



INFORME ANUAL 2021

Programa de Seguimiento de Mariposas Diurnas en España (BMS España)





Butterfly Monitoring Scheme España

Informe anual de 2021.

BMS España es un programa de seguimiento de mariposas creado en 2014 con el objetivo de ser una herramienta de diagnóstico para la conservación de las mariposas de nuestro país y sus hábitats. A través del seguimiento se pueden conocer las tendencias poblacionales, los cambios fenológicos y el estado de conservación de las especies.

Fecha de publicación: febrero 2022

Fotografías de portada: Juan Pablo Cancela, Amparo Mora, Juan Ignacio de Arce, Andrés García, José Miguel Barea.

Autores:

Cristina González Sevilleja
Juan Ignacio de Arce Crespo
José Miguel Barea-Azcón
Juan Pablo Cancela
Rocío Fernández Zamudio
Saba González
David Gutiérrez
Fernando Jubete
Ángel Marco
Sergio Montagud
Amparo Mora
María Soledad Redondo
Helena Romo Benito
Miguel López Munguira

Cómo citar:

Sevilleja CG., Arce JI de, Barea-Azcón JM, Cancela JP, Fernández Zamudio R, González S, Gutiérrez D, Jubete F, Marco A, Mora A, Redondo MS, Romo H, Munguira ML, 2022. Informe anual 2021 del Programa de Seguimiento de Mariposas BMS España.

CONTENIDOS

	<i>Página</i>
¿Cómo participar en BMS España?.....	1
Hitos de la temporada 2021.....	2
Resumen/Abstract.....	4
Transectos.....	5
Comunidades autónomas.....	6
Especies.....	6
Abundancia de individuos.....	10
Especies endémicas y protegidas.....	11
Visitas.....	12
Agradecimientos.....	13
Anexo I.....	14
Anexo II.....	16





- Concentración de *Colias alfariensis* sobre tierra mojada de la que extraen sales minerales (Foto: Andrés García).

¿CÓMO PARTICIPAR EN BMS ESPAÑA?

BMS España (*Butterfly Monitoring Scheme*) es el Programa de Seguimiento de Mariposas en España que pertenece a la Red de Programas Europeos de Seguimiento de Mariposas (eBMS, por sus siglas en inglés). BMS España sigue los protocolos de eBMS y *Butterfly Conservation Europe*, realizando el muestreo de mariposas con transectos en diversas zonas de España. Junto con profesionales y dedicados voluntarios, se recogen datos esenciales en el campo para la mejor conservación de las mariposas y sus hábitats.

Puedes encontrar toda la información de cómo formar parte de la red, material de identificación para los voluntarios y mucho más en la web: <https://butterfly-monitoring.net/es/spain-bms>

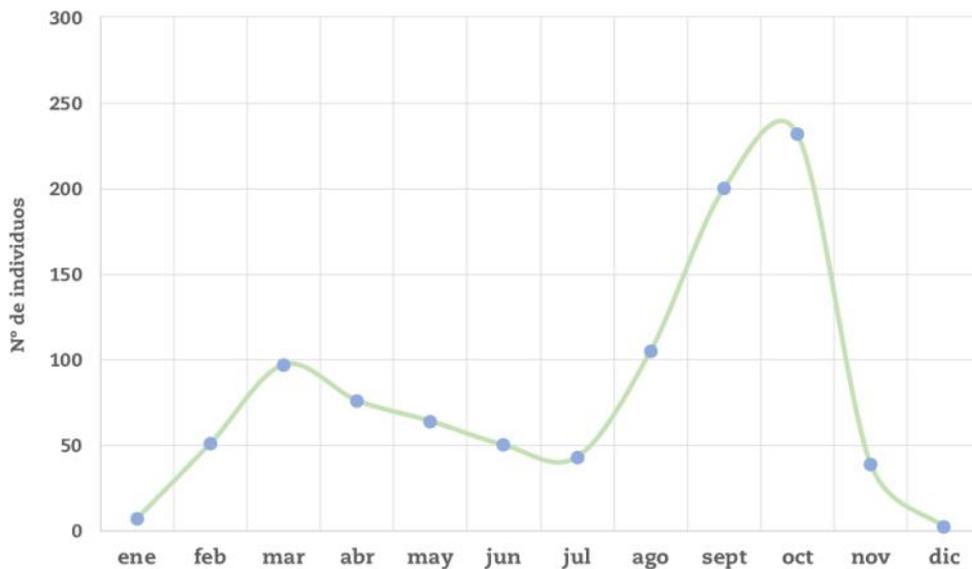
Si quieres formar parte del proyecto BMS España puedes contactar con el coordinador del proyecto (Miguel L. Munguira, munguira@uam.es) que te derivará al coordinador de tu zona.



HITOS DE LA TEMPORADA 2021

Migración *Vanessa atalanta*

En 2021 se ha registrado un notable aumento de los avistamientos de *Vanessa atalanta*, un 300% más que en 2020. En gran parte se debe a la migración que hace en los meses de septiembre y octubre a latitudes bajas, donde la especie encuentra las condiciones ambientales y alimento abundante para aparearse. Durante el invierno las larvas se desarrollan y en la primavera siguiente la nueva generación volará al norte, cerrando el ciclo. Mientras que la migración a África es un fenómeno anual, la red de BMS España no la había conseguido registrar con tanta claridad como en 2021 (Fig. 1). El 31 de agosto se registraron 42 individuos en el transecto de Caldas de Reis (Pontevedra) y el 26 de septiembre en el transecto de Puertos de la Vallota (Asturias), 64 individuos.



■ **Figura 1.** distribución de los contactos de *Vanessa atalanta* a lo largo de la temporada de censo 2021.

■ *Vanessa atalanta* (Foto: Saba González).





■ *Lysandra coridon* (Foto: Saba González).

Explosión demográfica de *Lysandra coridon*

Lysandra coridon es un licénido extendido ampliamente por Europa. En la Península Ibérica ocupa la región cántabro-pirenaica. Los adultos vuelan durante julio y agosto. Abundan en zonas de pradera, donde acuden a libar flores y también se suelen ver grandes concentraciones libando agua y sales minerales en caminos (encharcados). Durante los últimos cinco años hemos constatado grandes fluctuaciones pobla-

cionales, registrando años con 3.000 individuos (2016) y otros con menos de 1.000 (2017-2020). Los datos de 2021 mejoran esta tendencia, con 2419 individuos observados. El sitio donde se registraron más de la mitad de todos individuos fue en el transecto de Cutas, en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Huesca).

Agradecimiento a los censadores de la Palma

En un año difícil para La Palma debido a la erupción del volcán Cumbre Vieja, agradecemos el compromiso de los colaboradores con BMS España, ya que realizaron visitas a los transectos con el volcán activo. Los cuatro transectos de la isla recogen información muy valiosa de las especies canarias y en concreto de *Hipparchia tilosi*, exclusiva de la isla.

■ Paisaje tradicional en la isla de La Palma (Foto: Juan Pablo Cancela).



RESUMEN

El año 2021 ha sido muy fructífero para BMS España. Se han registrado 123.682 ejemplares de 200 especies en los 153 transectos que permanecieron activos durante el año. La mayor parte de los registros corresponden a especies comunes, pero también se han recogido datos de cinco especies del Catálogo Español de Especies Amenazadas y la Directiva Hábitats y de 22 endemismos españoles. Destacan *Leptotes webbianus* (endemismo canario) con más de dos mil registros y *Euphydryas aurinia* (especie protegida) con más de mil. De los individuos registrados un 95,3% se identificaron a nivel especie y el resto quedaron asignadas a nivel de género (sobre todo *Pieris*) o familia. La cobertura del territorio de BMS España se va incrementando con el paso de los años, pero aún es insuficiente en amplias zonas de nuestro país, destacando la falta de censos en la Región de Murcia y en amplias zonas de las regiones de Galicia, Castilla y León, Aragón, Extremadura y Andalucía. Dada la gran variabilidad climática de España, los censos se han repartido en la mayoría de las semanas del año, con muestras en el 96% de las semanas y 278 días del año. Sin embargo, hay una mayor concentración de censos en los meses veraniegos y una menor en los invernales.

ABSTRACT

2021 has been a successful year for Spain BMS. A total of 123,682 individuals of 200 species were recorded in 153 active transects. Most of the sightings belong to common species, however there are records of five species listed in the National Catalogue of Threatened Species and the Habitats Directive and 22 endemic species. Leptotes webbianus (endemic of the Canary Islands) and Euphydryas aurinia (protected species) stand out with two and one thousand individuals recorded respectively. 95.3% of the individuals were identified to species level while the rest of the identifications were done to genus (specially Pieris) and family levels. The network coverage is increasing along the years but it is still incomplete in extensive areas of the country such as Región de Murcia, Galicia, Castilla y León, Aragón, Extremadura, and Andalusia. Given the climatic variability of the country, there were visits in 96% of the weeks and 278 days of the year. However, the warm months concentrated more visits (trying to overlap the phenology of the species) than cold months.

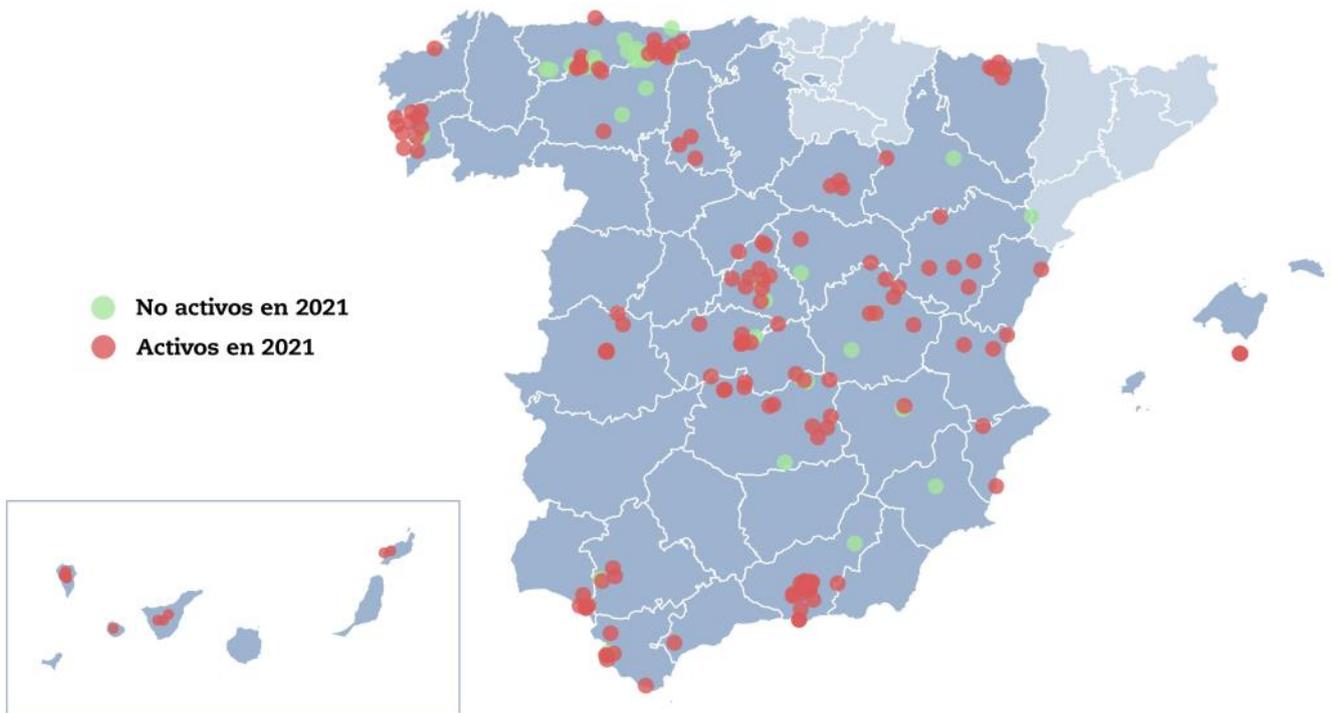
- Los Baños, Villaroya de los Pinares (Teruel)
(Foto: José Ramon y Alberto Sanchís).



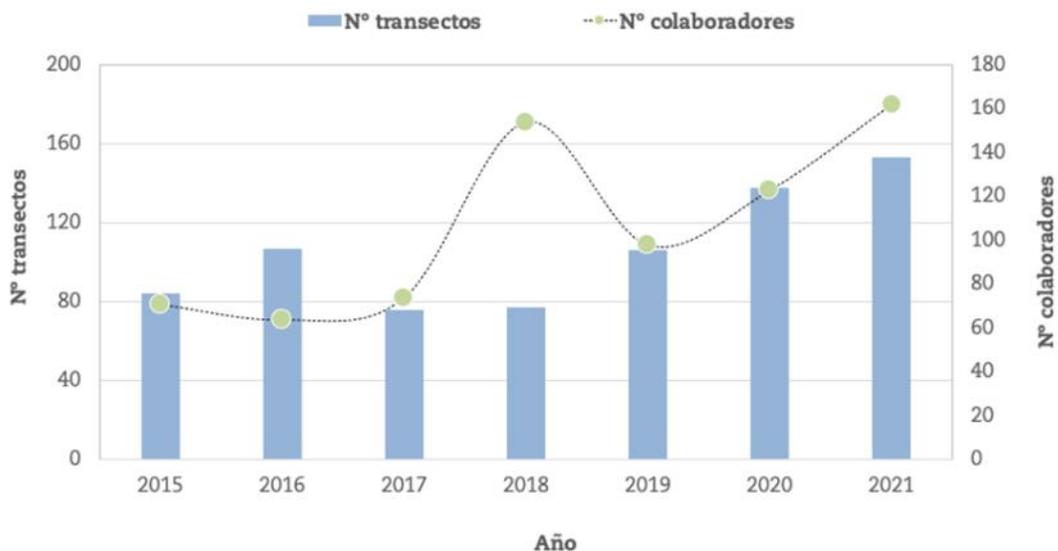
TRANSECTOS

153 transectos estuvieron activos en 2021. Esto supone un total de 15 recorridos más que en el año 2020. En la Figura 2 se muestra la distribución geográfica de los transectos activos y los que han quedado sin muestrear en este año. En el gráfico de la Figura 3 puede apreciarse la evolución temporal del

número de transectos con datos desde el inicio de BMS España. Excepto un leve descenso en este número en 2017 y 2018, este parámetro no ha dejado de crecer desde que iniciamos su contabilidad en 2015.



- **Figura 2.** Localización geográfica de los transectos activos (rojo) y sin datos (verde) de la red de seguimiento de mariposas BMS España en el año 2021. Las zonas con un tono de azul más claro corresponden a regiones coordinadas por la Asociación Zerynthia y el BMS Catalán.



- **Figura 3.** Número de transectos activos (con datos) y número de colaboradores de la Red de Seguimiento de Mariposas BMS España desde el año 2015 hasta el 2021.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

La Figura 4 muestra el reparto de los transectos de BMS España en las distintas provincias españolas. Los transectos de Cataluña, País Vasco, Navarra y La Rioja están coordinados por el BMS Catalán y Zerynthia respectivamente. Aunque tenemos transectos de BMS España en todo el resto de las Comunidades Autónomas, este año no ha estado activo el

único transecto de Murcia. Destacan, por su elevado número de transectos, las regiones de Andalucía y Castilla-La Mancha. Las provincias de Almería, Ávila, Badajoz, Burgos, Córdoba, Jaén, Lugo, Ourense, Salamanca, Valladolid y Zamora no cuentan de momento con estaciones de seguimiento en la red de BMS España.



- **Figura 4.** Número de transectos totales de la red BMS España en cada una de las provincias. La suma de transectos por Comunidad Autónoma se muestra a la derecha. Las zonas con un tono de azul más claro corresponden a regiones coordinadas por Zerynthia y BMS Catalán.

ESPECIES

Durante el año 2021 hemos registrado en los transectos de BMS España un total de 123.682 ejemplares pertenecientes a 200 especies. Este gran número de especies se acerca poco a poco al total de las presentes en España. El Anexo 1 muestra el número total de individuos registrados de cada especie en el BMS durante 2021. Del total de especies registradas, 41 (21%) poseen menos de diez observaciones. Por contra, *Pieris rapae* cuenta con más de 10.000 observaciones, lo que constituye el 8,5% del total de individuos. La Tabla 1 muestra las diez especies con más y con menos registros. Entre las especies con mayor número de registros hay dos piéridos, seis ninfálicos satirinos y dos licénidos. La Figura 5 muestra las especies con mayor número de registros de los años en

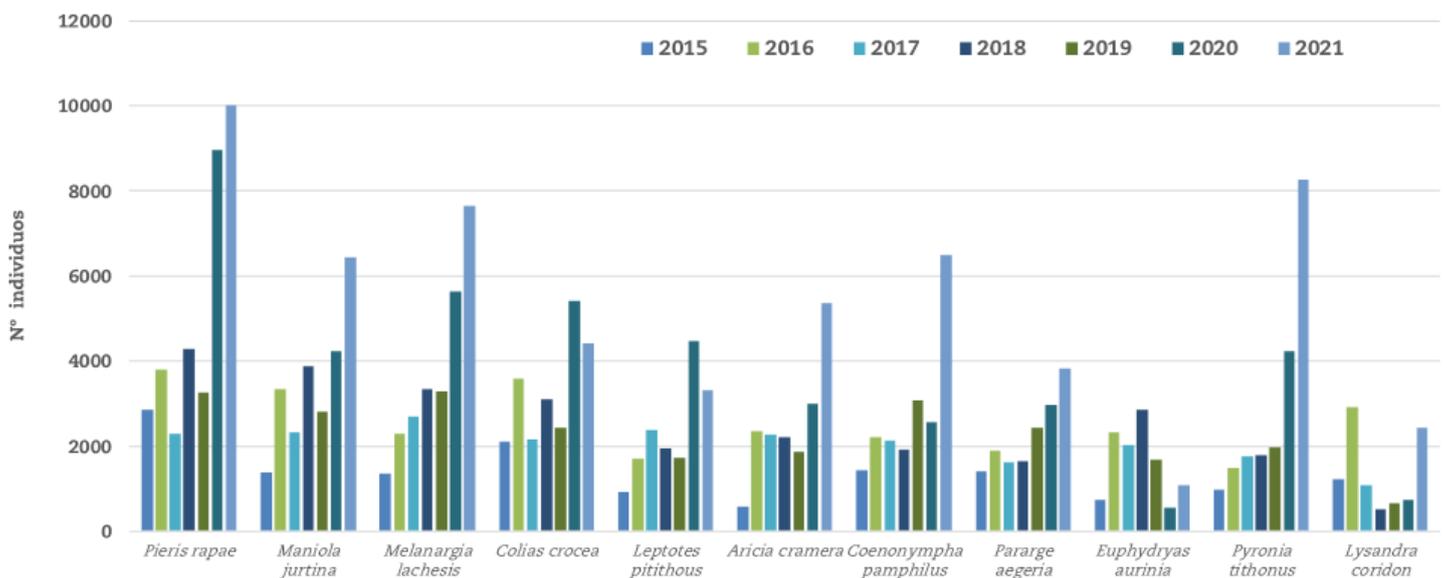
los que disponemos de datos. Las especies con menos registros son raras, de distribución restringida, y especies endémicas o amenazadas. Cabe comentar que *Thecla betulae* no es una especie rara y su distribución es amplia, pero no se detecta con facilidad con el método de muestreo utilizado, sino que los transectos del seguimiento de esta especie suelen hacerse buscando los huevos en invierno.

- **Tabla 1.** En las columnas de la izquierda se encuentran las 10 especies de mariposas más abundantes en los transectos de BMS España del año 2021 y en la columna de la derecha las 10 especies con menor abundancia en los muestreos de 2021.

Especies más abundantes	Nº individuos	Especies menos abundantes	Nº individuos
<i>Pieris rapae</i>	10.013	<i>Satyrrium acaciae</i>	2
<i>Pyronia tithonus</i>	8.259	<i>Carcharodus floccifera</i>	1
<i>Melanargia lachesis</i>	7.654	<i>Carcharodus tripolinus</i>	1
<i>Coenonympha pamphilus</i>	6.502	<i>Heteropterus morpheus</i>	1
<i>Maniola jurtina</i>	6.439	<i>Euchloe charlonia</i>	1
<i>Aricia cramera</i>	5.359	<i>Colotis evagore</i>	1
<i>Colias crocea</i>	4.419	<i>Hipparchia tilosi</i>	1
<i>Pararge aegeria</i>	3.820	<i>Phengaris nausithous</i>	1
<i>Leptotes piritihous</i>	3.323	<i>Pyrgus cinarae</i>	1
<i>Pyronia cecilia</i>	2.628	<i>Thecla betulae</i>	1

Las especies más comunes han sufrido variaciones desde el inicio de BMS. En la Figura 5 se muestra el

número de individuos de las registradas como más abundantes dentro del rango 2015-2021.



- **Figura 5.** Especies más comunes y número de individuos contabilizados de cada una de ellas en el periodo 2015-2021.



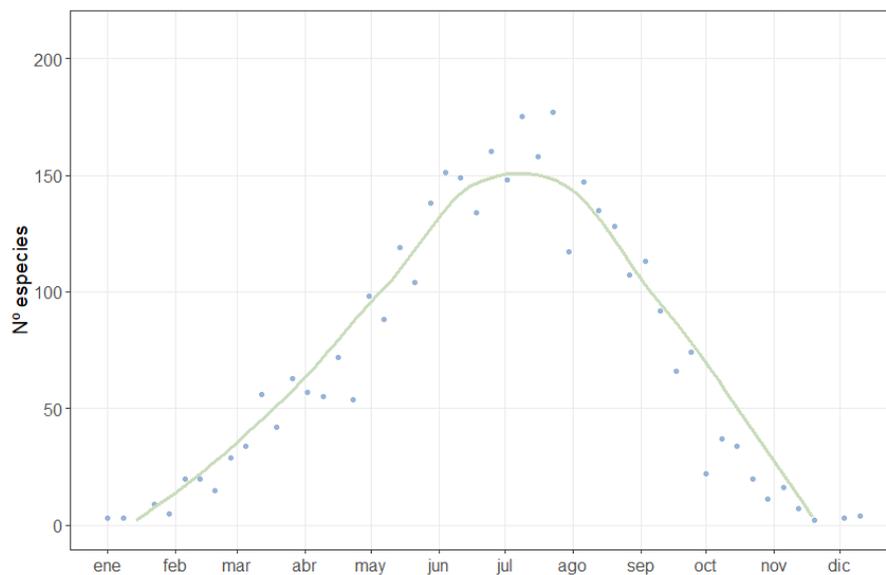
- *Pieris brassicae* (Foto: José Ramon y Alberto Sanchís) y *Aricia cramera* (Foto: José Rodrigo) están incluidas en el grupo de las 10 especies con un mayor número de registros en 2021, mientras que *Colotis evagore* (Foto: José Miguel Barea) es una de las diez especies menos frecuentes en la red de transectos.

Si analizamos el número de especies registradas en cada semana del año (Figura 6), se puede apreciar una curva esperada de crecimiento lento a lo largo del invierno y la primavera llegando a su cenit en los meses de verano. En concreto se registraron 177 especies totales en todas las visitas realizadas en la semana 30 (en julio) y 175 especies en la semana 28. Julio es el mes con mayor número de especies contabilizadas en los transectos de BMS España, mientras que los meses de diciembre y enero son los que presentan un menor número de especies.

En cuanto al número de especies por transecto (Figura 7), los valores más altos se han registrado en

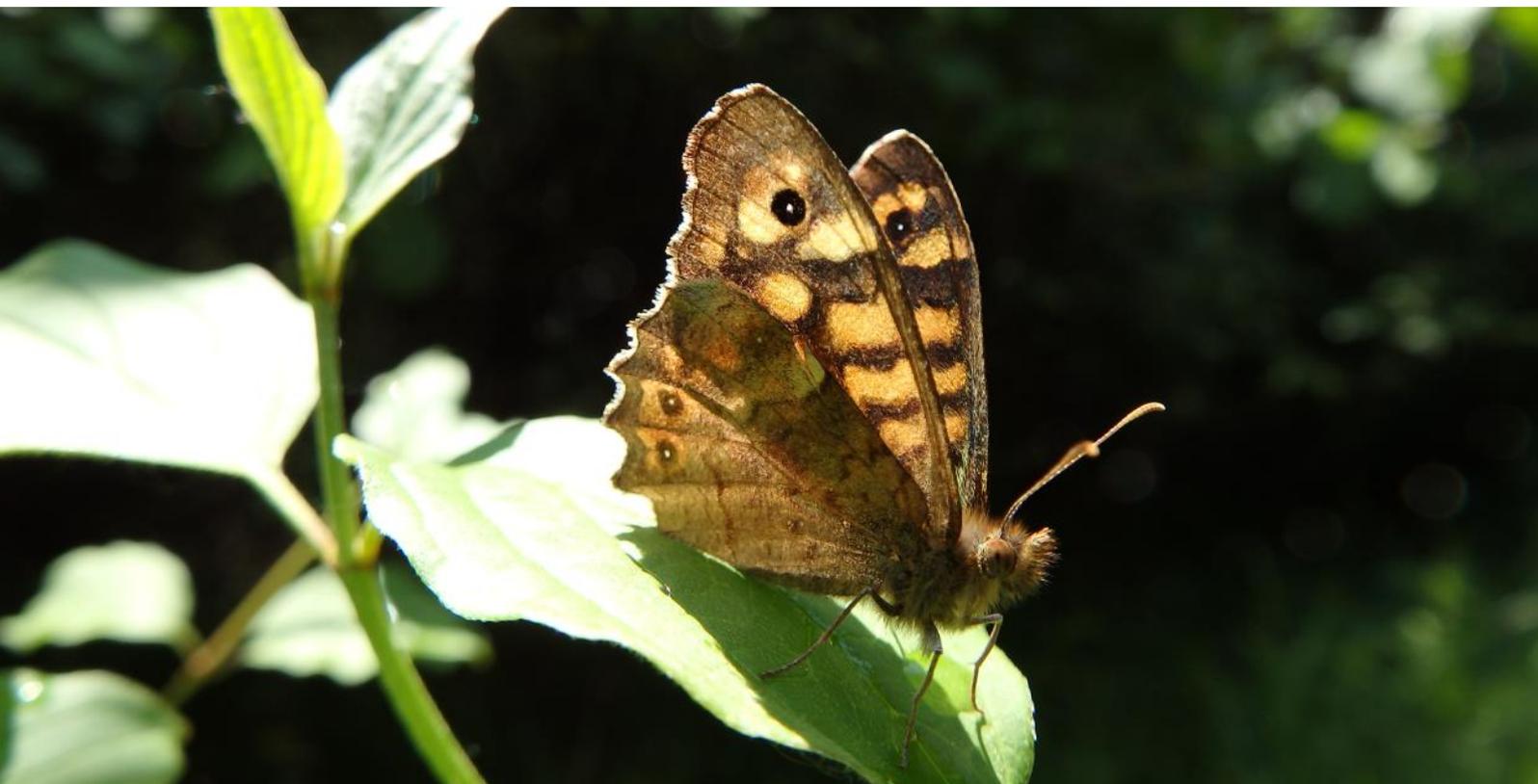
los transectos del Sistema Ibérico, alcanzando un número de especies elevado, con más de 70 especies registradas a lo largo del año. Los transectos con mayor número de especies registradas en 2021 fueron Villarroya de los Pinares (Teruel) con 91 especies, Vega del Codorno (Cuenca) y Castelfrío (Teruel) con 84, Villar del Humo (Cuenca) con 80, y Nepas (Soria) con 79. Todos estos transectos se encuentran en el Sistema Ibérico.

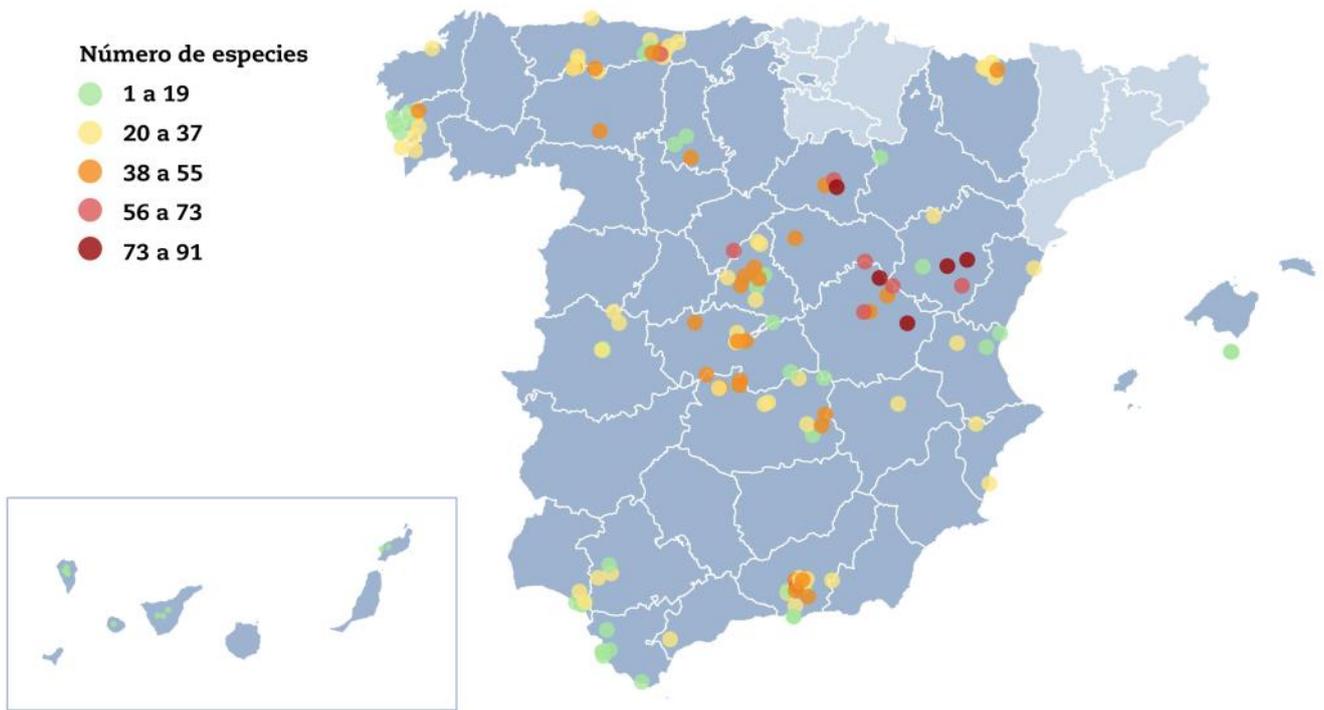
El número de especies en la serie de años de BMS España (2015 al 2021) se ilustra en la Figura 8. Este número ha ido incrementando progresivamente desde el inicio de la red.



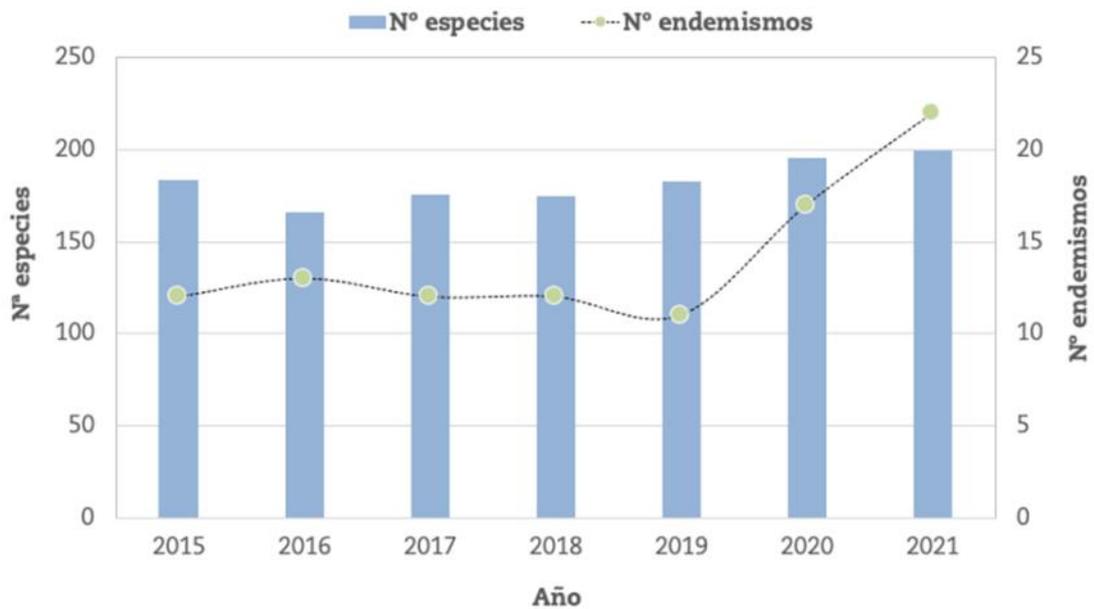
■ **Figura 6.** Total de especies de mariposas registradas en los transectos de BMS España durante las semanas de 2021.

■ *Pararge aegeria* (Foto: Andrés García).





■ **Figura 7.** Total de especies de mariposas registradas en los transectos de BMS España durante las semanas de 2021. Las zonas con un tono de azul más claro corresponden a regiones coordinadas por Zerynthia y BMS Catalán.

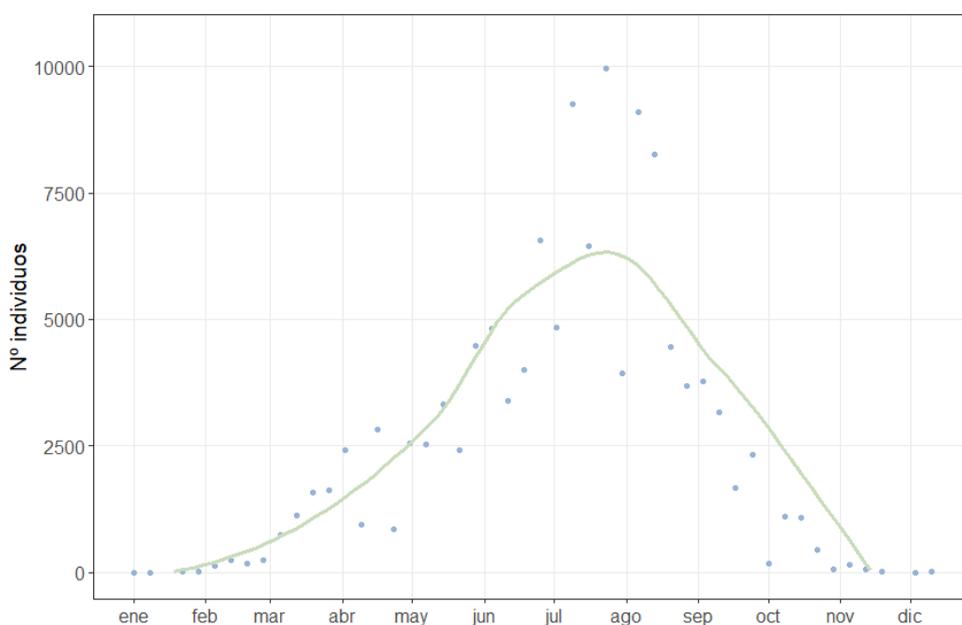


■ **Figura 8.** Número de especies de lepidópteros censados y número de endemismos en la red de seguimiento de mariposas BMS España desde 2015 hasta 2021. *a partir de 2020 se incorporan a la red los transectos en Canarias que hacen incrementar el número de endemismos registrados.

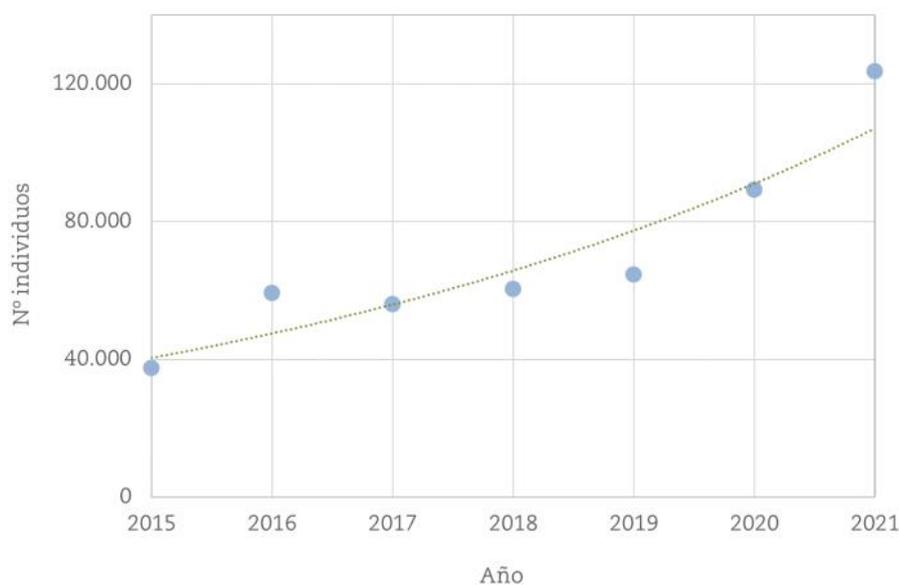
ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS

Del total de individuos registrados, 117.887 se identificaron a nivel de especie (95,3%) y 5.795 fueron identificadas a nivel género o familia (4,7%). El género *Pieris* representa el 24% de esta última cifra. Las cifras de individuos registrados por semana (Fig. 9) muestran como el número de individuos aumenta a medida que avanzamos en el año y los meses centrales presentan una mayor abundancia de mariposas. Las semanas 28 y 30 registraron el mayor número de individuos con 9.261 y 9.966 respectivamente. Estas

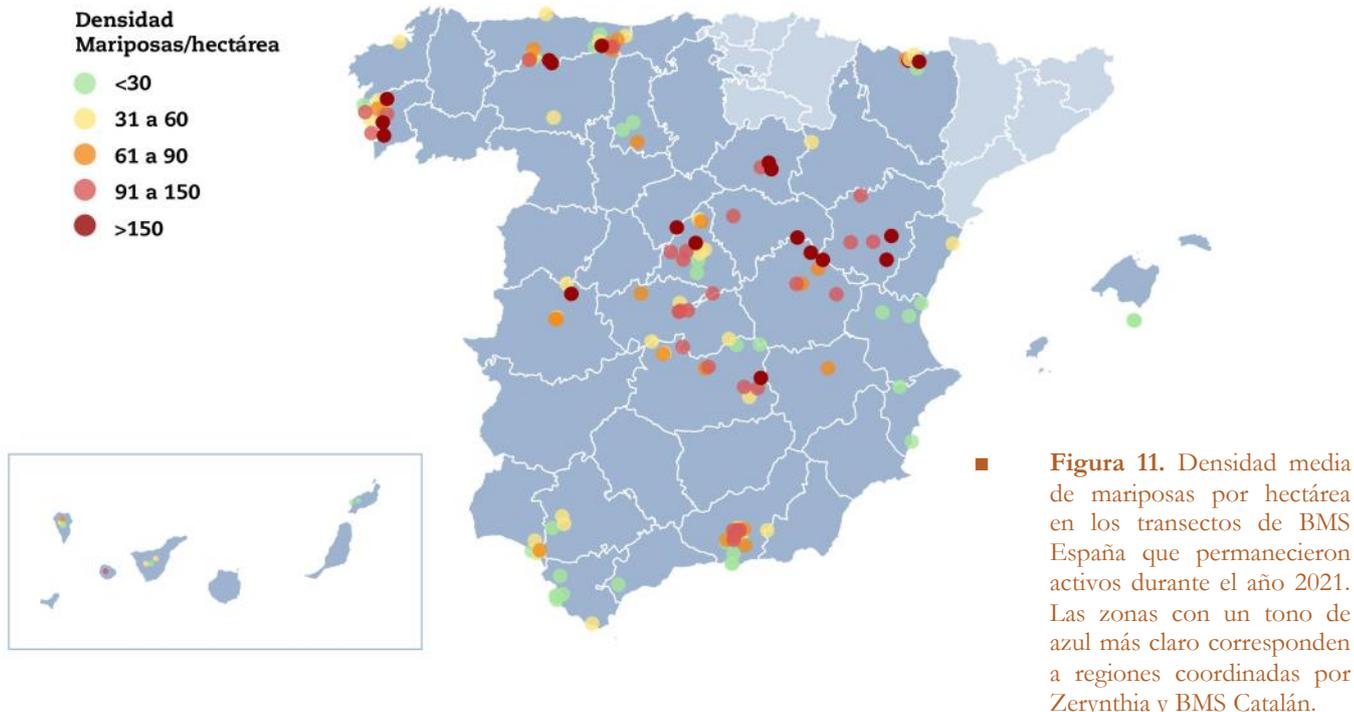
dos semanas pertenecen a julio, el mes por tanto con mayor abundancia y riqueza de mariposas, siendo importante hacer visitas a los transectos en este mes con mayor frecuencia. En cuanto al total de individuos registrados en los distintos años del BMS, vemos un aumento exponencial, triplicando el número en seis años (Fig. 10). Esta subida se debe al crecimiento de la red, con mayor número de transectos, visitas y colaboradores.



■ **Figura 9.** Número de individuos totales registrados en los transectos de BMS España durante las semanas de 2021.



■ **Figura 10.** Número de individuos de mariposas registrados en la red de seguimiento de mariposas BMS España desde 2015 hasta 2021.



Si nos fijamos en la densidad de mariposas registradas en los transectos del BMS España (Fig. 11), podemos apreciar que los transectos de densidad más elevada están repartidos por todo el territorio. Hay una gran cantidad de transectos que presentan una

elevada densidad de mariposas por hectárea (tonos naranjas y rojizos) teniendo valores medios de más de 60 individuos por hectárea. Las zonas con menores densidades se corresponden con la costa levantina y el suroeste peninsular.

ESPECIES ENDÉMICAS Y PROTEGIDAS

Cinco especies de las censadas en 2021 forman parte del Catálogo Español de Especies Amenazadas y la Directiva Hábitats (*Euphydryas aurinia*, *Lopinga achine*, *Parnassius apollo*, *Phengaris nausithous* y *Polyommatus golgus*). En el Anexo 1 se señalan en color azul los 22 endemismos españoles registrados en nuestros muestreos. Muchos de estos endemismos aparecen solo de forma esporádica, pero *Leptotes webbianus* y *Lysandra caelestissima* aparecen en un gran número de registros.

El número de endemismos en la serie de la red BMS (Fig. 8) se ha mantenido hasta 2019, año en el que se incorporan a la red los transectos de Canarias. Los recorridos de Canarias han aumentado sustancialmente el número de endemismos registrados en la actualidad.



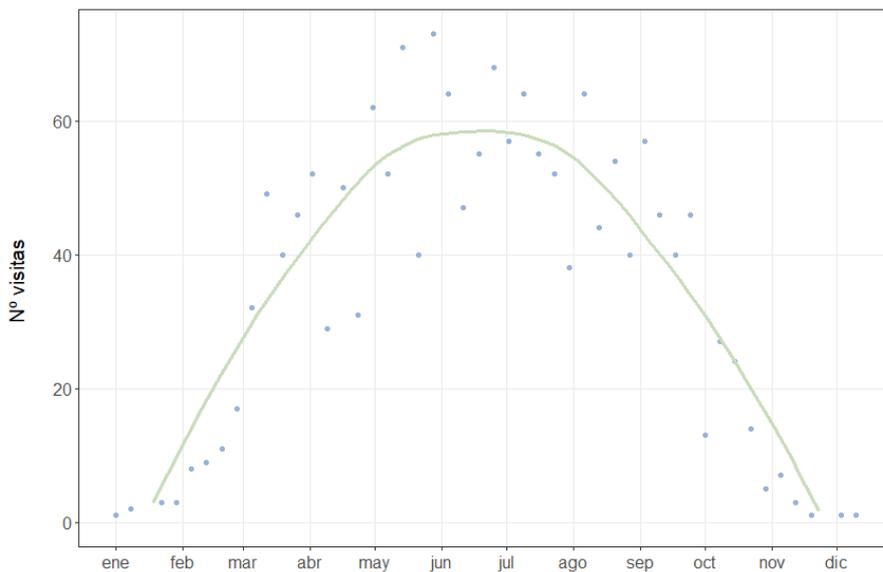
■ *Polyommatus fabressei*, especie endémica del Sistema Ibérico registrada en BMS España (Foto: José Ramon y Alberto Sanchís).

VISITAS

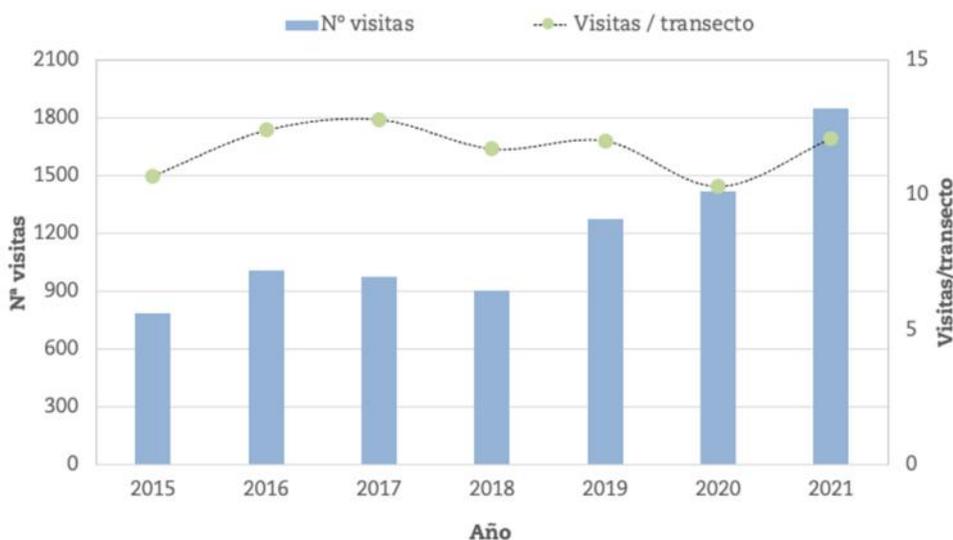
Se realizaron censos en 278 días (76,2% de los días del año), cubriendo la mayor parte del periodo de vuelo de las mariposas en España. Los censos se repartieron en todas las semanas menos la 48 y 51 (96% de semanas con observaciones). El mayor número de registros se produjo el 7 de agosto, con 3.997 mariposas registradas y el menor el 17 de noviembre con solo dos. En cuanto a las visitas realizadas en todo el BMS a lo largo de las estaciones del año (Fig. 12), podemos observar una tendencia a mayor número de visitas en los meses centrales. Encontramos que la semana 22 presenta la mayor actividad, con 73 visitas totales a los transectos de mariposas, seguida por la semana 20 con 71 visitas regis-

tradas. Ambas semanas corresponden a mayo, un mes de alta actividad en el seguimiento en los transectos.

La Figura 13 indica la evolución del número de visitas y el promedio de visitas por transecto desde 2015 hasta 2021. Se observa un incremento continuado del número de visitas desde 2018. Además, para todos los años desde el inicio de BMS, el promedio de visitas por transecto se mantiene por encima de 10, número mínimo de visitas aconsejado para dar como correctamente muestreado un transecto.



■ **Figura 12.** Visitas totales registradas en los transectos de BMS España durante las semanas de 2021.



■ **Figura 13.** Número de visitas totales y promedio de visitas por transecto en la serie 2015-2021 de la red de seguimiento de mariposas BMS España.

AGRADECIMIENTOS

Gracias a todos aquellos que han participado en los muestreos durante 2021, y son parte de la red BMS España, haciendo esta gran labor de ciencia ciudadana y ayudando a conocer mejor la naturaleza para protegerla.

Gracias a los voluntarios que han mandado sus fotos para formar parte de este informe e ilustrar las distintas especies.

Agradecimientos a todos los coordinadores regionales, voluntarios, agentes de medio ambiente, administraciones e instituciones que hacen posible BMS España.

Agradecemos explícitamente la amable cesión de datos por parte del ICTS-RBD (Estación Biológica de Doñana, CSIC) y del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía).

■ *Charaxes jasius* (Foto: Inmaculada Contreras).



ANEXO I

Lista de especies y abundancias totales registradas en la temporada 2021 de BMS España ordenadas por el número de avistamientos. En azul se destacan las especies endémicas, en rojo las especies protegidas y en verde una especie endémica y protegida (*P. golgus*).

<i>Pieris rapae</i>	10013	<i>Plebejus argus</i>	747	<i>Papilio machaon</i>	250
<i>Pyronia tithonus</i>	8259	<i>Coenonympha arcania</i>	711	<i>Muschampia proto</i>	245
<i>Melanargia lachesis</i>	7654	<i>Lysandra bellargus</i>	628	<i>Lycaena alciphron</i>	238
<i>Coenonympha pamphilus</i>	6502	<i>Satyrus actaea</i>	616	<i>Pseudophilotes panoptes</i>	236
<i>Maniola jurtina</i>	6439	<i>Aricia montensis</i>	592	<i>Ochlodes sylvanus</i>	232
<i>Aricia cramera</i>	5359	<i>Lysandra caelestissima</i>	577	<i>Coenonympha glycerion</i>	232
<i>Colias crocea</i>	4419	<i>Zerynthia rumina</i>	507	<i>Hesperia comma</i>	227
<i>Pararge aegeria</i>	3820	<i>Polyommatus dorylas</i>	507	<i>Zizeeria knysna</i>	221
<i>Leptotes pirithous</i>	3323	<i>Anthocharis cardamines</i>	482	<i>Polyommatus escheri</i>	213
<i>Pyronia cecilia</i>	2628	<i>Aglais urticae</i>	462	<i>Satyrium spini</i>	210
<i>Lysandra coridon</i>	2419	<i>Aporia crataegi</i>	430	<i>Callophrys rubi</i>	189
<i>Pontia daplidice</i>	2398	<i>Celastrina argiolus</i>	429	<i>Melanargia ines</i>	173
<i>Leptotes webbianus</i>	2284	<i>Polyommatus thersites</i>	422	<i>Tomares ballus</i>	153
<i>Polyommatus icarus</i>	2120	<i>Polyommatus celina</i>	420	<i>Cupido minimus</i>	142
<i>Brintesia circe</i>	2112	<i>Plebejus idas</i>	414	<i>Fabriciana adippe</i>	141
<i>Euchloe crameri</i>	2102	<i>Lysandra albicans</i>	411	<i>Fabriciana niobe</i>	138
<i>Lycaena phlaeas</i>	1895	<i>Thymelicus acteon</i>	405	<i>Glaucopteryx alexis</i>	136
<i>Lasiommata megera</i>	1848	<i>Favonius quercus</i>	401	<i>Melanargia occitanica</i>	135
<i>Pieris napi</i>	1745	<i>Leptidea sinapis</i>	399	<i>Pararge xiphioides</i>	133
<i>Vanessa cardui</i>	1599	<i>Lycaena bleusei</i>	398	<i>Cacyreus marshalli</i>	133
<i>Hipparchia statilinus</i>	1411	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	393	<i>Spialia sertorius</i>	131
<i>Hipparchia semele</i>	1362	<i>Glaucopteryx melanops</i>	375	<i>Polygonia c-album</i>	129
<i>Issoria lathonia</i>	1328	<i>Erebia arvernensis</i>	367	<i>Parnassius apollo</i>	129
<i>Pyronia bathseba</i>	1232	<i>Coenonympha dorus</i>	361	<i>Erynnis tages</i>	128
<i>Pieris brassicae</i>	1216	<i>Hipparchia fidia</i>	348	<i>Polyommatus fabressei</i>	120
<i>Hyponephele lycaon</i>	1109	<i>Argynnis paphia</i>	330	<i>Hipparchia wyssii</i>	111
<i>Euphydryas aurinia</i>	1088	<i>Euchloe eversi</i>	328	<i>Lasiommata maera</i>	110
<i>Thymelicus sylvestris</i>	1069	<i>Carcharodus alceae</i>	326	<i>Lycaena virgaureae</i>	106
<i>Hipparchia hermione</i>	1040	<i>Colias alfacariensis</i>	320	<i>Speyeria aglaja</i>	104
<i>Vanessa atalanta</i>	969	<i>Melitaea phoebe</i>	320	<i>Thymelicus lineola</i>	103
<i>Lampides boeticus</i>	940	<i>Melitaea deione</i>	301	<i>Aphantopus hyperantus</i>	103
<i>Argynnis pandora</i>	898	<i>Iphiclides feisthamelii</i>	288	<i>Aglais io</i>	99
<i>Gonepteryx rhamni</i>	873	<i>Hyponephele lupina</i>	284	<i>Melitaea cinxia</i>	98
<i>Melanargia galathea</i>	819	<i>Pyrgus cirsii</i>	277	<i>Brenthis hecate</i>	97
<i>Satyrium esculi</i>	788	<i>Anthocharis euphenoides</i>	257	<i>Erebia hispania</i>	95

<i>Arethusana arethusa</i>	95	<i>Pyrgus alveus</i>	28	<i>Polyommatus daphnis</i>	4
<i>Zegris eupheme</i>	92	<i>Pyrgus onopordi</i>	28	<i>Apatura ilia</i>	4
<i>Vanessa vulcania</i>	92	<i>Erebia zapateri</i>	26	<i>Borbo borbonica</i>	4
<i>Lycaena tityrus</i>	92	<i>Cupido argiades</i>	26	<i>Hamearis lucina</i>	3
<i>Laeosopis roboris</i>	77	<i>Gonepteryx cleobule</i>	24	<i>Boloria euphrosyne</i>	3
<i>Boloria selene</i>	73	<i>Aricia morronensis</i>	24	<i>Erebia pronoe</i>	3
<i>Erebia meolans</i>	73	<i>Polyommatus golgus</i>	24	<i>Euchloe tagis</i>	3
<i>Chazara briseis</i>	70	<i>Erebia palarica</i>	23	<i>Hipparchia fagi</i>	3
<i>Cyaniris semiargus</i>	67	<i>Danaus plexippus</i>	21	<i>Leptidea reali</i>	3
<i>Polyommatus nivescens</i>	66	<i>Euphydryas desfontainii</i>	21	<i>Lopinga achine</i>	3
<i>Pseudophilotes baton</i>	62	<i>Satyrrium ilicis</i>	18	<i>Lysandra hispana</i>	3
<i>Melitaea didyma</i>	61	<i>Pyrgus armoricanus</i>	17	<i>Pseudophilotes abencerragus</i>	2
<i>Pyrgus serratulae</i>	60	<i>Libythea celtis</i>	15	<i>Nymphalis antiopa</i>	2
<i>Cupido lorquinii</i>	60	<i>Polyommatus ripartii</i>	15	<i>Apatura iris</i>	2
<i>Boloria dia</i>	59	<i>Carterocephalus palaemon</i>	15	<i>Euchloe simplonia</i>	2
<i>Nymphalis polychloros</i>	58	<i>Gegenes nostrodamus</i>	13	<i>Satyrrium acaciae</i>	2
<i>Pyrgus malvoides</i>	57	<i>Agriades glandon</i>	12	<i>Erebia lefebvrei</i>	2
<i>Minois dryas</i>	57	<i>Kretania hesperica</i>	12	<i>Euchloe charlonia</i>	1
<i>Charaxes jasius</i>	56	<i>Cupido alcetas</i>	12	<i>Phengaris nausithous</i>	1
<i>Melanargia russiae</i>	55	<i>Erebia euryale</i>	9	<i>Pyrgus cinarae</i>	1
<i>Pieris cheiranthi</i>	53	<i>Limenitis camilla</i>	8	<i>Carcharodus tripolinus</i>	1
<i>Polyommatus amandus</i>	53	<i>Lycaena hippothoe</i>	7	<i>Heteropterus morpheus</i>	1
<i>Erebia triarius</i>	52	<i>Erebia epiphron</i>	7	<i>Hipparchia tilosi</i>	1
<i>Melitaea trivia</i>	52	<i>Erebia epistygne</i>	6	<i>Thecla betulae</i>	1
<i>Melitaea celadussa</i>	48	<i>Boloria pales</i>	6	<i>Carcharodus floccifera</i>	1
<i>Phengaris alcon</i>	43	<i>Pieris ergane</i>	6	<i>Colotis evagore</i>	1
<i>Melitaea parthenoides</i>	43	<i>Colias phicomone</i>	6		
<i>Limenitis reducta</i>	43	<i>Danaus chrysippus</i>	6		
<i>Carcharodus lavatherae</i>	42	<i>Agriades pyrenaicus</i>	6		
<i>Euchloe belemia</i>	40	<i>Polyommatus violetae</i>	5		
<i>Pyrgus carthami</i>	36	<i>Brenthis daphne</i>	5		
<i>Carcharodus baeticus</i>	35	<i>Pieris mannii</i>	5		
<i>Brenthis ino</i>	31	<i>Melitaea diamina</i>	5		
<i>Cupido osiris</i>	31	<i>Arethusana boabdil</i>	4		
<i>Polyommatus damon</i>	28				

ANEXO II

Nombre, provincia y colaboradores de todos los transectos que participan o han participado en la red BMS España desde 2015 a 2021.

TRANSECTO	PROVINCIA/ COMUNIDAD AUTÓNOMA	CENSADOR/A
CORRUBEDO	A CORUÑA	SABA GONZÁLEZ LORENZO, ROBERTO VERDE LAREU, CRISTINA FUENTES GUTIÉRREZ
LAGAR DE ELVIÑA	A CORUÑA	MARTA VILA TABOADA, MIGUEL CARBALLA FERNÁNDEZ, LAURA TORRADO BLANCO
SÁLVORA	A CORUÑA	SALETA GONZÁLEZ PIMENTEL, JOSÉ RODRIGO DAPENA, JESÚS TIZÓN TARACIDO, MOISÉS ASENSI CABIRTA, CARLOS REY RAÑO, VICENTE PIORNO GONZÁLEZ
JARDÍN BOTÁNICO ALBACETE	ALBACETE	GUILLERMO SAUCO
LA DEHESA ALBACETE	ALBACETE	JUAN JOSÉ LUCAS
BENEJAMA	ALICANTE	JOSÉ MANUEL ARAGONESES
PARQUE NATURAL DE LA MATA	ALICANTE	SCOTT WILLCOCKS
BAENU	ASTURIAS	MANUEL DÍAZ DE DIEGO, AMPARO MORA
BEZAMES	ASTURIAS	IVÁN DIEGO, ROSA GONZÁLEZ DÍAZ
COAÑANA	ASTURIAS	ELADIO DÍAZ CAMBLOR
COLLADO ACEBAL	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
COLLADO OVIA	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
COLLADO VIANCES 2	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
CONNIO	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA, ALBERTO URÍA MORENO
CUESTA GINÉS	ASTURIAS	MANUEL DÍAZ DE DIEGO
FUENTE LA NALONA	ASTURIAS	IVÁN DIEGO, ROSA GONZÁLEZ DÍAZ
L'OUTEIRO	ASTURIAS	MARITÉ LANA
LAGOS DE SALIENCIA	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
LA PERAL SOMIEDO	ASTURIAS	JIMENA SERNA
LES LLAMPES	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA, MARÍA JOSÉ TARRIO MIGUEZ
LLAMARDAL	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA, JIMENA SERNA MIGUEL
LLANES	ASTURIAS	JAVIER GIL
MOAL	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA, MARÍA REYES GARCÍA DEL CASTILLO
NIEVA	ASTURIAS	CÉSAR ÁLVAREZ
PANDEBANO	ASTURIAS	MARINO SÁNCHEZ PÉREZ
PENDONES	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
PUERTO DE LA MESA	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA, ANTONIO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
PUERTO VENTANA	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA, JAIME GORDO
PUERTOS DE AGÜERIA	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
PUERTOS DE LA VALLOTA	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA, FERNANDO ALONSO
SALIENCIA	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
SOTO DE AGUES	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
TAJA	ASTURIAS	ELADIO DÍAZ CAMBLOR
TUIZA	ASTURIAS	CÉSAR ÁLVAREZ

VARALLONGA	ASTURIAS	DAVID SUÁREZ FERNÁNDEZ
VENTANIELLA	ASTURIAS	MARÍA JOSÉ TARRIO
VIEGO	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
VILLAR DE VILDAS	ASTURIAS	EVA LÓPEZ GARCÍA
ESPALMADOR	BALEARES	CATALINA SEBASTIA MESQUIDA
IMPERIAL	BALEARES	CATALINA SEBASTIA MESQUIDA
GARGANTA	CACERES	ALMUDENA PAÚL DEL VALLE, CARLOS ROJO, JUAN PABLO CANCELA
EL SERRANO	CÁCERES	ÓSCAR DÍAZ
HERVÁS	CÁCERES	DANIEL ALONSO
LUGAR NUEVO	CÁCERES	ÓSCAR DÍAZ
MALVECINO	CÁCERES	ÓSCAR DÍAZ
ECONATURA	CADIZ	MARIANO CUADRADO
MÁRTIRES SUBIDA	CADIZ	MARIANO CUADRADO
BOTÁNICO SAN FERNANDO	CÁDIZ	MARIANO CUADRADO
PUNTA DEL BOQUERÓN	CÁDIZ	MARIANO CUADRADO
RACTA	CÁDIZ	MARIANO CUADRADO
RÍO DEL VALLE, TARIFA	CÁDIZ	BLANCA PÉREZ
ZOOBOTÁNICO	CÁDIZ	MARIANO CUADRADO
LOROZA	CANTABRIA	RUBÉN VARONA ARAMBURU, SATURNINO GONZÁLEZ DÍAZ
MORRENA PIDO	CANTABRIA	SARA GONZÁLEZ ROBINSON
URDÓN	CANTABRIA	CONCEPCIÓN ROZAS
CAMÍ DE POLPIS	CASTELLÓN	PERSONAL DEL PARQUE NATURAL DE LA SIERRA DE IRTA
ALCÁZAR DE SAN JUAN	CIUDAD REAL	MILAGROS REQUENA
CARRIZOSA	CIUDAD REAL	JUAN JOSÉ LUCAS
BREZOSO	CIUDAD REAL	PABLO POZO MORENO, GIL FERNANDO GIMÉNEZ
CALAMINAR	CIUDAD REAL	ALFONSO DÍAZ, MANUEL CARRASCO REDONDO
EL PERAL	CIUDAD REAL	PABLO POZO MORENO, GIL FERNANDO GIMÉNEZ
LAGUNAS DE RUIDERA	CIUDAD REAL	JUAN JOSÉ LUCAS
LOS MOLINILLOS	CIUDAD REAL	ANDRÉS PISA GINÉS
MOLINOS ALCÁZAR DE S. JUAN	CIUDAD REAL	ÁNGEL LUIS PANIAGUA ALONSO
NAVAS DE ESTENA	CIUDAD REAL	PABLO POZO MORENO, GIL FERNANDO GIMÉNEZ
PARQUE ALCES	CIUDAD REAL	MILAGROS REQUENA
PLANTACIÓN CASA DE CAÑAS	CIUDAD REAL	JUAN JOSÉ LUCAS
PRADO ANCHO	CIUDAD REAL	ALFONSO DÍAZ, MANUEL CARRASCO REDONDO
REPOBLACIÓN	CIUDAD REAL	JUAN JOSÉ LUCAS
ALBALADEJITO	CUENCA	MIGUEL ÁNGEL ESCOLANO
ESTACIÓN DE CUENCA	CUENCA	CECILIA DÍAZ MARTÍNEZ
FUENTE DEL CANTO	CUENCA	MIGUEL ÁNGEL ESCOLANO

LA MOGORRITA	CUENCA	NURIA CARDO MAESO
MOLINO DE JUAN ROMERO	CUENCA	FLORENCIO SERRADOR CATALA
MONTE CHICO	CUENCA	JESÚS PORRERO
DEHESA BOYAL VALSALOBRE	CUENCA	AGENTES MEDIOAMBIENTALES DE LA COMARCA DE BETETA
VEGA DEL CODORNO	CUENCA	NURIA CARDO MAESO
VILLALGORDO MARQUESADO	CUENCA	JOSÉ MANUEL ABAD
VILLAR DEL HUMO	CUENCA	JESÚS MIGUEL EVANGELIO
ALTAS CUMBRES	GRANADA	MIGUEL GALIANA
BARRANCO DE SAN JUAN	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO
BARRANCO DEL ESPARTAL	GRANADA	ADELA GONZÁLEZ MEGÍAS, JOSE ANTONIO HÓDAR
BORREGUILES SAN JUAN	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO, JAVIER OLIVARES
CAMPOS DE OTERO	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO, JAVIER OLIVARES
CARIHUELA	GRANADA	MIGUEL GALIANA
CATIFAS	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO
CAUCHILES	GRANADA	MIGUEL GALIANA
CHARCA SUÁREZ	GRANADA	INMACULADA POZO, JOSÉ GAVILÁN
CHARCA SUÁREZ 2	GRANADA	INMACULADA POZO, JOSÉ GAVILÁN
DÚRCAL	GRANADA	LOLA CHAVES
LAGUNA DEL PADUL	GRANADA	ENRIQUETA MARTOS NIETO, BEATRIZ QUIJADA ESCOBAR, ÁNGEL VÉLEZ VÉLEZ, LOLA CHAVES, VICENTE AUGUSTÍN VACAS, JOSÉ MANUEL MEDIALDEA LEÓN
LAGUNA SECA	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, ROGELIO LÓPEZ
LA FABRIQUILLA	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO
LAS TORCAS	GRANADA	CARMEN LUNA
MATAS VERDES	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO, JAVIER OLIVARES
PAPELES ALTO	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO
PAPELES BAJO	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO
PITRES	GRANADA	MIGUEL OLVERA
PRAILLOS	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO
PURCHE	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO
ROBLEDAL DÍLAR	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO, JAVIER OLIVARES
SABINAS	GRANADA	JOSÉ MIGUEL BAREA, MARIANO GUERRERO
TURBERA DEL PADUL	GRANADA	ENRIQUETA MARTOS NIETO, BEATRIZ QUIJADA ESCOBAR, ÁNGEL VÉLEZ VÉLEZ, LOLA CHAVES, VICENTE AUGUSTÍN VACAS, JOSÉ MANUEL MEDIALDEA LEÓN
ARBANCÓN	GUADALAJARA	RAFAEL PÉREZ FERNÁNDEZ
CHILOECHES	GUADALAJARA	JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ
BAQUETAS	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ

CORCHUELO	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ
CORCHUELO 2	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ
LAS MONJAS	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ
LAS MONJAS 2	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ
PARQUE DUNAR	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ
ROCINA	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ
SANTA OLALLA	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ
SANTA OLALLA 2	HUELVA	DIEGO LÓPEZ, ISIDRO ROMÁN, ANA ANDREU, ROCÍO FERNÁNDEZ, DAVID PAZ
AÑISCLO	HUESCA	FERNANDO JUBETE, PNOMP
CUTAS	HUESCA	FERNANDO JUBETE, PNOMP
LAÑA	HUESCA	FERNANDO JUBETE, PNOMP
PINETA	HUESCA	FERNANDO JUBETE, PNOMP
REVILLA	HUESCA	FERNANDO JUBETE, PNOMP
SOASO	HUESCA	FERNANDO JUBETE, PNOMP
EL MOJÓN- TIMANFAYA	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	HÉCTOR BENÍTEZ LÓPEZ
MOTAÑA DE MAZO	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	HÉCTOR BENÍTEZ LÓPEZ
ANTIMIO DE ABAJO	LEÓN	DAVID CÉSAR MANCENIDO
GUEMBRES	LEÓN	AMPARO MORA
LIORDES	LEÓN	FÉLIX ROJO, AMPARO MORA, MIGUEL ÁNGEL BERMEJO
PALACIO DE VALDELLORMA	LEÓN	TOMÁS SANZ
PANDETRAVE	LEÓN	FÉLIX ROJO, ALICIA GARCÍA, JUDIT BLASCO, MIGUEL ÁNGEL BERMEJO
PRADA	LEÓN	JUAN MANUEL SANTANA DÍEZ, CARLA CULEBRAS MARTÍNEZ
SANTA COLOMBA DE LA VEGA	LEÓN	DAVID CÉSAR MANCENIDO
SESANES	LEÓN	MAR MATUTE MARÍN, ALICIA GARCÍA
ARROYO DE TROFAS	MADRID	RICARDO GÓMEZ CALMAESTRA
ARROYO DE VIÑUELAS	MADRID	JUANMA SANTANA, CARLA CULEBRAS
CANTOBLANCO	MADRID	HELENA ROMO, ENRIQUE GARCÍA-BARROS, MIGUEL MUNGUIRA
CAMPUS MONCLOA	MADRID	FRANCISCO JOSÉ CABRERO SAÑUDO

CERRO BUENAVISTA	MADRID	SERGIO JIMÉNEZ PEDRAZA
CERRO DE LOS ÁNGELES	MADRID	CRISTIAN GARCÍA BRAVO
COLMENAR VIEJO TEJADA	MADRID	JUAN PABLO CANCELA VALLEJO, ROBERT WILSON
DEHESA BOYAL SS REYES	MADRID	MARIO ÁLAMO DEL OLMO
DEHESA DE COBOS	MADRID	LUIS FERNÁNDEZ DEL POZO SALAMANCA
DEHESA DE LOZOYUELA	MADRID	NURIA FERNÁNDEZ MOREJÓN
EL PARDO	MADRID	ANDRAS LEVENTE DIDI
LA HERRERÍA EL ESCORIAL	MADRID	ANA MARÍA ZAMORANO BENJUMEA, EDUARDO GALLEGU DÍAZ
SOTOMAYOR	MADRID	ARANTXA HIJOSA GOROSTIZA
VILLANUEVA DEL PARDILLO	MADRID	CARLOS ALONSO BLANCO
GENAL FIELD STATION	MÁLAGA	FLORENT PRUNIER (GENAL FIELD STATION)
FUENTE CAPUTA	MURCIA	SCOTT WILLCOCKS
FUENTES DE NAVA	PALENCIA	FERNANDO JUBETE
PERALES	PALENCIA	FERNANDO JUBETE
EL CIGARRAL	PALENCIA	SERGIO JIMÉNEZ PEDRAZA
A PASTORA	PONTEVEDRA	MIGUEL CARBALLA FERNÁNDEZ
A PEDREIRA	PONTEVEDRA	JONATAN ANTÚNEZ GONZÁLEZ
BARXAS QUINTIÁNS	PONTEVEDRA	FRANCISCO DOCAMPO BARRUECO
CALDAS DE REIS	PONTEVEDRA	SABA GONZÁLEZ, ROBERTO VERDE LAREU
CORTEGADA	PONTEVEDRA	SABA GONZÁLEZ, ROBERTO VERDE LAREU, VICENTE PIORNO GONZÁLEZ
MONTEAGUDO	PONTEVEDRA	BEGOÑA DÁVILA ALVITE, SERGIO ROJO GONZÁLEZ, JUAN FERNANDO PIZORNO VÁZQUEZ, JULIO MARTÍNEZ TÁBOAS, VICENTE PIORNO GONZÁLEZ
ONS	PONTEVEDRA	JOSÉ ÁNGEL PIÑEIRO LEMOS, MANUEL ALONSO ALONSO, NURIA VÁZQUEZ FERNÁNDEZ, SANTIAGO CARREÑO MORALES, VICENTE PIORNO GONZÁLEZ
PASTORIZA	PONTEVEDRA	JOSÉ ÁNGEL PIÑEIRO LEMOS, GLORIA BARCIA SANTOMÉ
XUNQUEIRA	PONTEVEDRA	JOSÉ RODRIGO DAPENA
PESQUERÍAS	SEGOVIA	MARÍA SOLEDAD REDONDO
DEHESA DE TORNERO	SEVILLA	JACINTO ROMÁN
GUADIAMAR	SEVILLA	ROCÍO FERNÁNDEZ
PALOMARES DEL RÍO	SEVILLA	INMACULADA CONTRERAS
VALENCINA	SEVILLA	ANA ANDREU
ALMAZÁN	SORIA	ANDRÉS GARCÍA PÉREZ
NEPAS	SORIA	ANDRÉS GARCÍA PÉREZ
VELACHA	SORIA	ANDRÉS GARCÍA PÉREZ
ANDENES	STA. CRUZ DE TENERIFE	ÁNGEL MARÍA REBOLÉ, GUSTAVO BALSERA PINAR, ANA LEÓN, VICENTE RAMOS, JOAQUÍN MARTÍNEZ GARCÍA, RAMÓN ANTONIO PEÑA DÍAZ, DAVID ROSARIO DÁVILA
CAÑADA BLANCA	STA. CRUZ DE TENERIFE	LAURA CACERES, ADAL DÍAZ, JOSÉ LUIS MARTÍN ESQUIVEL

CHAVAO	STA. CRUZ DE TENERIFE	LAURA CACERES, ADAL DÍAZ, JOSÉ LUIS MARTÍN ESQUIVEL
FERRER	STA. CRUZ DE TENERIFE	ÁNGEL MARÍA REBOLÉ, GUSTAVO BALSERA PINAR, ANA LEÓN, VICENTE RAMOS, JOAQUÍN MARTÍNEZ GARCÍA, RAMÓN ANTONIO PEÑA DÍAZ, DAVID ROSARIO DÁVILA
FERRER2	STA. CRUZ DE TENERIFE	ÁNGEL MARÍA REBOLÉ, GUSTAVO BALSERA PINAR, ANA LEÓN, VICENTE RAMOS, JOAQUÍN MARTÍNEZ GARCÍA, RAMÓN ANTONIO PEÑA DÍAZ, DAVID ROSARIO DÁVILA
GARAJONAY	STA. CRUZ DE TENERIFE	LUIS ANTONIO GÓMEZ GONZÁLEZ, ISRAEL RODRÍGUEZ REVERÓN, DAVID EIROA MATEO
PORTILLO ALTO	STA. CRUZ DE TENERIFE	LAURA CACERES, ADAL DÍAZ, JOSÉ LUIS MARTÍN ESQUIVEL
TABURIENTE	STA. CRUZ DE TENERIFE	ÁNGEL MARÍA REBOLÉ, GUSTAVO BALSERA PINAR, ANA LEÓN, VICENTE RAMOS, JOAQUÍN MARTÍNEZ GARCÍA, RAMÓN ANTONIO PEÑA DÍAZ, DAVID ROSARIO DÁVILA
TENERRA	STA. CRUZ DE TENERIFE	ÁNGEL MARÍA REBOLÉ, GUSTAVO BALSERA PINAR, ANA LEÓN, VICENTE RAMOS, JOAQUÍN MARTÍNEZ GARCÍA, RAMÓN ANTONIO PEÑA DÍAZ, DAVID ROSARIO DÁVILA
CASTELFRÍO	TERUEL	ÁNGEL MARCO BAREA
EL CAÑIZAR	TERUEL	NICOLÁS FERRER-BERGUA
LLEDÓ	TERUEL	ELISABET COSCOJUELA LÓPEZ
LOSCOS	TERUEL	IÑAKI PELÁEZ
MORA DE RUBIELOS	TERUEL	DEMETRIO VIDAL AGUSTÍN
VILLARROYA DE LOS PINARES	TERUEL	ALBERTO SANCHIS ALFONSO, JOSÉ RAMÓN SANCHIS ALFONSO
BARGAS	TOLEDO	JUAN IGNACIO DE ARCE
CAMINO DE LOS TORNEROS QUINTOS DE MORA	TOLEDO	FÉLIX LOARTE
INCENDIO MONTESIÓN	TOLEDO	JUAN IGNACIO DE ARCE
MONTESIÓN	TOLEDO	JUAN IGNACIO DE ARCE
POLÍGONO TOLEDO	TOLEDO	FÉLIX LOARTE
PUENTE DEL SAUCEDOSO	TOLEDO	FÉLIX LOARTE
RIBERA DEL TAJO	TOLEDO	JESÚS GARCÍA DEL CASTILLO
SAN BERNARDO	TOLEDO	JOSÉ LUIS YELA
VALDEIBAÑEZ QUINTOS DE MORA	TOLEDO	FÉLIX LOARTE
VILLAFRANCA DE LOS CABALLEROS	TOLEDO	MARÍA CARMEN COMENDADOR
CASTELL DE SAGUNT	VALENCIA	SERGIO MONTAGUD
LA VALLESA	VALENCIA	SERGIO MONTAGUD
PARQUE NATURAL SOT DE CHERA	VALENCIA	OFICINA DEL PARQUE NATURAL DE CHERA-SOT DE CHERA
AÑÓN	ZARAGOZA	IÑAKI PELÁEZ
VILLAMAYOR	ZARAGOZA	IÑAKI PELÁEZ

