



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient
i Mobilitat

**Ensayo de atrayentes para
Cerambyx cerdo (Linnaeus, 1.758)
EN MALLORCA DURANTE 2010**



SILCO, S.L.

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

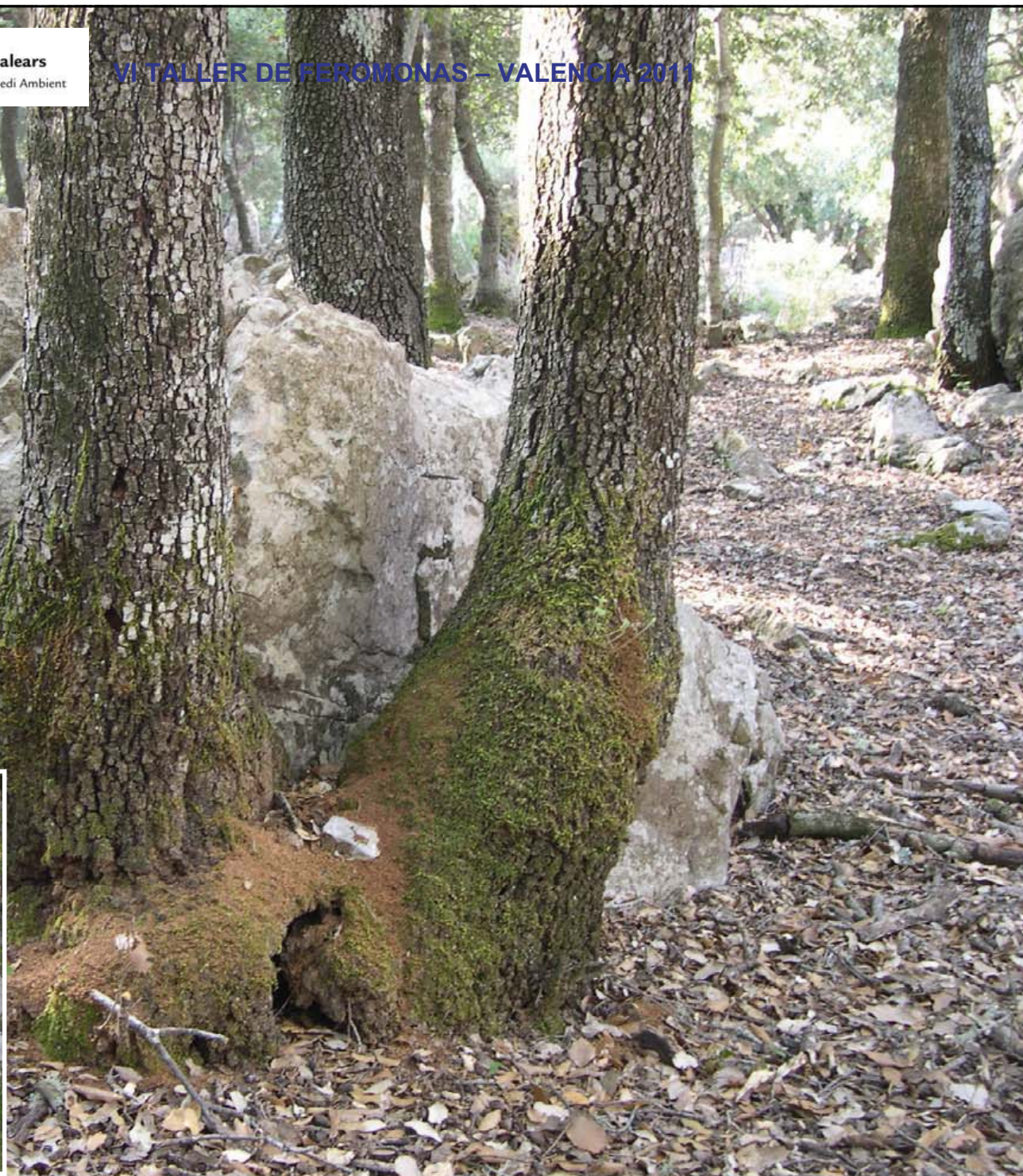




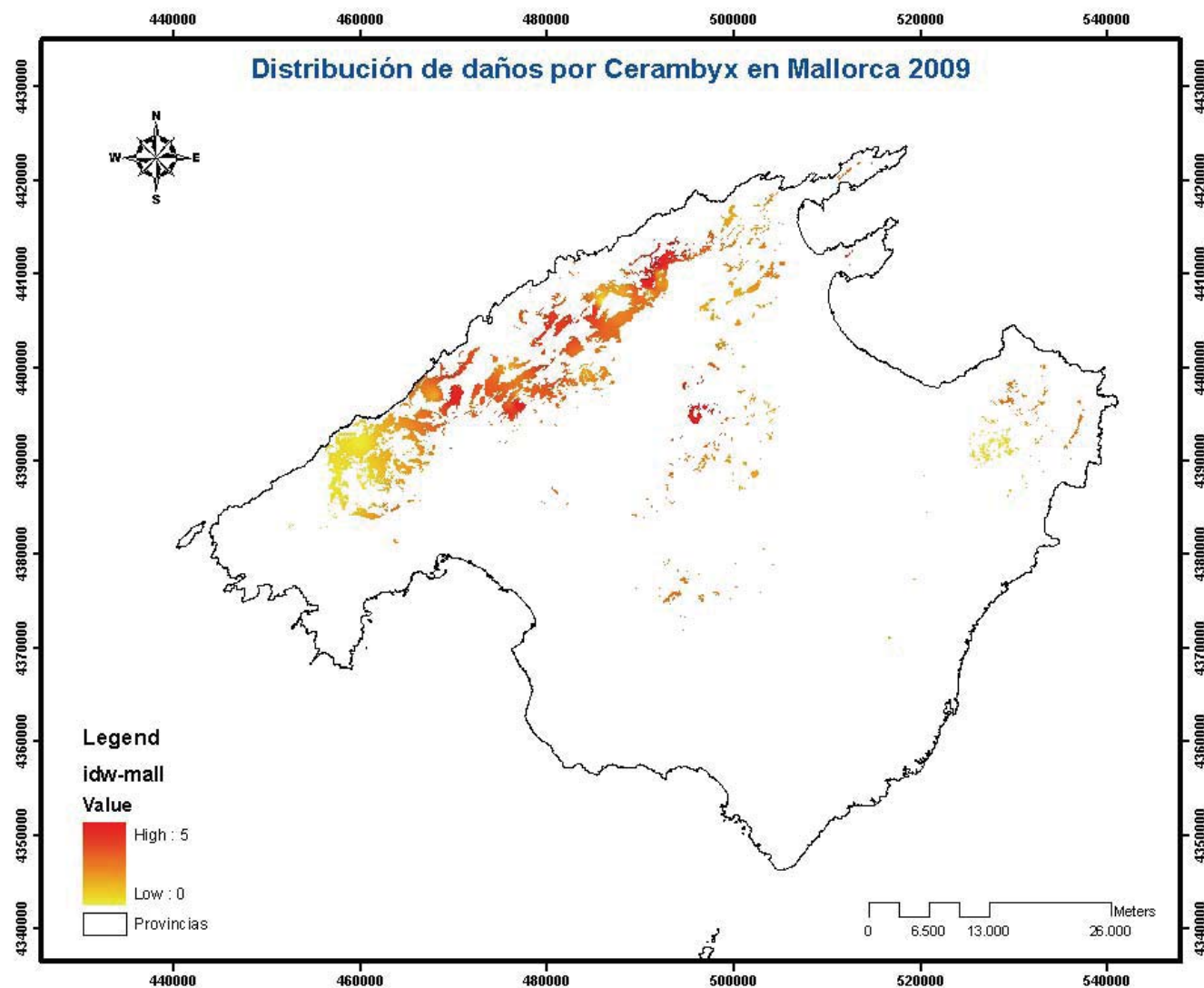
Govern
de les Illes Balears
Conselleria de Medi Ambient
i Mobilitat

VI TALLER DE FEROMONAS – VALENCIA 2011

INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



ANTECEDENTES

TRAMPEO REALIZADO EN 2009

Trampa TIV Econex

Cebos cairomonales:

- α -pineno
- Etanol
- Limoneno
- Zumo de melocotón fermentado con levadura
- Cerveza

Metodología: Bloques completos aleatorios.

Ensayo realizado en dos zonas diferentes.

Resultados:

FECHA:	1/06/09	7/06/09	17/06/09	30/06/09	9/07/09	22/07/09	4/08/09	16/08/09	TOTAL
AÑO 2009	-	INSTAL.	10	11	4	1	0	0	26



MATERIALES

Trampa TIV ECONEX

**Atrayente Israel (UHU): mezcla sintética imitadora de aromas de fermentación.
Según protocolo.**

Propilenglicol para captura





METODOLOGÍA

Sistema de bloques completos aleatorios.

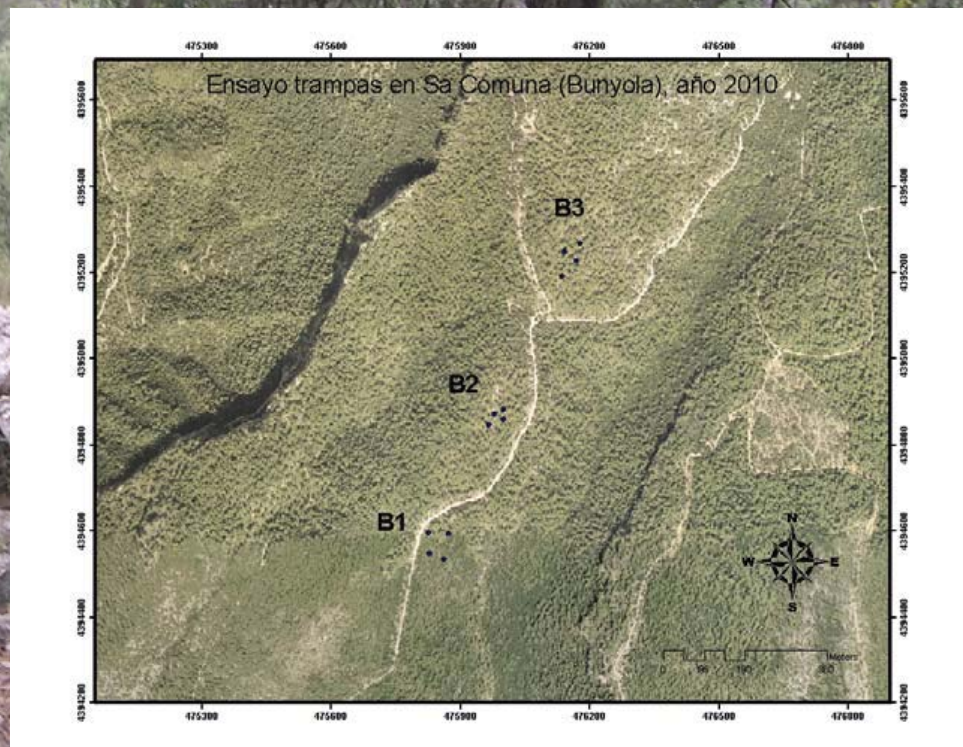
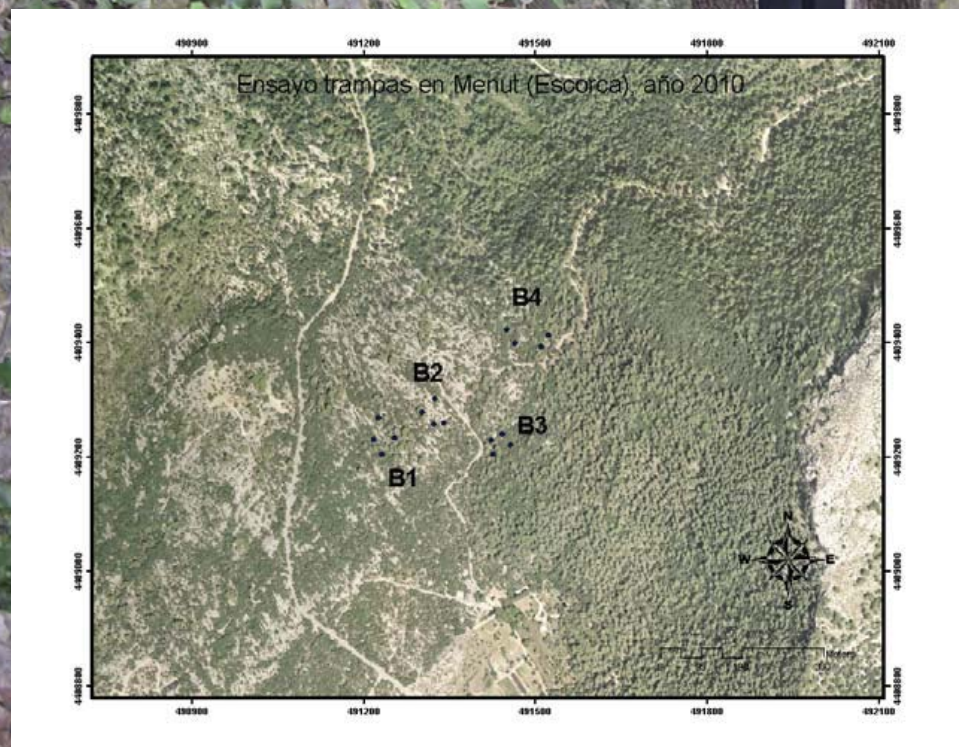
Dos zonas de ensayo:

- Menut (Escorca).- 4 bloques.
- Sa Comuna (Bunyola).- 3 bloques.

Revisiones quincenales.

Capturas se almacenan en botes de alcohol rebajado.

Identificación y conteo en laboratorio.



RESULTADOS: Menut

CAPTURAS <i>Cerambyx cerdo</i>																			
MENUT																			
B1 (Instalación 17/06/10)				B2 (Instalación 17/06/10)				B3 (Instalación 17/06/10)				B4 (Instalación 17/06/10)							
B1-I1				B2-I1				B3-I1				B4-I1							
Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL				
23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0				
07/07/2010	2	0	2	07/07/2010	4	3	7	07/07/2010	16	7	23	07/07/2010	3	2	5				
21/07/2010	0	0	0	21/07/2010	1	1	2	21/07/2010	8	6	14	21/07/2010	0	0	0				
04/08/2010	0	0	0	04/08/2010	0	0	0	04/08/2010	0	0	0	04/08/2010	1	0	1				
08/09/2010	0	0	0	08/09/2010	0	0	0	08/09/2010	0	1	1	08/09/2010	0	0	0				
	2	0	2		5	4	9		24	14	38		4	2	6				
B1-I2				B2-I2				B3-I2				B4-I2							
Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL				
23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0				
07/07/2010	3	1	4	07/07/2010	15	7	22	07/07/2010	21	7	28	07/07/2010	4	1	5				
21/07/2010	1	0	1	21/07/2010	4	2	6	21/07/2010	10	4	14	21/07/2010	2	0	2				
04/08/2010	1	0	1	04/08/2010	5	1	6	04/08/2010	2	1	3	04/08/2010	0	2	2				
08/09/2010	0	0	0	08/09/2010	0	2	2	08/09/2010	0	0	0	08/09/2010	0	0	0				
	5	1	6		24	12	36		33	12	45		6	3	9				
B1-I3				B2-I3				B3-I3				B4-I3							
Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL				
23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0				
07/07/2010	1	0	1	07/07/2010	13	6	19	07/07/2010	25	8	33	07/07/2010	4	5	9				
21/07/2010	2	1	3	21/07/2010	8	2	10	21/07/2010	9	5	14	21/07/2010	2	1	3				
04/08/2010	0	0	0	04/08/2010	1	1	2	04/08/2010	3	1	4	04/08/2010	0	1	1				
08/09/2010	0	2	2	08/09/2010	0	0	0	08/09/2010	1	0	1	08/09/2010	0	1	1				
	3	3	6		22	9	31		38	14	52		6	8	14				
B1-I4				B2-I4				B3-I4				B4-I4							
Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL				
23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0	23/06/2010	0	0	0				
07/07/2010	2	1	3	07/07/2010	3	3	6	07/07/2010	2	1	3	07/07/2010	6	1	7				
21/07/2010	2	0	2	21/07/2010	2	2	4	21/07/2010	0	1	1	21/07/2010	3	2	5				
04/08/2010	0	0	0	04/08/2010	1	0	1	04/08/2010	0	0	0	04/08/2010	4	0	4				
08/09/2010	0	0	0	08/09/2010	2	2	4	08/09/2010	0	0	0	08/09/2010	0	0	0				
	4	1	5		8	7	15		2	2	4		13	3	16				
	TOTAL ♂		14		TOTAL ♂		59		TOTAL ♂		97		TOTAL ♂		29				
	TOTAL ♀		5		TOTAL ♀		32		TOTAL ♀		42		TOTAL ♀		16				
	TOTAL B1		19		TOTAL B2		91		TOTAL B3		139		TOTAL B4		45				

RESULTADOS: Sa Comuna

CAPTURAS <i>Cerambyx cerdo</i>											
SA COMUNA											
B1 (Instalación 16/06/10)				B2 (Instalación 16/06/10)				B3 (Instalación 16/06/10)			
B1-I1				B2-I1				B3-I1			
Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL
25/06/2010	0	0	0	25/06/2010	0	0	0	25/06/2010	0	0	0
08/07/2010	12	4	16	08/07/2010	19	5	24	08/07/2010	10	3	13
22/07/2010	5	0	5	22/07/2010	7	3	10	22/07/2010	5	0	5
03/08/2010	0	0	0	03/08/2010	0	0	0	03/08/2010	0	0	0
07/09/2010	0	0	0	07/09/2010	0	0	0	07/09/2010	0	0	0
	17	4	21		26	8	34		15	3	18
B1-I2				B2-I2				B3-I2			
Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL
25/06/2010	0	0	0	25/06/2010	0	0	0	25/06/2010	0	0	0
08/07/2010	21	5	26	08/07/2010	7	0	7	08/07/2010	8	2	10
22/07/2010	10	3	13	22/07/2010	2	0	2	22/07/2010	4	4	8
03/08/2010	1	1	2	03/08/2010	0	0	0	03/08/2010	2	0	2
07/09/2010	0	0	0	07/09/2010	0	0	0	07/09/2010	0	0	0
	32	9	41		9	0	9		14	6	20
B1-I3				B2-I3				B3-I3			
Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL
25/06/2010	0	0	0	25/06/2010	0	0	0	25/06/2010	0	0	0
08/07/2010	11	1	12	08/07/2010	3	1	4	08/07/2010	34	7	41
22/07/2010	4	3	7	22/07/2010	4	1	5	22/07/2010	31	3	34
03/08/2010	1	1	2	03/08/2010	0	0	0	03/08/2010	1	1	2
07/09/2010	0	0	0	07/09/2010	0	0	0	07/09/2010	0	0	0
	16	5	21		7	2	9		66	11	77
B1-I4				B2-I4				B3-I4			
Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL	Fecha	♂	♀	TOTAL
25/06/2010	0	0	0	25/06/2010	0	0	0	25/06/2010	0	0	0
08/07/2010	2	0	2	08/07/2010	38	7	45	08/07/2010	11	6	17
22/07/2010	3	2	5	22/07/2010	24	5	29	22/07/2010	4	2	6
03/08/2010	0	1	1	03/08/2010	0	2	2	03/08/2010	0	0	0
07/09/2010	0	0	0	07/09/2010	0	0	0	07/09/2010	0	0	0
	5	3	8		62	14	76		15	8	23
	TOTAL ♂		70		TOTAL ♂		104		TOTAL ♂		110
	TOTAL ♀		21		TOTAL ♀		24		TOTAL ♀		28
	TOTAL B1		91		TOTAL B2		128		TOTAL B3		138

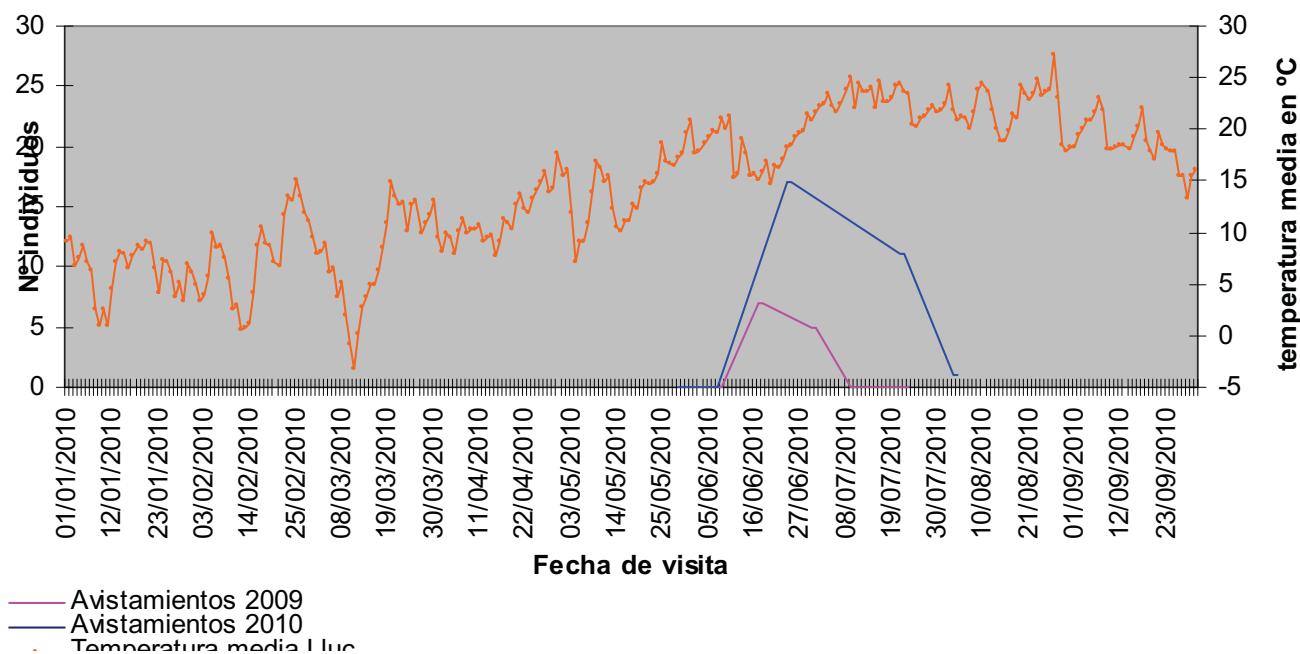
RESULTADOS: Comparativa Menut 2009 / 10

FECHA:	1/06/09	7/06/09	17/06/09	30/06/09	9/07/09	22/07/09	4/08/09	16/08/09	TOTAL
AÑO 2009	-	INSTAL.	10	11	4	1	0	0	26
AÑO 2010	-	-	-	INSTAL.	75	183	25	11	294

En 20 trampas

En 16 trampas

**Temperatura media de 2010 y avistamientos 2009 / 10
Menut (Escorca)**



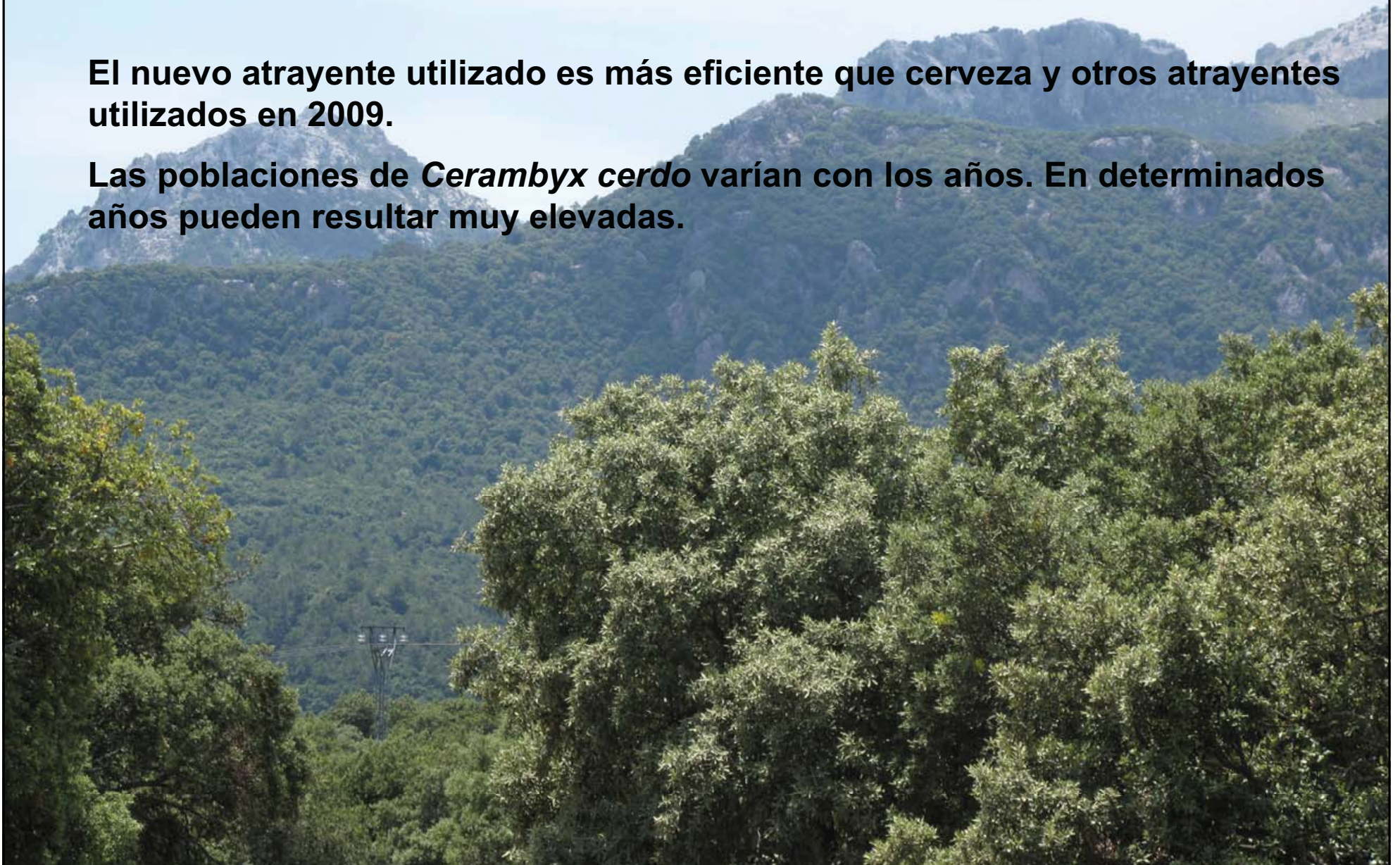
**Comparativa de capturas
en 2 bloques de trampas
con cerveza: 2009 / 10**

	2009	2010
06/06/2010	0	0
17/06/2010	1	0
23/06/2010	0	0
07/07/2010	0	2
21/07/2010	0	2
04/08/2010	0	1
08/09/2010	0	0

CONCLUSIONES

El nuevo atrayente utilizado es más eficiente que cerveza y otros atrayentes utilizados en 2009.

Las poblaciones de *Cerambyx cerdo* varían con los años. En determinados años pueden resultar muy elevadas.





Govern
de les Illes Balears
Conselleria de Medi Ambient
i Mobilitat

VI TALLER DE FEROMONAS - VALENCIA 2011

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

