# Actualidad BMS España

Datos globales, informe 2024 y actividades BMS



Miguel L. Munguira, Cristina G. Sevilleja y Juan Gallego Zamorano







ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES







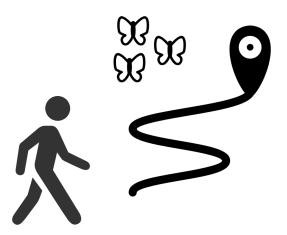
- ¡¡Este año hacemos la temporada 12 de BMS España!!
- Transectos con datos 2014-2024:
   263 (+3 nuevos ya con datos de este año)
- En 2024:
  - Mariposas registradas: 135.495 y 1.024 polillas
  - Especies registradas (diurnas): 196
  - Transectos activos: 222
  - Con censos todas las semanas del año
  - Transectos registrados en la aplicación: 307







# **TRANSECTOS**



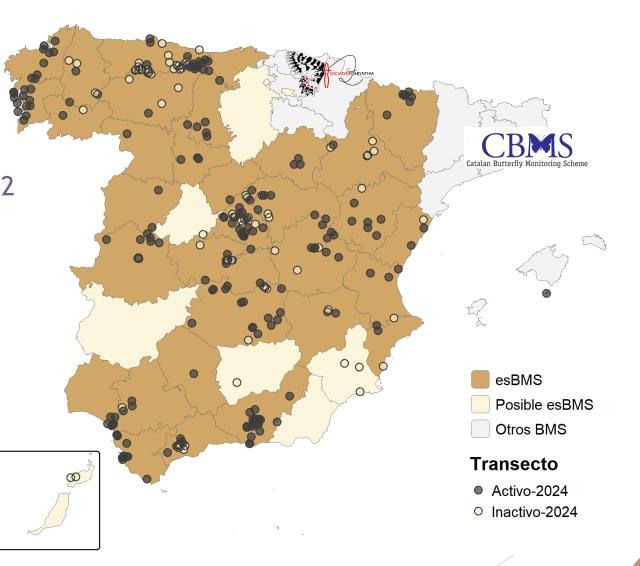




### **RESUMEN DE DATOS 2024: Transectos**

Tenemos 307
transectos en la
aplicación, de ellos 222
han aportado datos
este año (total
transectos 335 km):

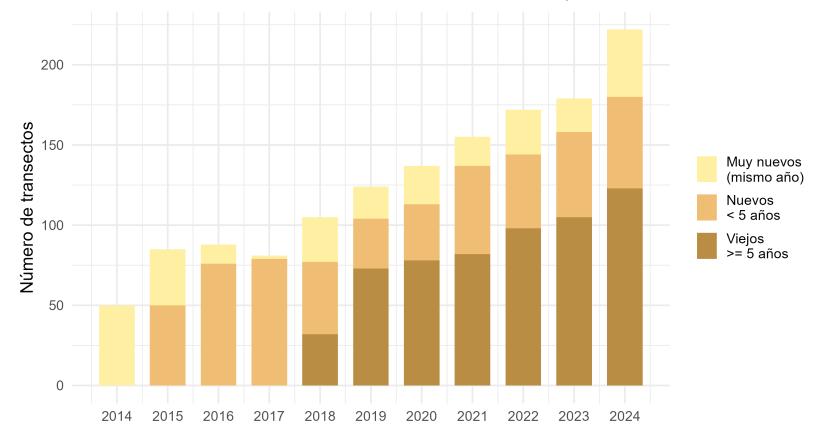
sin actividad 2024 ocon datos 2024





**EDAD TRANSECTOS:** más de 100 transectos "viejos" con más de 5 años de registros. Muchos nuevos transectos cada año: 2024 añadimos **40 nuevos transectos** a la red BMS España

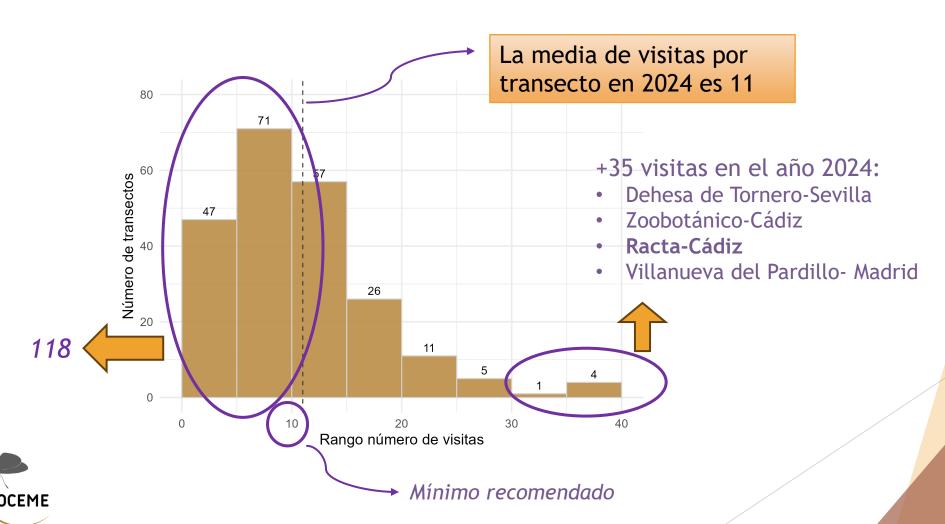






VISITAS: 104 transectos tuvieron 10 o más visitas 118 transecto menos de 10 visitas

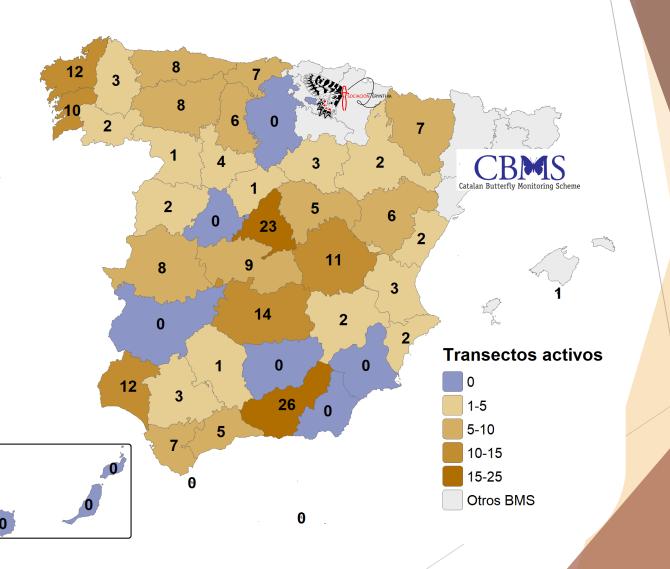




### **RESUMEN DE DATOS 2024: Transectos**

Tenemos transectos activos en todas las CC.AA, excepto en Murcia, Ceuta y Melilla

Faltan transectos en las provincias: **Almería**, Ávila, **Badajoz**, Burgos, **Jaén**, Las Palmas y **Murcia** 





### **RESUMEN DE DATOS: Visitas**

En el total de años que lleva funcionando BMS España hay 13 transectos con más de 200 visitas y 45 con más de 100.

En 2024 recibieron 20 o más visitas 21 transectos. Los 5 más visitados son Dehesa de Tornero, Zoobotánico, Racta, Villanueva del Pardillo y Pedroche

TRANSECTOS CON MÁS VISITAS TOTALES	
DEHESA DE TORNERO (SEVILLA)	376
ZOOBOTANICO (CÁDIZ)	357
CANTOBLANCO (MADRID)	301
ECONATURA (CÁDIZ)	285
SANTA COLOMBA DE LA VEGA (LEÓN)	257
PERALES (PALENCIA)	239
PUNTA DEL BOQUERÓN (CÁDIZ)	238
FUENTES DE NAVA (PALENCIA)	235



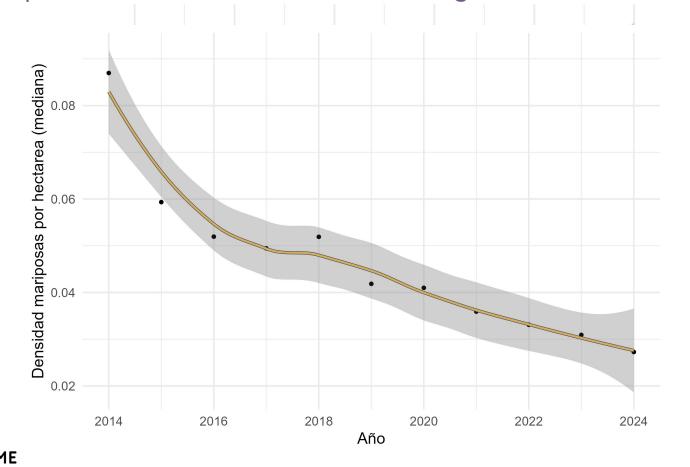
Transecto Cantoblanco



### RESUMEN DE DATOS 2024: nº mariposas

Tras los descensos de 2022 y 2023 el **número total de mariposas** registradas en 2024 ha vuelto a aumentar. Este número está muy relacionado con el número de transectos activos que fue muy superior este año. **La densidad sin embargo ha disminuido**.



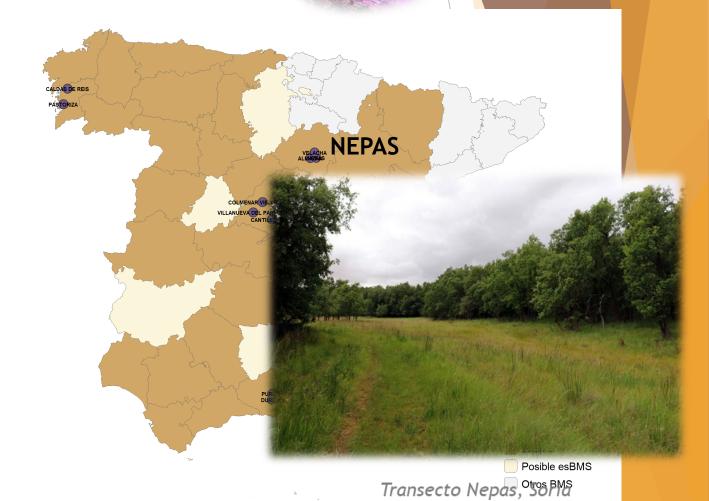




RESUMEN DE DATOS 2024: n° mariposas

11 transectos registraron **más de 2000 mariposas**. El transecto con más observaciones vuelve a ser Nepas en Soria.

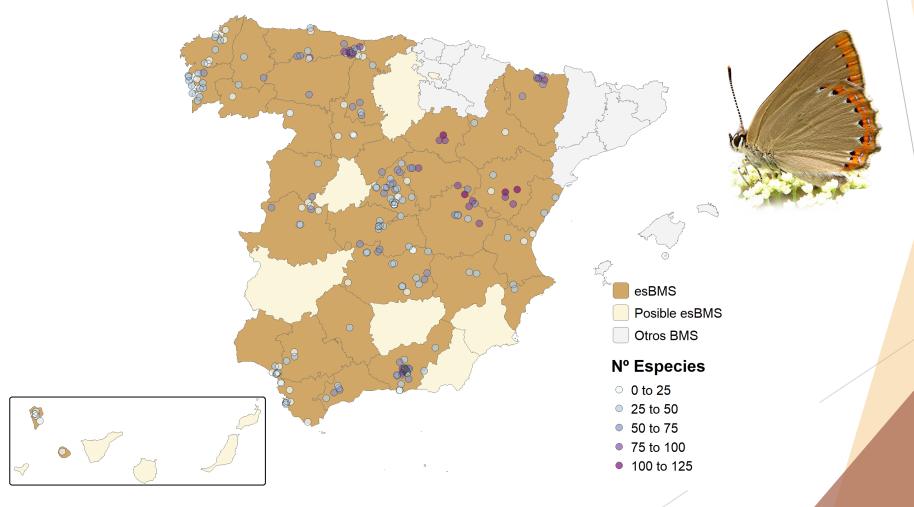
NOMBRE TRANSECTO	MARIPOSAS
NEPAS	6564
COLMENAR VIEJO TEJADA	3867
DURCAL	3768
VELACHA	3764
DEHESA BOYAL VALSALOBRE	3523
VILLANUEVA DEL PARDILLO	2862
CANTILES RIVAS	2428
ALMAZAN	2396
CALDAS DE REIS	2366
PASTORIZA	2174
PURCHE	2068





### RESUMEN DE DATOS 2014-2024: Riqueza

El total de especies registradas en los transectos con datos es mayor en la cordillera cantábrica, los pirineos, Sierra Nevada y el sistema ibérico en las provincias de Soria, Guadalajara, Cuenca y Teruel





# RESUMEN DE DATOS 2024 POLILLAS













Hemos registrado **seis especies protegidas** en transectos, pero los números contabilizados son muy bajos excepto para los casos de *Euphydryas aurinia* y *Parnassius apollo* 

Phengaris nausithous	3
Phengaris arion	5
Euchloe bazae	7
Polyommatus golgus	14 ≈
Parnassius apollo	126 942
Euphydryas aurinia	942





Las **especies más citadas** en 2024 han sido dos piéridos, dos satirinos y un licénido. Este año *Pieris rapae* es la especie con mayor número de registros, seguida de *Melanargia lachesis*.

ESPECIES MÁS CITADAS 2024	INDIVIDUOS
Pieris rapae	20141
Melanargia lachesis	8710
Colias crocea	8238
Maniola jurtina	6119
Leptotes pirithous	5440

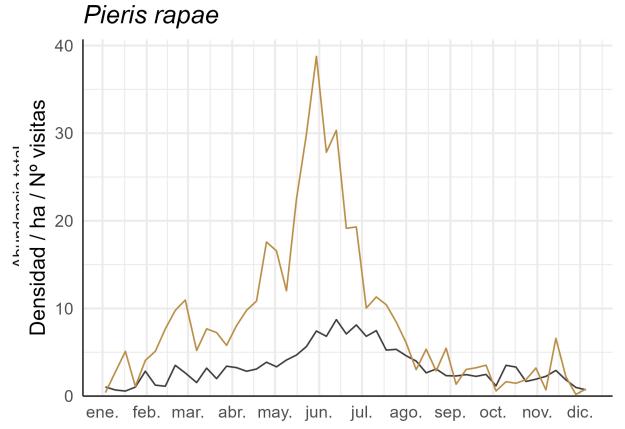


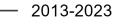


De 32 especies solo se han registrado <10 individuos, mientras que 26 especies tienen más de mil

### RESUMEN DE DATOS 2024: Pieris rapae

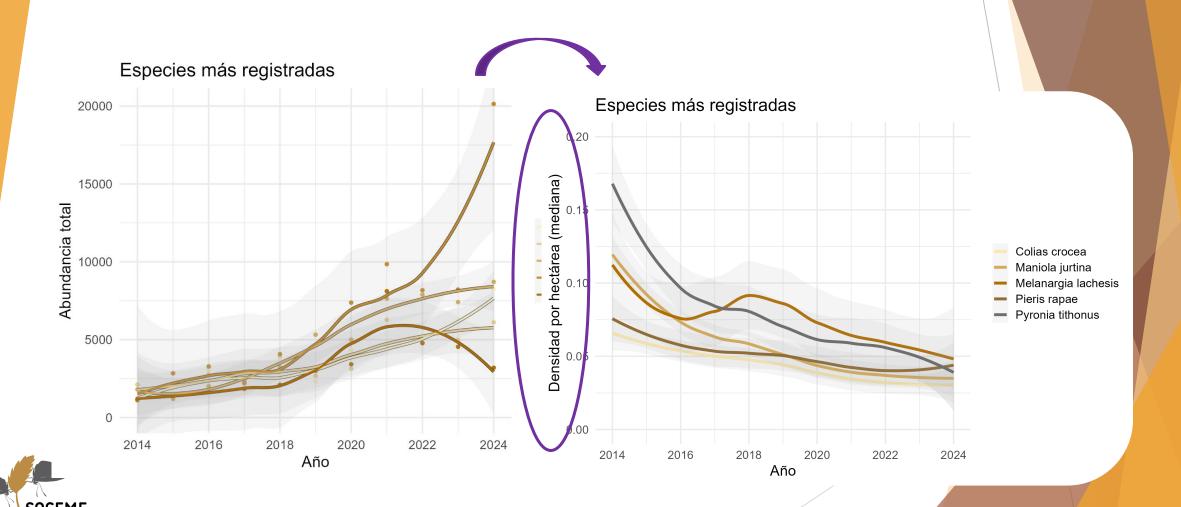
Pieris rapae ha casi duplicado el número de observaciones, en parte por el mayor número de censos, pero también por que ha sido un buen año para la especie.







Especies más registradas en densidad por hectárea/visitas: descenso en 10 años





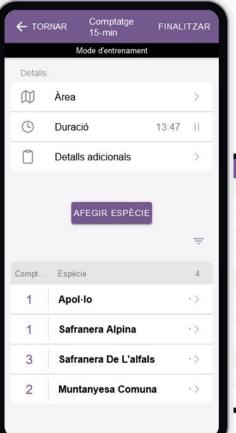
#### **ALGUNOS COMENTARIOS**

- Un 7,4% de las mariposas aparecen identificadas a nivel género o familia. Este dato ha aumentado ligeramente con respecto a años anteriores. Sería interesante intentar reducir esta cifra un poco.
- Hay que tener cuidado con citar solo las especies de nuestra región, porque siempre aparecen citadas especies foráneas. ¡Un vistazo a la lista de vuestra región aclarará estas pequeñas imprecisiones!
- Los coordinadores regionales o las redes sociales os ayudarán con cualquier duda.

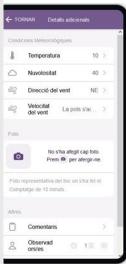


# **RECUENTOS DE 15-MIN**











### **RECUENTOS 15MIN**

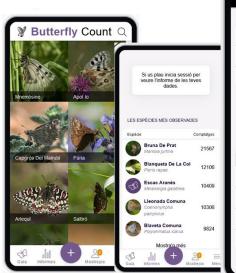


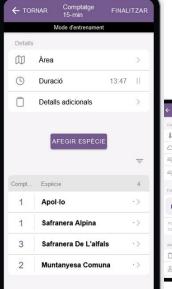
- > Aplicación ButterflyCount, gratis y para sistemas Android e iOs
- > Varios idiomas: Castellano, Catalán y Gallego





- > Facilidad, mejoras constantes
- Todas las especies de Europa:
- Polillas
- Libélulas
- Abejorros



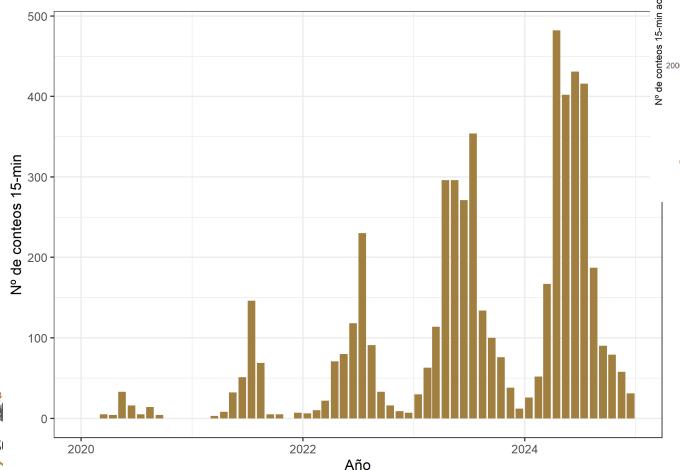


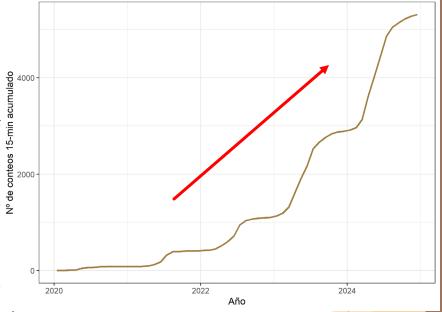






Los recuentos de 15-min se hacen cada vez más populares en España, con incrementos cada año. Sobre todo, en el pico de vuelo de las mariposas.

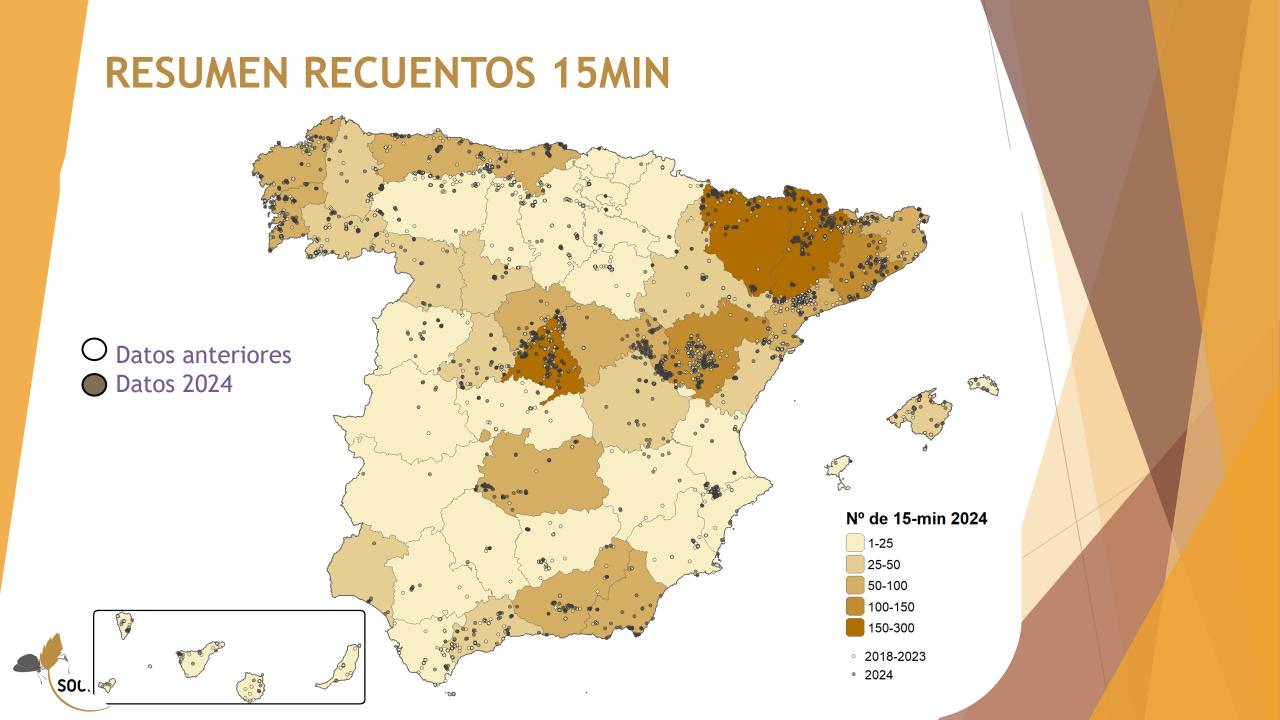




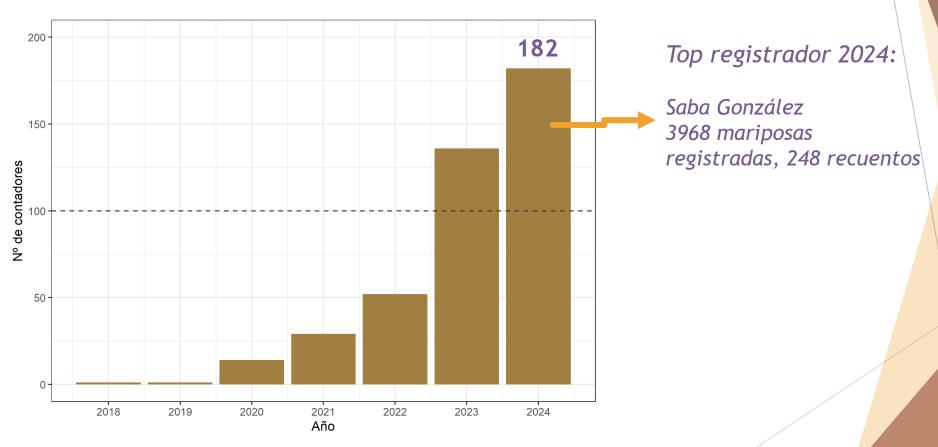
#### Para 2024:

- N°total de Recuentos = 2421
- Longitud media Recuentos 15min = 486m
- Longitud total= 2,822 km recorridos





Progresivo incremento de contadores cada año y alto incremento de contadores en 2024 con más de 100 contadores.





Número de Recuentos de 15min totales por región, 2018-2024.

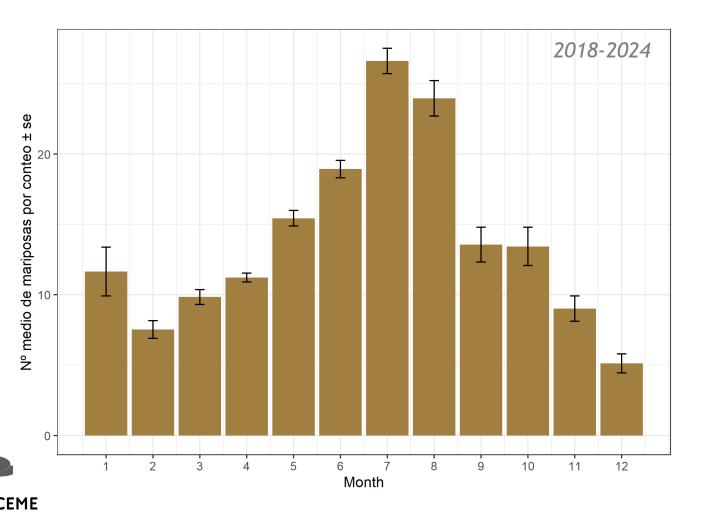
REGION	REGISTRADOR	N 15min
Aragón	Demetrio Vidal	394
Galicia	Saba González	274
Catalunya	Andreu Ubach	169
Comunidad Valenciana	JM Aragoneses	143
Castilla-La Mancha	Raúl León	111
Castilla y Leon	Fernando Jubete	106
Comunidad Madrid	Luis M, Ferrrero	83
Andalucía	Andre Hospers	74
Canarias	Jurrien van Deijk	53
Illes Balears	Pau Colom	51
Príncipado de Asturias	César Álvarez	51

REGION	REGISTRADOR	N 15min
Cantabria	Raúl León	29
País Vasco	Martin Warren	18
Región de Murcia	Alperen Yayla	13
Navarra	Saba González	12
La Rioja	Martin Warren	8
Ceuta	Pau Colom/ Constanti	2
Extremadura	Álvaro García Martín/ Paloma Mas	2



Top

Número medio de mariposas por Recuento de 15-min en 2024 Se aprecia el periodo de vuelo de las mariposas, exceptuando Enero



#### Para 2024:

N° total de mariposas= 40,566



Método útil para el registro de mariposas de una forma fácil, flexible y divertida



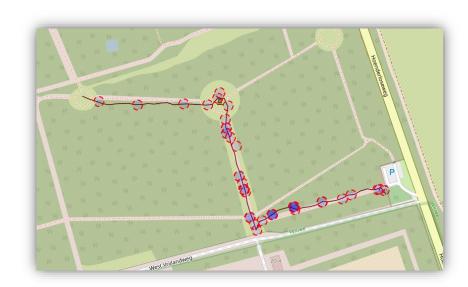


Butterfly Count



Más información en

- www.butterfly-monitoring.net/es/ebms-app
- Videos en YouTube Butterfly Conservation Europe









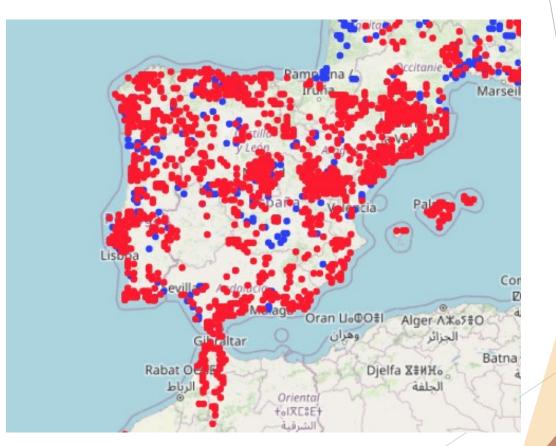
## ¡Involúcrate en la red BMS España!

- Organizar reuniones en tu región, zona
- Llegar a más público
- Aprender más
- Apoyar a SOCEME (fondos, habilidades, tiempo...)
- Hacerte coordinador

Cualquier ayuda es bienvenida









### Informe BMS España

10 años de la red BMS, informe anual de los datos BMS España

Participa en el informe:

Mándanos fotos de tu transecto

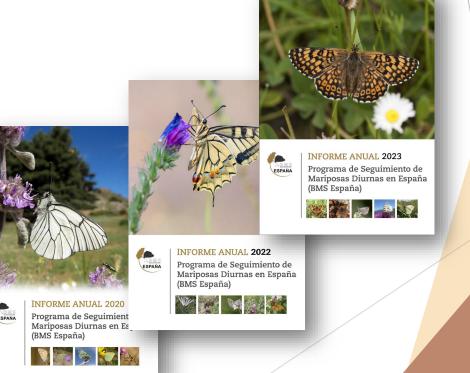
Mándanos fotos de mariposas/polillas

 Necesitamos una foto de un Hespérido para la portada



info.soceme@soceme.es

Informe 2024 para finales de Marzo/Abril





# Agradecimientos

Sobre todo, a los voluntarios, coordinadores, instituciones, asociaciones...























































SOCEME













































### ¡Gracias por vuestra atención!



















