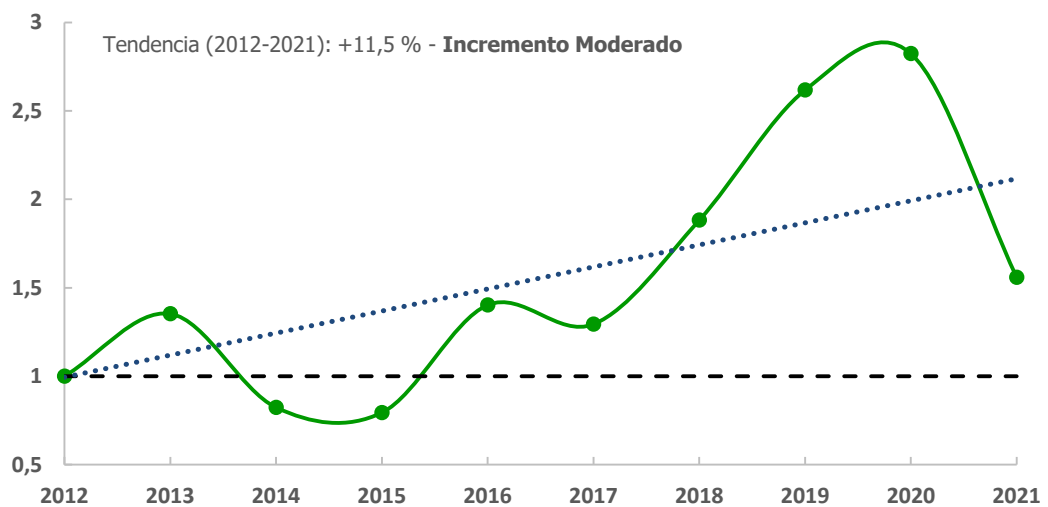
PARQUE NACIONAL GARAJONAY



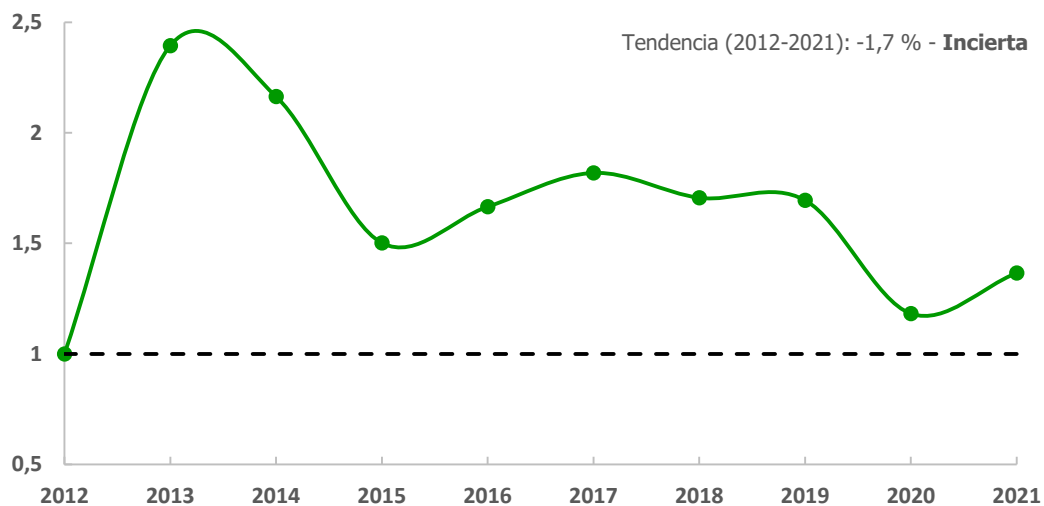
PARQUE NACIONAL DEL TEIDE



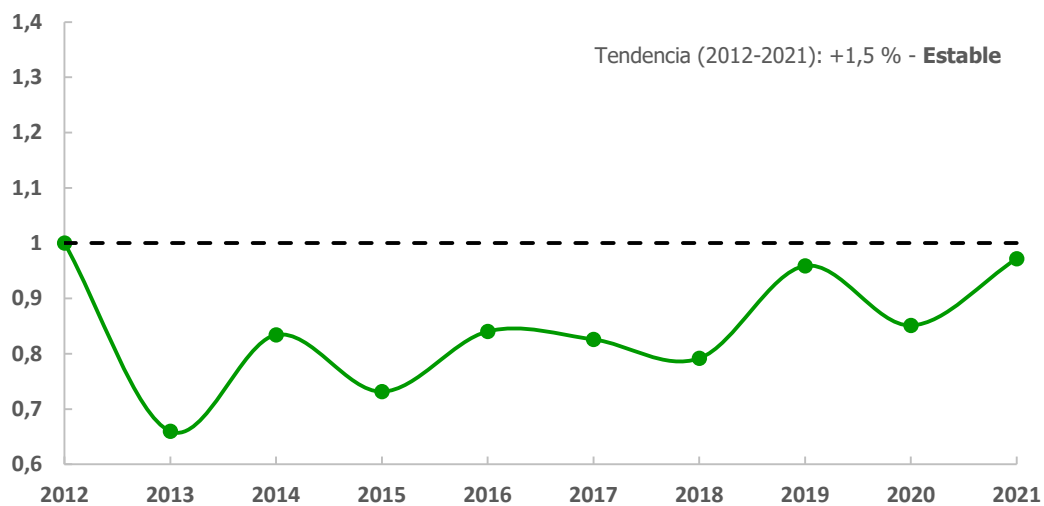
PARQUE NACIONAL DE TIMANFAYA



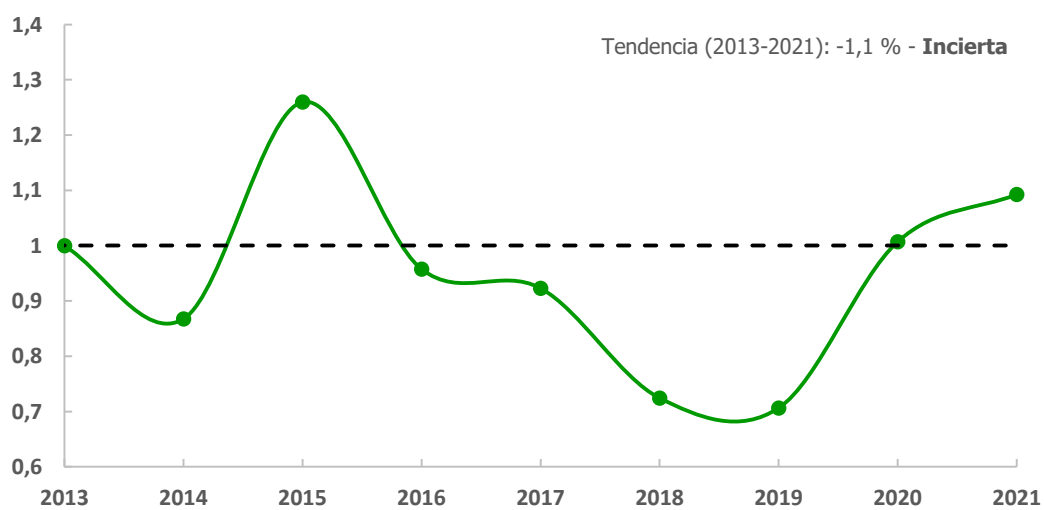
PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA



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).

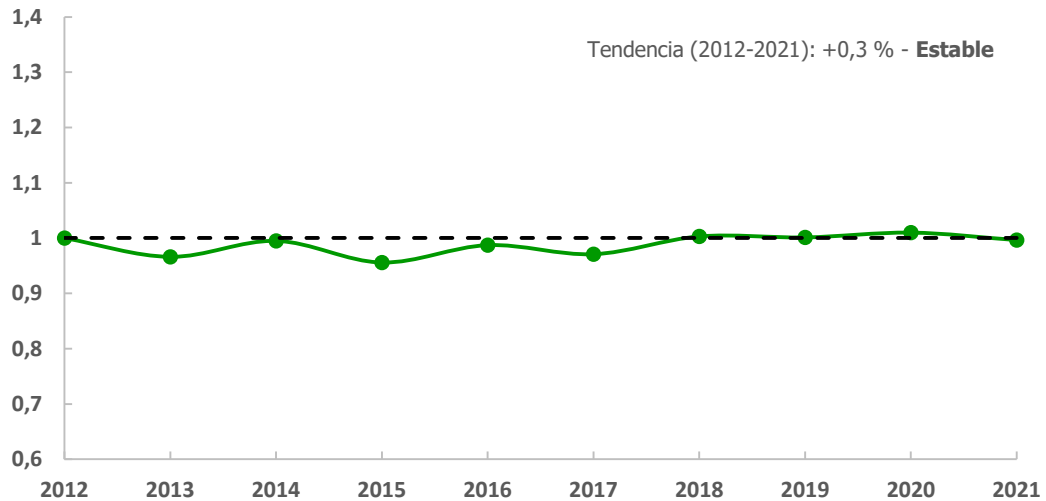
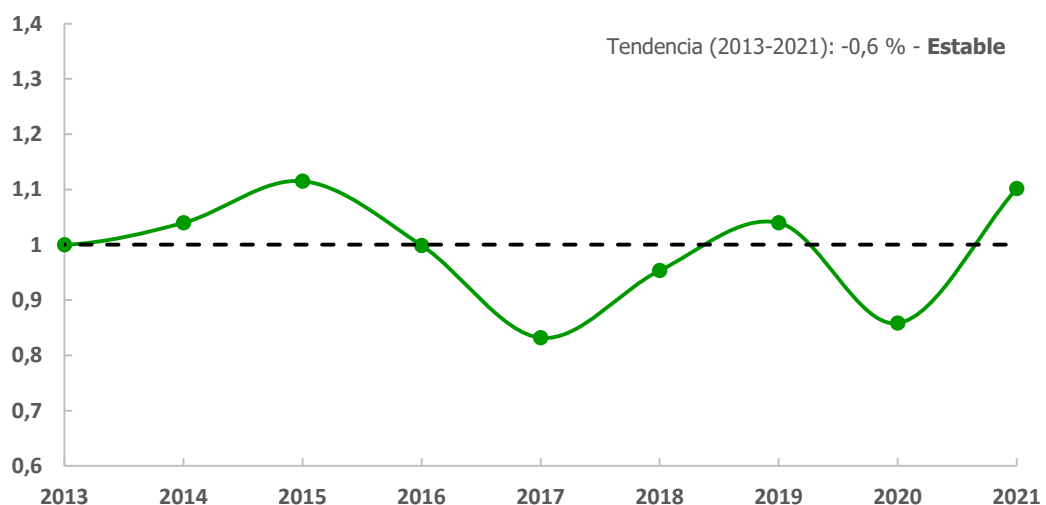


Figura 3.6. Tendencia de cambio en las estimaciones de biodiversidad detectadas anualmente en invierno en la Red de Parques Nacionales durante el periodo 2012-2021.

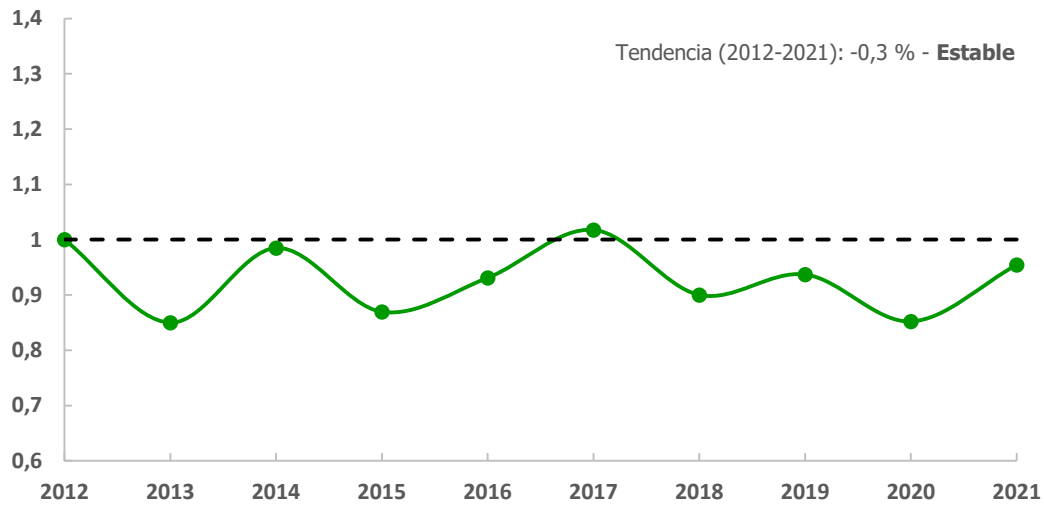
Del mismo modo, la biodiversidad registrada dentro de los distintos parques nacionales ha presentado mayoritariamente la misma tendencia, permaneciendo estable a lo largo del periodo de estudio (Figura 3.7). Únicamente el PN Monfragüe y el PN Archipiélago de Cabrera han experimentado cambios estadísticamente significativos, registrando una pendiente ligeramente positiva, lo que deriva en un INCREMENTO MODERADO de la biodiversidad desde 2012. La siguiente figura (Figura 3.7) muestra los resultados obtenidos para cada uno de los parques (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 2012-2021.

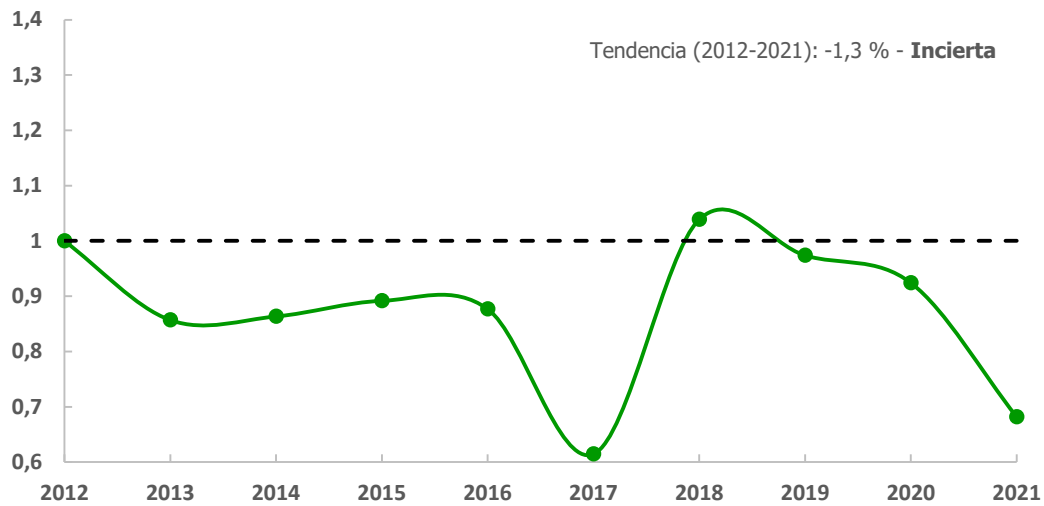
PARQUE NACIONAL DE DOÑANA



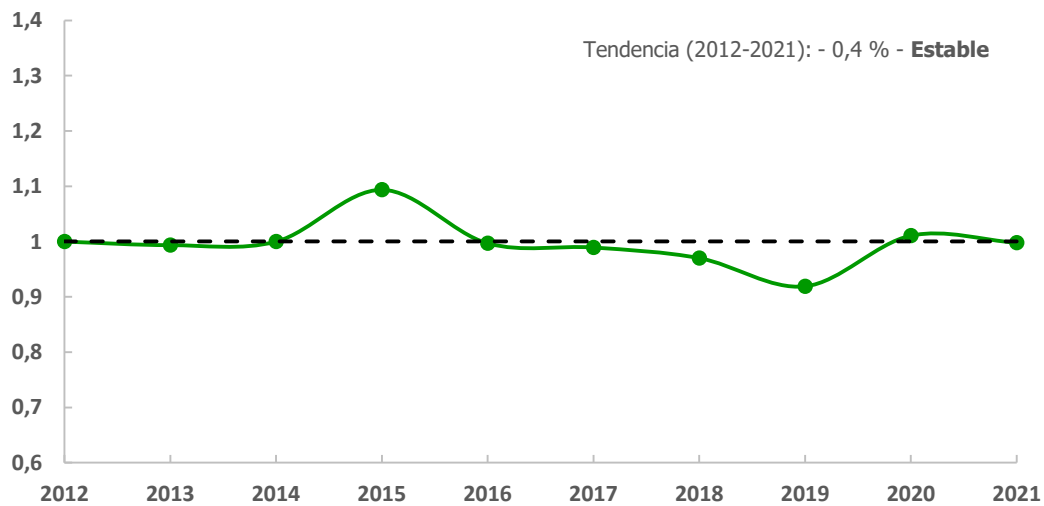
PARQUE NACIONAL SIERRA NEVADA



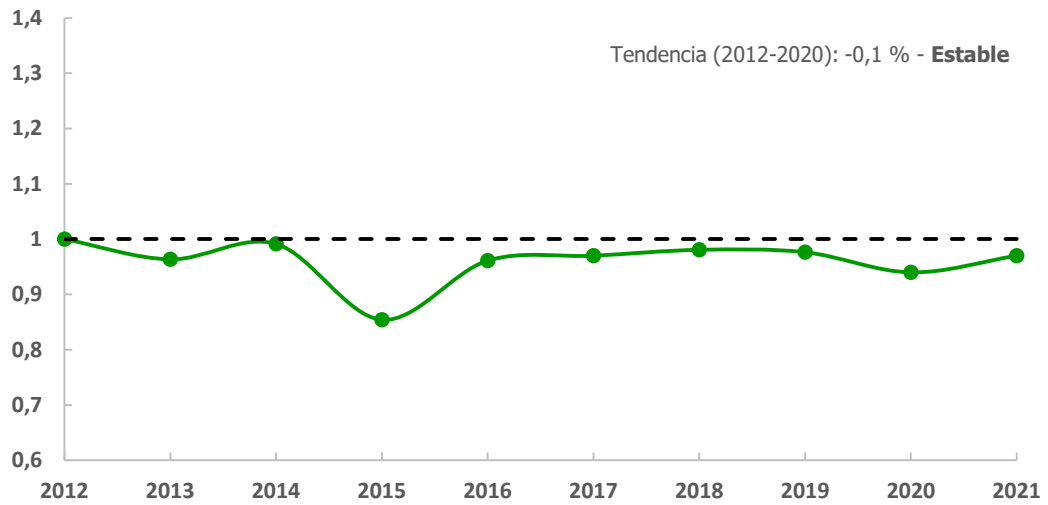
PARQUE NACIONAL TABLAS DE DAIMIEL



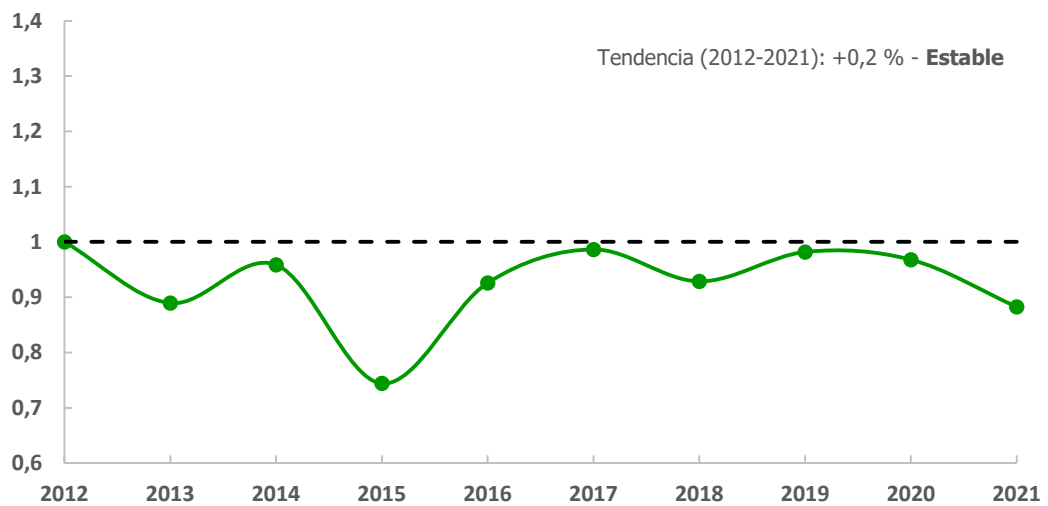
PARQUE NACIONAL CABAÑEROS



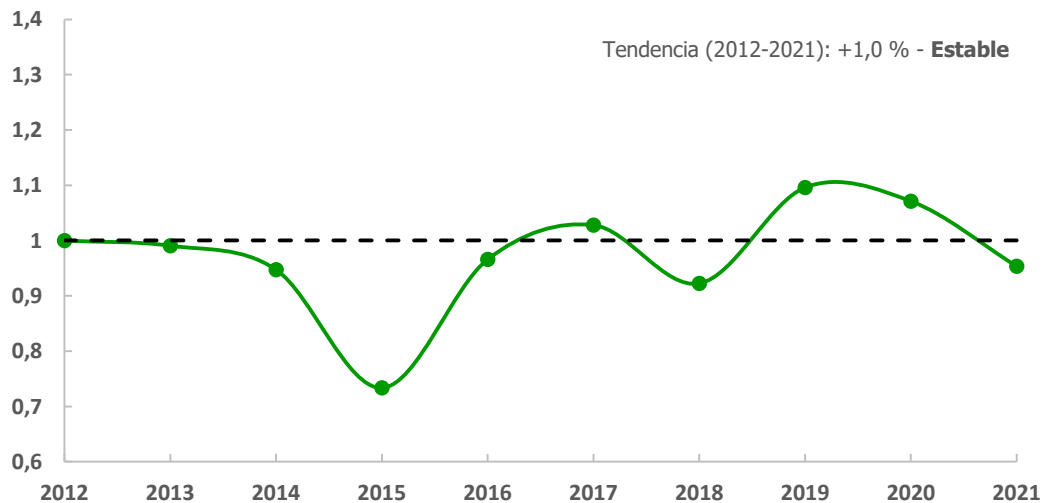
PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA



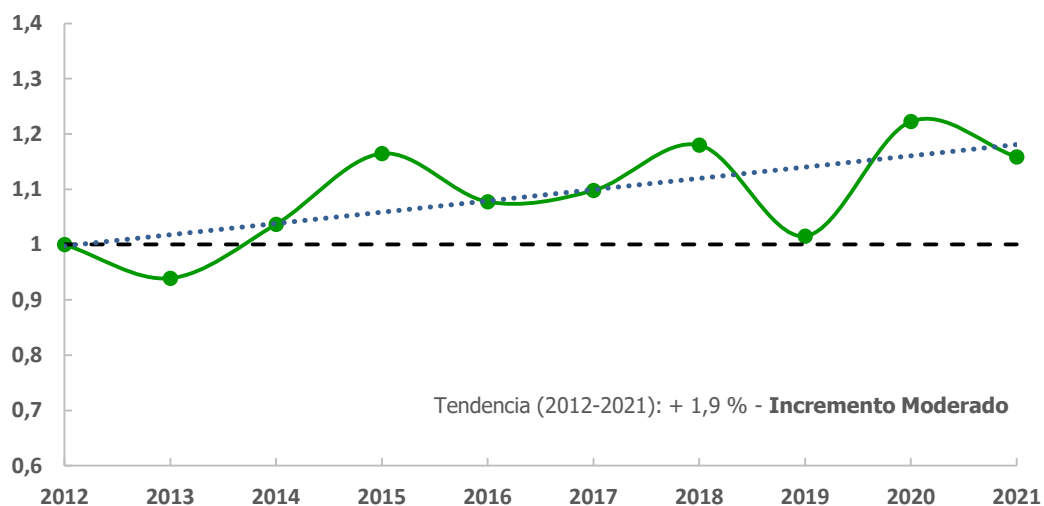
PARQUE NACIONAL ORDESA Y MONTE PERDIDO



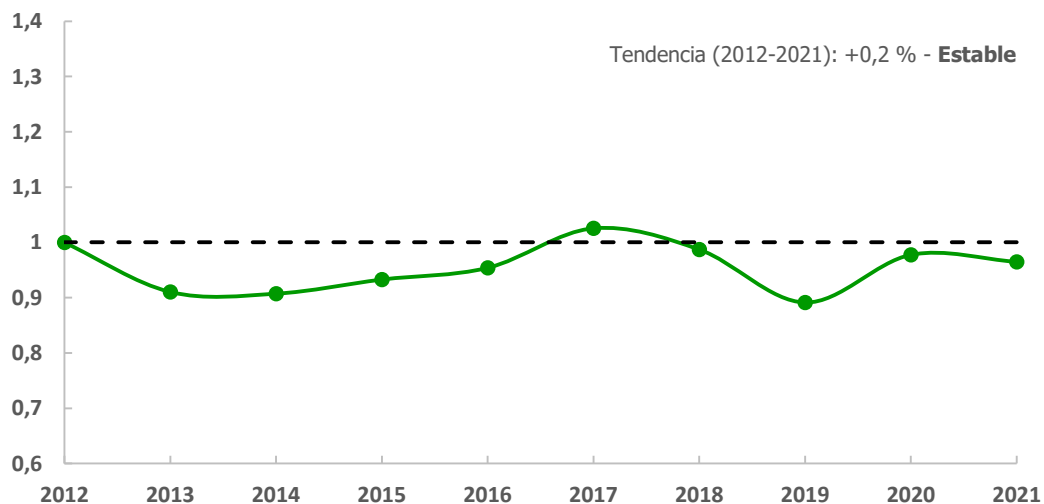
PARQUE NACIONAL AIGÜESTORTES I ESTANY DE SAN MAURICI



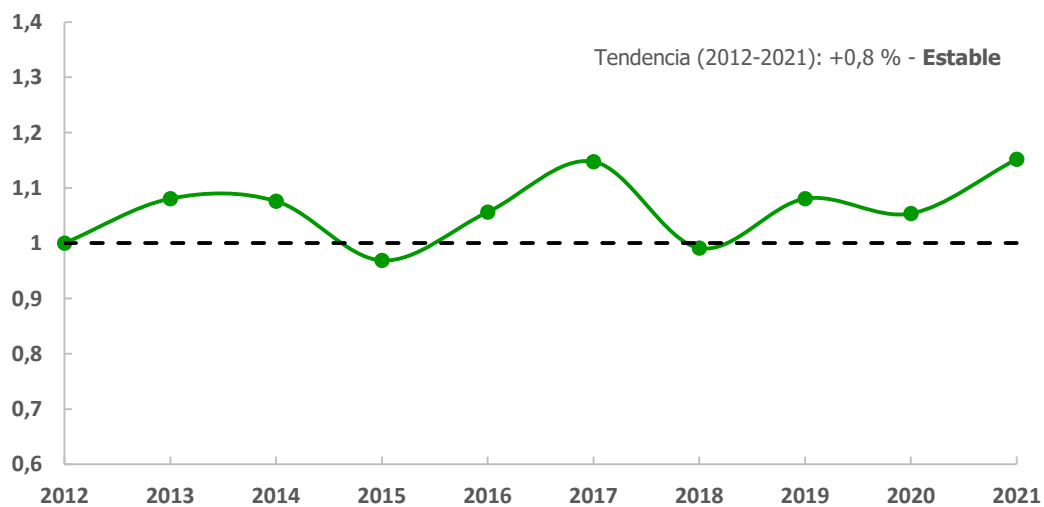
PARQUE NACIONAL MARÍTIMO-TERRESTRE DEL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA



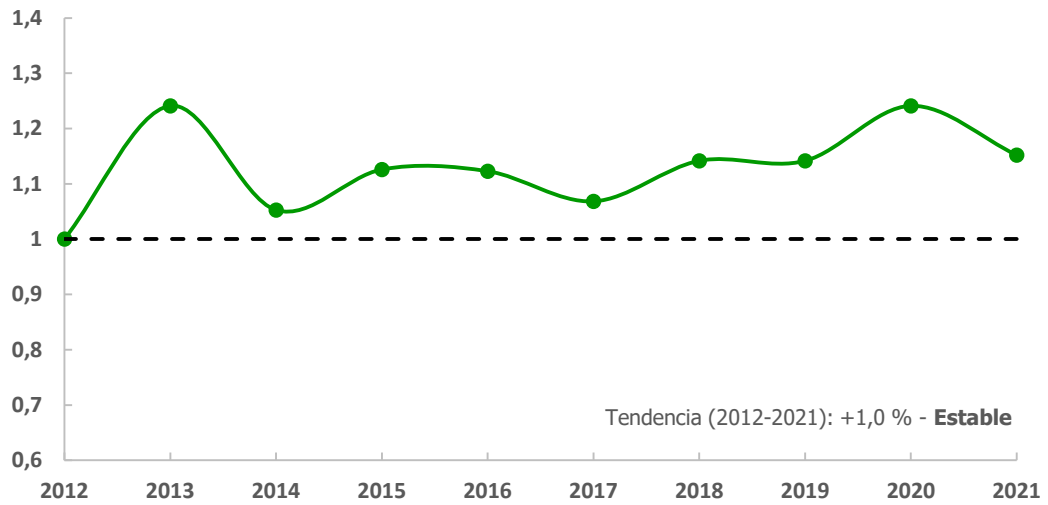
PARQUE NACIONAL CALDERA DE TABURIENTE



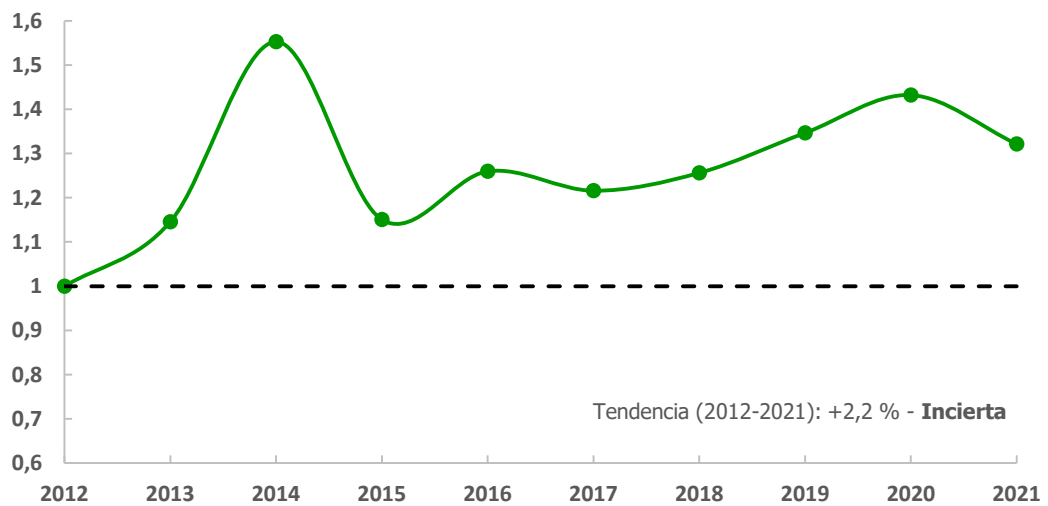
PARQUE NACIONAL GARAJONAY



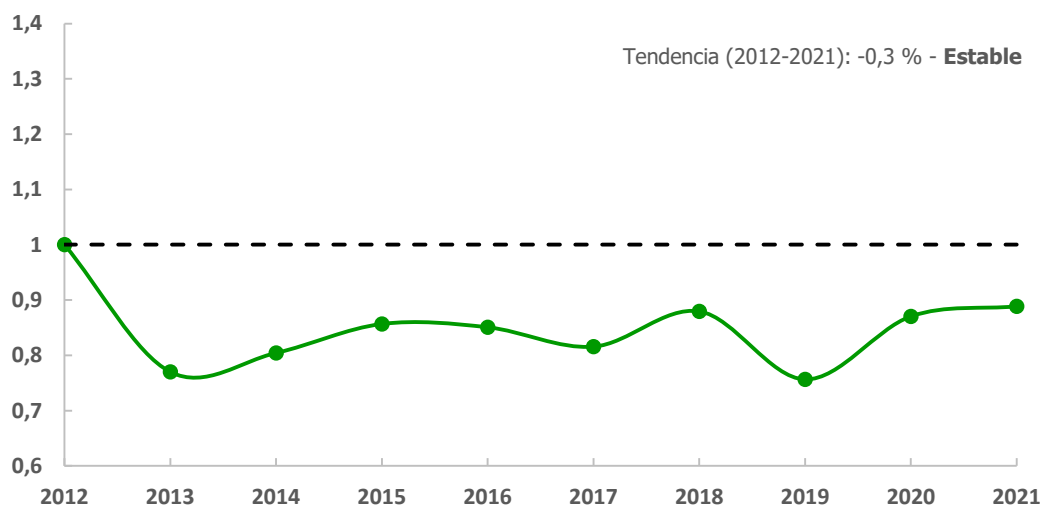
PARQUE NACIONAL DEL TEIDE



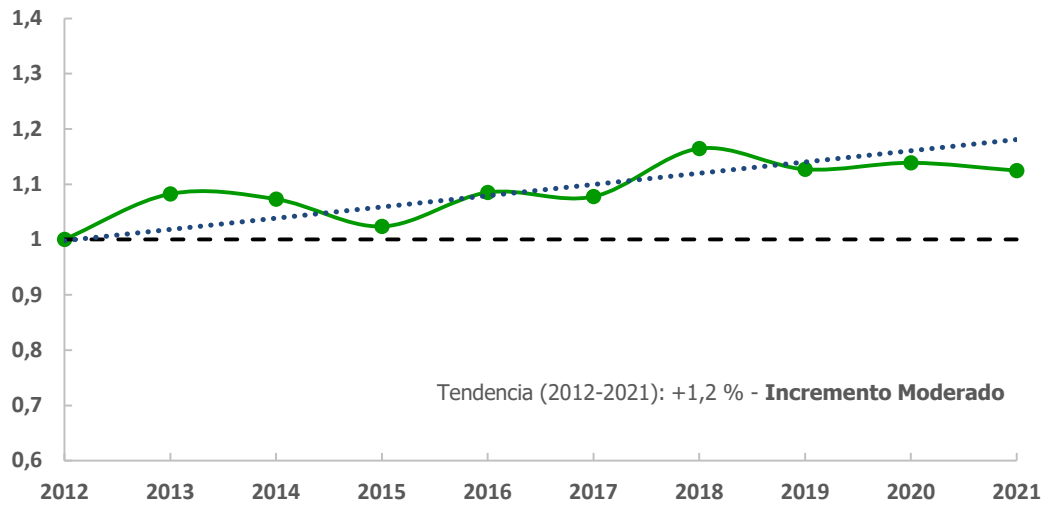
PARQUE NACIONAL DE TIMANFAYA



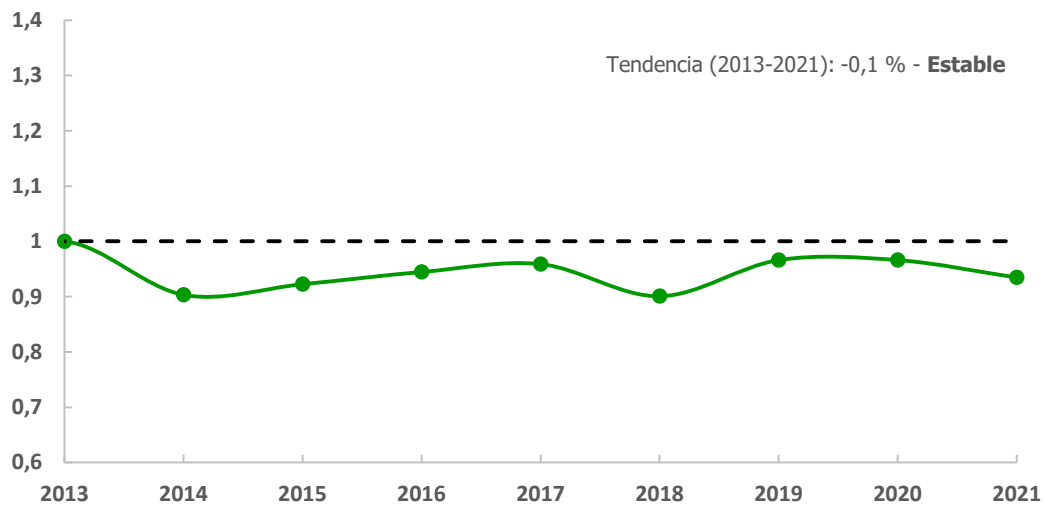
PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA



PARQUE NACIONAL DE MONFRAGÜE



PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA



3.5.2. A NIVEL DE HÁBITAT

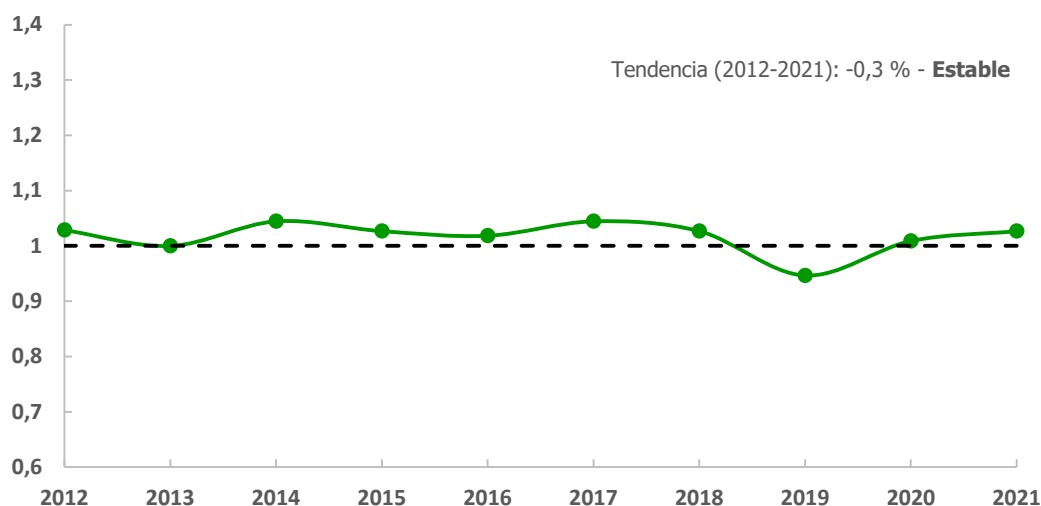
A continuación se muestran los resultados de la evolución temporal experimentada por la riqueza específica, la abundancia y la biodiversidad en cada uno de los ecosistemas categorizados.

3.5.2.1. RIQUEZA ESPECÍFICA

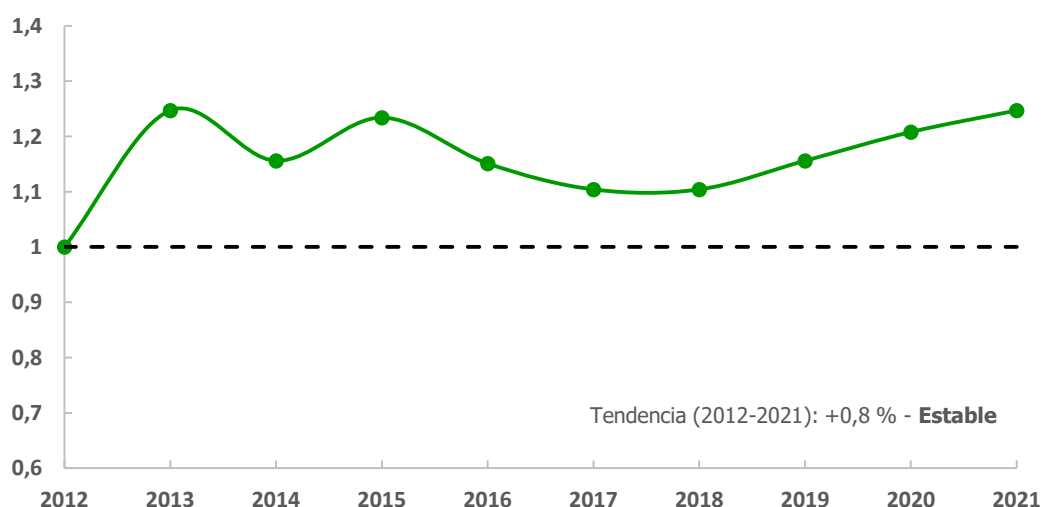
Como se mencionó en el epígrafe de parques nacionales (Apartado 3.5.1.2), considerando conjuntamente la Red de Parques Nacionales la riqueza de especies se mantiene ESTABLE (Figura 3.3). Idénticos resultados se han obtenido al analizarse los distintos hábitats independientemente. Todos ellos presentaron 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 el hábitat *Herbáceo* presenta una tendencia estadísticamente positiva (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 2012-2021.

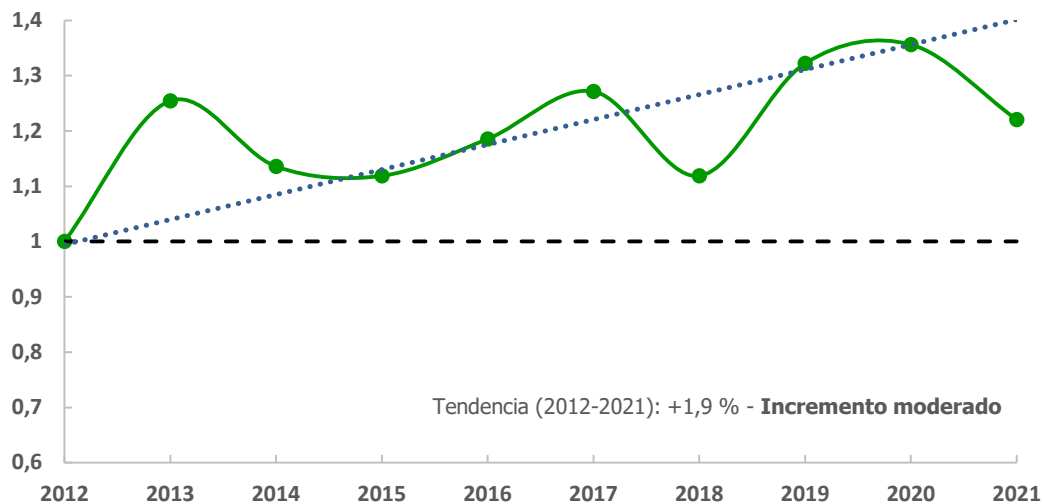
HÁBITAT ARBOLADO



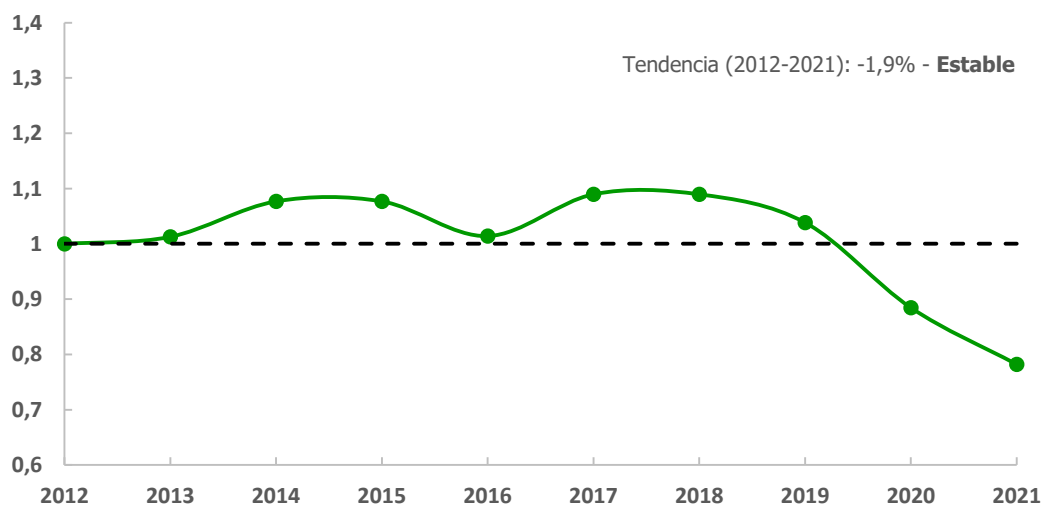
HÁBITAT ARBUSTIVO



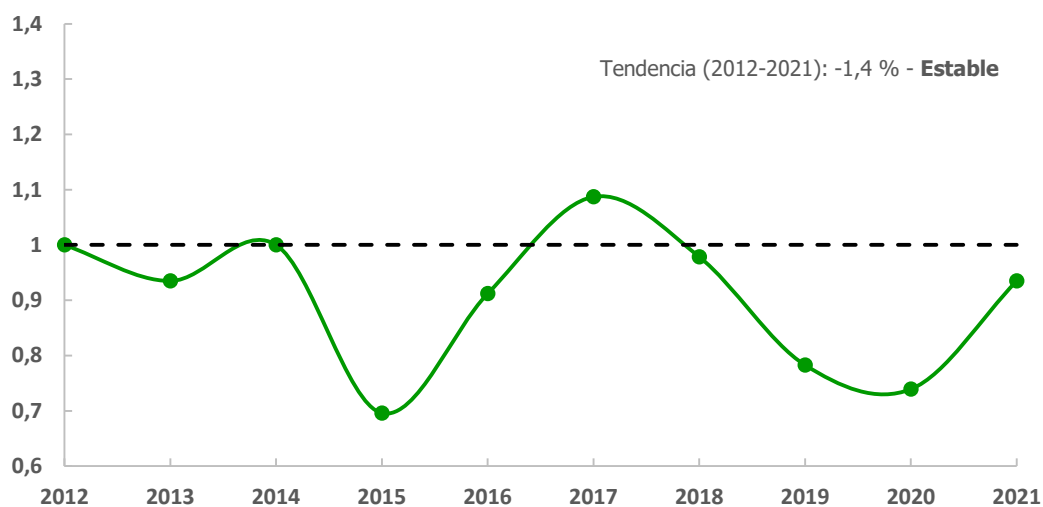
HÁBITAT HERBÁCEO



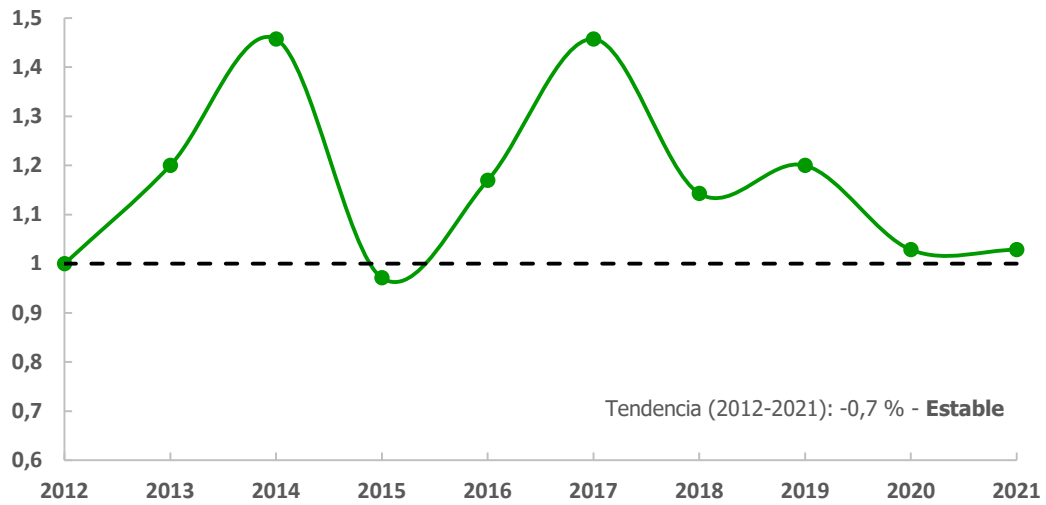
HÁBITAT ACUÁTICO



HÁBITAT AGRÍCOLA



HÁBITAT VEGETACIÓN ESCASA

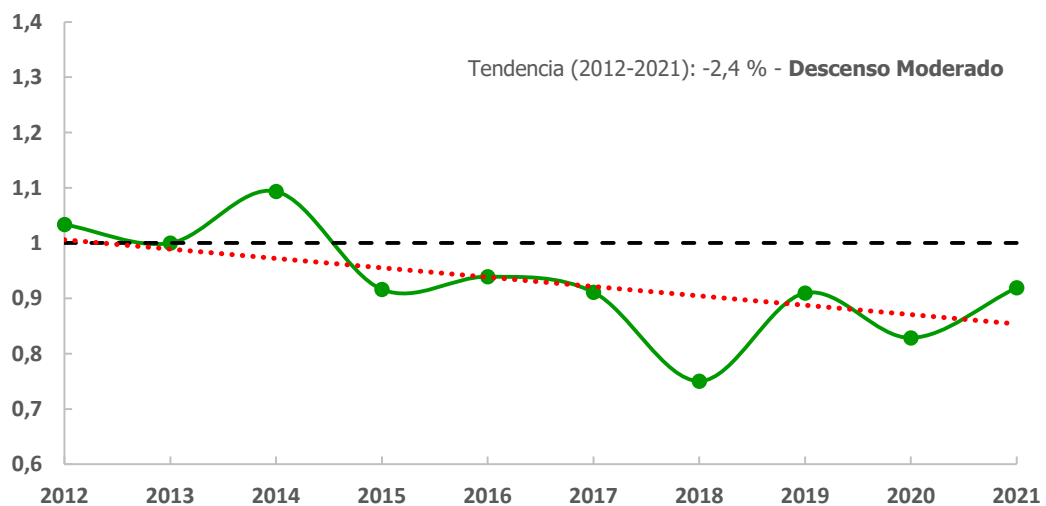


3.5.2.2. ABUNDANCIA

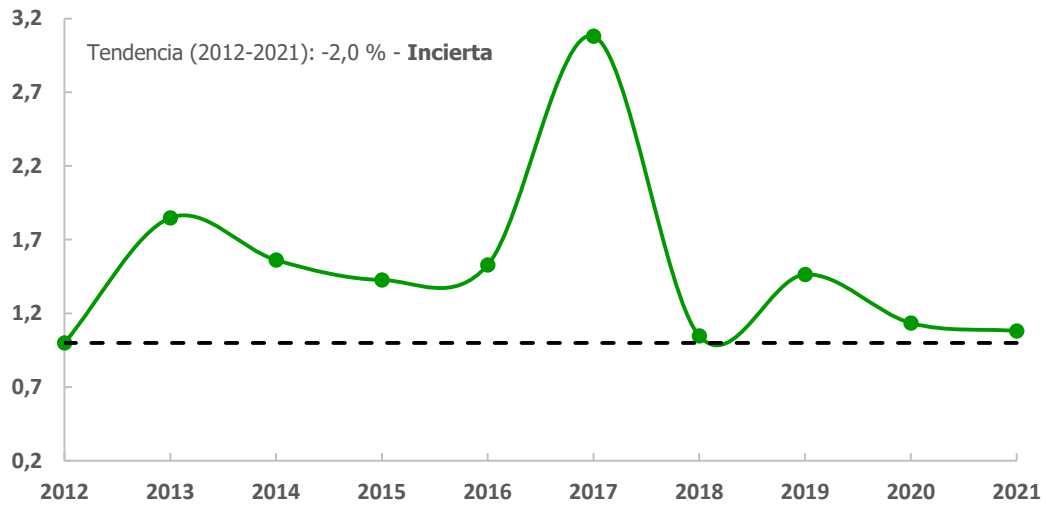
En la mayoría de los casos, los valores de abundancia dentro de un mismo hábitat han mostrado una gran variabilidad interanual, posiblemente como consecuencia de la detección (o no) de bandos de aves más o menos numerosos en alguno de los años. Esta elevada sobredispersión provoca que, en la mayor parte de las ocasiones, la tendencia obtenida sea interpretada como INCIERTA (los datos concretos se muestran en el Anexo VIII). Únicamente el hábitat *Arbolado* ha mostrado un DESCENSO MODERADO (Figura 3.9).

Figura 3.9. Tendencia de cambio en el número de individuos detectados en invierno en los distintos tipos de hábitats durante el periodo 2012-2021.

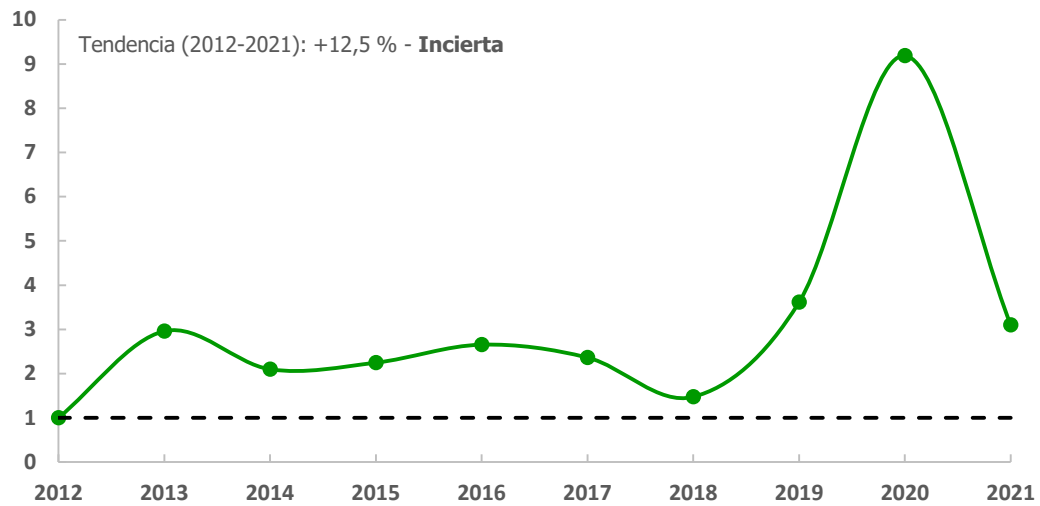
HÁBITAT ARBOLADO



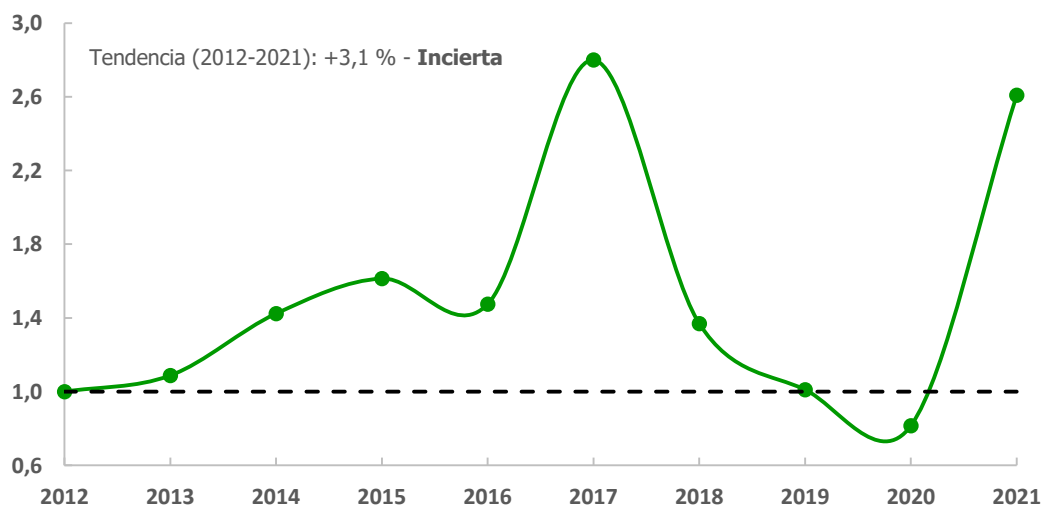
HÁBITAT ARBUSTIVO



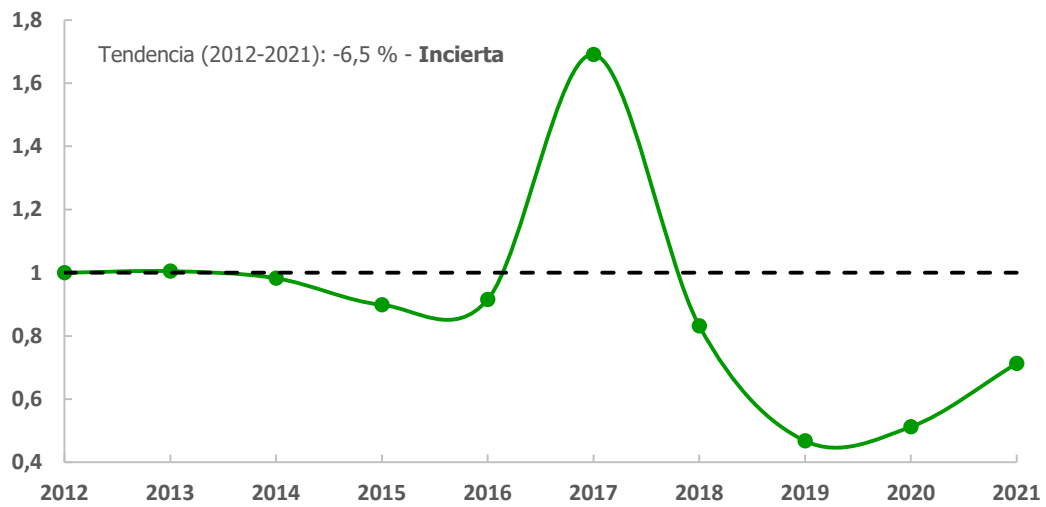
HÁBITAT HERBÁCEO



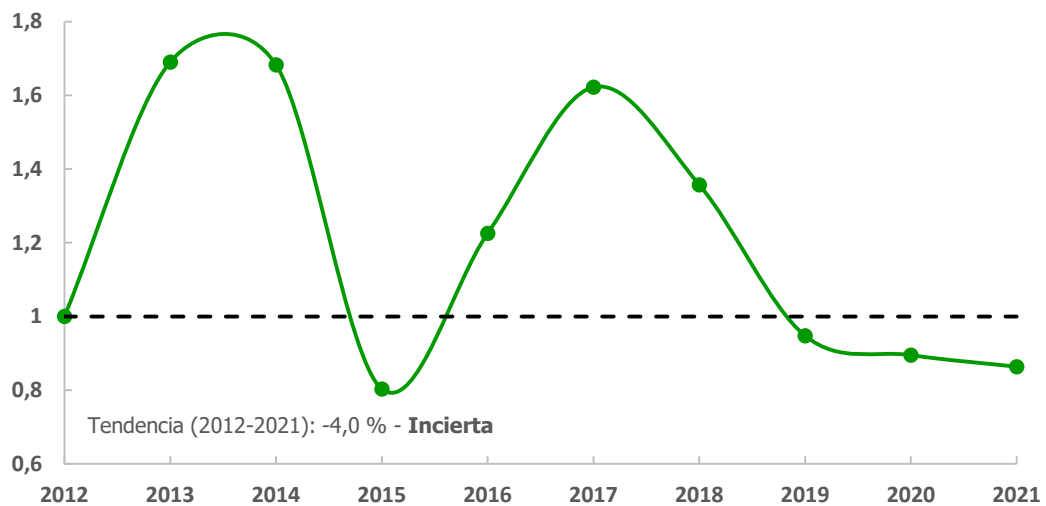
HÁBITAT ACUÁTICO



HÁBITAT AGRÍCOLA



HÁBITAT VEGETACIÓN ESCASA

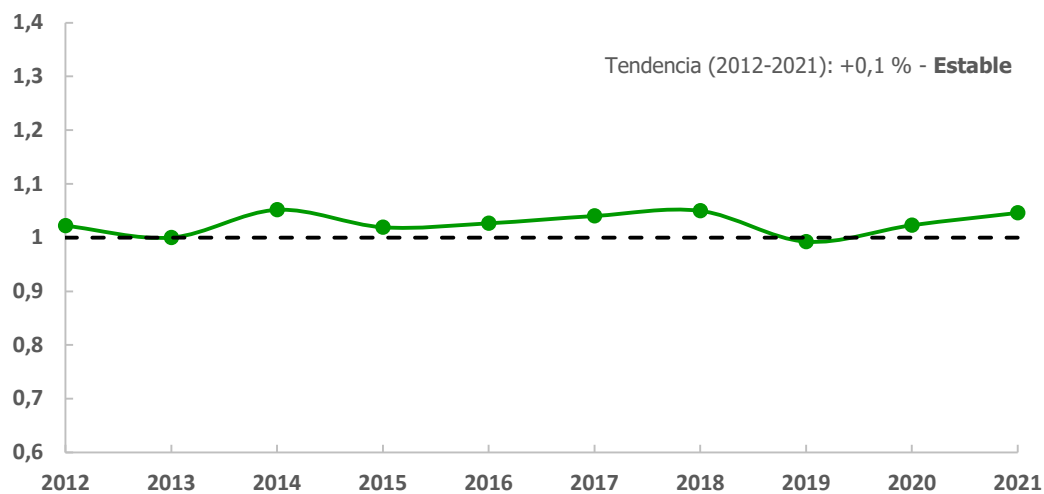


3.5.2.3. BIODIVERSIDAD

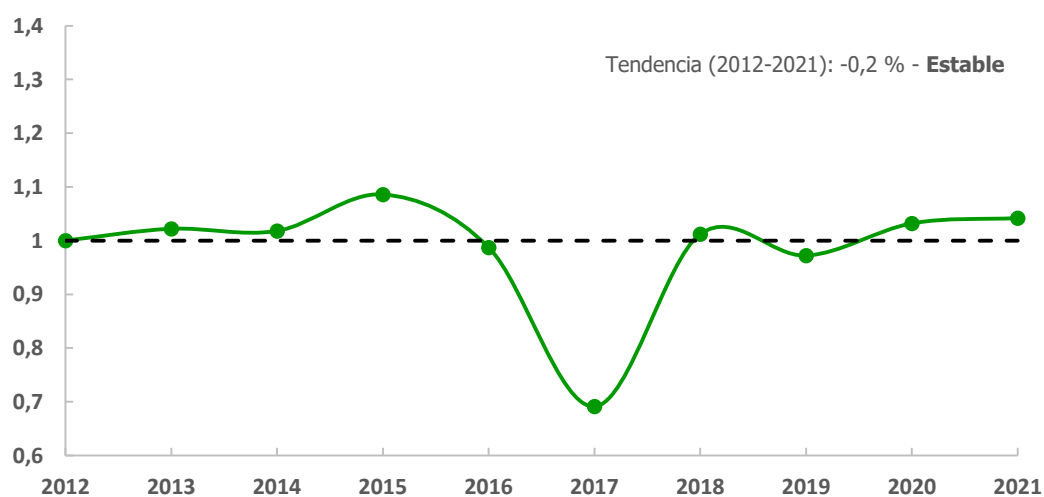
Como se mencionó con anterioridad, los valores de biodiversidad en el conjunto de la Red de Parques Nacionales se han mantenido constantes a lo largo de la serie temporal analizada. Esta misma tendencia ESTABLE se encuentra en la mayor parte de los hábitats considerados, salvo en el ambiente *Herbáceo* y *Acuático* 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; Anexo IX).

Figura 3.10. Tendencia de cambio en los valores de biodiversidad registrados en invierno en los distintos tipos de hábitats durante el periodo 2012-2021.

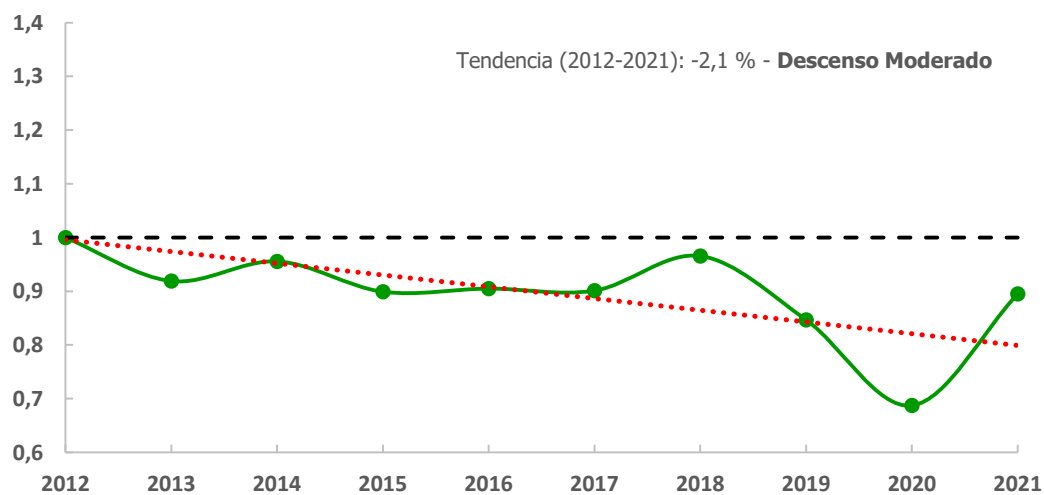
HÁBITAT ARBOLADO



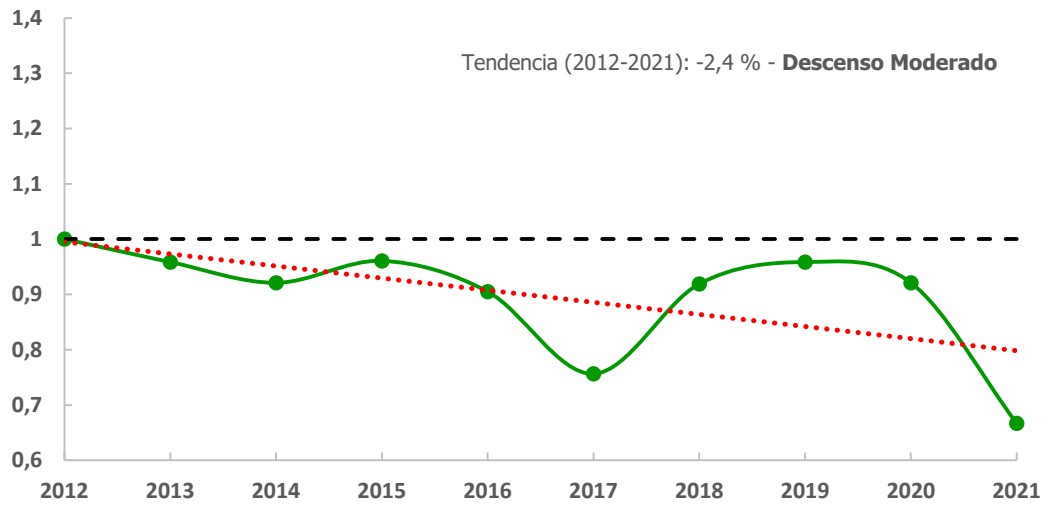
HÁBITAT ARBUSTIVO



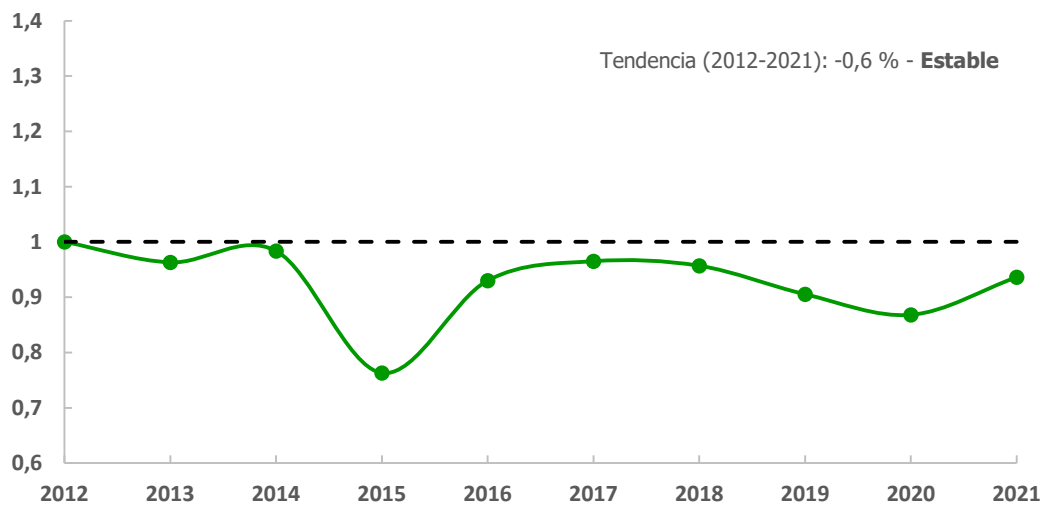
HÁBITAT HERBÁCEO



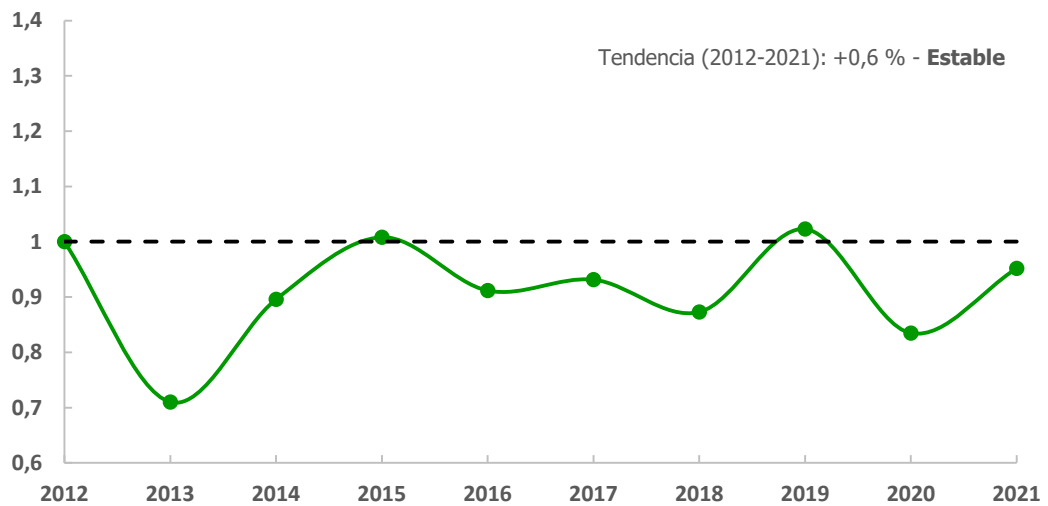
HÁBITAT ACUÁTICO



HÁBITAT AGRÍCOLA



HÁBITAT VEGETACIÓN ESCASA



3.5.3. TENDENCIA POBLACIONAL POR ESPECIES

A continuación se exponen el número total de ejemplares registrados en cada uno de los parques nacionales a lo largo del periodo de estudio para las distintas especies identificadas (Tabla 3.4). En el caso de tener un número suficientes de datos (véase Metodología para más detalles) se ha analizado la tendencia poblacional (abundancia) de dicha especie para el periodo de estudio.

Tabla 3.4. Número de individuos localizados de cada una de las especies en los distintos parques nacionales durante el periodo 2012-2021. Siempre que existieron datos suficientes se indica la tendencia general de la especie considerando la Red de Parques Nacionales (véase Metodología para más detalles). Para aquellas tendencias estadísticamente significativas se indica el porcentaje de cambio con respecto al año inicial y el grado de significatividad (* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$).

Azor común *Accipiter gentilis*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		1			1				
Sierra Nevada	2								
Tablas de Daimiel		1						1	
Cabañeros	1	3		2	2				1
Ordesa y Monte Perdido			1						
Aigüestortes i Estany Sant Maurici							1		
Islas Atlánticas	4	5	7		6	4	6	5	7
Monfragüe							1		
Total	7	10	8	2	9	4	8	6	8

Gavilán común *Accipiter nisus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana					1		1		
Sierra Nevada		1							
Tablas de Daimiel						1	3		1
Cabañeros	2	3			3	2			1
Picos de Europa					1				
Ordesa y Monte Perdido		1		2					
Aigüestortes i Estany Sant Maurici							2		2
Archipiélago de Cabrera						1			
Caldera de Taburiente							2		
Garajonay	1	1							
Islas Atlánticas				1					
Monfragüe	4	2		2	2	2	2	1	2
Guadarrama					1				
Total	7	8	0	5	8	6	10	1	6

Carricérin real *Acrocephalus melanopogon*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel			2						
Total	0	0	2	0	0	0	0	0	0

Andarríos chico *Actitis hypoleucos*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				2					
Tablas de Daimiel				1		1	1		
Islas Atlánticas			2		2		6		
Monfragüe							1		
Total	0	0	2	3	2	1	8	0	0

Mito *Aegithalos caudatus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		3			17	8	5	14	9
Sierra Nevada	28	7	27	56	27	52	16		21
Tablas de Daimiel		18		14	4				
Cabañeros	336	268		186	210	191	115	175	108
Picos de Europa	27	27	35	14	44	54	26	24	26
Ordesa y Monte Perdido	50	23	28	56	29	41	44	32	3
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	14	8			18	47	34	59	
Islas Atlánticas	5	6	5	8	3	4	3	4	15
Monfragüe	59	68	71	85	64	93	79	115	140
Guadarrama		20	24	31	19	24	24	11	20
Total	519	448	190	450	435	514	346	434	342

Buitre negro *Aegypius monachus* - Tendencia 2012-2021: Fuerte Incremento**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Cabañeros		10	3	98	12	18	23	29	27
Monfragüe	15	12	8	22	15	23	50	49	44
Guadarrama				2		5	2	2	
Total	15	22	11	122	27	46	75	80	71

Alondra común *Alauda arvensis* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	88	621	231	265	589	233	334	304	267
Sierra Nevada	15	12	3		3				
Tablas de Daimiel	3					8	13		
Cabañeros	4		2	5		1		6	3
Picos de Europa					3				
Archipiélago de Cabrera				10		3	7	3	2
Islas Atlánticas					16	15	15		14
Monfragüe				19		1	2		
Total	110	633	236	299	611	261	371	313	286

Alca común *Alca torda*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Islas Atlánticas						1			
Total	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Martín pescador *Alcedo atthis*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana									1
Tablas de Daimiel			1		1	1	2		
Archipiélago de Cabrera							1		
Monfragüe				1		1			
Total	0	0	1	1	1	2	3	0	1

Perdiz moruna *Alectoris barbara*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Caldera de Taburiente				2					
Teide									1
Timanfaya		2			5	2	9	9	2
Total	0	2	0	2	5	2	9	9	3

Perdiz roja *Alectoris rufa* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	3	9	14	11	71	57	26	22	8
Sierra Nevada	17	4	13	24	3	6	6	3	3
Tablas de Daimiel			1	2			1	2	
Cabañeros	23	5	18	19	15	4	4	13	20
Picos de Europa		2	9		17				
Ordesa y Monte Perdido		6	2						
Monfragüe	29	11	20	9	21	15	5	24	30
Guadarrama						7			
Total	72	37	77	65	127	89	42	64	61

Ánade rabudo *Anas acuta*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		60							
Total	0	60	0	0	0	0	0	0	0

Cuchara común *Anas clypeata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		155	3	9				2200	
Tablas de Daimiel	22			6	4			2	
Total	22	155	3	15	4	0	0	2202	0

Cerceta común *Anas crecca*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	95	70	111	6	4		200		2
Tablas de Daimiel	22	5			1				
Total	117	75	111	6	5	0	200	0	2

Silbón europeo *Anas penelope*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana								1400	
Total	0	0	0	0	0	0	0	1400	0

Ánade real *Anas platyrhynchos* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	97	253	177	93	19	18	83	121	39
Tablas de Daimiel	30	5	43	24	88	26	20	16	6
Cabañeros	6					2		1	3
Aigüestortes i Estany Sant Maurici					2	2			4
Islas Atlánticas			2						
Total	133	258	222	117	109	48	103	138	52

Ánade friso *Anas strepera*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			9						
Tablas de Daimiel	16				40				
Total	16	0	9	0	40	0	0	0	0

Ánsar común *Anser anser* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	260	831	590	250	3202	64	148	127	13
Tablas de Daimiel	31	57	16	10	101	37	18	52	422
Cabañeros								2	
Total	291	888	606	260	3303	101	166	181	435

Bisbita caminero *Anthus berthelotii* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Teide	12	21	11	17	28	21	21	12	14
Timanfaya	14	20	7	5	23	26	19	23	15
Total	26	41	18	22	51	47	40	35	29

Bisbita común *Anthus pratensis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	118	305	336	199	594	341	571	297	285
Sierra Nevada	3	6	111	4	10				6
Tablas de Daimiel	40	9	123	36	13	48	38	59	56
Cabañeros	74	11	181	33	87	44	93	56	55
Picos de Europa	20	19	8	3	42	5	46	14	24
Archipiélago de Cabrera				3			10	5	
Islas Atlánticas	47	85	69	17	48	34	37	46	71
Monfragüe		2	17	3	18	4	11	7	2
Total	302	437	845	298	812	476	806	484	499

Bisbita de Richard *Anthus richardi*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana							4	12	2
Total	0	0	0	0	0	0	4	12	2

Bisbita ribereño alpino *Anthus spinoletta* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021

Tablas de Daimiel			1		3	1	5		2
Cabañeros			2						
Picos de Europa	2	21	20	8	58	53	23	5	46
Islas Atlánticas				14					
Total	2	21	23	22	61	54	28	5	48

Bisbita arbóreo *Anthus trivialis*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Islas Atlánticas				26					
Total	0	0	0	26	0	0	0	0	0

Vencejo común *Apus apus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				22					
Total	0	0	0	22	0	0	0	0	0

Águila imperial ibérica *Aquila adalberti*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1	1		3	4	2		1	
Tablas de Daimiel				3			1		1
Cabañeros		1	1	5	1	3			
Monfragüe		1				2	1		2
Total	1	3	1	11	5	7	2	1	3

Águila real *Aquila chrysaetos*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	3	1	3	1		1	1	1	2
Tablas de Daimiel			2						1
Cabañeros	1	6		1	1		3	1	1
Picos de Europa	4	7	1				1	1	2
Ordesa y Monte Perdido	4	1		2		1			
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		1		2		3	4	4	
Monfragüe				5	1	2		1	2
Guadarrama				1					
Total	12	16	6	12	2	7	9	8	8

Águila perdicera *Aquila fasciata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	1	1	3						2
Monfragüe	1	1							
Total	2	2	3	0	0	0	0	0	2

Águila calzada *Aquila pennata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		3		5		1	1		1
Tablas de Daimiel						1			
Archipiélago de Cabrera		1				5	13	23	32
Total	0	4	0	5	0	7	14	23	33

Garceta grande *Ardea alba*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	3	4	7	24	3		3	5	2
Tablas de Daimiel	3				1	2			
Monfragüe						3			
Total	6	4	7	24	4	5	3	5	2

Garza real *Ardea cinerea* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1		2	25	7	1	2		5
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	2
Monfragüe	1	2	4	2	2	3	1	2	1
Guadarrama				1			1		
Total	9	13	12	36	20	18	11	7	8

Vuelvepedras común *Arenaria interpres*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Islas Atlánticas		1				4			
Total	0	1	0	0	0	4	0	0	0

Búho campestre *Asio flammeus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1	1				2		1	4
Total	1	1	0	0	0	2	0	1	4

Mochuelo europeo *Athene noctua*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	3							1	
Tablas de Daimiel	2	1	3		2			1	
Cabañeros		1							
Monfragüe				1					
Total	5	2	3	1	2	0	0	2	0

Porrón europeo *Aythya ferina*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel	4		2						3
Total	4	0	2	0	0	0	0	0	3

Garcilla bueyera *Bubulcus ibis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	4	28	21	46	53	4	5	52	9
Tablas de Daimiel	2		1						
Total	6	28	22	46	53	4	5	52	9

Camachuelo trompetero *Bucanetes githagineus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Timanfaya		3		6	3		27		
Total	0	3	0	6	3	0	27	0	0

Alcaraván común *Burhinus oedicnemus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		4	1	2	1	8	8		1
Cabañeros	13	11	21						
Total	13	15	22	2	1	8	8	0	1

Busardo ratonero *Buteo buteo* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	2	4	3	5		2	1	3	1
Sierra Nevada				1					
Tablas de Daimiel	1			5		2	2	1	3
Cabañeros	2	2		1	1	1	1		
Picos de Europa	5	6	4	4	8	5	6	7	11
Ordesa y Monte Perdido									1
Archipiélago de Cabrera		2							
Caldera de Taburiente	1				1				
Garajonay	2	1		1		1	1		
Islas Atlánticas	7	8	17	23	17	11	10	11	15
Monfragüe									1
Guadarrama		2	1						
Total	20	25	25	40	27	22	21	22	32

Terrera marisimeña *Calandrella rufescens*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	55	8	26						
Total	55	8	26	0	0	0	0	0	0

Correlimos tridáctilo *Calidris alba*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
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	2021
Islas Atlánticas				3					
Total	0	0	0	3	0	0	0	0	0

Pardillo común *Carduelis cannabina* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		40	7	33	8	56	30	17	199
Sierra Nevada	15	5	11	2	13				13
Tablas de Daimiel	162	11	5	3	6	11	41	71	101
Cabañeros	2	4	4	37	29	10	3	31	11
Picos de Europa	1	1			2				
Ordesa y Monte Perdido									22
Archipiélago de Cabrera	3	4		29		17	33	15	27
Teide									2
Timanfaya		4	2		3			5	5
Islas Atlánticas	8	13	29	10	38			7	6
Monfragüe	8	34	5			11	2	1	3
Guadarrama				12					
Total	199	116	63	126	99	105	109	147	389

Jilguero europeo *Carduelis carduelis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	53		78	55	37	88	48	18	78
Sierra Nevada	74	14	68	56	86	6		4	
Tablas de Daimiel	169	200	132	75	76	41	73	114	560
Cabañeros	32	87	7	20	11	15	13	3	3
Picos de Europa	8	2			19	11		3	8
Ordesa y Monte Perdido	16	90		24			5		5
Archipiélago de Cabrera	36	6	33	19			16	2	4
Garajonay	1								
Islas Atlánticas	9	35	31	4	27	7	5	4	7
Monfragüe	41	8	9	66	11	15	24	12	2
Guadarrama				17				1	79
Total	439	442	358	336	267	183	184	161	746

Verderón serrano *Carduelis citrinella*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
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	52
Total	15	35	39	6	45	8	0	23	52

Jilguero lúgano *Carduelis spinus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		1	1		1	1		2	14
Sierra Nevada	1	32				15	13	32	4
Cabañeros				42		32		7	
Picos de Europa						45		2	1
Ordesa y Monte Perdido						5			
Aigüestortes i Estany Sant Maurici					10	8		11	
Archipiélago de Cabrera						3			
Monfragüe	14	28			14	32		3	1
Guadarrama			12		4	19		13	33
Total	15	61	13	42	29	160	13	70	53

Golondrina dáurica *Cecropis daurica*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				1		1	1		
Total	0	0	0	1	0	1	1	0	0

Agateador común *Certhia brachydactyla* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	5	12	9		14	14	18	12	24
Sierra Nevada	19	17	3	24	6	12	8	7	4
Cabañeros	56	98	108	26	78	31	45	32	67
Picos de Europa	11	8	7	2	12	5	12	7	10
Ordesa y Monte Perdido	9	11	20	22	16	20	21	14	2
Aigüestortes i Estany Sant Maurici			3	2		2	1	1	3
Archipiélago de Cabrera				2					
Islas Atlánticas	5	6	9	1	5	7	6	6	2
Monfragüe	22	26	28		27	15	24	25	38
Guadarrama	-	57	25	10	44	37	32	28	35
Total	127	235	212	89	202	143	167	132	185

Agateador norteño *Certhia familiaris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada			8		3				
Cabañeros				10					
Picos de Europa	2		2	2	4	4	2	3	5
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	5

Ruiseñor bastardo *Cettia cetti* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	4	6	10	17	11	3	16	17	19
Tablas de Daimiel	20	22	50	101	61	13	30	13	12
Islas Atlánticas	2	3			4	7	6		
Monfragüe			2	1					1
Total	26	31	62	119	76	23	52	30	32

Chorlitejo patinegro *Charadrius alexandrinus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Islas Atlánticas	5					4			
Total	5	0	0	0	0	4	0	0	0

Fumarel cariblanco *Chlidonias hybrida*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel	3								
Total	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Verderón común *Chloris chloris* - Tendencia 2012-2021: **Descenso Moderado (-9,2%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	3	21	50	14	66	18	44	26	21
Sierra Nevada	7	13	10	17	2				
Tablas de Daimiel	18		12	12	1		5	2	13
Cabañeros	2	6	2	50				7	17
Picos de Europa					6	1	3		
Archipiélago de Cabrera	62	107	66	3		59	16	20	18
Islas Atlánticas	28	3	11	22	13	18	3	3	3
Monfragüe	2	1	1	2	4	11	11	4	6
Guadarrama		1		15				9	2
Total	122	152	152	135	92	107	82	71	80

Gaviota reidora *Chroicocephalus ridibundus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana					7				
Islas Atlánticas	1				6	1		24	
Monfragüe						15	2	2	
Total	1	0	0	0	13	16	2	26	0

Cigüeña común *Ciconia ciconia* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	7	20	48	55	21	16	53	12	22
Tablas de Daimiel			1	2	2	6	50	99	179
Picos de Europa				4					
Ordesa y Monte Perdido				2					
Total	7	20	49	63	23	22	103	111	201

Mirlo acuático europeo *Cinclus cinclus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Cabañeros			1		1				
Picos de Europa	6		1		2	1	1		
Ordesa y Monte Perdido	1	1	4		4	3	5	1	1
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	2	1	2	1					1
Guadarrama							1		
Total	9	2	8	1	7	4	7	1	2

Aguilucho lagunero occidental *Circus aeruginosus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	5	3	10	9	7	8	5	8	4
Tablas de Daimiel	12	8	11	42	19	21	25	16	18
Cabañeros							1		
Islas Atlánticas	4	4	3	1	2	5	3	5	9
Monfragüe									2
Total	21	15	24	52	28	34	34	29	33

Águilucho pálido *Circus cyaneus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	4	5	5		3	4	1	5	3
Tablas de Daimiel	1	3	1	2		1		3	5
Cabañeros	3				1		1		
Total	8	8	6	2	4	5	2	8	8

Cisticola buitrón *Cisticola juncidis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	12	41	95	61	47	30	34	21	44
Tablas de Daimiel	21	18	19	11	17	10	29	11	21
Islas Atlánticas	3	8	7		10				
Monfragüe									3
Total	36	67	121	72	74	40	63	32	68

Críalo europeo *Clamator glandarius*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			3		1			5	1
Total	0	0	3	0	1	0	0	5	1

Picogordo *Coccothraustes coccothraustes* - Tendencia 2012-2021: **Fuerte descenso (-21,3%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Cabañeros	2	2	7		18			2	1
Picos de Europa		1							
Ordesa y Monte Perdido			5			7			
Archipiélago de Cabrera						14			
Monfragüe	97	23	52	4	8	9	8	6	8
Total	99	26	64	4	26	30	8	8	9

Paloma turquí *Columba bollii* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Garajonay	44	35	43	5	46	26	33	43	60
Total	44	35	43	5	46	26	33	43	60

Paloma rabiche *Columba junoniae*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Caldera de Taburiente	2	1			3	1	1	1	2
Garajonay									1
Total	2	1	0	0	3	1	1	1	3

Paloma bravía *Columba livia* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			20	15	10				
Tablas de Daimiel				13			10		
Caldera de Taburiente	9		1	34	7	6	5	9	8
Teide			1	1					
Timanfaya	6	11	5	1	3	11	3	17	4
Monfragüe					11	10	55	6	32
Guadarrama		2							
Total	15	13	27	64	31	27	73	32	44

Paloma zurita *Columba oenas*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel	27	50	1		2	8	1		6
Cabañeros	4		2	2		2			
Total	31	50	3	2	2	10	1	0	6

Paloma torcaz *Columba palumbus* - Tendencia 2012-2021: **Incremento Moderado (+5,7%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	85	31	410	101	297	466	354	342	176
Sierra Nevada	4	16	52	24	4	8	10	14	48
Tablas de Daimiel	132	42	149	85	288	253	199	165	202
Cabañeros	247	373	432	254	392	245	425	344	306
Picos de Europa	12		5	2	36	1	3	5	6
Ordesa y Monte Perdido	2	10	7	6	24		3	3	2
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		1							
Archipiélago de Cabrera	101	89	126	18	-	55	234	25	88
Islas Atlánticas	11	37	35	4		32	2	42	23
Monfragüe	62	14	38	8	107	150	129	88	115
Guadarrama		53	4		7	10	9	13	7
Total	656	666	1258	502	1155	1220	1368	1041	973

Cuervo grande *Corvus corax* - Tendencia 2012-2021: **Descenso moderado (-7,4%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		2		2	3	1	4	2	5
Sierra Nevada	2		2		4				
Tablas de Daimiel							1	2	1
Cabañeros	15	7	4	5	9	9	4	17	9
Picos de Europa	14	8	7	4	3	1	5	10	3
Ordesa y Monte Perdido	3	3	6	10	3	3	2	9	1
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	1	1	8		1	2			
Caldera de Taburiente	15	33	12	6	19	13	1	7	5
Garajonay					1	4		5	
Timanfaya			2			2	4	1	3
Islas Atlánticas	6	4	10		4	2	6	3	7
Monfragüe	1	2	2		6	2	1	1	3
Guadarrama		6	4	10	3	1	7	4	5
Total	57	66	57	37	56	40	35	61	42

Corneja negra *Corvus corone* - Tendencia 2012-20201 **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	1								
Tablas de Daimiel				4			1		
Cabañeros						1	1	37	4
Picos de Europa	25	25	21	68	27	7	22	37	40
Ordesa y Monte Perdido	3	7	14	8	7	7	5	10	6
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3		3		1	3	4	1	4
Islas Atlánticas	2	3		4		2			3
Guadarrama		3	5	5			5	6	12
Total	34	38	43	89	35	22	38	91	69

Grajilla occidental *Corvus monedula*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	2	2			2	2		6	
Sierra Nevada	74		30	15	84	26	34		18
Tablas de Daimiel	4	5	3	1	9	2	3		4
Picos de Europa			2						
Total	80	7	35	16	95	30	37	6	22

Codorniz común *Coturnix coturnix*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		2				1	4		2
Tablas de Daimiel	2								1
Total	2	2	0	0	0	1	4	0	3

Cuco común *Cuculus canorus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Cabañeros								2	
Ordesa y Monte Perdido					1				
Total	0	0	0	0	1	0	0	2	0

Herrerillo común *Cyanistes caeruleus* - Tendencia 2012-2021: **Descenso moderado (-3,4%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	8	9	9		5	6	6	3	5
Sierra Nevada	7	9	20	20	15	15	16	5	38
Tablas de Daimiel	11	60	35	53	41	43	43	25	31
Cabañeros	265	230	245	203	190	147	180	179	207
Picos de Europa	80	31	67	46	100	26	25	40	52
Ordesa y Monte Perdido	45	30	25	10	52	10	37	5	10
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	2	4				3	15	5	3
Islas Atlánticas		1		1					
Monfragüe	119	98	83	26	110	93	100	88	73
Guadarrama		26	29	33	15	9	8	17	13
Total	537	498	513	392	528	352	430	367	432

Herrerillo canario *Cyanistes teneriffae* - Tendencia 2012-2021: **Incremento Moderado (+9,0%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Caldera de Taburiente	27	9	14	8	14	13	11	11	15
Garajonay	14	44	74	24	53	73	76	80	79
Teide	1	18					1	4	1
Total	42	71	88	32	67	86	88	95	95

Rabilargo ibérico *Cyanopica cooki* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	37	18	59	60	44	1	44	15	70
Tablas de Daimiel				7		28	26	2	13
Cabañeros	38	99	55	58	21	47	42	30	56
Monfragüe	10	20	29	5	16	27	28	20	6
Guadarrama		1	31		5	15	15	36	2
Total	85	138	174	130	86	118	155	103	147

Avión común *Delichon urbicum*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		2	2	14					
Sierra Nevada					2				
Ordesa y Monte Perdido									2
Monfragüe			9		6				1
Total	0	2	11	14	8	0	0	0	3

Pico picapinos *Dendrocopos major* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			1						1
Sierra Nevada	1	1	2		3	3		1	
Cabañeros	22	27	35	15	14	8	19	15	27
Picos de Europa	3	2	1	1	9	4	5	5	12
Ordesa y Monte Perdido	5	6	8	12	4	10	4	7	6
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	9	5	10	1	4	7	2	2	4
Islas Atlánticas	5	2	3	2	3	4	1	6	5
Monfragüe	1	3	5	3		3	7	8	7
Guadarrama		26	27	32	21	26	16	10	20
Total	46	72	92	66	58	65	54	54	82

Pico mediano *Dendrocoptes medius*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Picos de Europa								3	
Total	0	0	0	0	0	0	0	3	0

Pico menor *Dryobates minor*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana									1
Cabañeros	1	5	3	1	1				1
Ordesa y Monte Perdido	1			2					
Monfragüe		1	1				1	1	1
Guadarrama								1	
Total	2	6	4	3	1	0	1	2	3

Pito negro *Dryocopus martius*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Picos de Europa						1	2	2	
Ordesa y Monte Perdido	5	2	5	2	3			3	6
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	2	1				2			4
Total	7	3	5	2	3	3	2	5	10

Garceta común *Egretta garzetta*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1	1	9	23	11	5	9		2

Tablas de Daimiel						2			
Timanfaya								1	
Islas Atlánticas			2			1		1	4
Monfragüe						2			
Total	1	1	11	23	11	10	9	2	6

Elanio común *Elanus caeruleus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana						2	3	5	5
Tablas de Daimiel						2	1		
Cabañeros		1							
Total	0	1	0	0	0	4	4	5	5

Escribano triguero *Emberiza calandra* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	66	224	110	113	144	104	43	133	79
Tablas de Daimiel	60	70	53	36	69	36	212	49	651
Cabañeros	95	49	94	65	58	66	116	64	196
Monfragüe	1	6	2		45	37	53	49	32
Total	222	349	259	214	316	243	424	295	958

Escribano montesino *Emberiza cia* - Tendencia 2012-2021: **Fuerte descenso (-16,8%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	48	17	45	45	18	28	10	10	9
Tablas de Daimiel				4				3	
Cabañeros	10	15	19	28	23	3	7	11	
Picos de Europa	1	2			21	1	1	1	4
Monfragüe	14	4	8		12	9	8	7	4
Guadarrama		25	2	16	19	4	4	6	3
Total	73	63	74	93	93	45	30	38	20

Escribano soteño *Emberiza cirulus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	3		3	3					
Tablas de Daimiel				4					
Cabañeros	2		1	75		1			
Picos de Europa					5				2
Ordesa y Monte Perdido							1		
Monfragüe		2	2		1	2	9	4	4
Guadarrama							1		
Total	5	2	6	82	6	3	11	4	6

Escribano palustre *Emberiza schoeniclus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	35	5	4						
Tablas de Daimiel	66	61	4	17	25	26	19	11	37
Total	101	66	8	17	25	26	19	11	37

Petirrojo europeo *Erithacus rubecula* - Tendencia 2012-2021: **Descenso moderado (-6,1%)****

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	37	118	77	11	223	81	105	55	102
Sierra Nevada	17	21	7	32	15	28	14	17	12
Tablas de Daimiel	43	37	24	17	19	21	29	20	18

Cabañeros	204	142	247	209	153	78	76	157	206
Picos de Europa	48	52	33	40	93	42	54	72	56
Ordesa y Monte Perdido	10	4	20	14	21	1	22	27	10
Aigüestortes i Estany Sant Maurici			1				1		4
Archipiélago de Cabrera	418	493	367	68		69	179	73	53
Caldera de Taburiente	10	3	3	3	6	5	8	1	3
Garajonay								1	1
Teide		1	1						
Timanfaya			1						
Islas Atlánticas	131	169	167	167	161	105	117	101	94
Monfragüe	208	164	213	133	118	117	219	186	229
Guadarrama		87	6	7	7	2	9	16	15
Total	1126	1291	1167	701	816	549	833	726	803

Pico de coral *Estrilda astrild*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana					9	9			3
Total	0	0	0	0	9	9	0	0	3

Esmerejón *Falco columbarius*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Islas Atlánticas				1	1				
Total	0	0	0	1	1	0	0	0	0

Cernícalo primilla *Falco naumanni*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana								3	
Total	0	0	0	0	0	0	0	3	0

Halcón tagarote *Falco pelegrinoides*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Caldera de Taburiente					1	1		1	
Teide			2			1	1		
Timanfaya			1	1	2	4	4	3	1
Total	0	0	3	1	3	6	5	4	1

Halcón peregrino *Falco peregrinus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana							1		
Sierra Nevada	3				2	1	3	3	3
Tablas de Daimiel							1		
Picos de Europa	1	1			1				1
Ordesa y Monte Perdido	1								
Archipiélago de Cabrera	2	9	2	3			16	6	8
Islas Atlánticas	3	2	4		3	3	1	5	3
Guadarrama								1	
Total	10	12	6	3	6	4	22	15	15

Cernícalo vulgar *Falco tinnunculus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	6	2	14	22	11	10	11	8	9
Sierra Nevada	9	3	4	2	1	1	4	2	5
Tablas de Daimiel		1	3	2	4	2	2	3	5
Cabañeros						1	2	1	2
Picos de Europa	2		2		1				1
Ordesa y Monte Perdido						1			
Archipiélago de Cabrera	1	4	1			2	5	6	5
Caldera de Taburiente		2	2	1	3	4	3	3	
Teide	2	4	4	6	2	6	5	3	1
Timanfaya							1	1	
Islas Atlánticas	2	2	2	1	1	3	4		3
Monfragüe									2
Total	22	18	32	34	23	30	37	27	33

Pinzón vulgar *Fringilla coelebs* - Tendencia 2012-2021: **Descenso moderado (-5,0%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	66	359	78	87	278	114	102	120	126
Sierra Nevada	121	311	238	365	111	163	97	178	100
Tablas de Daimiel	115	69	114	74	105	33	59	54	62
Cabañeros	389	129	232	259	168	163	386	223	249
Picos de Europa	36	61	77	32	208	27	29	16	121
Ordesa y Monte Perdido	81	201	241	666	76	80	149	33	116
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	4		1			255	19	68	9
Archipiélago de Cabrera	31	110	26	37	-	20	154	28	6
Caldera de Taburiente	35	24	28	7	24	16	15	26	28
Garajonay	10	14	22	3	27	21	6	14	53
Islas Atlánticas	6	2	7	9		10	1	1	5
Monfragüe	411	180	184	121	335	180	260	131	193
Guadarrama		56	123	111	44	28	64	58	109
Total	1305	1516	1371	1771	1376	1110	1341	950	1177

Pinzón real *Fringilla montifringilla*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada		1			1			19	
Cabañeros	3								
Picos de Europa		2	2						2
Ordesa y Monte Perdido							3		
Archipiélago de Cabrera	1								
Total	4	3	2	0	1	0	3	19	2

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

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel	390	26	181	64	37	2			
Total	390	26	181	64	37	2	0	0	0

Cogujada común *Galerida cristata* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				67	4		1	1	2
Sierra Nevada	2								
Tablas de Daimiel	6	7	2	25	3	15	36	19	40
Cabañeros				47				10	48
Monfragüe				6					
Total	8	7	2	145	7	15	37	30	90

Cogujada montesina *Galerida theklae* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	11	44	39		68	42	32	82	64
Sierra Nevada	17		7	4	15	5	1		
Cabañeros	46	47	10	10	33	14	17	12	2
Monfragüe	2	4	9	4	15	18	11	15	16
Total	76	95	65	18	131	79	61	109	82

Agachadiza común *Gallinago gallinago* - Tendencia 2012-2021: Descenso moderado (-23,7%)*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	6	27	36	52	28	13	10	9	3
Tablas de Daimiel	4				2	1	2	1	
Cabañeros							2		
Total	10	27	36	52	30	14	14	10	3

Gallineta común *Gallinula chloropus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		3	5	3	3		3	3	4
Tablas de Daimiel	23	5	4	25	7	9	3	2	
Total	23	8	9	28	10	9	6	5	4

Arrendajo euroasiático *Garrulus glandarius* - Tendencia 2012-2021: Estable

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	8	8	31	9	24	23	16	19	21
Cabañeros	52	65	82	81	60	30	61	65	49
Picos de Europa	31	33	26	17	73	10	8	19	28
Ordesa y Monte Perdido	7	11	17	20	10	16	7	8	15
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	1	3	3		2		1		2
Monfragüe	36	19	35	11	40	32	41	57	30
Guadarrama		19	15	12	30	10	8	18	8
Total	135	158	209	150	239	121	142	186	153

Grulla común *Grus grus* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		89	16	146	26	26	9	25	77
Tablas de Daimiel	107	654	606	934	2223	56	436	447	2308
Cabañeros				126				59	12
Monfragüe				36	4	25	7	22	29
Total	107	743	622	1242	2253	107	452	553	2426

Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Picos de Europa					1		2	1	
Ordesa y Monte Perdido	33	5	16	18	19	17	14	18	17
Aigüestortes i Estany Sant Maurici							2		
Total	33	5	16	18	20	17	18	19	17

Buitre leonado *Gyps fulvus* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			27	16	7	40	2		6
Cabañeros		5		66	1	13	16	22	41
Picos de Europa	11	43	35	25	11	22	29	23	23
Ordesa y Monte Perdido	45	40	59	220	26	79	50	125	73
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		2	1	5		1	7	12	
Monfragüe	137	77	44	247	21	47	66	132	91
Guadarrama		8	1	13	4	24	39	21	
Total	193	175	167	592	70	226	209	335	234

Cigüeñuela común *Himantopus himantopus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel						1			
Total	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Golondrina común *Hirundo rustica* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	12	20	56	66	5	3	1	11	5
Sierra Nevada				1					
Total	12	20	56	67	5	3	1	11	5

Pagaza piquirroja *Hydroprogne caspia*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana								1	
Total	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Torcecuello euroasiático *Jynx torquilla*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel	1								
Total	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Alcaudón real *Lanius meridionalis* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021

Doñana	8	5	5	3	26	13	12	17	12
Sierra Nevada	2		1	3	3	2	3	2	3
Tablas de Daimiel	5	4		1	2	5	3	4	2
Cabañeros	3	5	5	3	3	5	4	4	3
Teide	6	11	5	11	9	6	5	5	6
Timanfaya		4	1		1	4	3	5	4
Monfragüe	1				2			3	1
Guadarrama			2		1				
Total	25	29	19	21	47	35	30	40	31

Gaviota argéntea *Larus argentatus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Islas Atlánticas				2					
Total	0	0	0	2	0	0	0	0	0

Gaviota de Audouin *Larus audouinii*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Archipiélago de Cabrera								4	4
Total	0	0	0	0	0	0	0	4	4

Gaviota sombría *Larus fuscus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			7	3	2			3	
Tablas de Daimiel	23	12	7	62	5		2		
Islas Atlánticas		4		11	1			3	2
Monfragüe					2				
Total	23	16	14	76	10	0	2	6	2

Gavión atlántico *Larus marinus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Islas Atlánticas		1			2	3	1	2	2
Total	0	1	0	0	2	3	1	2	2

Gaviota patiamarilla *Larus michahellis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				3					
Tablas de Daimiel						1	3		
Archipiélago de Cabrera	39	74	71	71	-	169	51	150	170
Timanfaya	9	2	4	6	2	6	18	26	17
Islas Atlánticas	117	987	899	494	668	601	738	397	457
Total	165	1063	974	574	670	777	810	573	644

Aguja colinegra *Limosa limosa*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		25	1	345					
Total	0	25	1	345	0	0	0	0	0

Herrerrillo capuchino *Lophophanes cristatus* - Tendencia 2012-2021: **Estable**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	12	17	10	14	17	13	22	16	18
Sierra Nevada	30	17	23	20	30	11	17	7	18
Cabañeros	84	102	141	85	71	47	58	42	68
Picos de Europa	9	17	6	3	10	7	11	9	11
Ordesa y Monte Perdido	21	22	29	62	38	49	48	33	5
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	17	27	18	26	14	57	45	49	11
Monfragüe	7	8	35	7	20	7	15	17	24
Guadarrama		37	56	86	90	123	84	70	89
Total	180	247	318	303	290	314	300	243	244

Piquituerto común *Loxia curvirostra* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	52	80	28	33	58	32	26	32	28
Cabañeros	3								
Ordesa y Monte Perdido	6	3	12	28		9	20	18	28
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	59
Total	83	123	118	154	147	132	65	251	115

Alondra totovía *Lullula arborea* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	6		7		8	4	7		4
Sierra Nevada	8	10	11		8				
Tablas de Daimiel	6								
Cabañeros	37	38	47	38	46	1	22	39	99
Monfragüe	15	6	11	3	24	29	30	28	38
Guadarrama		1	1	4					
Total	72	55	77	45	86	34	59	67	141

Ruiseñor pechiazul *Luscinia svecica*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1								
Tablas de Daimiel	1						1		
Total	2	0	0	0	0	0	1	0	0

Agachadiza chica *Lymnocyptes minimus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		1							
Total	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Calandria común *Melanocorypha calandra* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	3	56	32	14	47	48	301	72	152
Cabañeros	20	41	41	48	32	28	7	64	136
Total	23	97	73	62	79	76	308	136	288

Milano negro *Milvus migrans*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1	3	4	10					
Cabañeros				3					
Total	1	3	4	13	0	0	0	0	0

Milano real *Milvus milvus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	8	2	9	15	7	1	4	2	2
Tablas de Daimiel	1							2	
Cabañeros	1				1	1	2	2	1
Ordesa y Monte Perdido	1			2	2		1	5	1
Monfragüe	1	4	1			2	3	7	4
Total	12	6	10	17	10	4	10	18	8

Roquero solitario *Monticola solitarius*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	1		1			1		1	2
Archipiélago de Cabrera	4	3	7	1		3	1	1	3
Islas Atlánticas	2	1	2			1	1		1
Monfragüe	2	2							
Total	9	6	10	1	0	5	2	2	6

Alcatraz común *Morus bassanus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Archipiélago de Cabrera							1		
Islas Atlánticas		4	6		17	29	11	15	16
Total	0	4	6	0	17	29	12	15	16

Lavandera blanca *Motacilla alba* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	2	10	12	12	22	16	14	6	8
Sierra Nevada			1	1					
Tablas de Daimiel	9	5	3	27	2	12	4	3	3
Cabañeros	6	1	2		1	1	2	4	3
Picos de Europa	3		1	1	5	2			2
Ordesa y Monte Perdido	2		1		2				
Aigüestortes i Estany Sant Maurici							1		
Archipiélago de Cabrera				1		6	2	4	1
Islas Atlánticas	14	17	9	5	10	10	5	13	12
Monfragüe	3	5	3	9	2	2	1	3	
Guadarrama									2
Total	39	38	32	56	44	49	29	33	31

Lavandera cascadeña *Motacilla cinerea*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021

Doñana		1							
Cabañeros	1	1	11	2	3			1	1
Picos de Europa	1	2	2	2	6	1	3	2	
Ordesa y Monte Perdido			1						1
Caldera de Taburiente						1		1	2
Islas Atlánticas		1	1	3			1	1	1
Monfragüe	4	8	2		1		1	2	4
Total	6	13	17	7	10	2	5	7	9

Lavandera boyera *Motacilla flava*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Cabañeros				2					
Total	0	0	0	2	0	0	0	0	0

Pato colorado *Netta rufina*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel		4	2	3					
Total	0	4	2	3	0	0	0	0	0

Zarapito real *Numenius arquata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				1				2	
Total	0	0	0	1	0	0	0	2	0

Zarapito trinador *Numenius phaeopus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1			0					
Total	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Martinete común *Nycticorax nycticorax*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel			5						
Total	0	0	5	0	0	0	0	0	0

Collalba negra *Oenanthe leucura*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada					2		1	2	
Total	0	0	0	0	2	0	1	2	0

Collalba gris *Oenanthe oenanthe*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				2					
Total	0	0	0	2	0	0	0	0	0

Águila pescadora *Pandion haliaetus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Archipiélago de Cabrera						2	1	3	4
Total	0	0	0	0	0	2	1	3	4

Bigotudo *Panurus biarmicus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel		3			21	36	11	10	
Total	0	3	0	0	21	36	11	10	0

Carbonero común *Parus major* - Tendencia 2012-2021: **Descenso moderado (-2,9%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	13	17	18	36	42	26	28	33	29
Sierra Nevada	38	19	49	51	37	67	32	37	33
Tablas de Daimiel	10	26	27	44	21	9	14	8	13
Cabañeros	139	104	149	117	118	50	81	81	121
Picos de Europa	85	28	74	67	67	30	44	46	53
Ordesa y Monte Perdido	35	7	40	100	42	51	31	21	35
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3				5	17	2	14	11
Archipiélago de Cabrera						1			1
Islas Atlánticas	32	55	43	62	18	28	34	28	20
Monfragüe	72	46	47	89	64	44	74	56	81
Guadarrama		27	31	21	34	9	16	14	12
Total	427	329	478	587	448	332	356	338	409

Gorrión común *Passer domesticus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		40	22	17	56	29	10	23	32
Sierra Nevada							2		
Tablas de Daimiel	2		2	53	3	92	117		4
Cabañeros				5					
Picos de Europa									2
Ordesa y Monte Perdido	4		4	2					
Archipiélago de Cabrera	17	8	11						
Islas Atlánticas	6		5	8					3
Monfragüe	45	7	13	15	8	21	45	17	19
Total	74	55	57	100	67	142	174	40	60

Gorrión moruno *Passer hispaniolensis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana						20			81
Tablas de Daimiel	32	43	38	38	113	49	70	39	568
Cabañeros	24	8	30		7		5		
Timanfaya				8					
Total	56	51	68	46	120	69	75	39	649

Gorrion molinero *Passer montanus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		1							
Tablas de Daimiel	11	1	10	2	11		20	16	
Total	11	2	10	2	11	0	20	16	0

Perdiz pardilla *Perdix perdix*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Ordesa y Monte Perdido					3				
Total	0	0	0	0	3	0	0	0	0

Carbonero garrapinos *Periparus ater* - Tendencia 2012-2021: **Estable**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	237	165	201	236	186	163	135	129	133
Tablas de Daimiel				7					
Cabañeros				91					
Picos de Europa	46	34	69	49	78	3	54	55	64
Ordesa y Monte Perdido	89	44	75	110	105	94	108	51	47
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	64	41	67	34	72	120	86	129	41
Islas Atlánticas	44	49	41	35	44	38	25	29	35
Monfragüe	3								
Guadarrama		175	168	320	183	129	134	171	223
Total	483	508	621	882	668	547	542	564	543

Gorrion chillón *Petronia petronia*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada			4						
Cabañeros	1				9				5
Monfragüe						29	6		
Total	1	0	4	0	9	29	6	0	5

Cormorán moñudo *Phalacrocorax aristotelis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Archipiélago de Cabrera				1		5		8	4
Islas Atlánticas	5	163	43	11	83	90	95	33	37
Total	5	163	43	12	83	95	95	41	41

Cormorán grande *Phalacrocorax carbo* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			6	2		5			
Tablas de Daimiel	19	24	34	34	22	7	8	34	4
Ordesa y Monte Perdido			1		1				
Archipiélago de Cabrera			1	3					
Islas Atlánticas	8	8	19	26	18	28	10	3	37
Monfragüe	3	16	4	18	13	44	14	15	3
Total	30	48	65	83	54	84	32	52	44

Flamenco común *Phoenicopterus roseus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				1				300	
Tablas de Daimiel							2		
Total	0	0	0	1	0	0	2	300	0

Colirrojo tizón *Phoenicurus ochruros* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1	1	2	1	6	2	2		4
Sierra Nevada	9	1	4	24	21	21	20	9	18
Tablas de Daimiel	3			1		1	1	4	
Cabañeros	6		4	1	1	1	1	6	1
Picos de Europa		1			4				5
Ordesa y Monte Perdido			1					2	2
Aigüestortes i Estany Sant Maurici							1	1	1
Archipiélago de Cabrera	38	86	48	41	-	16	49	23	39
Timanfaya	1								
Islas Atlánticas	26	23	23	45	25	34	24	24	33
Monfragüe	5	3	1	8	1	6	3	4	3
Guadarrama				1	2	2	1	4	7
Total	89	115	83	122	60	83	102	77	113

Mosquitero canario *Phylloscopus canariensis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Caldera de Taburiente	66	38	32	25	52	32	65	41	42
Garajonay	52	14	31	1	40	4	48	17	70
Teide	38	29	16	39	33	25	28	22	14
Total	156	81	79	65	125	61	141	80	126

Mosquitero común *Phylloscopus collybita* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	35	80	89	67	92	56	83	74	97
Sierra Nevada	33	24	43	13	16	12	4	14	12
Tablas de Daimiel	125	47	91	153	16	20	39	23	18
Cabañeros	147	84	116	51	71	77	85	66	116
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	20
Timanfaya					1				
Islas Atlánticas	28	23	33	6	23	53	24	35	33
Monfragüe	45	40	58	66	64	43	89	69	112
Guadarrama		6	1	1	2		9	2	11
Total	427	326	466	368	298	274	343	320	419

Mosquitero bilistado *Phylloscopus inornatus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana					1				1
Total	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Mosquitero musical *Phylloscopus trochilus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Timanfaya	4								
Total	4	0	0	0	0	0	0	0	0

Urraca común *Pica pica* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	10	18	18	50	64	23	36	32	15
Sierra Nevada		1	15	17	14	11	10	4	4
Tablas de Daimiel	35	50	72	66	58	71	54	93	94
Cabañeros	2								
Picos de Europa	5	3				1	1		5
Islas Atlánticas							1		
Monfragüe				3					
Total	52	72	105	136	136	106	102	129	118

Pito real ibérico *Picus sharpei* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	9	4	10	4	5	8	5	3	5
Tablas de Daimiel	1	3	2	4	5	11	3	3	6
Cabañeros									1
Picos de Europa	7	3	3	1	3	4	1	5	10
Ordesa y Monte Perdido	3	3	1	4	1	5	4	4	8
Aigüestortes i Estany Sant Maurici			1		2	4	1	1	
Islas Atlánticas							1		
Monfragüe	3	4	7	5	1	4	4	6	5
Guadarrama		1		2	1	1	5	8	2
Total	23	18	24	20	18	37	24	30	37

Espatula común *Platalea leucorodia*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		3		5			5		
Total	0	3	0	5	0	0	5	0	0

Morito común *Plegadis falcinellus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	201
Doñana	17	37	19	32	40	13	190	490	2
Tablas de Daimiel							1		
Total	17	37	19	32	40	13	191	490	2

Chorlito dorado común *Pluvialis apricaria*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				21	905	2			1
Cabañeros	3	32							
Islas Atlánticas	22		30			29	24		
Total	25	32	30	21	905	31	24	0	1

Chorlito gris *Pluvialis squatarola*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Islas Atlánticas			1						
Total	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Somormujo lavanco *Podiceps cristatus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				2					
Tablas de Daimiel				4		3			
Total	0	0	0	6	0	3	0	0	0

Carbonero palustre *Poecile palustris* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Cabañeros				4					
Picos de Europa	11	14	16	5	22	13	11	6	8
Ordesa y Monte Perdido	1	3	10		6	9	15	3	11
Aigüestortes i Estany Sant Maurici			4				3		
Total	12	17	30	9	28	22	29	9	19

Calamón común *Porphyrio porphyrio*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel			1						
Total	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Acentor alpino *Prunella collaris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
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	0

Acentor común *Prunella modularis* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		2							
Sierra Nevada	5	10	4		1				1
Tablas de Daimiel	10	4	10		12		1		
Cabañeros	47	39	78	4	34	14	34	12	41
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	2
Islas Atlánticas	39	68	47	28	57	55	56	42	46
Monfragüe	26	31	31	16	27	20	30	29	44
Guadarrama				3		2	3		
Total	147	166	179	53	132	101	126	91	134

Ganga ibérica *Pterocles alchata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	6	3	1		14	1			2
Tablas de Daimiel				2		100	1		
Total	6	3	1	2	14	101	1	0	2

Avión roquero *Ptyonoprogne rupestris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana							4	5	37
Sierra Nevada	7		27		16		25		
Cabañeros			1	17	5				11
Ordesa y Monte Perdido							17	2	
Monfragüe		7		5			3	11	
Guadarrama						1			
Total	7	7	28	22	21	1	49	18	48

Chova piquigualda *Pyrhocorax graculus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Picos de Europa	5	91	57	2	246	1		114	200
Ordesa y Monte Perdido	28	42	209	120	8	2	81	5	156
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		30		54	11	74	5	41	
Total	33	163	266	176	265	77	86	160	356

Chova piquirroja *Pyrhocorax pyrrhocorax* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	100	33	43		37			9	28
Picos de Europa	33	122	25		22	9	7	8	31
Ordesa y Monte Perdido	2	13	25		1				80
Caldera de Taburiente	20	14	52	4	25	40	16	23	18
Guadarrama		2							
Total	155	184	145	4	85	49	23	40	157

Camachuelo común *Pyrhula pyrrhula*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana								1	
Cabañeros	5	1		6	3				
Picos de Europa	13	8	24		23	6	5	3	1
Ordesa y Monte Perdido	1		9		13	2	17	2	2
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	5	2	2		4				
Islas Atlánticas			1						1
Monfragüe	3	4	1				1	2	1
Guadarrama				1					
Total	27	15	37	7	43	8	23	8	5

Rascón europeo *Rallus aquaticus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		1	1				3		1
Tablas de Daimiel		4	6	3	4			1	
Total	0	5	7	3	4	0	3	1	1

Reyezuelo listado *Regulus ignicapilla* - Tendencia 2012-2021: Fuerte descenso (-13,1%)**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		2	1		3	1	2		
Sierra Nevada	9	25	22	1	17	4	3	8	2
Tablas de Daimiel		9			3		1	2	
Cabañeros	165	224	73	141	64	55	19	16	31
Picos de Europa	8	6	18	1	31	11	9	8	6
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	16
Islas Atlánticas	5	11	13	1	14	10	9	6	8
Monfragüe	21	14	13	9	21	27	19	14	19
Guadarrama		39	12	80	18	6	18	9	28
Total	254	406	223	287	204	169	203	122	110

Reyezuelo sencillo *Regulus regulus* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	4								
Tablas de Daimiel		3					1		
Cabañeros		4		22	3	2			2
Picos de Europa		5			4				1
Ordesa y Monte Perdido	18	14	17		14	44	48	89	2
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	18	10	9	1	25	49	39	103	3
Archipiélago de Cabrera		6				13		13	6
Caldera de Taburiente	33	21	25	7	28	18	33	27	29
Garajonay	112	49	49	10	81	32	25	34	33
Guadarrama		21	4	23	7		3	2	3
Total	185	133	104	63	162	158	149	268	79

Pájaro moscón europeo *Remiz pendulinus* - Tendencia 2012-2021: Descenso moderado (-13,3%)*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel	27	24	9	20	15	5	4	15	7
Total	27	24	9	20	15	5	4	15	7

Avión zapador *Riparia riparia*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			10						
Total	0	0	10	0	0	0	0	0	0

Tarabilla común *Saxicola rubicola* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	24	35	34	75	71	45	38	45	60
Sierra Nevada	17	4	7	4	3	2	3		
Tablas de Daimiel	19	6	5	36	10	15	34	23	17
Cabañeros		2				1		4	3
Picos de Europa	2								10
Archipiélago de Cabrera	1	1	2	3				3	2
Islas Atlánticas	21	18	27	100	16	11	17	15	27
Monfragüe	1	2	1		8	2	5	6	5
Guadarrama		1		2			1		
Total	85	69	76	220	108	76	98	96	124

Chocha perdiz *Scolopax rusticola*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
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	0

Serín canario *Serinus canaria* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Caldera de Taburiente	16	33	43	8	30	33	32	23	28
Garajonay					2		1		
Teide	8	5	58	59	11	6	13	18	37
Total	24	38	101	67	43	39	46	41	65

Serín verdicillo *Serinus serinus* - Tendencia 2012-2021: **Fuerte descenso (-12,5%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	12	154	34	93	32	38	18	64	37
Sierra Nevada	85	4	60	10	22	3	23	3	21
Tablas de Daimiel		5		2		6	3		3
Cabañeros		10	7	14	5	1	1		25
Archipiélago de Cabrera	1		3				1	1	3
Islas Atlánticas	12	19	12	7	8			2	
Monfragüe	19	23	35	50	11	12	28	10	21
Guadarrama		6		27	12				
Total	129	221	151	203	90	60	74	80	110

Trepador azul *Sitta europea* - Tendencia 2012-2021: **Estable**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				1					
Sierra Nevada					2				
Cabañeros	82	92	120	49	87	58	65	88	90
Picos de Europa	44	37	35	21	88	28	23	20	47
Ordesa y Monte Perdido	6	5	12	6	14	7	18	8	5
Aigüestortes i Estany Sant Maurici		1				2	1	4	
Monfragüe			1		4	5	7	10	13
Guadarrama	-	11	30	16	24	24	24	21	32
Total	132	146	198	93	219	124	138	151	187

Tórtola turca *Streptopelia decaocto*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana				2	1	2	1	2	
Sierra Nevada				2					
Tablas de Daimiel	1			3		2		1	2
Cabañeros	2	6	5		6		2		
Timanfaya							1		
Monfragüe				6	19	19	4	6	5
Total	3	6	5	13	26	23	8	9	7

Cárrabo común *Strix aluco*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Picos de Europa		1							
Ordesa y Monte Perdido	2	2	1	2					
Total	2	3	1	2	0	0	0	0	0

Estornino negro *Sturnus unicolor* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	31	156	510	331	1595	899	271	164	201
Sierra Nevada	1			5	4				
Tablas de Daimiel	53	14	16	329	63	37	196	64	37
Cabañeros	148	339	247	80	45	47	141	20	6
Monfragüe	7	46	85	3	13	21	34	32	73
Guadarrama				2					1
Total	240	555	858	750	1720	1004	642	280	318

Estornino pinto *Sturnus vulgaris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana					246	46	27		
Tablas de Daimiel							2		
Archipiélago de Cabrera	4		8			9	243	44	5
Total	4	0	8	0	246	55	272	44	5

Curruca capirotada *Sylvia atricapilla* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1	22	3	12	13	4	29	3	11
Sierra Nevada				21					
Tablas de Daimiel	2	3		29		5	3	2	2
Cabañeros	5	5	5	19	2	6		2	2
Picos de Europa		1		3			3	2	4
Ordesa y Monte Perdido					1				
Archipiélago de Cabrera	19	12	22		-	2	13	7	1
Caldera de Taburiente	2				3				
Garajonay							1		
Islas Atlánticas	20	17	16	16	9	17	4	10	16
Monfragüe	42	17	47	79	33	20	42	11	13
Total	91	77	93	179	61	54	95	37	49

Curruca balear *Sylvia balearica* - Tendencia 2012-2021: Incierta

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Archipiélago de Cabrera	92	104	108	28	-	61	31	55	57
Total	92	104	108	28	-	61	31	55	57

Curruca tomillera *Sylvia conspicillata*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Teide	1			1	2			2	2
Timanfaya					1			2	2
Total	1	0	0	1	3	0	0	4	4

Curruca cabecinegra *Sylvia melanocephala* - Tendencia 2012-2021: **Descenso moderado (-4,3%)***

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	28	94	70	85	150	87	111	121	168
Sierra Nevada	17	13	29	29	11	15	23	22	10
Tablas de Daimiel	4	3		28	3	4	9	4	1
Cabañeros	24	16	37	57	8	9	39	26	36
Archipiélago de Cabrera	220	219	249	48		93	91	62	79
Teide			1			1			
Timanfaya			1						
Islas Atlánticas	75	86	89	45	78	76	65	31	33
Monfragüe	33	14	45	38	42	12	28	53	41
Total	401	445	521	330	292	297	366	319	368

Curruca rabilarga *Sylvia undata* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	5	15	18	5	29	15	22	20	25
Sierra Nevada	42	13	24	30	35	22	26	9	7
Tablas de Daimiel		3	2	9	1	6	3	4	7
Cabañeros	72	49	75	102	72	31	40	50	60
Archipiélago de Cabrera						1			
Islas Atlánticas	2	5		33	2		10	5	3
Monfragüe	18	16	22	5	24	18	21	32	29
Total	139	101	141	184	163	93	122	120	131

Zampullín chico *Tachybaptus ruficollis*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Tablas de Daimiel	4	1	10	7		3	1		
Total	4	1	10	7	0	3	1	0	0

Tarro blanco *Tadorna tadorna*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana		9							
Tablas de Daimiel					1		2		
Total	0	9	0	0	1	0	2	0	0

Sisión común *Tetrax tetrax*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana					1				
Cabañeros	35		13		5			5	
Total	35	0	13	0	6	0	0	5	0

Charrán patinegro *Thalasseus sandvicensis*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Timanfaya			1			9		3	
Islas Atlánticas		3	2				1	2	
Total	0	3	3	0	0	9	1	5	0

Treparriscos *Tichodroma muraria*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Picos de Europa	1								
Total	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Archibebe oscuro *Tringa erythropus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana					2	2	1		7
Total	0	0	0	0	2	2	1	0	7

Archibebe claro *Tringa nebularia*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			16		3			1	
Total	0	0	16	0	3	0	0	1	0

Andarríos grande *Tringa ochropus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	1	5	2	1	4	1	2	4	1
Tablas de Daimiel			2		2		1	2	2
Cabañeros								1	
Monfragüe	1				1				
Total	2	5	4	1	7	1	3	7	3

Archibebe común *Tringa totanus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana					1				
Tablas de Daimiel								1	
Total	0	0	0	0	1	0	0	1	0

Chochín común *Troglodytes troglodytes* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	8	10	21		7	10	17	13	14
Sierra Nevada	3	3			1				
Tablas de Daimiel		1		2	2	1		1	
Cabañeros	13	24	20	21	24	9	9	9	24
Picos de Europa	23	19	25	6	42	22	35	30	38
Ordesa y Monte Perdido	10	8	14	8	7	1	7	7	2
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	126
Monfragüe	2	6	9	1	7	6	9	3	13
Guadarrama		19	7	1	5	4	6	2	7
Total	194	348	317	128	313	189	261	188	224

Zorzal alirrojo *Turdus iliacus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
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		3
Archipiélago de Cabrera	1	2							
Islas Atlánticas	2		9			17	2	3	
Monfragüe						2			1
Guadarrama					10		2		
Total	23	21	53	17	44	25	15	9	4

Mirlo común *Turdus merula* - Tendencia 2012-2021: **Descenso moderado (-3,9%)****

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	17	29	30	35	36	24	23	30	28
Sierra Nevada	22	20	25	88	41	64	34	39	30
Tablas de Daimiel	10	19	5	10	15	8	7	6	5
Cabañeros	139	126	193	105	161	50	70	90	97
Picos de Europa	53	62	59	79	77	41	44	40	72
Ordesa y Monte Perdido	29	14	46	12	41	9	16	10	10
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3	1	3		4	4	11	5	1
Archipiélago de Cabrera	20	23	20	35	-	35	7	2	1
Caldera de Taburiente	8			2	1			1	2
Garajonay	20	76	99	18	42	111	52	116	68
Islas Atlánticas	49	57	54	104	65	65	53	44	63
Monfragüe	182	100	134	109	97	71	74	90	68
Guadarrama	-	24	4	15	13	1	10	6	6
Total	552	551	672	612	593	483	401	479	451

Zorzal común *Turdus philomelos* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	10	123	74	5	68	27	56	31	44
Sierra Nevada	8		1	15	18	37	13	20	42
Tablas de Daimiel	29	27	33	24	34	79	61	42	23
Cabañeros	25	13	73	89	20	9	7	14	3
Picos de Europa	15	14	26	5	9	15	17	28	69
Ordesa y Monte Perdido				4	3		35	1	
Archipiélago de Cabrera	208	658	149	23	-	72	487	47	64
Caldera de Taburiente			3						
Islas Atlánticas	11	20	20	11	15	37	13	5	15
Monfragüe	80	36	130	47	54	49	47	40	75
Guadarrama		5	4	2			4	12	2
Total	386	896	513	225	221	325	740	240	337

Zorzal real *Turdus pilaris*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Picos de Europa		2							60
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	60

Mirlo capiblanco *Turdus torquatus*

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Sierra Nevada	5	9	7	6	63	10		11	35
Picos de Europa									1
Ordesa y Monte Perdido			1		1				
Aigüestortes i Estany Sant Maurici				1					1
Archipiélago de Cabrera						2			
Teide			1	4					
Islas Atlánticas						1			
Total	5	9	9	11	64	13	0	11	37

Zorzal charlo *Turdus viscivorus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana			1		22	35			
Sierra Nevada	17	51	21	17	36	4	27	8	16
Tablas de Daimiel							2	1	
Cabañeros	39	54	53	64	78	22	31	86	21
Picos de Europa	14	6	11		37	6	3	7	18
Ordesa y Monte Perdido	34	17	113	14	44	9	10	13	37
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3	6	7	1	9	4	6	14	56
Archipiélago de Cabrera		2				1	2	1	
Monfragüe				5	4	9	3	5	9
Guadarrama				3	20	6	7	21	6
Total	107	136	206	104	250	96	91	156	163

Abubilla *Upupa epops* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	6	1	6	8	16	11	5	7	6
Tablas de Daimiel	7		2		9	7	5	4	2
Cabañeros	5	5	2	3	1	4	5	1	2
Archipiélago de Cabrera	2		3			1	1		4
Monfragüe		1						2	1
Guadarrama								1	
Total	20	7	13	11	26	23	16	15	15

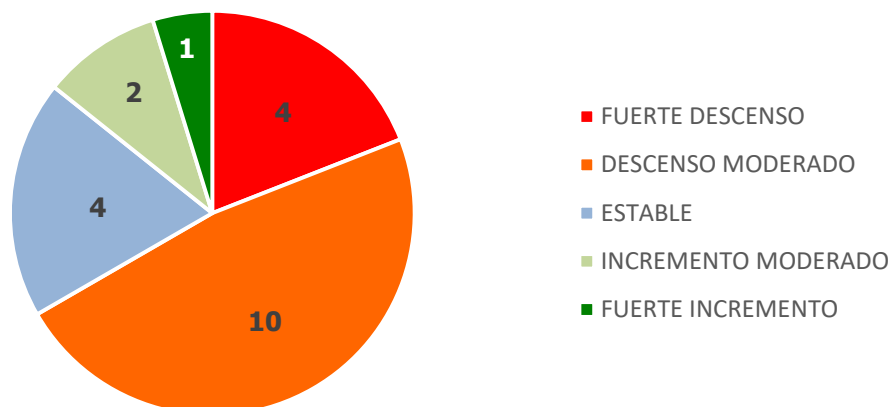
Avefría europea *Vanellus vanellus* - Tendencia 2012-2021: **Incierta**

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021
Doñana	42	64	88	59	122	29	113	378	65
Tablas de Daimiel	4	1		14	4	1	7	7	45
Cabañeros	30	16	27	46		3	16	44	
Total	76	81	115	119	126	33	136	429	110

Se ha podido analizar la tendencia poblacional (abundancia) de un total de 87 especies. La mayor parte de ellas (75,8%) mostraron una tendencia INCIERTA como consecuencia de la disparidad de los resultados obtenidos entre los distintos años. Por el contrario, para un total de 21 especies en las se

pudo obtener una tendencia poblacional estadísticamente significativa el descenso moderado del tamaño poblacional fue el resultado más frecuentemente obtenido (Figura 3.11).

Figura 3.11. Número de especies con tendencias estadísticamente significativas en el periodo 2012-2021 según el programa TRIM.



Las especies con un fuerte descenso de sus poblaciones fueron el picogordo, el escribano montesino, el reyezuelo listado y el serín verdicillo. Aquellos taxones con descenso moderado fueron el verderón común, herrerillo común, petirrojo europeo, pinzón vulgar, agachadiza común, carbonero común, pájaro moscón, curruca cabecinegra, mirlo común y cuervo grande.

Las especies con estabilidad en sus poblaciones fueron el herrerillo capuchino, el carbonero garrapinos, el trepador azul y el arrendajo euroasiático, mientras que aumentos poblacionales se han detectado en el herrerillo canario, la paloma torcaz y en mayor medida en el buitre negro.

Escandell y Escudero (2019) muestran la tendencia poblacional de diversas especies de aves invernantes a nivel estatal. En la mayoría de los casos los resultados no son coincidentes con los obtenidos en la Red de parques nacionales. Por ejemplo, ciertos páridos muestran en este trabajo una disminución poblacional, mientras que a nivel estatal se estima un incremento en su abundancia. Las razones para estas discrepancias pueden residir en la diferente escala geográfica o temporal que existe entre ambos estudios. En este sentido, se sugiere que el incremento de la población invernante de estas especies se debe a un aumento de la población reproductora como consecuencia de una mayor superficie de masa forestal en los últimos años. Este factor no tendría efecto en el interior de la Red de parques nacionales al no haber experimentado el hábitat variaciones significativas.

La estabilidad en las poblaciones de herrerillo capuchino y arrendajo euroasiático, así como el incremento en el número de palomas torcaces invernantes son tendencias coincidentes en ambos estudios.

4. RESUMEN

Campaña 2021

Durante la campaña de invierno de 2021 se han contabilizado un total de 19.768 ejemplares de aves pertenecientes a 146 especies distintas. De ellas, siete están consideradas por el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA; RD139/2011) como *Vulnerables* y otras cinco especies como *En Peligro de Extinción*

El P.N. de Doñana constituye el enclave con mayor número de especies e individuos observados, mientras que el P.N. del Teide es el que menor número de especies ha registrado durante el invierno de 2021 y Timanfaya el que menor abundancia registró.

PARQUE NACIONAL	RECORRIDOS	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Doñana	32	79	2.990	4,98
Sierra Nevada	48	37	757	4,38
Tablas de Daimiel	16	53	5.648	3,15
Cabañeros	48	58	2.742	4,68
Picos de Europa	40	48	1.206	4,52
Ordesa y Monte Perdido	24	35	730	3,83
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	16	19	165	3,08
Archipiélago de Cabrera	16	32	738	3,80
Caldera de Taburiente	8	12	182	3,02
Garajonay	8	8	365	2,58
Teide	16	9	78	2,20
Timanfaya	8	9	53	2,63
Islas Atlánticas	32	44	1.325	3,90
Monfragüe	24	65	1.884	4,79
Guadarrama	24	32	905	3,87
Total	360	146	19.768	5,57

El hábitat que ha presentado mayor riqueza específica, mayor número de ejemplares contactados y mayores valores de biodiversidad correspondió al *Arbolado*.

HÁBITAT	RECORRIDOS	Nº ESPECIES	Nº EJEMPLARES	BIODIVERSIDAD
Arbolado	220	115	9.049	5,45
Arbustivo	75	96	2.334	5,23
Herbáceo	27	72	2.089	4,44
Acuático	18	61	5.679	3,20
Agrícola	7	43	288	4,54
Vegetación escasa	13	36	329	3,74
Total	360	146	19.768	5,57

Período 2012-2021

El número total de especies distintas detectadas hasta la actualidad (2012-2021) en la Red de Parques Nacionales a lo largo de todos los inviernos asciende a 205. 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 PN Sierra Nevada muestra descensos moderados tanto en la riqueza específica como en la abundancia poblacional y Cabañeros únicamente en esta última variable. Por el contrario, se han registrado incrementos moderados del número de especies y en los valores de biodiversidad en el PN Archipiélago de Cabrera. También un mayor número de especies en PN Monfragüe y mayores valores de abundancia en PN Timanfaya.

Cuando se examinan los datos a nivel de hábitat las distintas variables analizadas han mantenido mayoritariamente una tendencia ESTABLE, tanto a nivel general 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.

De un total de 87 especies con datos suficientes, la mayor parte de ellas (75,8%) mostraron una tendencia INCIERTA, evidenciando una amplia variabilidad y dispersión de los registros. Por el contrario, para un total de 21 especies en las se pudo obtener una tendencia poblacional estadísticamente significativa el descenso moderado del tamaño poblacional fue el resultado más frecuentemente obtenido.

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.
- Escandell, V. y Escudero, E. SACIN. En SEO/BirdLife. Programas de seguimiento y grupos de trabajo SEO/BirdLife 2019, pp. 12-15. SEO/BirdLife. Madrid.
- 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.
- Herrando, S., Brotons, L., Estrada, J., Cuallar, S. y Antón, M. (Eds). 2011. Atlas dels ocells de Catalunya a l'hivern 2006-2009. ICO y Lynx Edicions. Barcelona.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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

Tipo de hábitat	Doñana	S. Nevada	Daimiel	Cabañeros	Picos	Ordesa	Aigüestortes	Cabrera	Taburiente	Garajonay	Teide	Timanfaya	I. Atlánticas	Monfragüe	Guadarrama	Total
Pinares y abetales abiertos	0	4	0	0	0	2	6	4	3	0	0	0	0	0	0	19
Pinares y abetales densos	7	19	0	0	0	5	8	6	5	0	0	0	0	0	23	73
Hayedos abiertos	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hayedos densos	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Robledales abiertos	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Robledales densos	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Encinares y alcornocales abiertos	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20
Encinares y alcornocales densos	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	13
Mezclas abiertas de planifolias	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	16
Mezclas densas de planifolias	0	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Mezclas abiertas de planifolias y coníferas	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Mezclas densas de planifolias y coníferas	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	11
Eucaliptales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6
Laurisilva y/o monteverde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
Riberas fluviales arboladas	8	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25
Matorrales abiertos	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4	3	0	0	22
Matorrales densos	5	5	0	8	3	0	0	6	0	0	5	0	18	3	0	53
Pastos en altura inferior a 1.500 m	10	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Herbazales en altura inferior a 1.500 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Pastos en altura superior a 1.500 m	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Herbazales en altura superior a 1.500 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riberas fluviales desarboladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Humedales	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Carrizales, eneales, espadañales	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Frutales	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mosaicos agropecuarios del norte	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6
Roquedos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Playas	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	9
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 censos invernales de 2021 en la Red Nacional de Parques Nacionales. Se destaca en negrita aquellos taxones con grado de amenaza según el Catálogo Español de Especies Amenazadas (RD139/2011; *EPE*: En Peligro de Extinción; *V*: Vulnerable).

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CEEA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	-
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	-
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito común	-
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	VU
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	-
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	-
<i>Alectoris barbara</i>	Perdiz moruna	-
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	-
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	-
<i>Anser anser</i>	Ánsar común	-
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero	-
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	-
<i>Anthus richardi</i>	Bisbita de Richard	-
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	-
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	EPE
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	-
<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera	VU
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	-
<i>Ardea alba</i>	Garceta grande	-
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	-
<i>Asio flammeus</i>	Búho campestre	-
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	-
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	-
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	-
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	-
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	-
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	-
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	-
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano	-
<i>Carduelis spinus</i>	Jilguero lúgano	-
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador europeo	-
<i>Certhia familiaris</i>	Agateador euroasiático	-
<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	-
<i>Chloris chloris</i>	Verderón común	-
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	-
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo-acuático europeo	-
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	-
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	-
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	-
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	-
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común	-
<i>Columba bollii</i>	Paloma turqué	-
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche	VU
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	-
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	-

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CEEA
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	-
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	-
<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	-
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	-
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	-
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	-
<i>Cyanistes teneriffae</i>	Herrerillo canario	-
<i>Cyanopica cooki</i>	Rabilargo ibérico	-
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	-
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	-
<i>Dryobates minor</i>	Pico menor	-
<i>Dryocopus martius</i>	Picamaderos negro	-
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	-
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	-
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	-
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	-
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	-
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	-
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	-
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	-
<i>Estrilda astrild</i>	Estrilda común	-
Falco pelegrinoides	Halcón tagarote	EPE
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	-
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	-
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	-
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinzón real	-
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	-
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	-
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	-
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	-
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático	-
<i>Grus grus</i>	Grulla común	-
Gypaetus barbatus	Quebrantahuesos	EPE
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	-
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	-
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	-
Larus audouinii	Gaviota de Audouin	VU
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	-
<i>Larus marinus</i>	Gavión atlántico	-
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	-
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino	-
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	-
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	-
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	-
Milvus milvus	Milano real	EPE
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	-
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	-
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	-
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	-

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CEEA
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU
<i>Parus major</i>	Carbonero común	-
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	-
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	-
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	-
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	-
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	VU
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	-
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	-
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	-
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Mosquitero bilistado	-
<i>Pica pica</i>	Urraca común	-
<i>Picus sharpei</i>	Pito real ibérico	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado europeo	-
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre	-
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	-
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica	VU
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	-
<i>Puffinus mauretanicus</i>	Pardela balear	EPE
<i>Pyrhacorax graculus</i>	Chova piquigualda	-
<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>	Chova piquirroja	-
<i>Pyrhula pyrhhula</i>	Camachuelo común	-
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	-
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	-
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	-
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo	-
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	-
<i>Serinus canaria</i>	Serín canario	-
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	-
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	-
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	-
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	-
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capiroxada	-
<i>Sylvia balearica</i>	Curruca balear	-
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	-
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	-
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	-
<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro	-
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	-
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín común	-
<i>Turdus iliacus</i>	Zorzal alirrojo	-
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	-
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	-
<i>Turdus pilaris</i>	Zorzal real	-
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	-
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	-
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	-

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CEEA
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	-

Anexo IV. Evolución del número total 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. Para aquellas tendencias estadísticamente significativas se indica el grado de significatividad (* P<0,05; ** P<0,01).

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	TENDENCIA
Doñana	-	80	78	75	83	76	76	73	79	ESTABLE
Sierra Nevada	55	43	50	43	52	37	35	36	37	DESCENSO MODERADO**
Tablas de Daimiel	63	55	57	66	60	65	74	62	53	ESTABLE
Cabañeros	64	61	56	63	58	55	50	58	58	ESTABLE
Picos de Europa	45	44	41	34	48	41	40	39	48	ESTABLE
Ordesa y Monte Perdido	40	34	44	34	39	32	37	38	35	ESTABLE
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	20	21	20	14	19	25	29	25	19	INCIERTA
Archipiélago de Cabrera	29	28	25	25	-	34	31	32	32	INCREMENTO MODERADO*
Caldera de Taburiente	13	10	11	12	15	13	12	14	12	ESTABLE
Garajonay	9	8	6	7	8	8	9	9	8	ESTABLE
Teide	7	7	10	8	6	7	7	7	9	ESTABLE
Timanfaya	5	7	11	6	10	8	10	12	9	INCIERTA
Islas Atlánticas	44	47	48	43	43	47	46	43	44	ESTABLE
Monfragüe	51	54	50	48	54	60	61	59	65	INCREMENTO MODERADO**
Guadarrama	-	33	29	39	31	30	34	36	32	ESTABLE
Total	146	151	151	149	150	143	146	150	146	ESTABLE

Anexo V. Evolución del número total 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. Para aquellas tendencias estadísticamente significativas se indica el grado de significatividad (* P<0,05; ** P<0,01).

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	TENDENCIA
Doñana	-	4.513	4.001	3.378	9.749	3.455	3.844	7.486	2.990	INCIERTA
Sierra Nevada	1.286	1.012	1.374	1.339	1.159	888	681	685	757	DESCENSO MODERADO**
Tablas de Daimiel	2.028	1.802	2.001	2.734	3.736	1.375	2.140	1.691	5.648	INCIERTA
Cabañeros	3.286	3.170	3.592	3.338	2.579	1.719	2.402	2.395	2.742	DESCENSO MODERADO**
Picos de Europa	748	840	886	531	1.604	561	589	685	1.206	INCIERTA
Ordesa y Monte Perdido	651	700	1.203	1.618	814	626	956	629	730	INCIERTA
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	179	149	151	134	205	689	309	576	165	INCIERTA
Archipiélago de Cabrera	1.370	2.081	1.383	468	-	785	1.692	694	738	INCIERTA
Caldera de Taburiente	244	178	213	107	217	183	192	175	182	INCIERTA
Garajonay	256	234	318	62	292	272	243	311	365	INCIERTA
Teide	68	89	100	138	85	66	74	66	78	INCIERTA
Timanfaya	34	46	28	27	44	64	89	96	53	INCREMENTO MODERADO*
Islas Atlánticas	970	2.322	2.099	1.457	1.764	1.655	1.644	1.147	1.325	INCIERTA
Monfragüe	1.939	1.279	1.617	1.418	1.601	1.535	1.859	1.650	1.884	ESTABLE
Guadarrama	-	831	721	1.047	767	602	587	837	905	INCIERTA
Total	14.561	19.246	19.687	17.796	24.616	14.475	17.301	19.121	19.768	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. Para aquellas tendencias estadísticamente significativas se indica el grado de significatividad (* P<0,05; ** P<0,01).

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	TENDENCIA
Doñana	-	4,52	4,70	5,04	3,76	4,31	4,70	3,88	4,98	ESTABLE
Sierra Nevada	4,59	3,90	4,52	3,99	4,67	4,13	4,30	3,91	4,38	ESTABLE
Tablas de Daimiel	4,62	3,96	3,99	4,12	2,84	4,80	4,50	4,27	3,15	INCIERTA
Cabañeros	4,69	4,66	4,69	5,13	4,64	4,55	4,31	4,74	4,68	ESTABLE
Picos de Europa	4,66	4,49	4,62	3,98	4,52	4,57	4,55	4,38	4,52	ESTABLE
Ordesa y Monte Perdido	4,34	3,86	4,16	3,23	4,28	4,03	4,26	4,20	3,83	ESTABLE
Aigüestortes i Estany Sant Maurici	3,23	3,20	3,06	2,37	3,32	2,98	3,54	3,46	3,08	ESTABLE
Archipiélago de Cabrera	3,28	3,08	3,40	3,82	-	3,87	3,33	4,01	3,80	INCREMENTO MODERADO*
Caldera de Taburiente	3,13	2,85	2,84	2,92	3,21	3,09	2,79	3,06	3,02	ESTABLE
Garajonay	2,24	2,42	2,41	2,17	2,57	2,22	2,42	2,36	2,58	ESTABLE
Teide	1,91	2,37	2,01	2,15	2,04	2,18	2,18	2,37	2,20	ESTABLE
Timanfaya	1,99	2,28	3,09	2,29	2,42	2,50	2,68	2,85	2,63	INCIERTA
Islas Atlánticas	4,39	3,38	3,53	3,76	3,58	3,86	3,32	3,82	3,90	ESTABLE
Monfragüe	4,26	4,61	4,57	4,36	4,59	4,96	4,80	4,85	4,79	INCREMENTO MODERADO**
Guadarrama	-	4,14	3,74	3,82	3,97	3,73	4,00	4,00	3,87	ESTABLE
Total	5,76	5,67	5,73	5,72	5,37	5,68	5,69	5,63	5,57	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. Para aquellas tendencias estadísticamente significativas se indica el grado de significatividad (* P<0,05; ** P<0,01).

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	TENDENCIA
Arbolado	-	112	117	115	117	115	106	113	115	ESTABLE
Arbustivo	77	96	89	95	85	85	89	93	96	ESTABLE
Herbáceo	59	74	67	66	75	66	78	80	72	INCREMENTO MODERADO*
Acuático	78	79	84	84	85	85	81	69	61	ESTABLE
Agrícola	46	43	46	32	50	45	36	34	43	ESTABLE
Vegetación Escasa	35	42	51	34	51	40	42	36	36	ESTABLE
Total	146	151	152	149	150	143	146	151	146	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. Para aquellas tendencias estadísticamente significativas se indica el grado de significatividad (* P<0,05; ** P<0,01).

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	TENDENCIA
Arbolado	-	9.844	10.763	9.019	8.976	7.385	8.954	8.156	9.049	DESCENSO MODERADO*
Arbustivo	2.159	3.990	3.373	3.081	6.651	2.262	3.161	2.450	2.334	INCIERTA
Herbáceo	674	1.994	1.414	1.514	1.592	994	2.436	6.192	2.089	INCIERTA
Acuático	2.177	2.368	3.099	3.513	6.096	2.981	2.200	1.775	5.679	INCIERTA
Agrícola	404	406	397	363	683	336	189	207	288	INCIERTA
Vegetación Escasa	381	644	641	306	618	517	361	341	329	INCIERTA
Total	14.561	19.246	19.687	17.796	24.616	14.475	17.301	19.121	19.768	INCIERTA

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. Para aquellas tendencias estadísticamente significativas se indica el grado de significatividad (* P<0,05; ** P<0,01).

	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	TENDENCIA
Arbolado	-	5,21	5,48	5,31	5,42	5,47	5,17	5,33	5,45	ESTABLE
Arbustivo	5,02	5,13	5,11	5,45	3,47	5,08	4,88	5,18	5,23	ESTABLE
Herbáceo	4,96	4,56	4,74	4,46	4,47	4,79	4,20	3,41	4,44	DESCENSO MODERADO*
Acuático	4,80	4,60	4,42	4,61	3,63	4,41	4,60	4,42	3,20	DESCENSO MODERADO*
Agrícola	4,85	4,67	4,77	3,70	4,68	4,64	4,39	4,21	4,54	ESTABLE
Vegetación Escasa	3,93	2,79	3,52	3,96	3,66	3,43	4,02	3,28	3,74	ESTABLE
Total	5,76	5,67	5,73	5,72	5,37	5,68	5,69	5,63	5,57	ESTABLE