



ENSAYO DE COMPUESTO CAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)

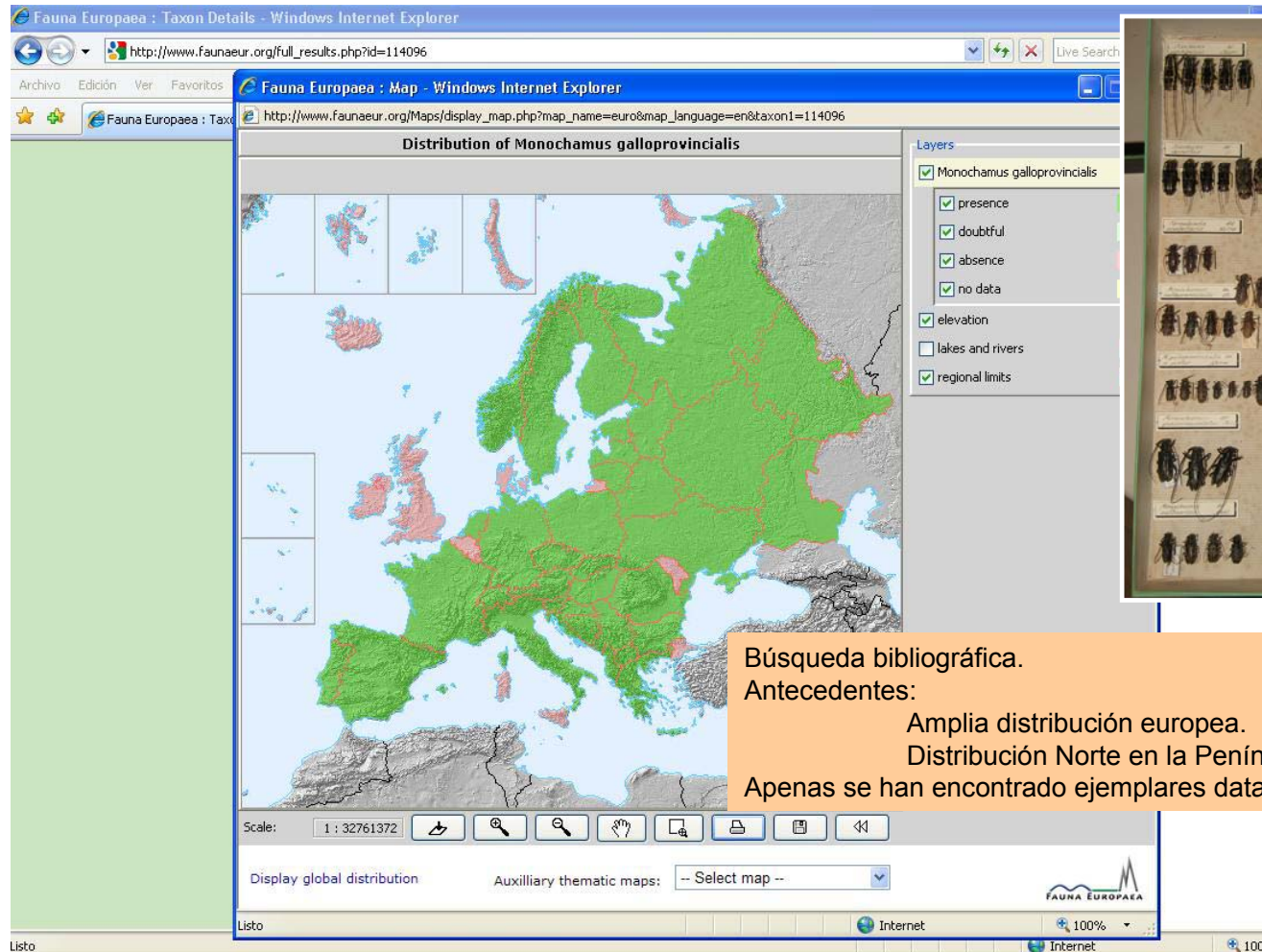


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

SERVICIO DE PROTECCIÓN DE LOS MONTES CONTRA AGENTES NOCIVOS

ENSAYO DE COMPUESTO CAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)



Búsqueda bibliográfica.

Antecedentes:

Amplia distribución europea.

Distribución Norte en la Península (Vives, 2.001).

Apenas se han encontrado ejemplares datados en las colecciones.



ENSAYO DE COMPUESTO CAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)

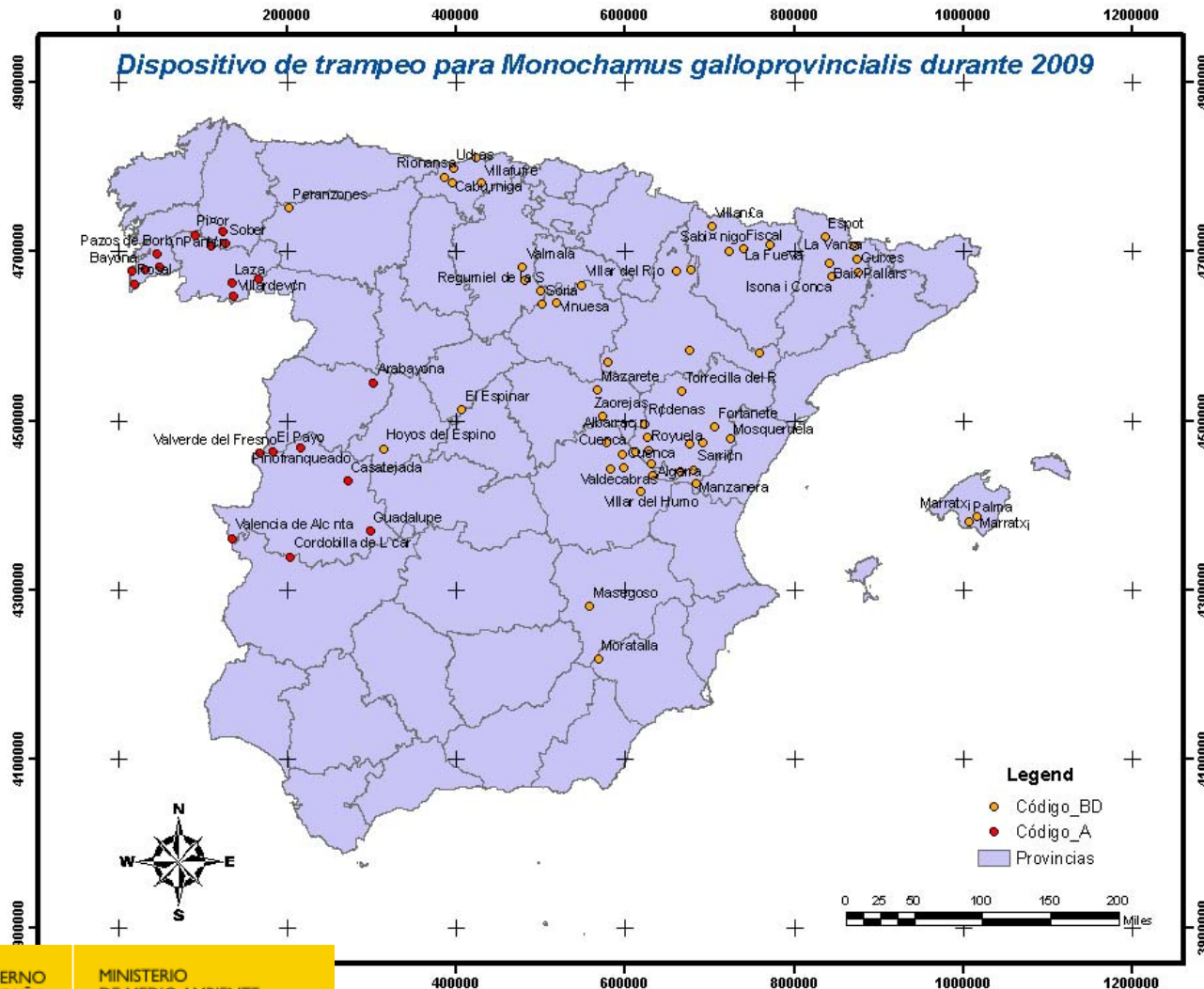
Objetivos:

- Desarrollo de un eficiente método de control.
- Ahondar en el conocimiento del vector del nematodo de la madera del pino:
 - Abundancia.
 - Distribución.
 - Capacidad de vuelo.

Autores:

Comunidad Autónoma	Nº de trampas
Aragón	32
Galicia	17
Castilla y León	16
Extremadura	11
Islas Baleares	10
Castilla La Mancha	9
Cataluña	6
Comunidad Valenciana	5
Cantabria	5
Madrid	4
Murcia	1
Navarra	1
TOTAL	117

ENSAYO DE COMPUESTO CAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)



ENSAYO DE COMPUESTO CAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)

Materiales:



Trampa TIV Econex

Cebos cairomonales

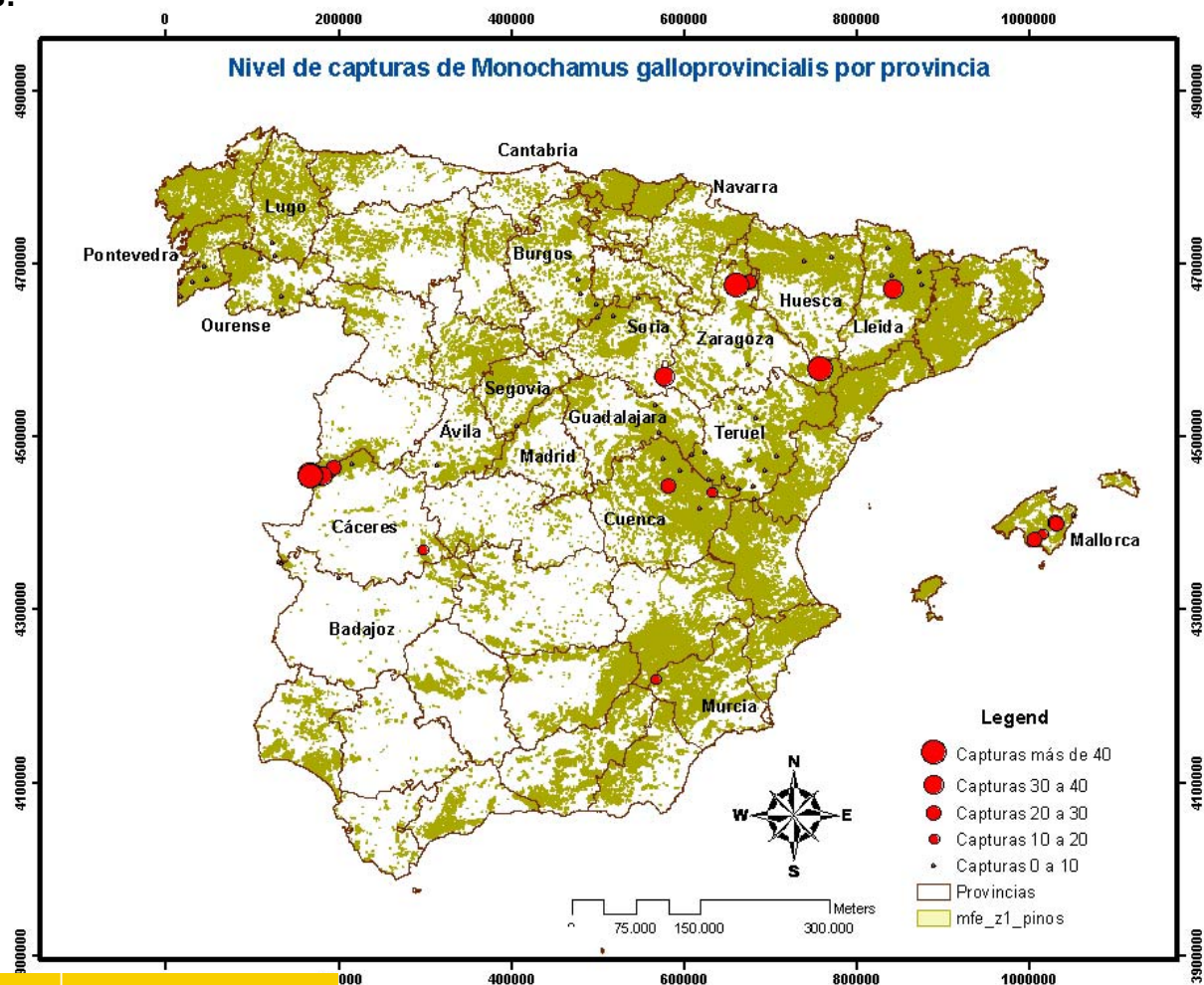
Cebo feromonal

Metodología:

- Revisiones según posibilidad: semanal, quincenal o mensual.
- Sustitución de los cebos cairomonales a comienzos del mes de agosto.
- No se estableció posición fija de los cebos en el cuerpo de la trampa.
- Trampeo con muerte, dado que algunos insectos pueden escapar de la trampa.
- Almacenaje de muestras y envío a SPCAN.
- Distribución de trampas en puntos de la Red CE de Nivel I con los siguientes criterios:
 - Zonas fronterizas con Portugal.
 - Puntos de cota altitudinal entre 1200 y 1600 m.

ENSAYO DE COMPUESTO CAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)

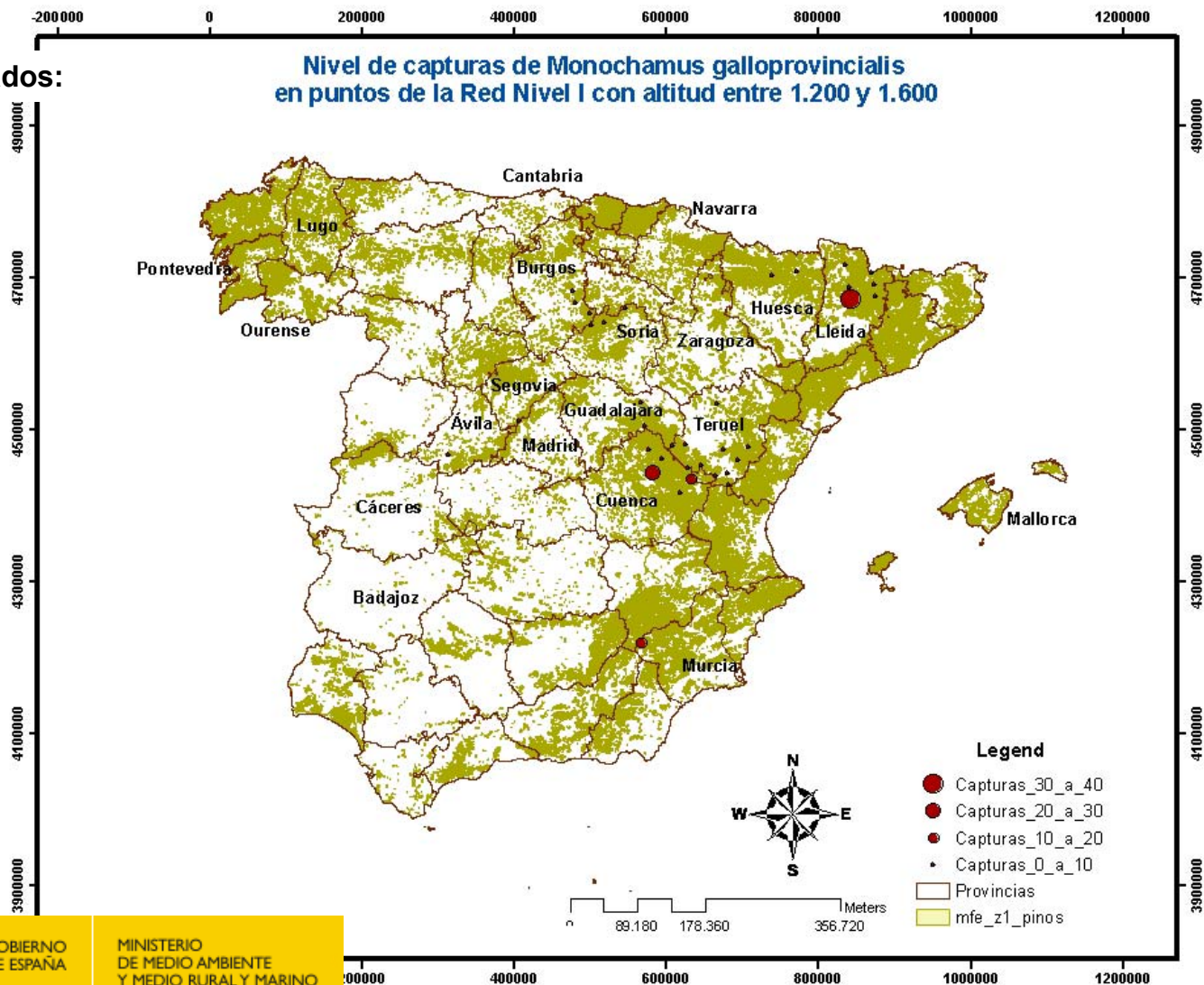
Resultados:



ENSAYO DE COMPUESTO CAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)

Resultados:

Nivel de capturas de *Monochamus galloprovincialis*
en puntos de la Red Nivel I con altitud entre 1.200 y 1.600



**DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE VUELO DE
Monochamus galloprovincialis:**

- En masa boscosa, de montaña.
- En presencia de material vegetal colonizable.

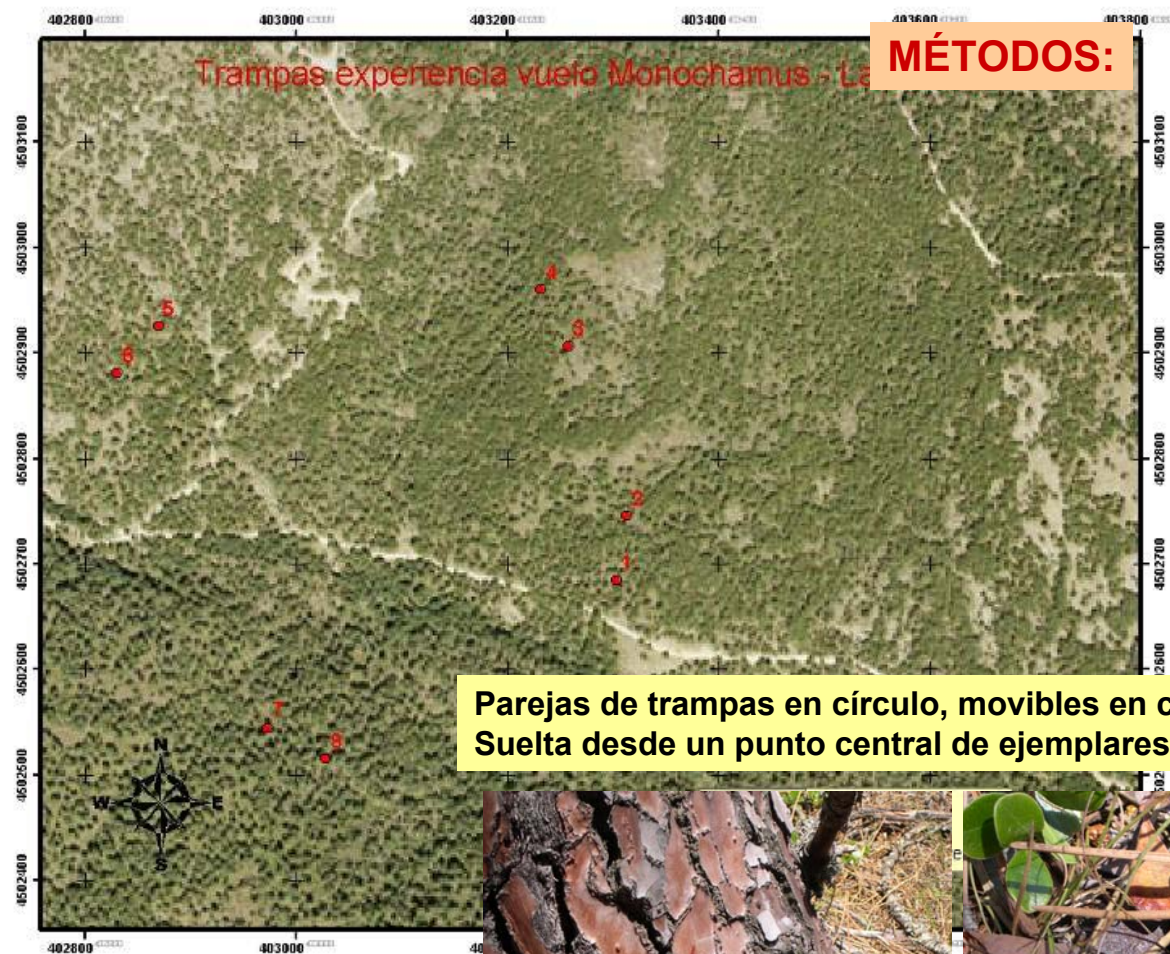
CON LA COLABORACIÓN DE:

Sección de Defensa Fitosanitaria (Comunidad de Madrid)

LUGAR DE EJECUCIÓN:

Sierra de Guadarrama (Madrid)

ENSAYO DE COMPUESTO CAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)



ENSAYO DE COMPUESTO GAIROMONAL-FEROMONAL PARA *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)

RESULTADOS:

	Trampa 1	Trampa 2	Trampa 3	Trampa 4	Trampa 5	Trampa 6	Trampa 7	Trampa 8
10/07/09	0	0	0	0	0	1	0	0
14/07/09	0	2	0	0	0	1	0	1
14/07/09	0	1	0	0	0	0	0	0
22/07/09	0	0	0	0	0	0	0	0
24/07/09	0	1	0	0	0	1	0	0
28/07/09	0	0	0	1	0	1	0	0
31/07/09	0	0	0	0	0	0	0	1
07/08/09	0	0	0	1	0	2	0	0
14/08/09	0	1	0	1	0	0	0	0
22/08/09	0	1	0	0	0	0	0	0
27/08/09	0	1	0	0	0	1	0	0
03/09/09	1	2	0	4	0	6	0	4
09/09/09	0	0	0	1	0	4	0	1
13/09/09	0	0	0	0	0	1	0	0
18/09/09	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	9	0	8	0	18	0	7

**DISTANCIA MÁXIMA DE VUELO OBTENIDA EN ESTE ENSAYO PARA 2009:
300 METROS**

CONCLUSIONES:

- Es necesario complementar esta experiencia a partir del dato que se ha obtenido.
- El alcance de vuelo de *M. galloprovincialis* en masa densa puede ser diferente a la que se obtenga en zona abierta, como tras incendios.
- Las poblaciones en masas naturales que no han sido objeto de incendio, suelen ser bajas.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO