



**Govern  
de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient  
i Mobilitat

**Ensayo de atrayentes de naturaleza cairomonal para  
*Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1.758)  
EN MALLORCA DURANTE 2009**



SILCO, S.L.

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



## EL ESCENARIO

### Características de los encinares mallorquines:

- Masas densas y umbrías en la cara norte de la Sierra de Tramuntana, más abiertas y con mayor biodiversidad de vegetación en la cara sur, debido al gradiente de precipitaciones en escasa distancia.
- Intensa actividad fúngica en zonas umbrosas.
- Alta densidad de cabras, que comprometen la regeneración del encinar.
- Restos de la actividad humana durante años: carboneo.
- Presencia constante, aunque desigual de *Cerambyx cerdo*.

## EL ACTOR



*Cerambyx cerdo mirbeckii* (Lucas, 1.842); protegido en el Convenio de Berna  
y por la Directiva 92/43/CEE

## SU PAPEL

- Deterioro del arbolado adulto.
- Favorecer la rotura y consiguiente muerte de pies.
- Deterioro de pies jóvenes.

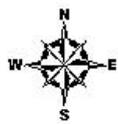


440000 460000 480000 500000 520000 540000

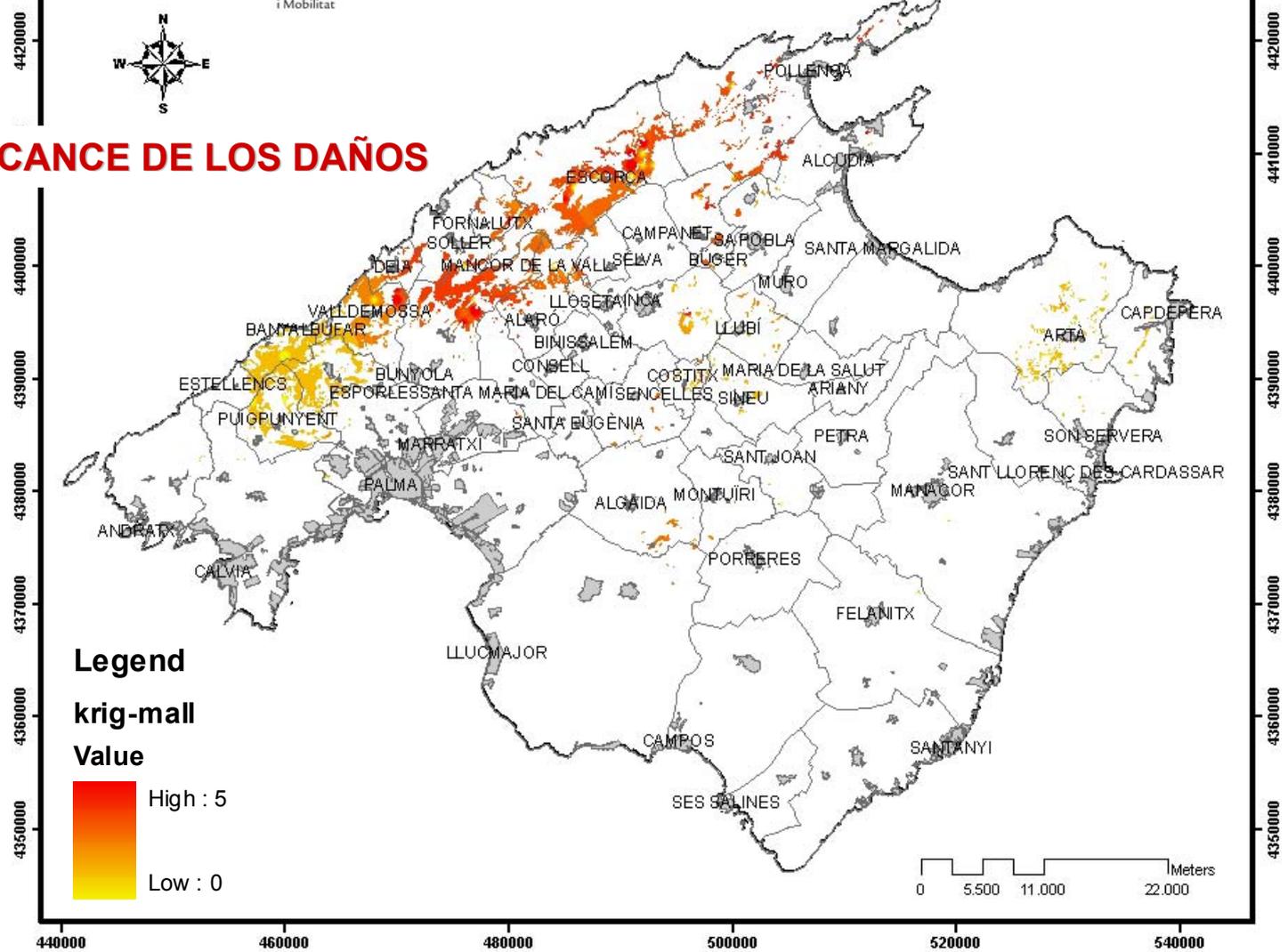


Govern de les Illes Balears  
Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

### V TALLER DE FEROMONAS – MADRID 2010



## ALCANCE DE LOS DAÑOS



## CARACTERIZACIÓN DE LOS DAÑOS: Evaluación de los niveles de infestación

### 1. Evaluación del daño que sufren los pies que componen el punto de muestreo:

- Sin daños. Árbol sano.
- Sin daños actual, acaso con daños antiguos.
- Con daño actual.
- Árbol muerto o seco, con daños frecuentes propios de *Cerambyx*.

### 2. Determinación del nivel de daño en la parcela muestreada:

- Nivel 0 – Sin daños. Población sana.
- Nivel 1 – Presente. Algunos daños esporádicos.
- Nivel 2 – Frecuente. Hay daños, pero no extensos.
- Nivel 3 – Abundante. Muchos daños.
- Nivel 4 – Grave. Hay árboles muertos y/o decadentes.
- Nivel 5 – Muy grave. Daños catastróficos.

## COMPORTAMIENTO

Liban, al igual que otros insectos,  
en productos de la fermentación.



## MÉTODOS DE CONTROL

**Trampa TIV Econex**

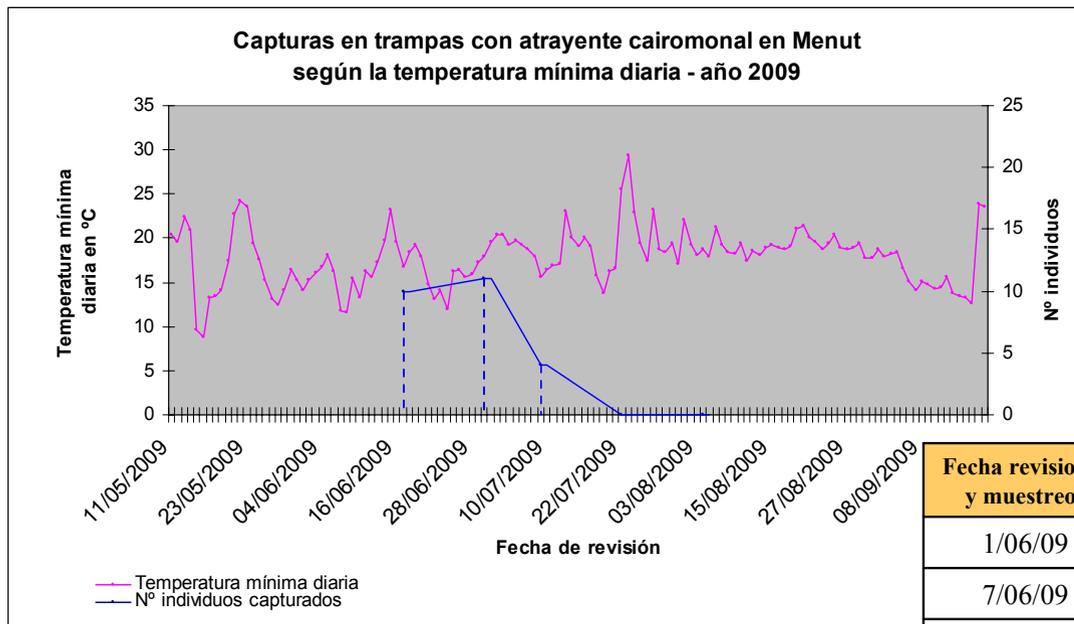
**Cebos cairomonales:**

- $\alpha$ -pineno
- Etanol
- Limoneno
- Zumo de melocotón fermentado con levadura
- Cerveza

**Metodología: Bloques completos aleatorios.**

**Ensayo realizado en dos zonas diferentes.**

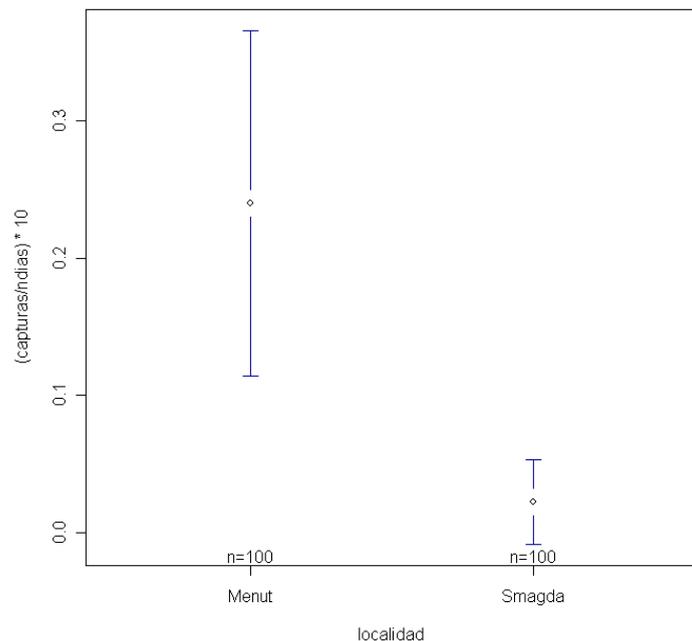
## RESULTADOS



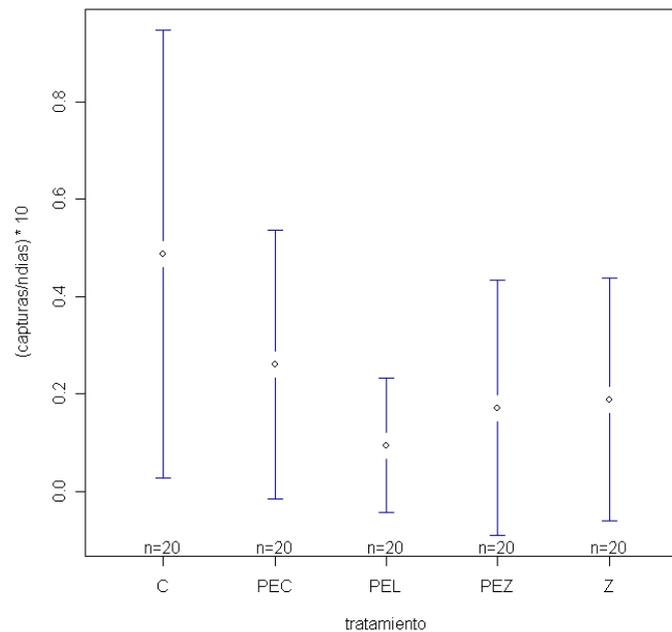
Fecha revisiones y muestreos	Nº de individuos capturados	Nº individuos avistados
1/06/09	-	0
7/06/09	Instalación	0
17/06/09	10	7
30/06/09	11	5
9/07/09	4	0
22/07/09	0	0
4/08/09	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>12</b>

## RESULTADOS

Por localidad



Capturas en Menut



Las capturas en Menut fueron muy superiores a las de Santa Magdalena: Las trampas deben estar Instaladas en lugares expuestos.

Las mayores capturas se obtuvieron utilizando cerveza como atrayente.

## CONCLUSIONES

- El estatus de protección que presenta *Cerambyx cerdo* es inapropiado, a tenor de los daños que ocasiona en Mallorca.
- La utilización de los cebos cairomonales presentan aún un considerable margen para la mejora.



**GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN**