



2<sup>o</sup> ed.  
**CHARLAS DE  
FORMACIÓN  
BMS ESPAÑA**

## **REGISTRANDO MARIPOSAS CON BUTTERFLYCOUNT. RECUENTOS DE 15 MINUTOS**

**Cómo sacarle el máximo partido a mi  
aplicación de campo ButterflyCount.  
Algunos casos prácticos**

**Jueves 11 de marzo, 19:00h**





# Recuentos de 15- minutos

Una nueva metodología

Cristina Sevilleja

Grupo eBMS

# Transectos vs Recuentos 15-min

## *Transectos*

- ▶ Son la base de un BMS
- ▶ Método estandarizado para el seguimiento
- ▶ Datos obtenidos más robustos

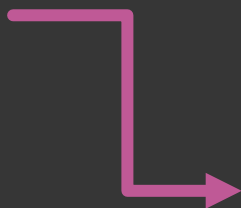
## *Recuentos de 15 min*

- ▶ Más flexibles, apoyo a un BMS
- ▶ Método estandarizado por esfuerzo de muestreo
- ▶ Datos obtenidos menos precisos



# ¿Qué es un Recuento de 15-min?

- ▶ Metodología para contar insectos durante 15 minutos
- ▶ En una área específica, ruta o punto
- ▶ Mismo esfuerzo de muestreo
- ▶ Abundancias de mariposas



Muchas  
posibilidades



# ¿Dónde hacer Recuentos de 15-min?

*En todos lados*

▶ En un paseo



▶ En una prado

# ¿Dónde hacer Recuentos de 15-min?

*En todos lados*

▶ En una rivera



▶ En las montañas



# ¿Dónde hacer Recuentos de 15-min?

*En todos lados*

► En un parque



► En la ciudad



# ¿Dónde hacer Recuentos de 15-min?

*En todos lados*

▶ De vacaciones

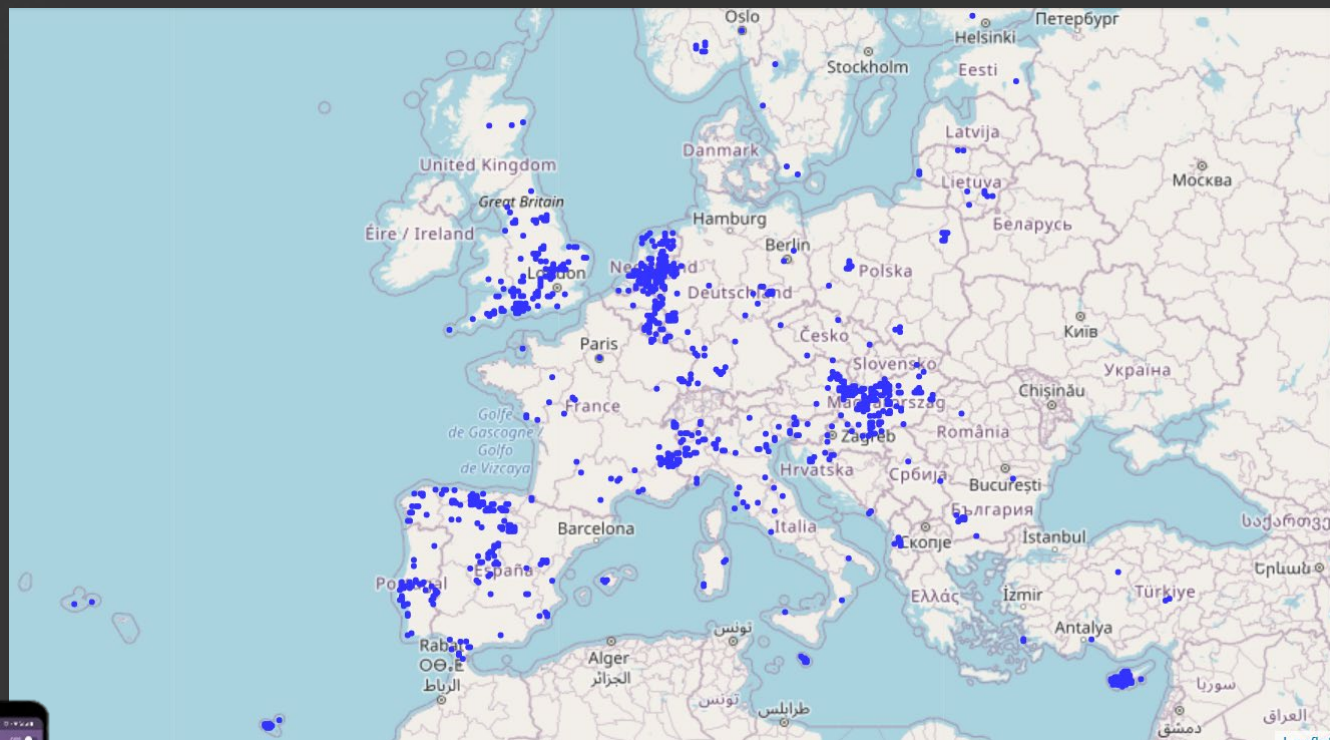


▶ Zonas rurales



# ¿Porque usar Recuentos de 15-min?

- ▶ ¡Divertido!
- ▶ Flexible
- ▶ Perfecto para vacaciones
- ▶ Método estandarizado
- ▶ Llenar vacíos:
  - Áreas interesantes (mountañas, áreas aisladas, especies raras)
  - Áreas poco registradas (paisajes agrícolas, y urbanos)



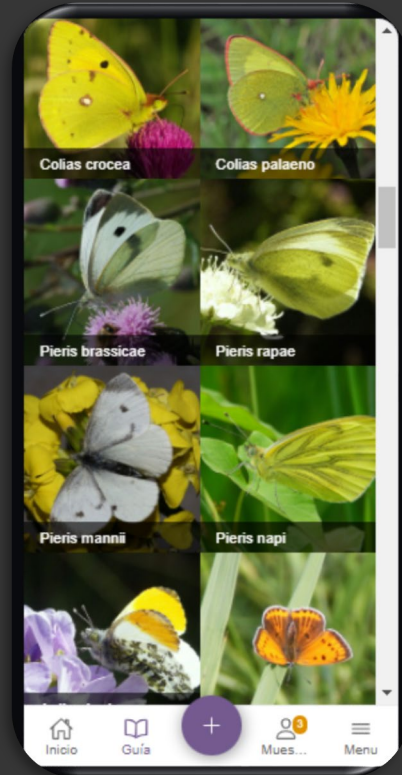
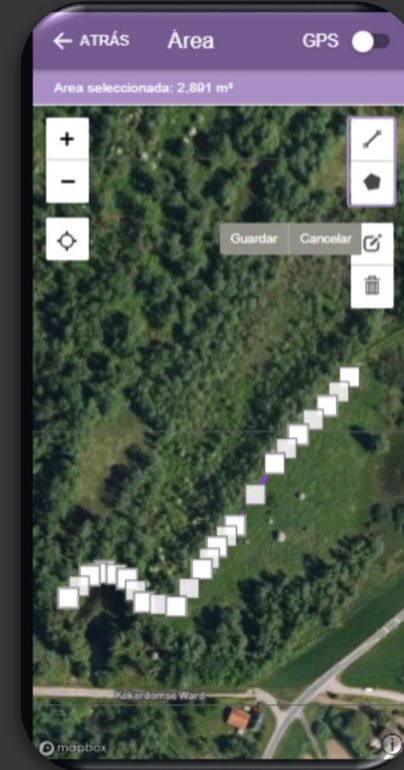
¡Todos los recuentos de 15-minutos registrados en Europa hasta ahora!



# ButterflyCount app

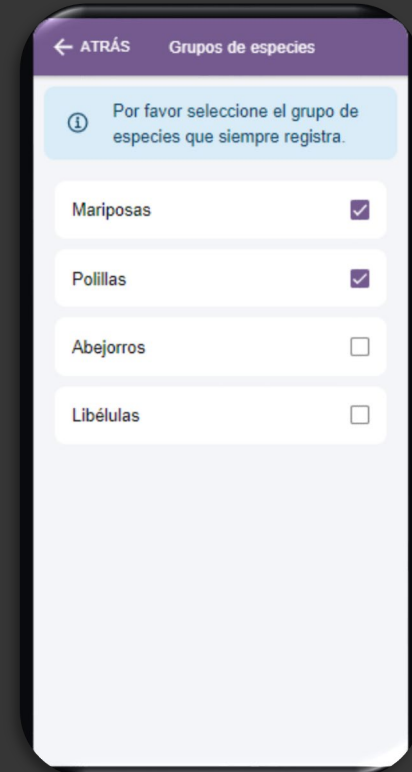
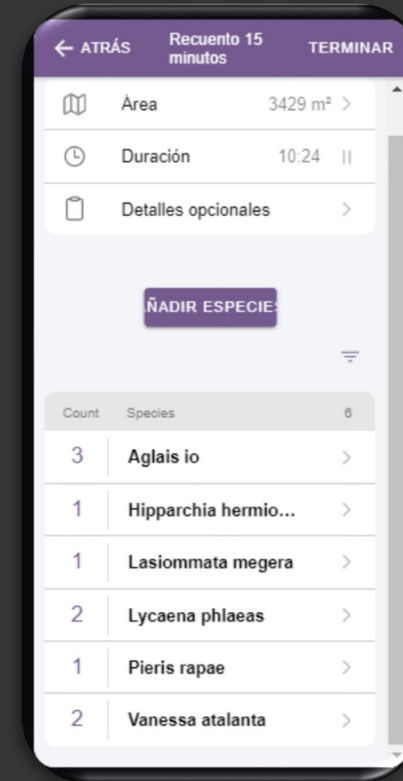


1. Descargar la aplicación
2. Registrar una cuenta en eBMS:  
[www.butterfly-monitoring.net](http://www.butterfly-monitoring.net)



# ButterflyCount app

- ▶ Una aplicación móvil para recopilar recuentos de mariposas en toda Europa
- ▶ En castellano + 10 idiomas
- ▶ Nombres en latín
- ▶ Otros taxones: polillas, libélulas, abejorros

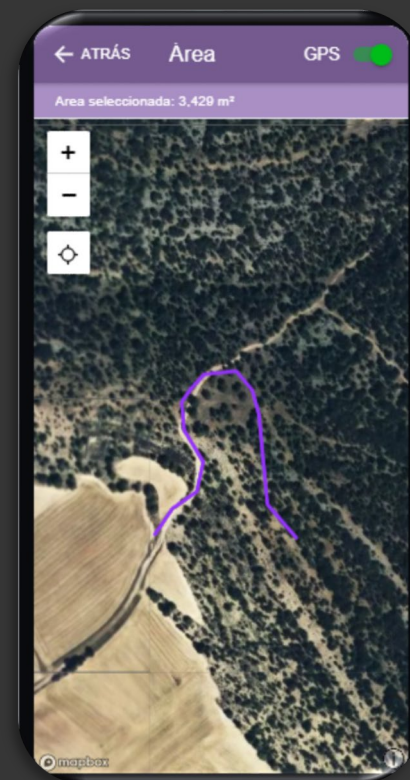
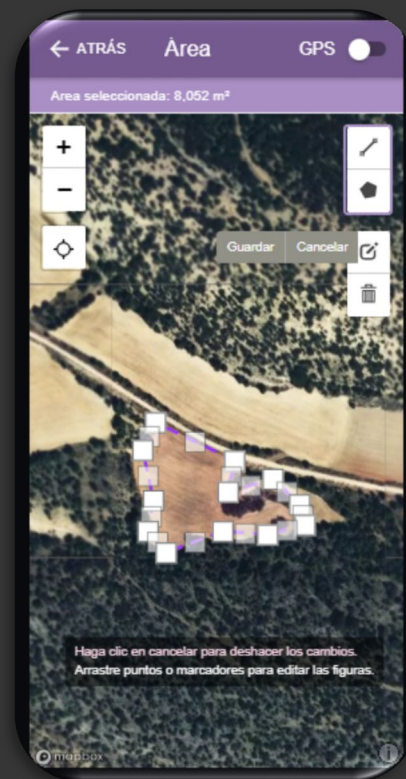


Más info: [www.butterfly-monitoring.net/es/ebms-app](http://www.butterfly-monitoring.net/es/ebms-app)

# ButterflyCount app

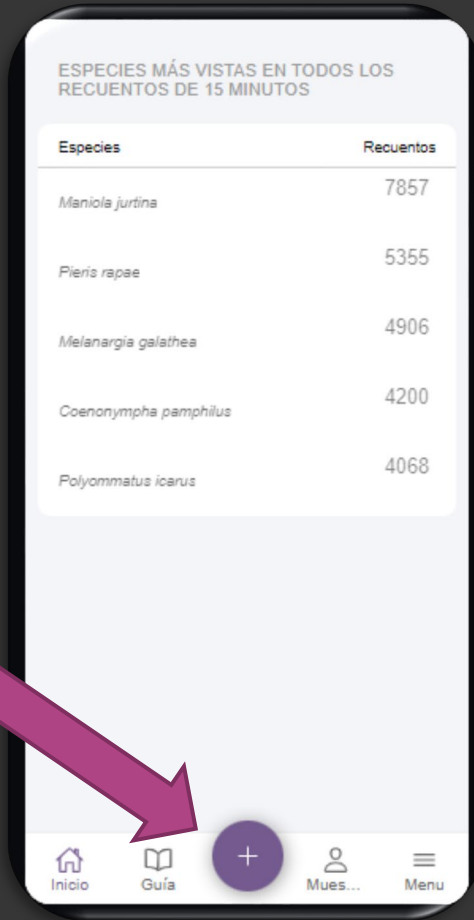
La aplicación cuenta hacia atrás 15 minutos y registra la ruta

- ▶ GPS activo: la app registra la ruta
- ▶ GPS inactivo: dibuja la ruta o área



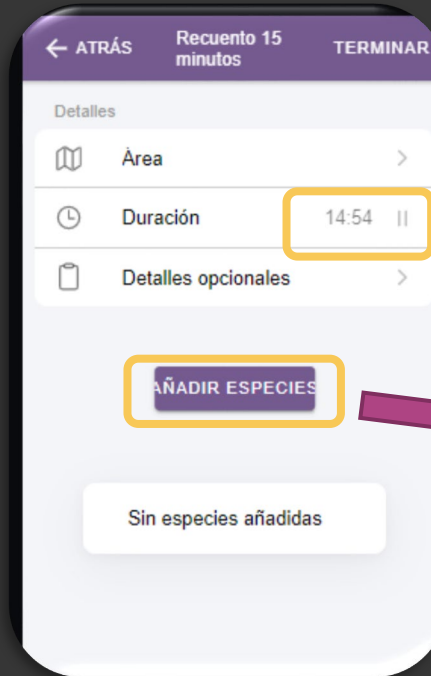
# ¿Cómo hacer un Recuento de 15-min?

Presiona el botón +

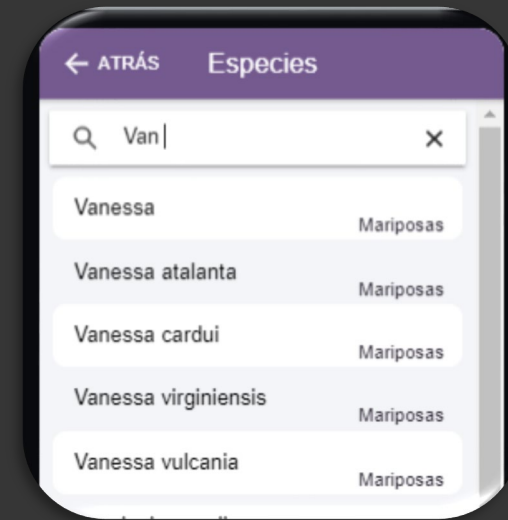


1º: presiona el botón

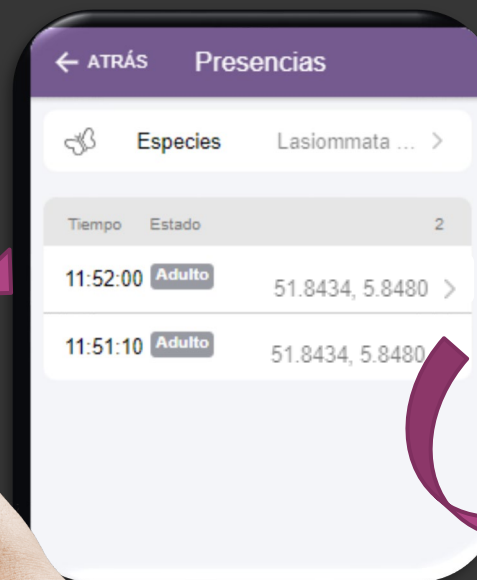
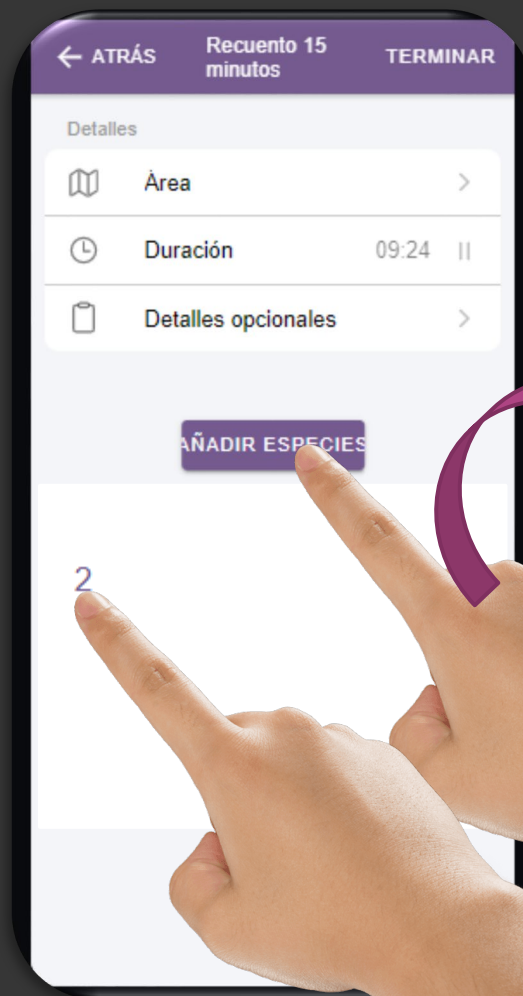
2º: Recuento 15-min empieza, chequea el GPS y el tiempo



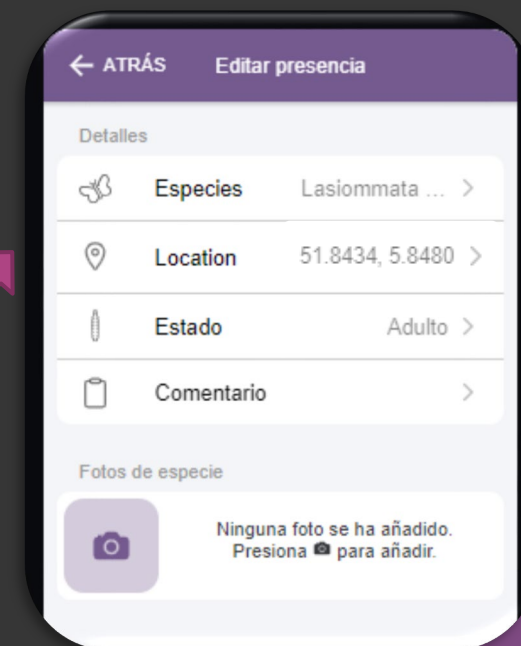
3º: añadir especies



# ¿Cómo hacer un Recuento de 15-min?

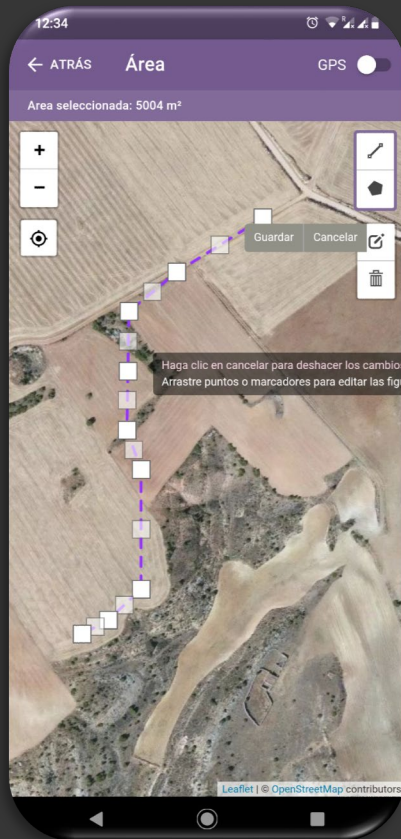


Añade información de especies, fotografías...

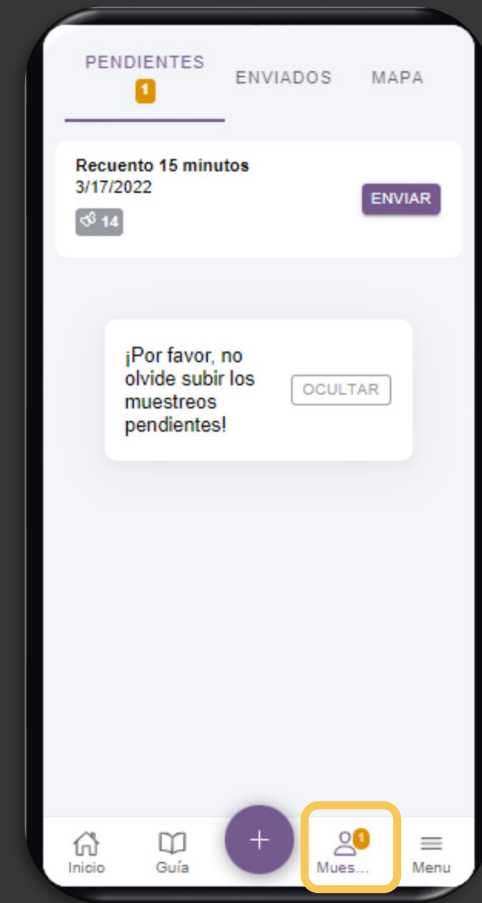
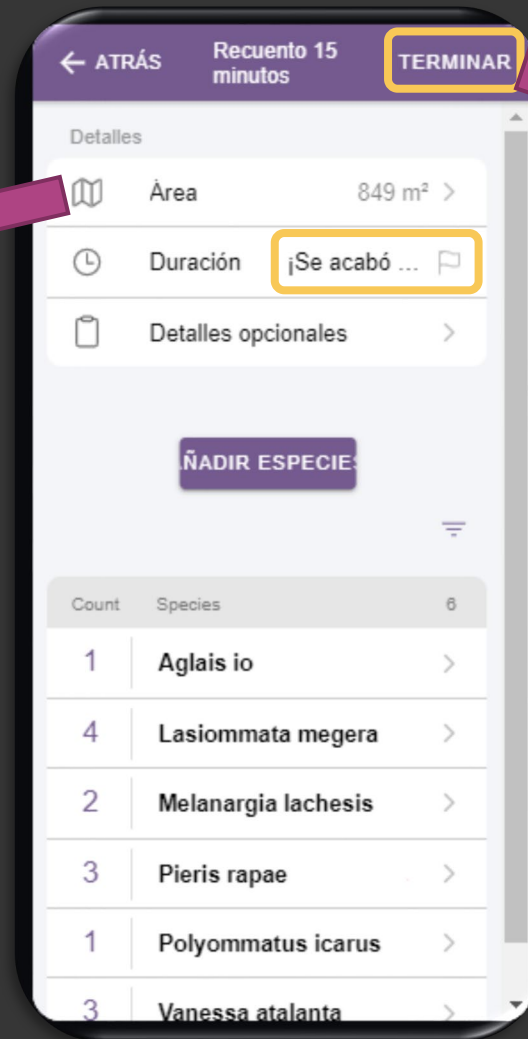


# ¿Cómo hacer un Recuento de 15-min?

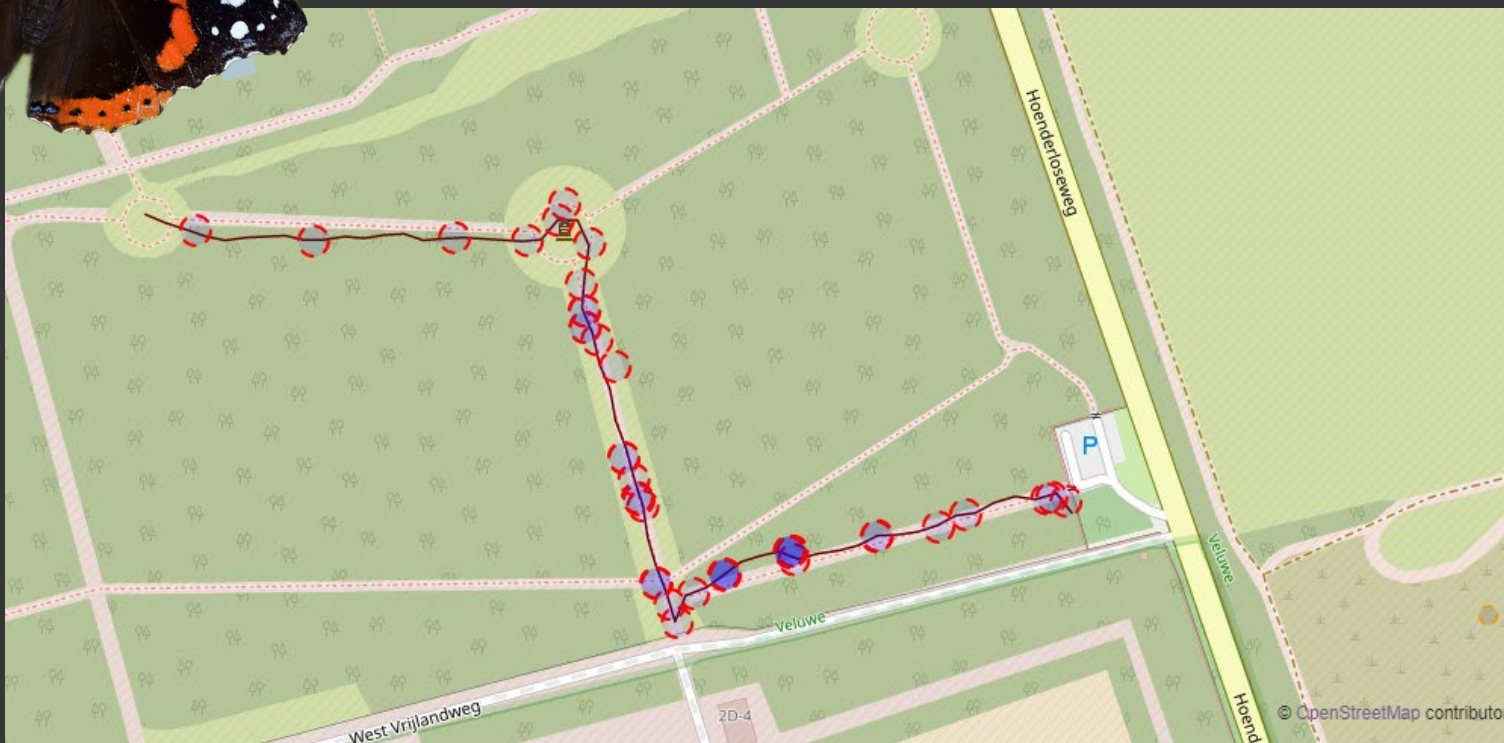
Presiona  
terminar y envía



Se acabó el  
tiempo: revisa  
especies y ruta



# Recuentos de 15-minutos



## 9 especies vistas

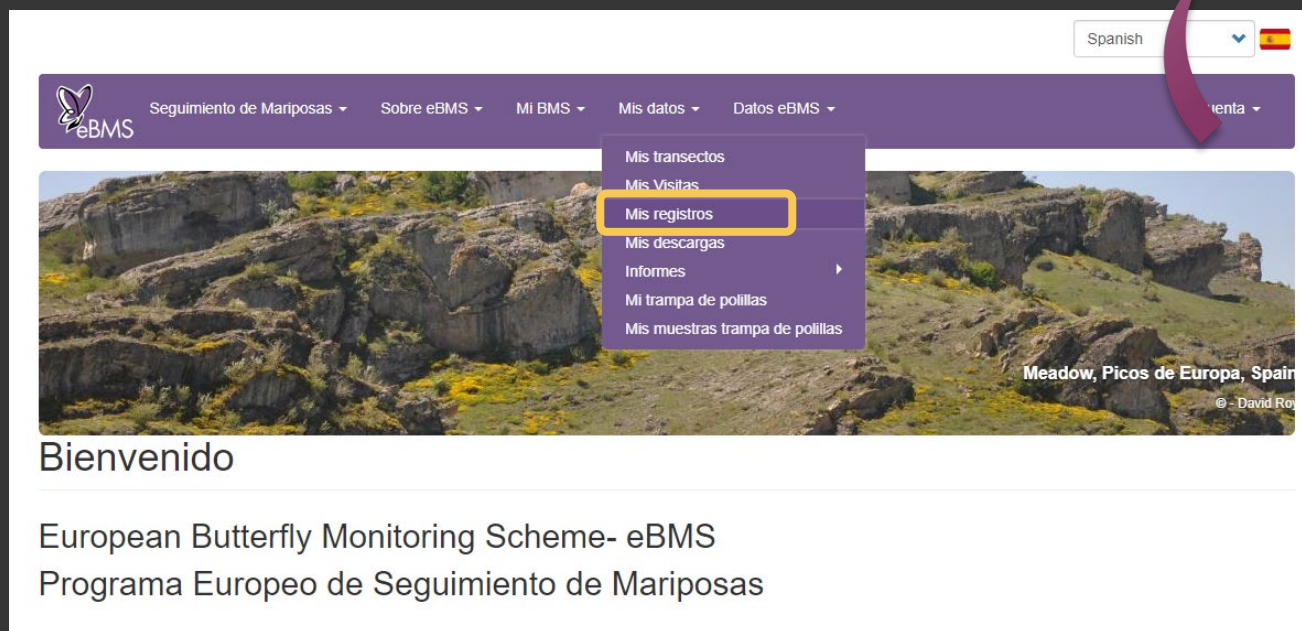
- 1 *Aglais io*
- 1 *Celastrina argiolus*
- 10 *Favonius quercus*
- 9 *Gonepteryx rhamni*
- 18 *Maniola jurtina*
- 1 *Pieris brassicae*
- 3 *Pieris rapae*
- 1 *Polyommatus icarus*
- 2 *Vanessa atalanta*



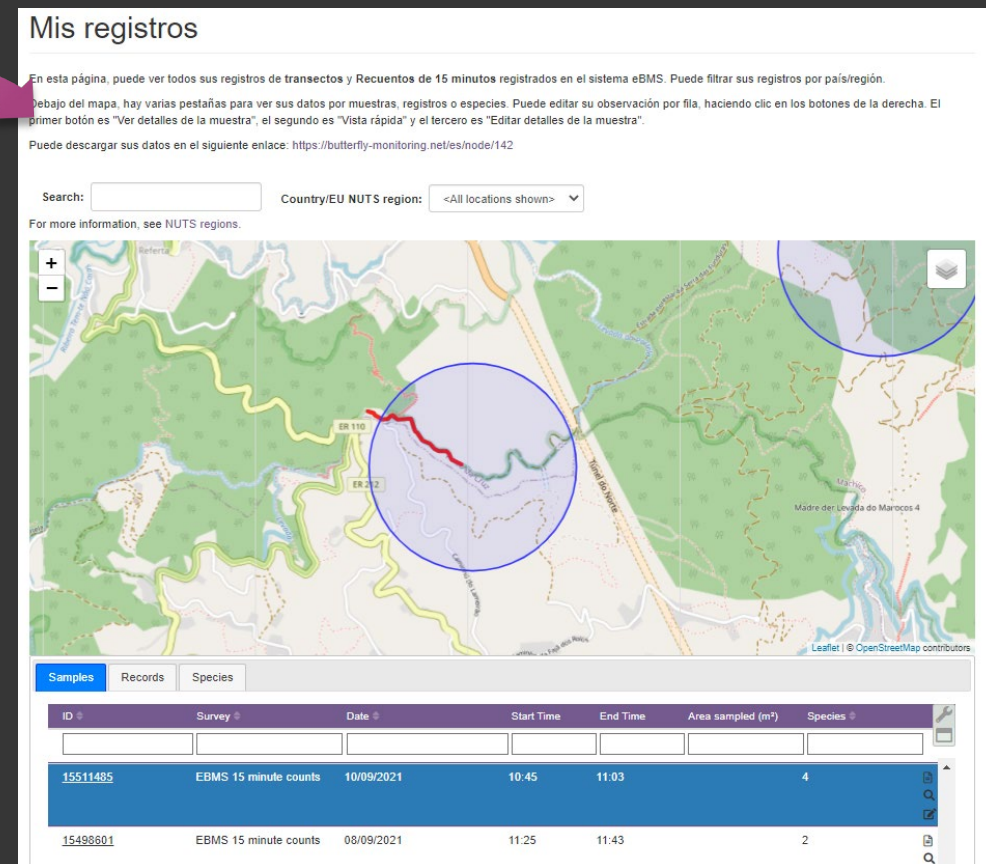
# Página web eBMS



- ▶ ButterflyCount app relaciona con la web eBMS
- ▶ Mis datos -> Mis registros



The screenshot shows the eBMS website home page. The navigation menu includes 'Seguimiento de Mariposas', 'Sobre eBMS', 'Mi BMS', 'Mis datos', and 'Datos eBMS'. A dropdown menu is open under 'Mis datos', with 'Mis registros' highlighted. Below the menu is a banner image of a meadow with the text 'Meadow, Picos de Europa, Spain' and '© - David Roy'. The main heading reads 'Bienvenido' and 'European Butterfly Monitoring Scheme- eBMS Programa Europeo de Seguimiento de Mariposas'.



The screenshot shows the 'Mis registros' page. It includes a search bar, a dropdown for 'Country/EU NUTS region', and a map of a meadow area. Below the map is a table with columns for ID, Survey, Date, Start Time, End Time, Area sampled (m²), and Species. The table contains two rows of data.

| ID       | Survey                | Date       | Start Time | End Time | Area sampled (m²) | Species |
|----------|-----------------------|------------|------------|----------|-------------------|---------|
| 15511485 | EBMS 15 minute counts | 10/09/2021 | 10:45      | 11:03    | 4                 |         |
| 15498601 | EBMS 15 minute counts | 08/09/2021 | 11:25      | 11:43    | 2                 |         |

Descarga tus datos y rutas

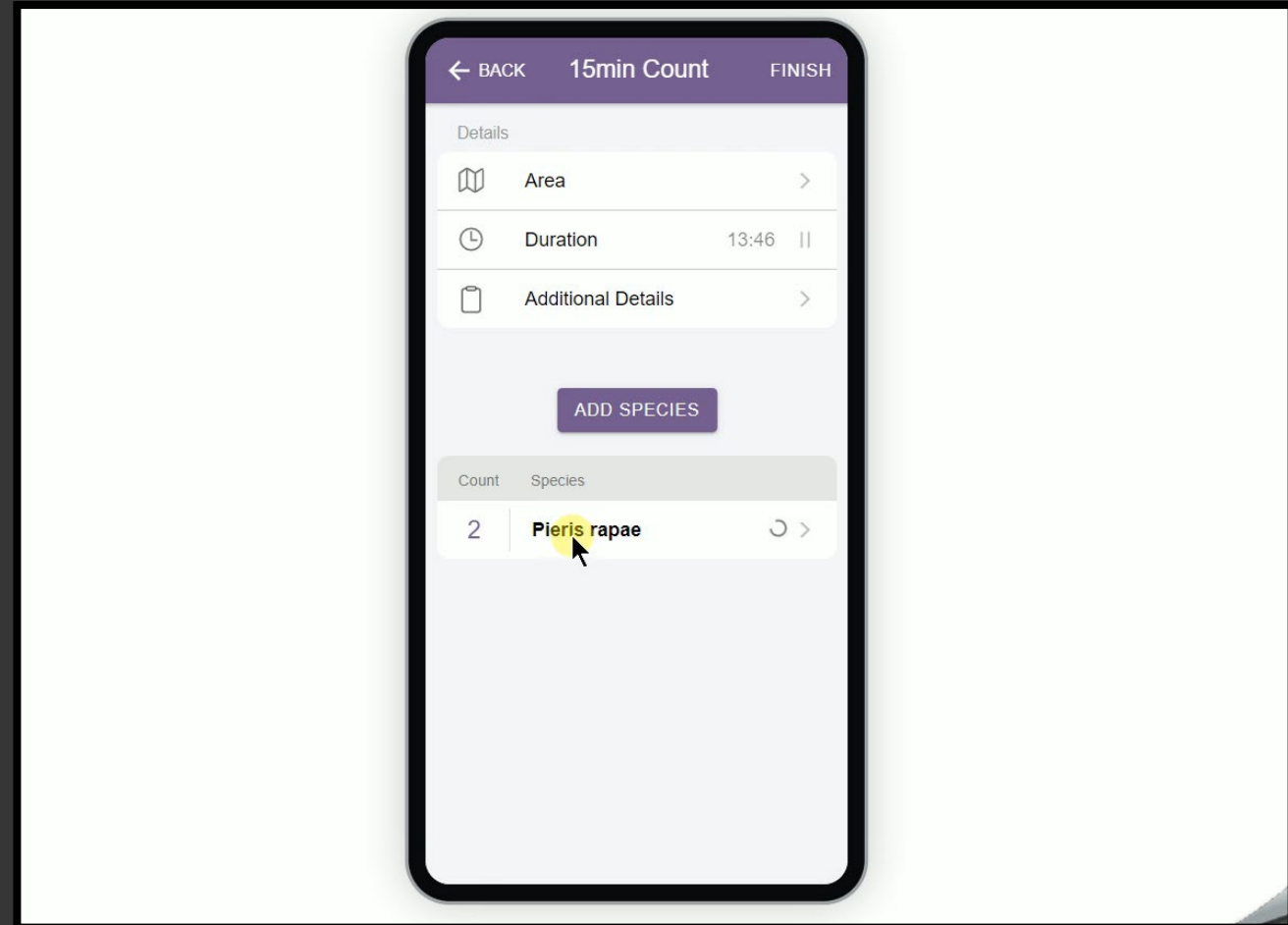
# ButterflyCount app



Videos explicativos



Canal de YouTube Butterfly  
Conservation Europe

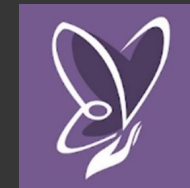




## Aplicaciones prácticas de los recorridos de 15 minutos

Fernando Jubete

# Aplicaciones prácticas de los recorridos de 15 minutos



- ▶ Recogida de datos en áreas de difícil acceso
- ▶ Recogida de datos en programas de seguimiento de especies amenazadas
- ▶ Muestreos para conocer la composición y abundancia de lepidópteros en hábitats determinados
- ▶ Recogida puntual de datos



# Recogida de datos en zonas de difícil acceso



- ▶ Zonas de alta montaña
- ▶ Estepas
- ▶ Islas
- ▶ Espacios de acceso limitado



# Recogida de datos en programas de seguimiento de especies amenazadas



- ▶ Conocer la abundancia de especies amenazadas o singulares en hábitats concretos
- ▶ Se puede aplicar a toda la comunidad de mariposas o solamente a la/s especie/s objetivo



# Recogida de datos en programas de seguimiento de especies amenazadas



- ▶ Ejemplo: “Estudio para la mejora del conocimiento del estado de conservación de los lepidópteros de interés comunitario en Castilla y León”
- ▶ Especies objetivo: *Lopinga achine*, *Parnassius apollo*, *Phengaris arion*, *Phengaris nausithous* y *Euphydryas aurinia*
- ▶ 195 recorridos
- ▶ 7.612 mariposas contabilizadas
- ▶ 118 especies contactadas



# Recogida de datos en programas de seguimiento de especies amenazadas

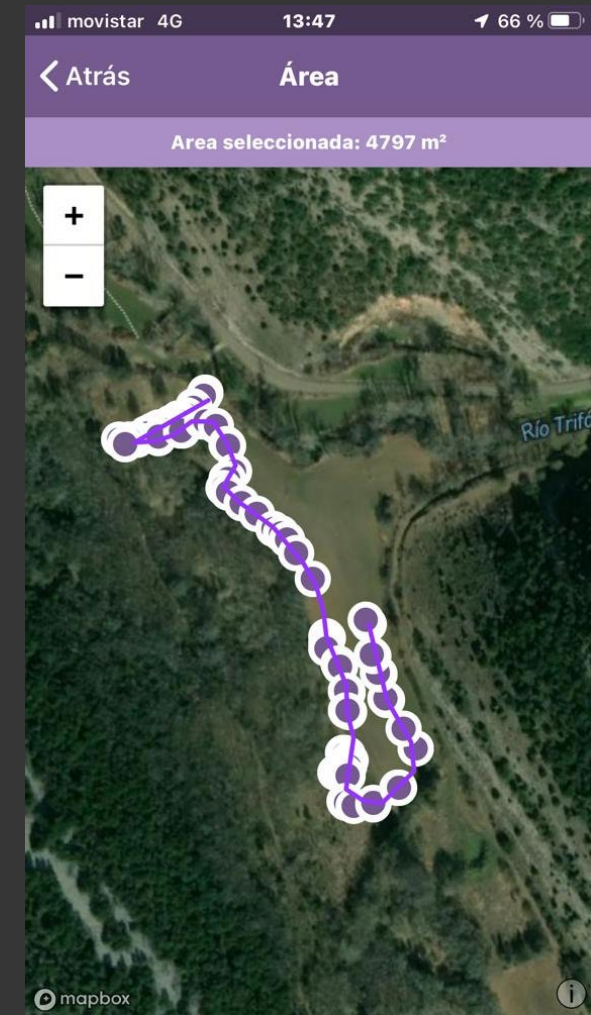
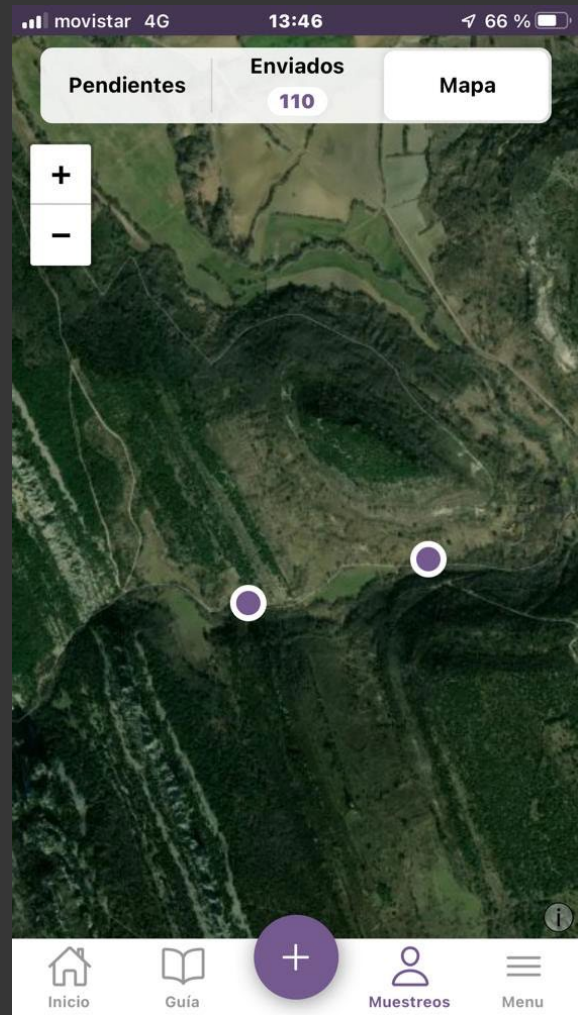
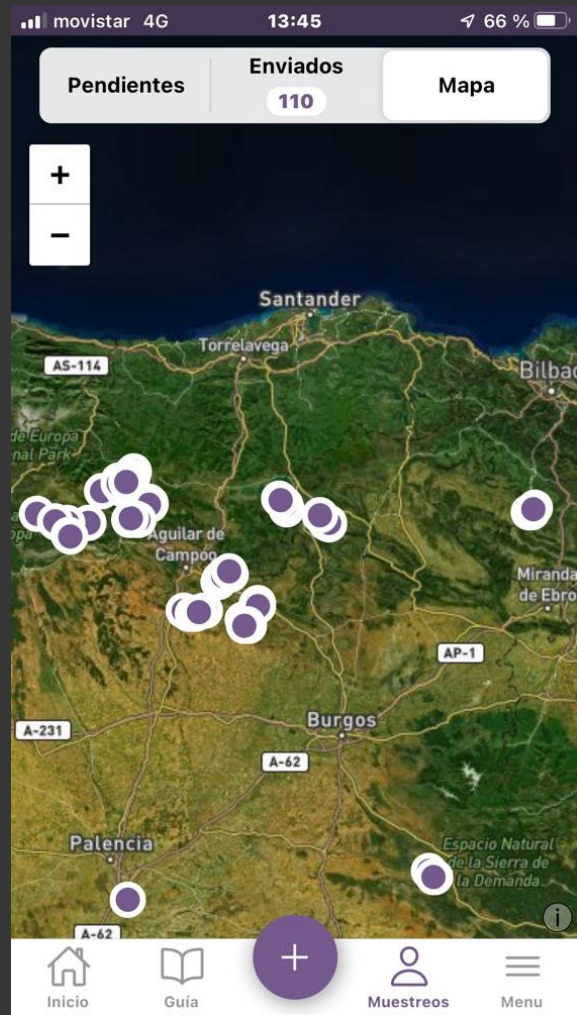


| Espece                      | Ejemplares |
|-----------------------------|------------|
| <i>Euphydryas aurinia</i>   | 4          |
| <i>Parnassius apollo</i>    | 205        |
| <i>Phengaris arion</i>      | 16         |
| <i>Phengaris nausithous</i> | 137        |
| <i>Lopinga achine</i>       | 6          |
| <b>Total</b>                | <b>368</b> |

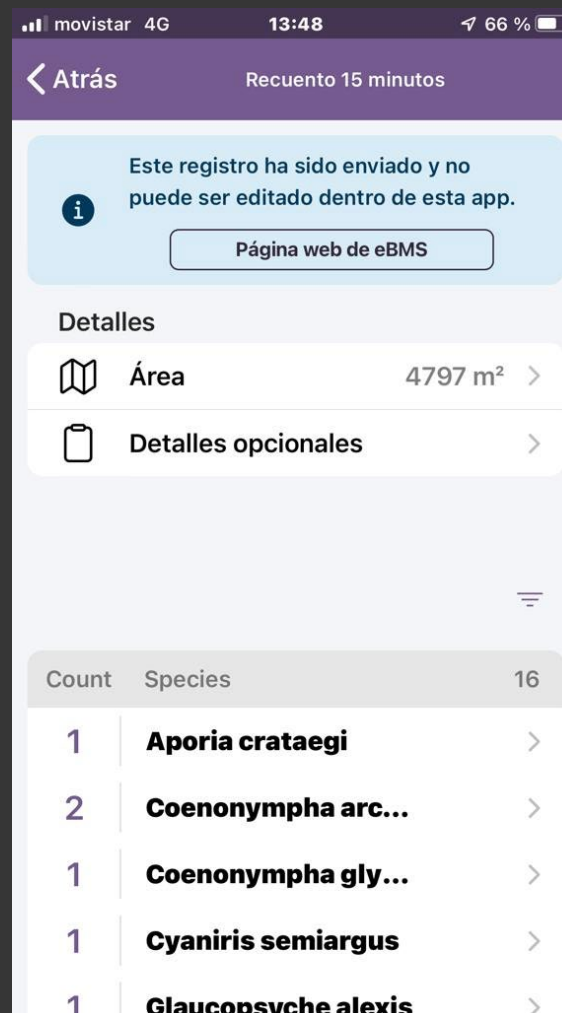
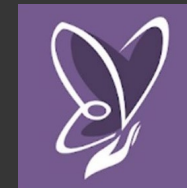




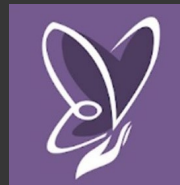
# Recogida de datos en programas de seguimiento de especies amenazadas



# Recogida de datos en programas de seguimiento de especies amenazadas



# Muestreos para conocer la composición y abundancia de lepidópteros en habitats determinados



- ▶ Inventarios en espacios naturales
- ▶ Inventarios faunísticos (Evaluaciones de Impacto Ambiental)
- ▶ Estudios específicos con especies en hábitats concretos



# Recogida puntual de datos



- ▶ Viajes
- ▶ Especial abundancia de alguna especie
- ▶ Hábitats singulares
- ▶ Presencia de una especie de interés





gracias <sup>obrigado</sup> **Thank you** <sup>Thank you</sup> **takk**  
**Thank you** <sup>spasiba</sup> <sup>hvala</sup> <sup>obrigado</sup> <sup>Dekuji</sup> <sup>dank</sup> <sup>tak</sup> <sup>grazie</sup> <sup>dank</sup> <sup>grazie</sup>  
**dank** <sup>grazie</sup> <sup>takk</sup> <sup>merci</sup> <sup>Благодаря ти</sup> <sup>obrigado</sup> <sup>hvala</sup> <sup>aittih</sup> <sup>obrigado</sup> <sup>grazie</sup> <sup>dank</sup> <sup>grazie</sup>  
**merci** <sup>efharisto</sup> <sup>ευχαριστώ</sup> <sup>dank</sup> <sup>ευχαριστώ</sup>  
**merci** <sup>gracias</sup> <sup>kiitos</sup> <sup>gracias</sup>  
**merci** <sup>Dekuji</sup> <sup>gracias</sup>

Fernando Jubete

Equipo BMS España y SOCEME



Cristina G. Sevilleja  
eBMS Development Network Officer

[cristina.sevilleja@vlinderstichting.nl](mailto:cristina.sevilleja@vlinderstichting.nl)

