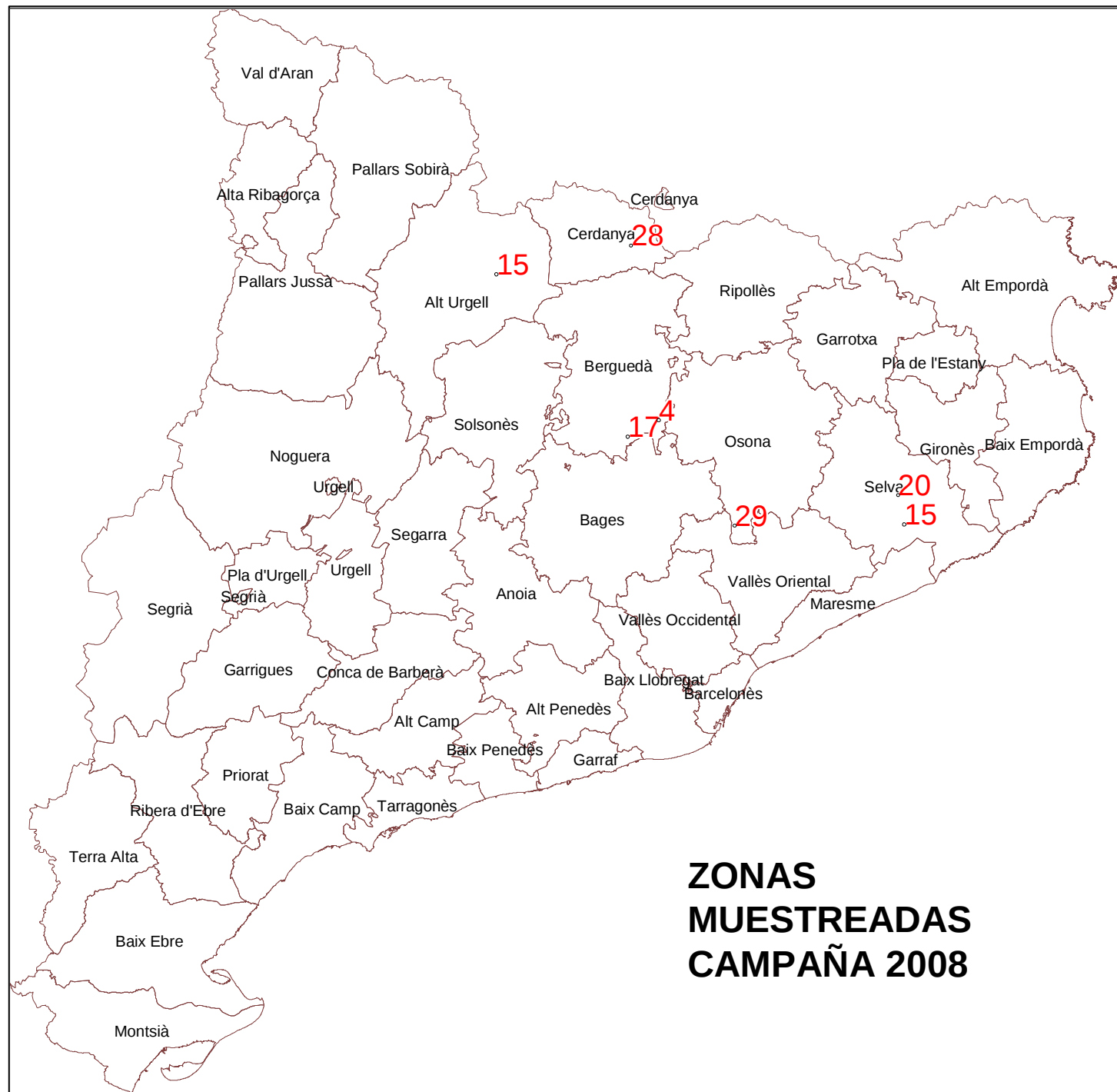


Ensayos de trampeo de *Ips acuminatus* y *Ips sexdentatus* con atrayentes feromonales año 2008



Generalitat de Catalunya
**Departament de Medi Ambient
i Habitatge**



Cuadro resumen del ensayo en la anualidad 2008

FEROMONA	FECHA COLOCACIÓN	CONTROL CADA	COMARCA	ZONA	NUM TRAMPA
<i>Ips sexdentatus</i>	10-01-08	15 DIES	SELVA	CAN OLIVE	15
<i>Ips sexdentatus</i>	10-01-08	15 DIES	SELVA	CAN BARROT	20
<i>Ips sexdentatus</i>	10-01-08	15 DIES	BERGUEDÀ	PUIG-REIG	5
<i>Ips sexdentatus</i>	10-01-08	15 DIES	BERGUEDÀ	SERRERIA CAN BOIX	12 + 4
<i>Ips sexdentatus</i>	1-04-08	15 DIES	VALLÈS ORIENTAL	ST. QUIRZE SAFAJA	7
<i>Ips acuminatus</i>					7
<i>Ips sexdentatus</i>	2-04-08	15 DIES	VALLÈS ORIENTAL	CASTELLTERÇOL	2
<i>Ips acuminatus</i>					2
<i>Ips sexdentatus</i>	2-04-08	15 DIES	VALLÈS ORIENTAL	CASTELLCIR	6
<i>Ips acuminatus</i>					5
<i>Ips sexdentatus</i>	10-04-08	15 DIES	BERGUEDÀ	STA. MARIA DE MERLÉS	2
<i>Ips acuminatus</i>					2
<i>Ips acuminatus</i>	17-04-08	15 DIES	ALT URGELL	SEU D'URGELL	15
<i>Ips acuminatus</i>	15/16-04-08	15 DIES	LA Cerdanya	ALP/RIU/DAS/URUS/ LA MOLINA	28
				Total trampas	132



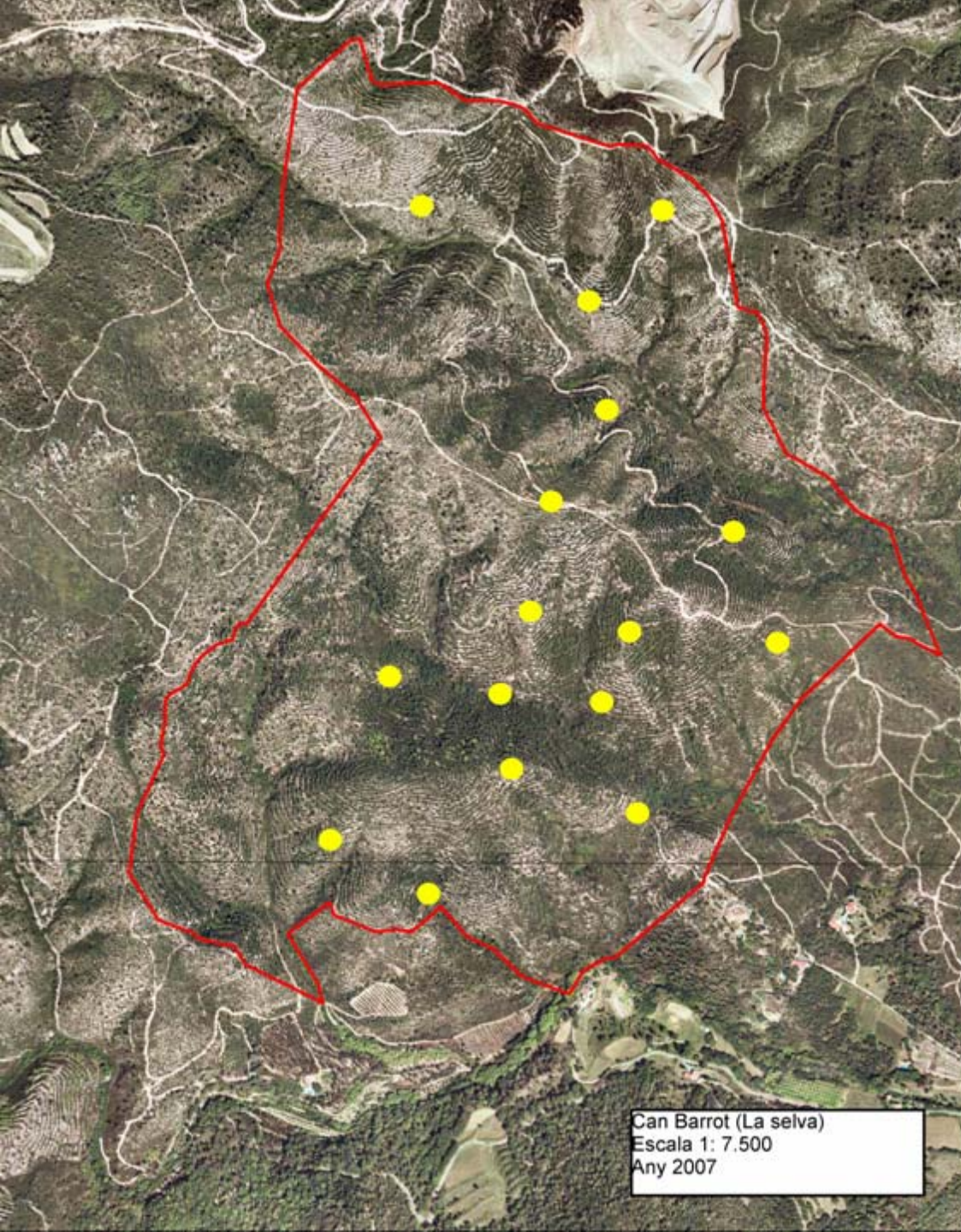
Cuadro resumen del ensayo en la anualidad 2008

FEROMONA	FECHA COLOCACIÓN	COMARCA	ZONA	NUM TRAMPA	ALTITUD	ESCOLÍTIPO CAPTURADO	CAP MED/TRAMPA	CAPT. TOT.
lps sexdentatus	10-01-08	SELVA	CAN OLIVÉ	15	140	lps. sex.	853	12.790
						lps acu.	2	32
lps sexdentatus	10-01-08	SELVA	CAN BARROT	20	200	lps. sex.	4.449	88.977
						lps acu.	694	13.878
lps sexdentatus	10-01-08	BERGUEDÀ	PUIG-REIG	5	400	lps. sex.	31	153
						lps. acu	23.235	116.173
lps sexdentatus	10-01-08	BERGUEDÀ	SERRERIA CAN BOIX (Puig-Reig)	12 + 4	400	lps. sex.	93.857	1.501.725
						lps acu.	52.785	844.566
lps acuminatus	17-4-08	ALT URGELL	LA SEU D'URGELL	15	1.450	lps. sex.	622	9324
						lps acu.	18.225	208.007
						lps. sex.	22.718	1.612.969
						lps acu.	16.657	1.182.656

TOTAL TRAMPAS COLOCADAS: 71

CAN BARROT

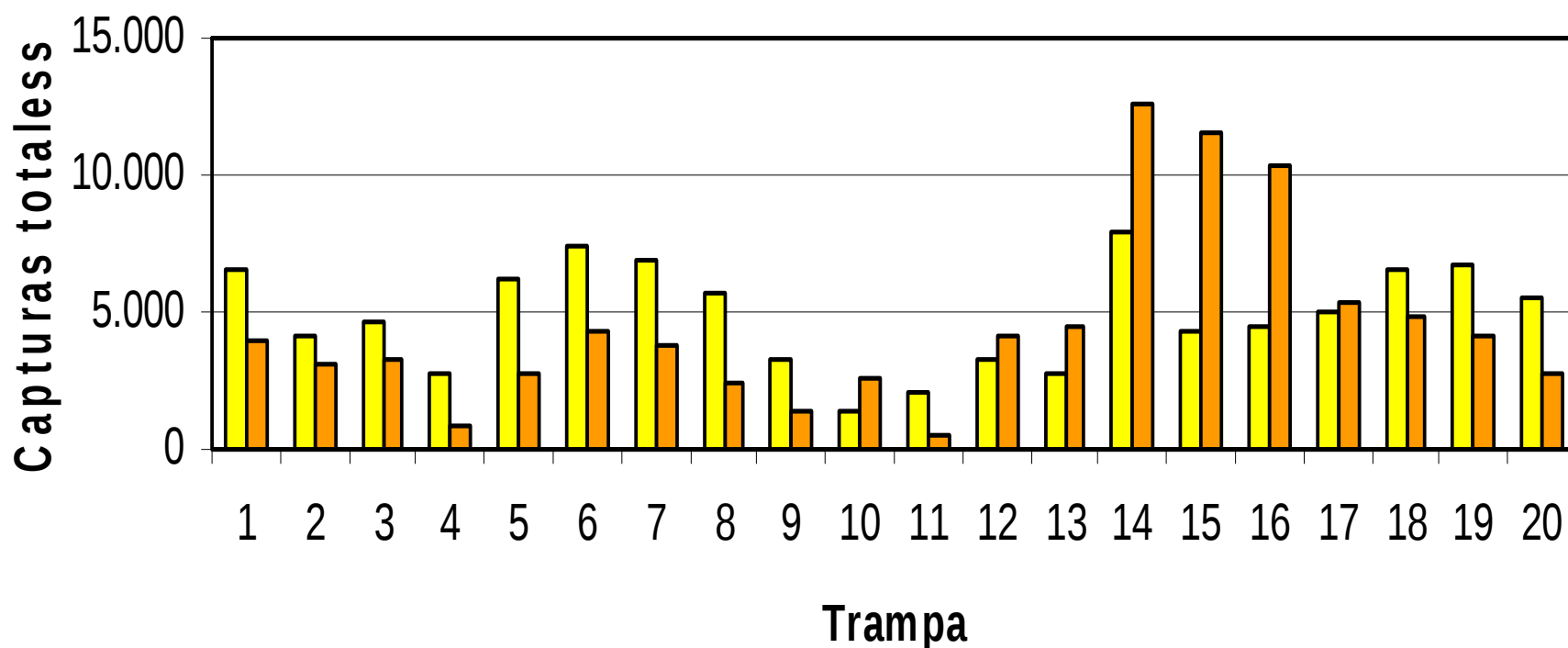
- 100 Hectáreas.
- 1/3 pinos talados
- Inicio trabajos: 26/03/07
- Final trabajos: 15/09/07
- Únicamente se retira la madera de los caminos.

An aerial photograph of a forested area. A red line outlines a specific region. Inside this region, there are 15 yellow dots. The terrain is hilly and covered in dense vegetation. A small white box with black text is located in the bottom right corner of the image.

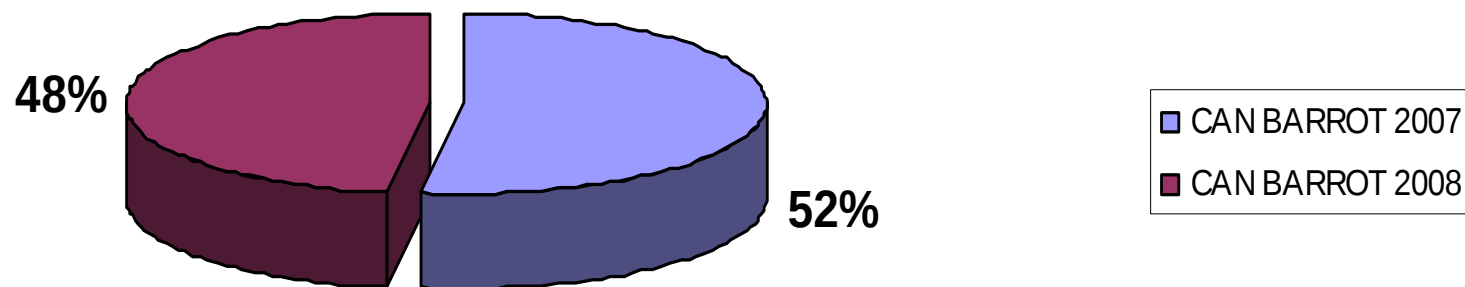
Can Barrot (La selva)
Escala 1: 7.500
Any 2007

HISTOGRAMA DE LAS CAPTURAS TOTALES DE IPS SEXDENTATUS POR TRAMPA EN CAN BARROT A LO LARGO DE LOS AÑOS 2007 y 2008

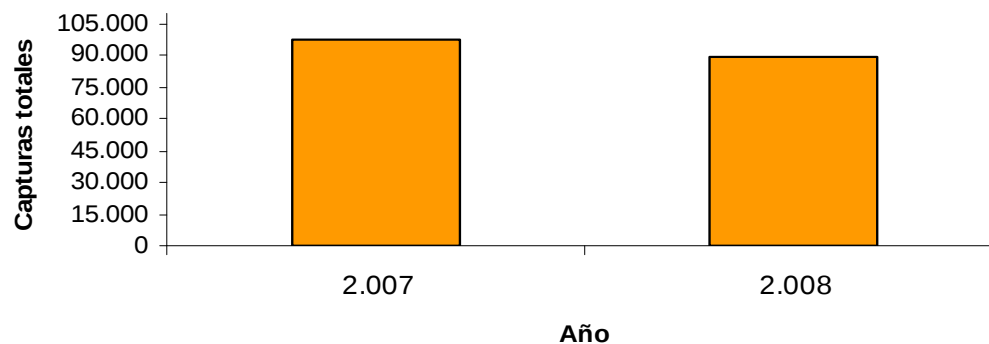
■ CAN BARROT 2007 ■ CAN BARROT 2008



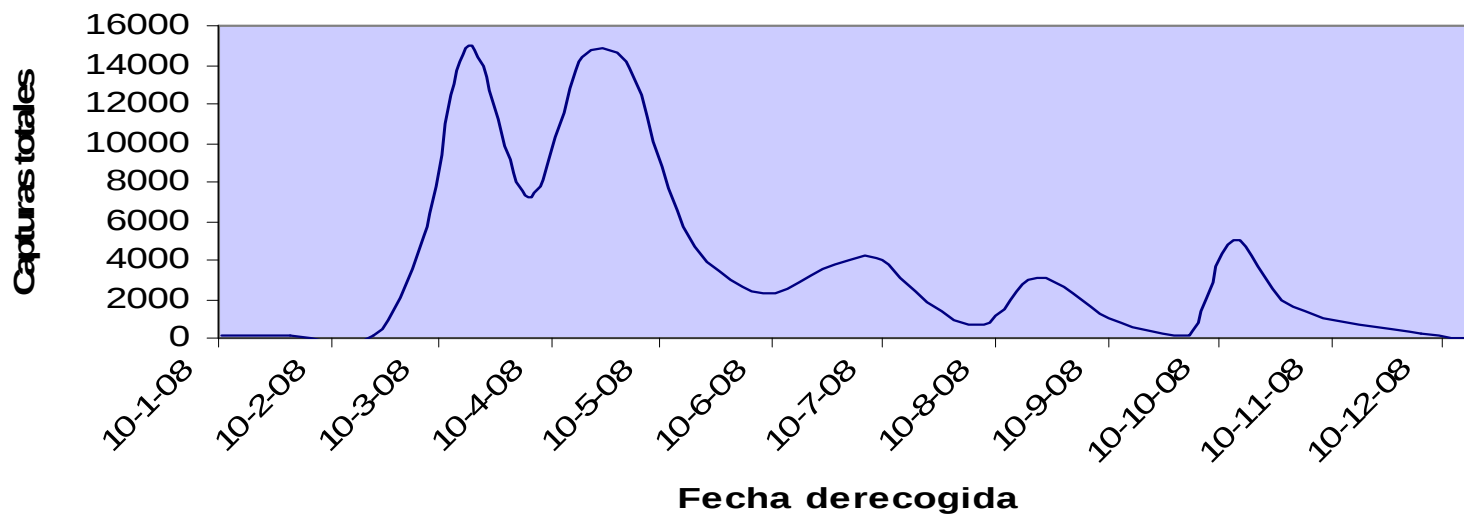
PORCENTAJE SOBRE LAS CAPTURAS TOTALES DE IPS SEXDENTATUS A LO LARGO DE LOS AÑOS 2007 I 2008 EN CAN BARROT



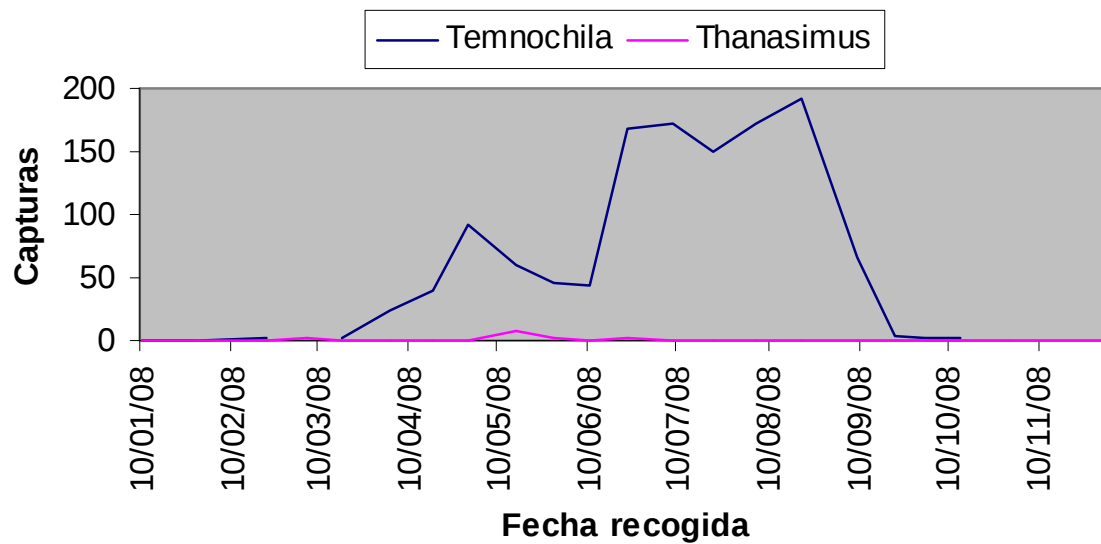
CAPTURAS ANUALES DE IPS SEXDENTATUS EN CAN BARROT



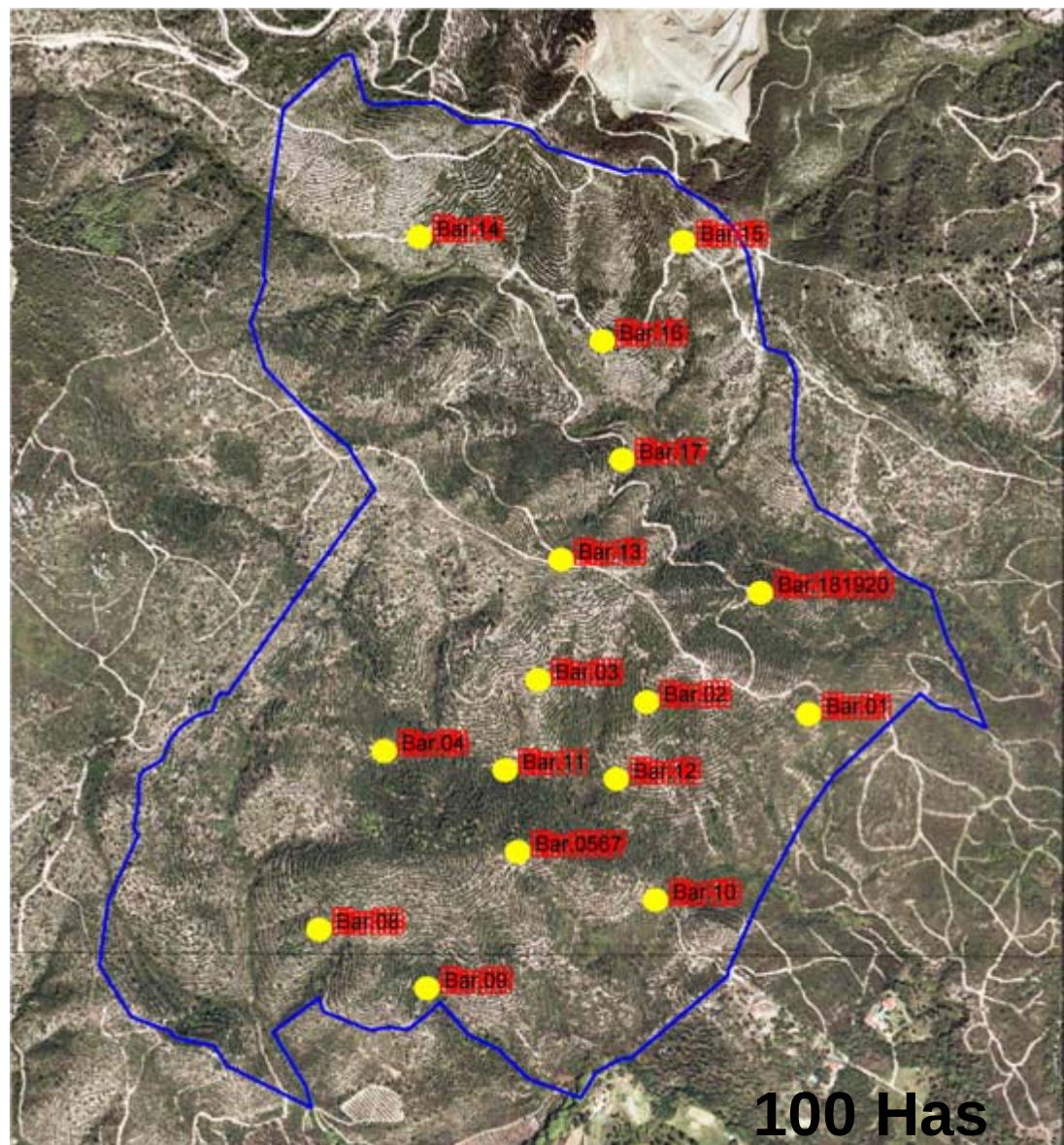
Curva de vuelo de *Ips sexdentatus*. Can Barrot 2008



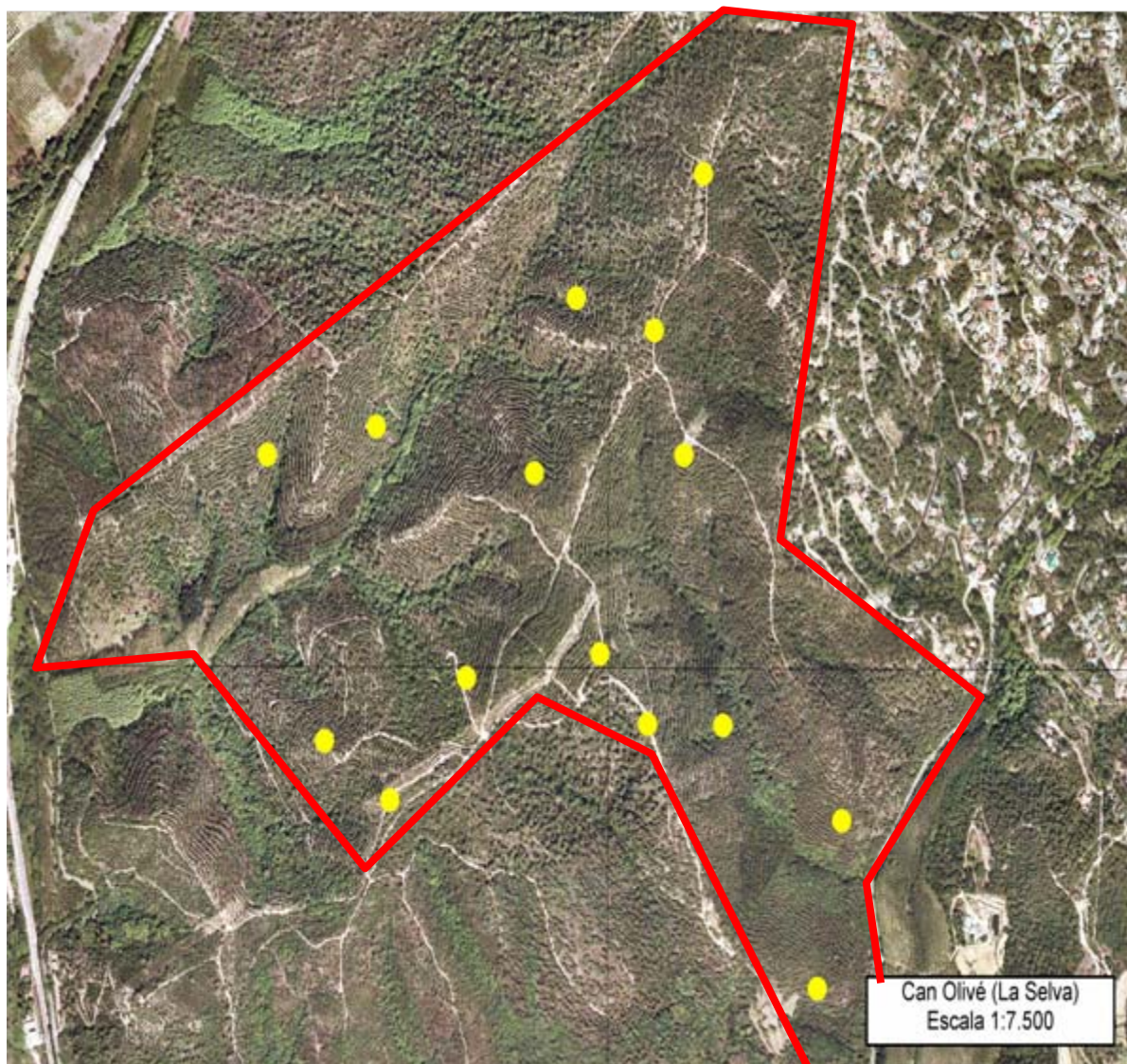
Capturas de depredadores en Can Barrot (2008)



	17/08/2007	29/01/2008	29/01/2009
TRAMPA	Pins morts	Pins morts	Pins morts
1	2	3	0
2	0	5	0
3	0	3	0
4	0	3	0
567	0	4	0
8	0	2	0
9	0	0	0
10	1	1	0
11	0	1	0
12	0	7	0
13	0	1	1
14	0	0	2
15	0	0	1
16	0	1	0
17	4	0	1
181920	0	2	0
TOTAL	7	33	5

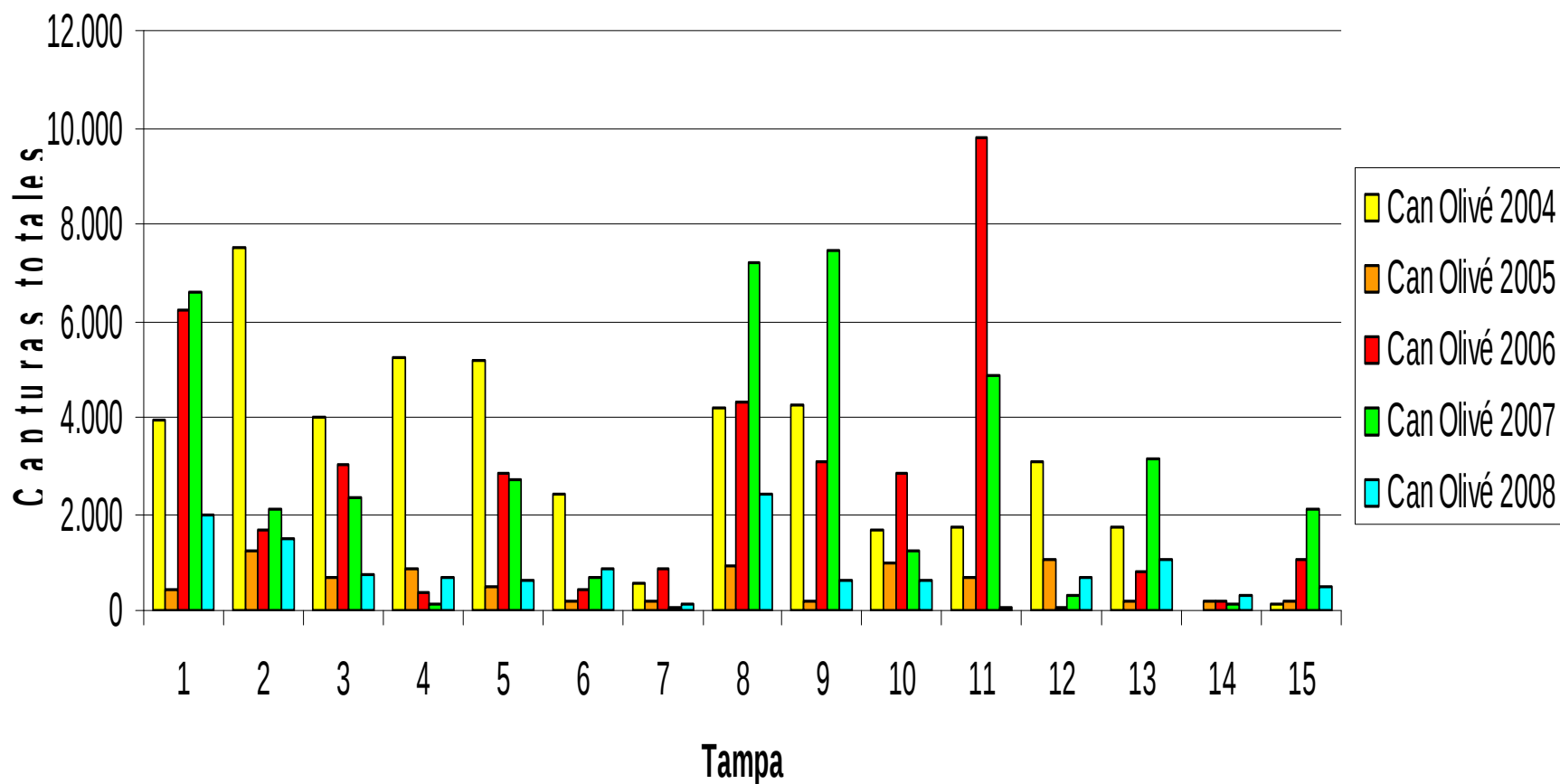


CAN OLIVÉ

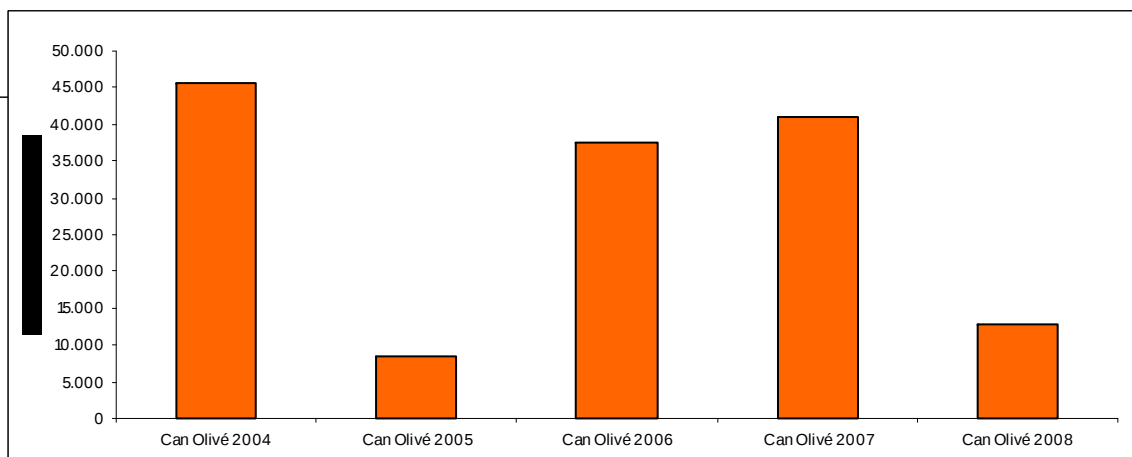
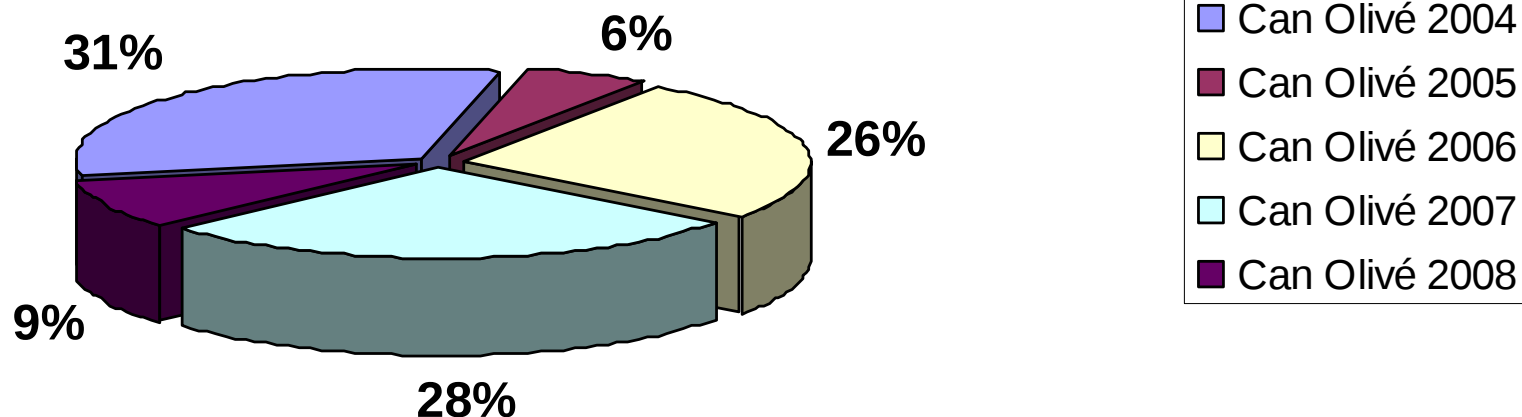


- 100 Has.
- Trabajos de desbroce y primera clara sin troceado ni recogida de los restos de la corta en el 2003.
- Finales verano 2003 se tratan los árboles cortados.
- 2004 , 5.500 pies de *pinus pinaster* secos.
- Marzo 2004, colocación de 15 trampas.
- A partir del 2005 no se detectaron nuevos focos importantes. Pese a ello aparecen algunos árboles secos en las proximidades de las trampas.

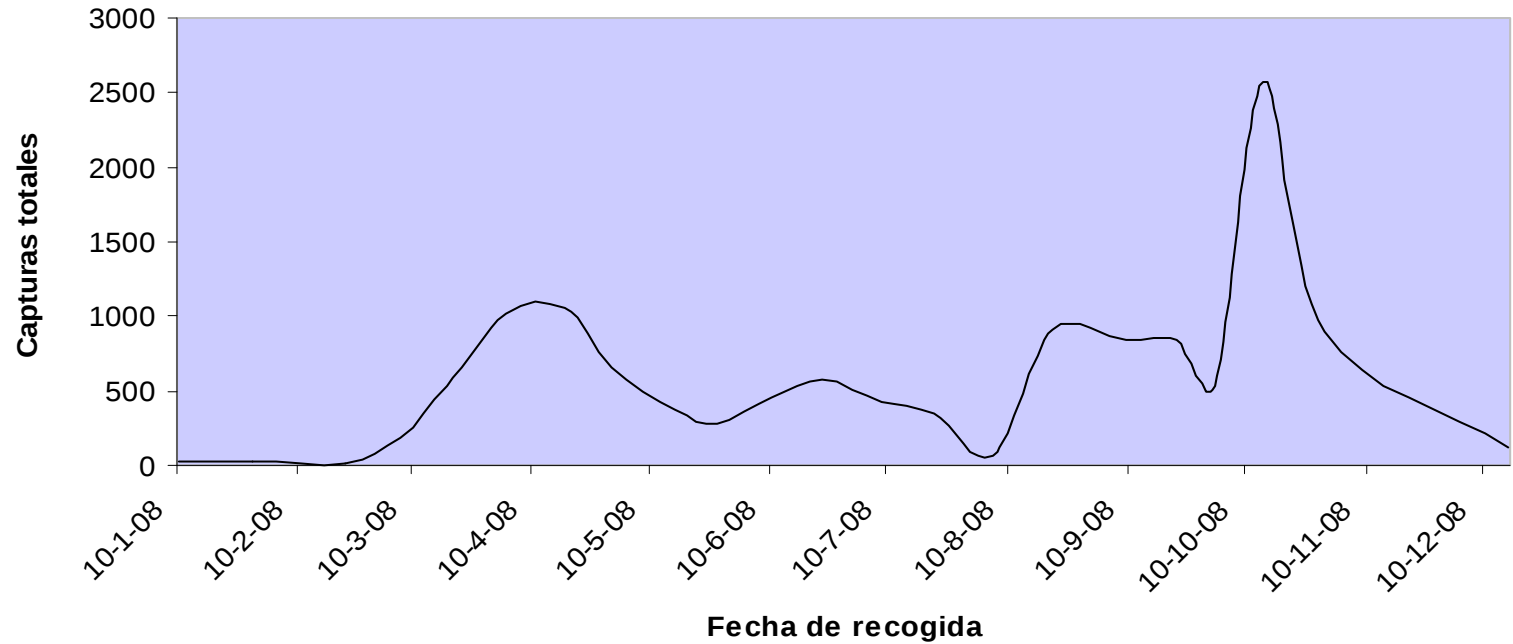
HISTOGRAMA DE LAS CAPTURAS TOTALES POR TRAMPA A LO LARGO DE LOS AÑOS 2004,'05,'06,'07 Y '08



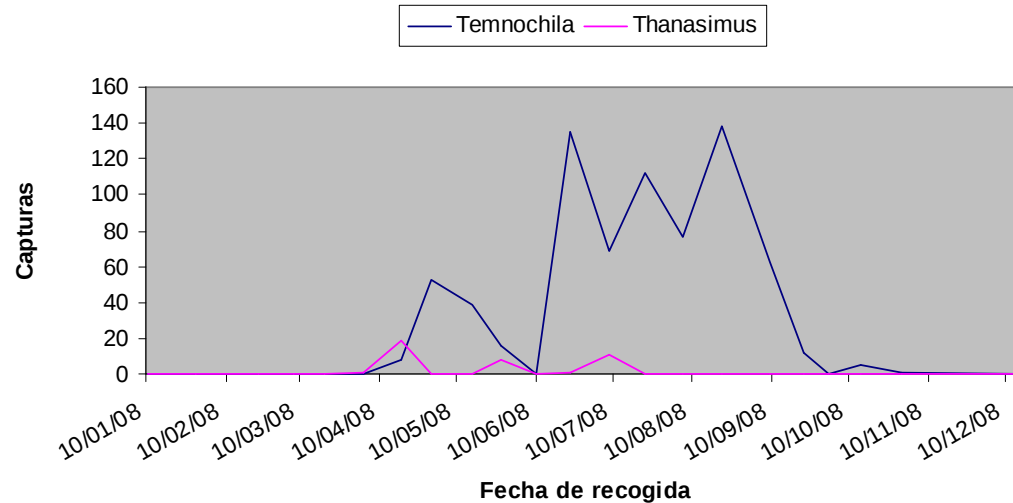
PORCENTAJES SOBRE LAS CAPTURAS TOTALES DE IPS SEXDENTATUS A LO LARGO DE LOS CUATRO AÑOS DE MUESTREO EN CAN OLIVÉ



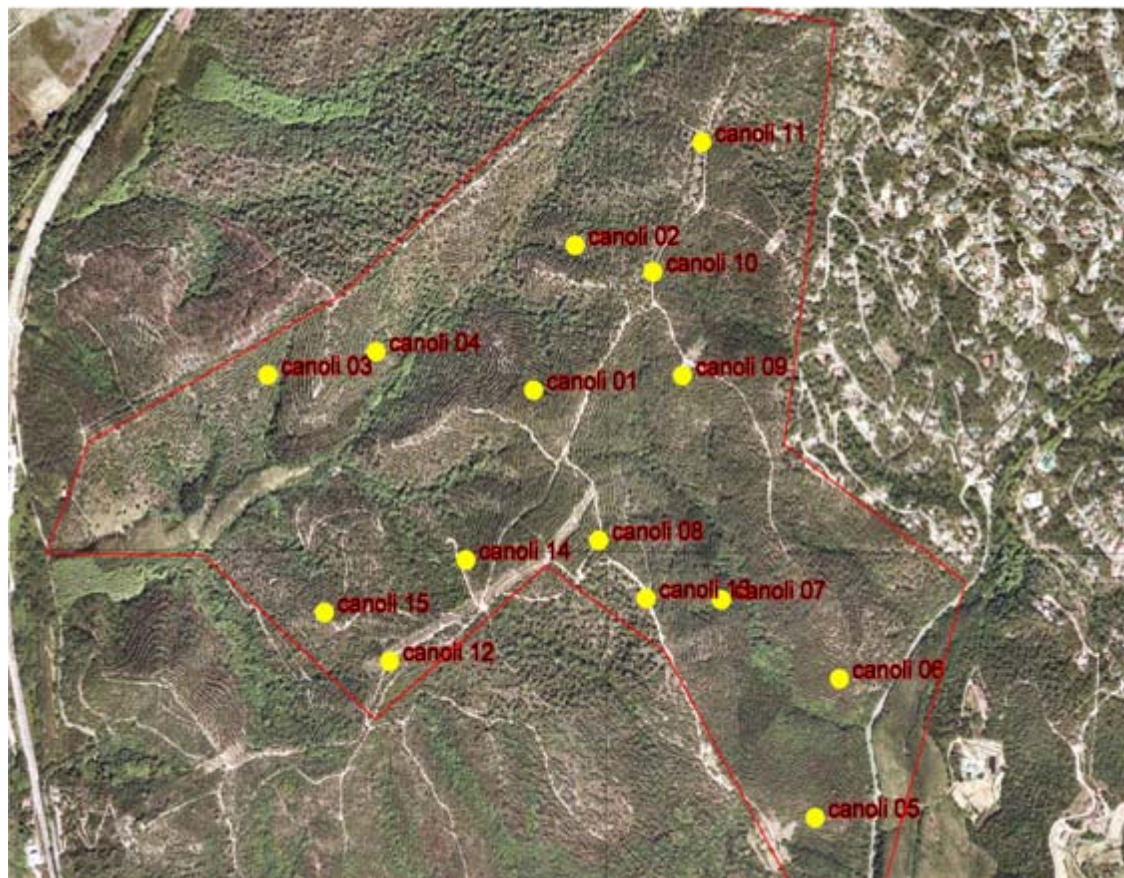
Curva de vuelo de *Ips sexdentatus*. Can Olivé 2008

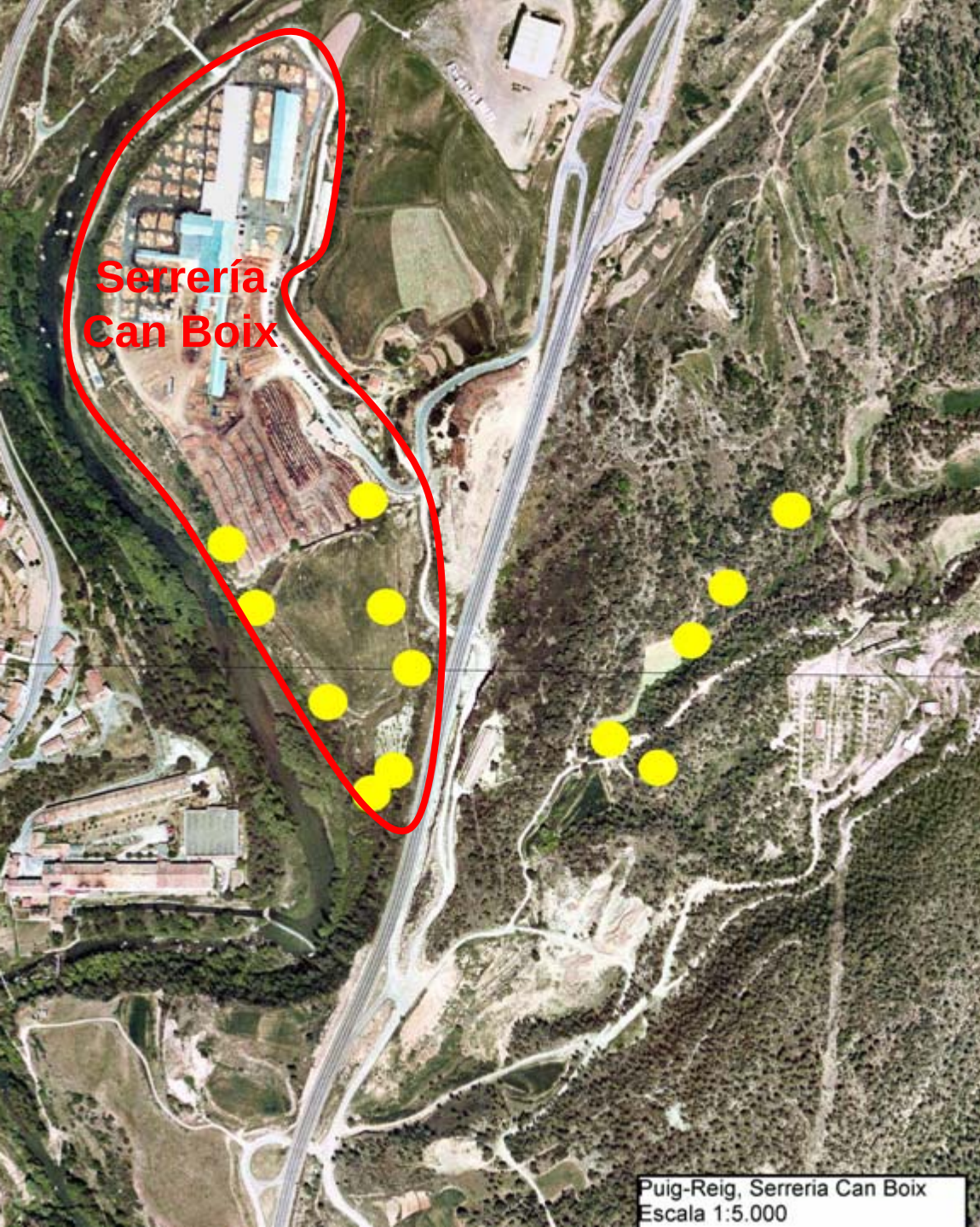


Capturas de depredadores en Can Olivé (2008)



	26/03/2008	29/01/2009
TRAMPA	Pins morts	Pins morts
canoli 01	0	0
canoli 02	0	0
canoli 03	0	0
canoli 04	0	0
canoli 05	0	0
canoli 06	0	0
canoli 07	0	0
canoli 08	3	0
canoli 09	0	0
canoli 10	1	0
canoli 11	2	0
canoli 12	0	0
canoli 13	1	0
canoli 14	0	0
canoli 15	3	0
total	10	0





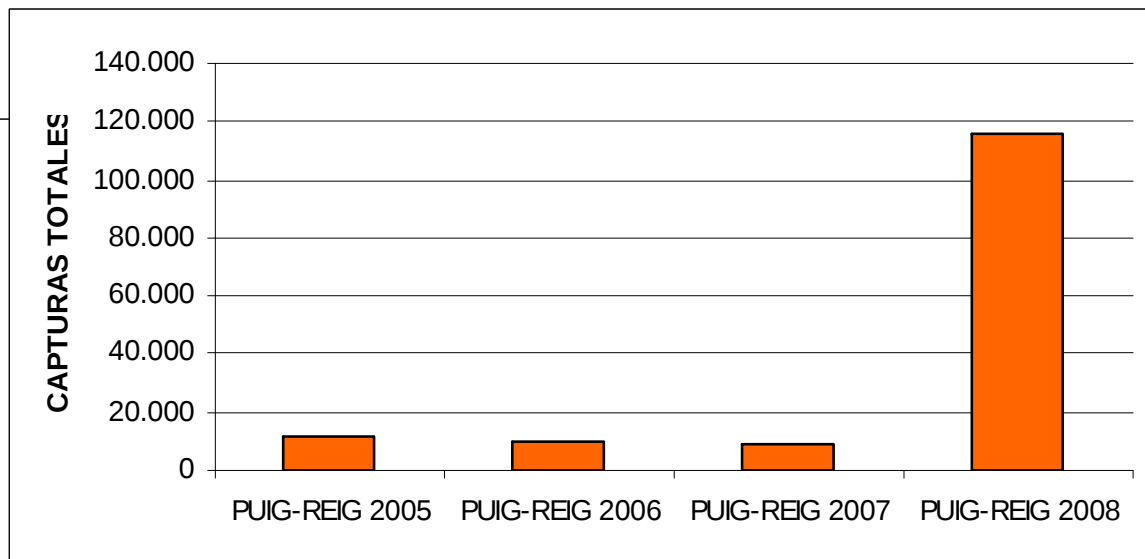
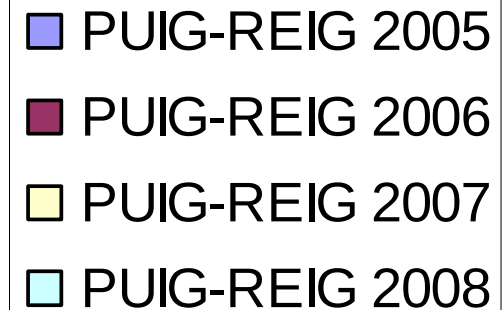
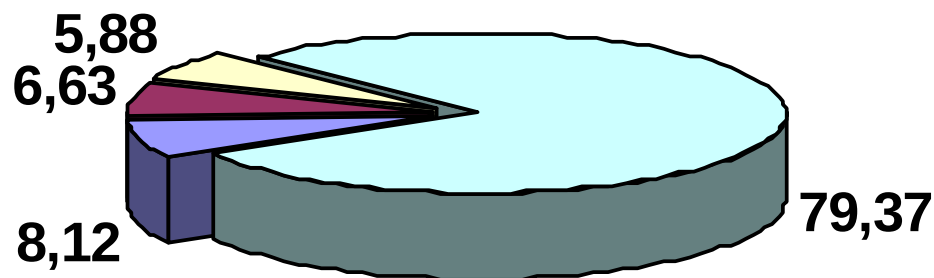
PUIG-REIG

- Volumen de procesamiento aserradero: 200.000 m³/año
- Superficie aserradero: 4 Has.
- 2004 aparecen focos importantes cerca del aserradero (500 pinos).
- Marzo 2005 se ponen 5 trampas.
- Final del verano 2006 aparecen nuevos focos (700 pinos)
- 2007 se incorporan 12 trampas en los límites del aserradero.
- 2007 y 2008 no aparecen nuevos focos.

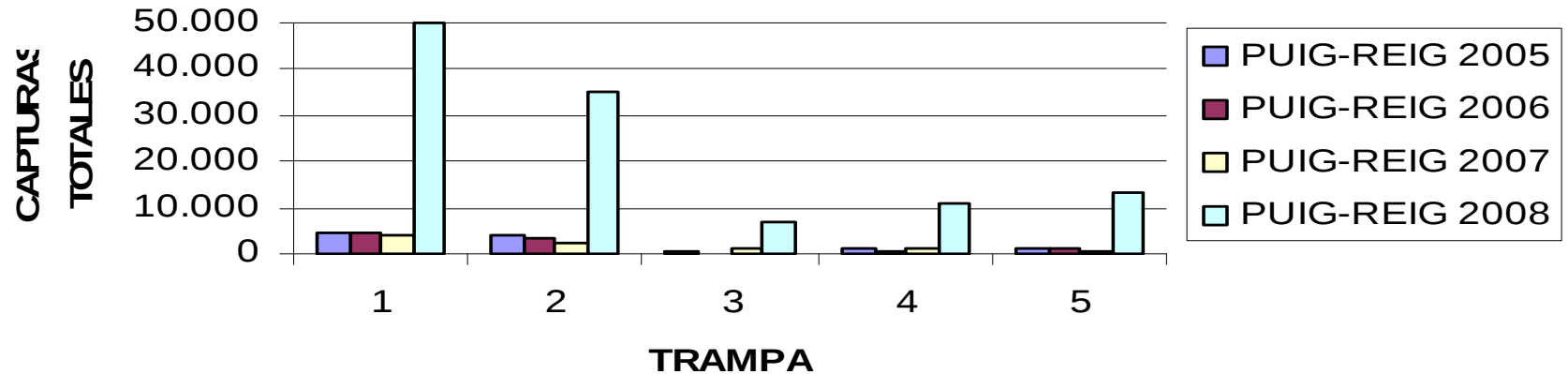
**Serrería de
Can Boix
(Puig-Reig)**



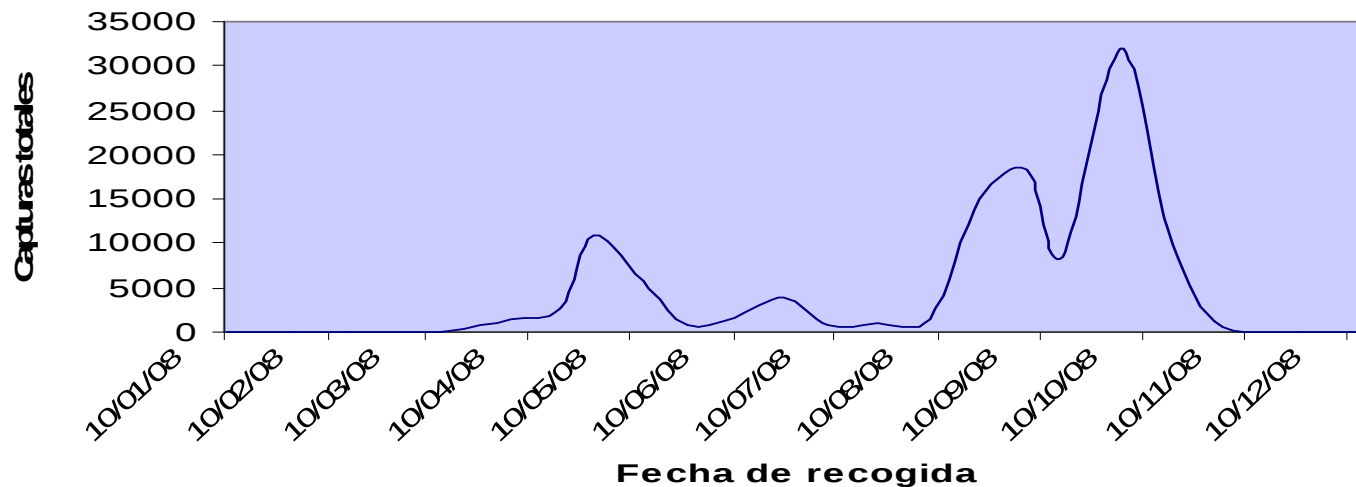
PORCENTAJES DE SOBRE LAS CAPTURAS TOTALES A LO LARGO DE LOS TRES AÑOS DE MUESTREO



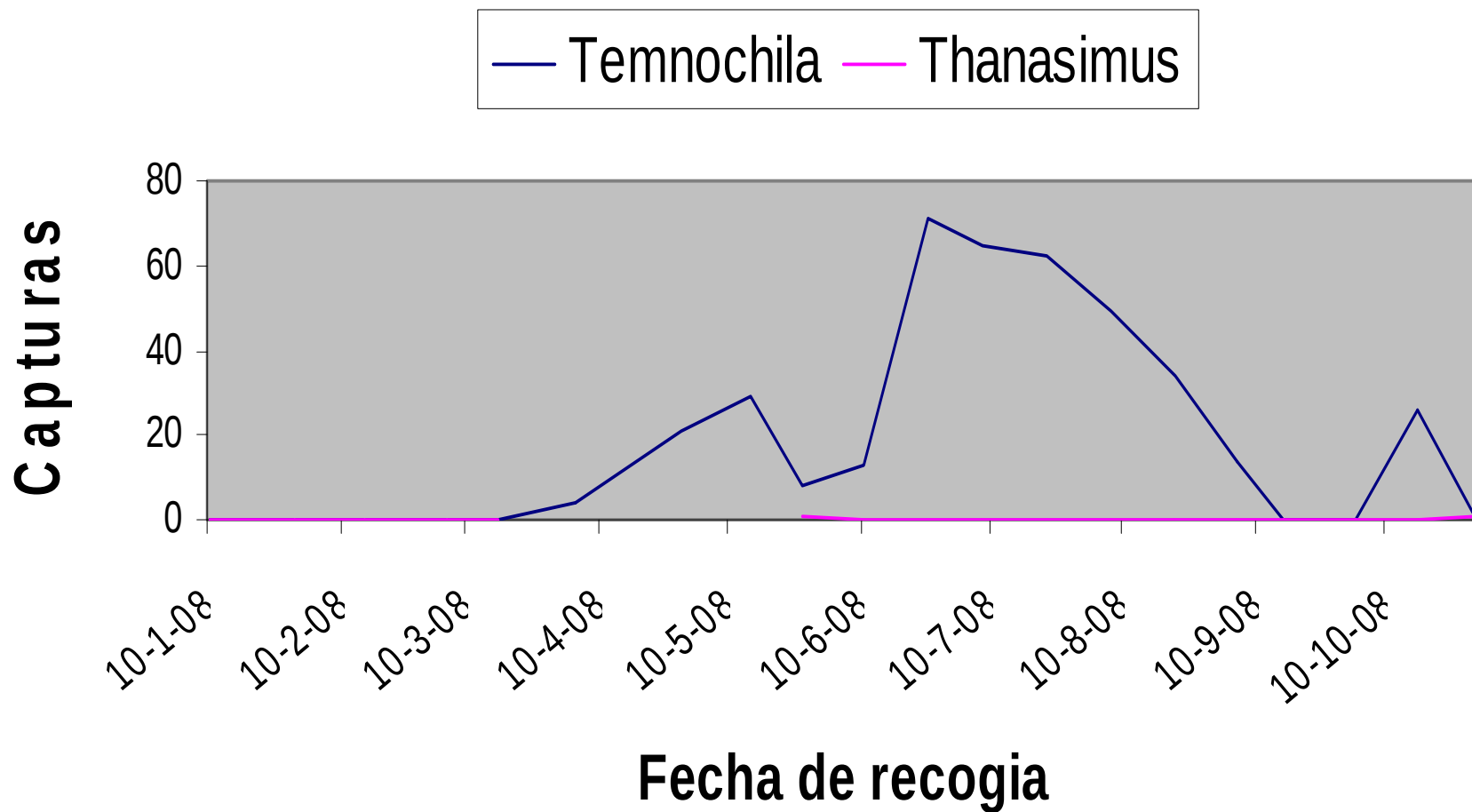
HISTOGRAMA DE LAS CAPTURAS TOTALES POR TRAMPA A LO LARGO DE LOS AÑOS 2005,2006,2007 Y 2008



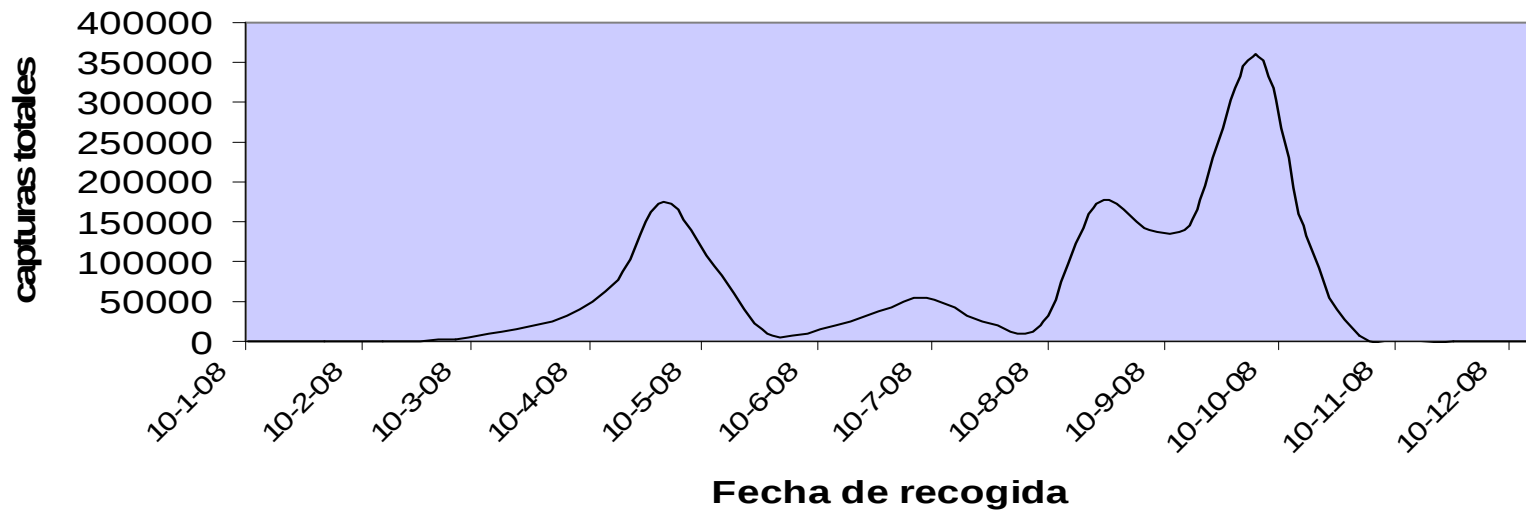
Curva de vuelo de *Ips sexdenatatus* en Puig Reig, año 2008



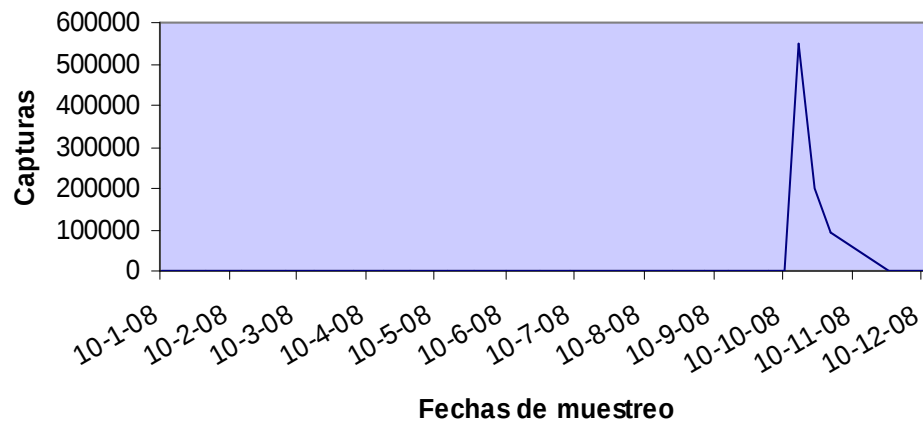
Capturas de depredadores en Puig Reig (2008)



Curva de vuelo de *Ips sexdentatus* en el aserradero Can Boix, año 2008

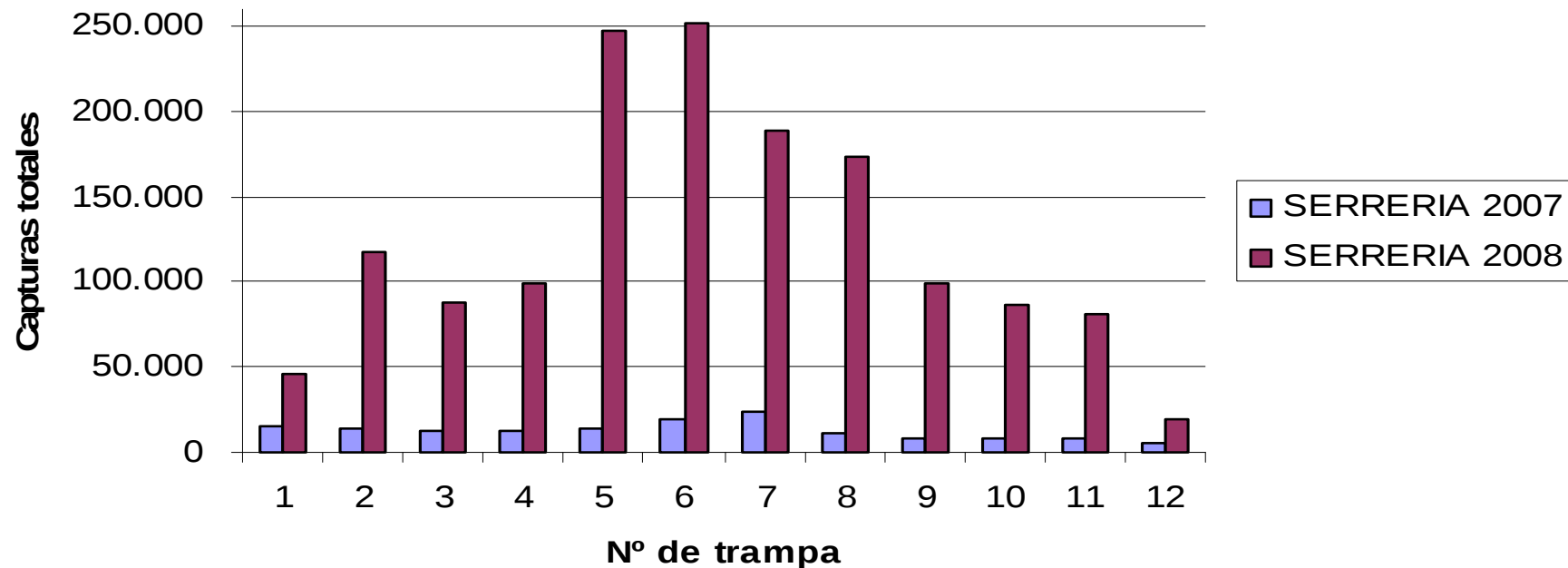


Curva de vuelo de *Ips acuminatus* en el aserradero de Can Boix(2008)

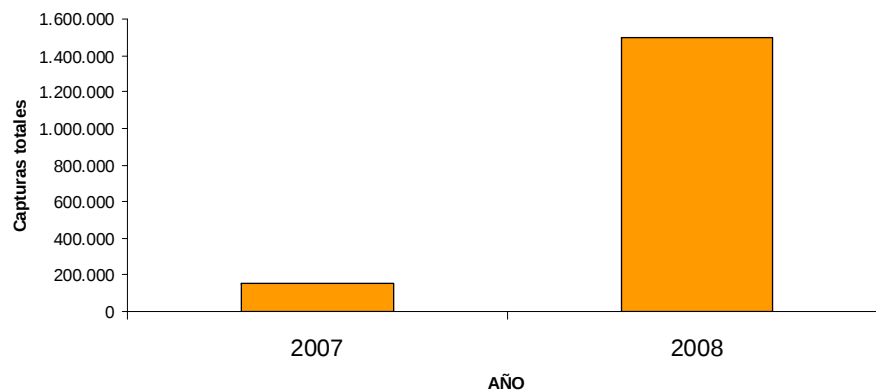


**La semana del
13 de octubre
entra madera del
Pirineo**

Capturas de *Ips sexdentatus* /trampa en el aserradero de Can Boix, años 2007'08

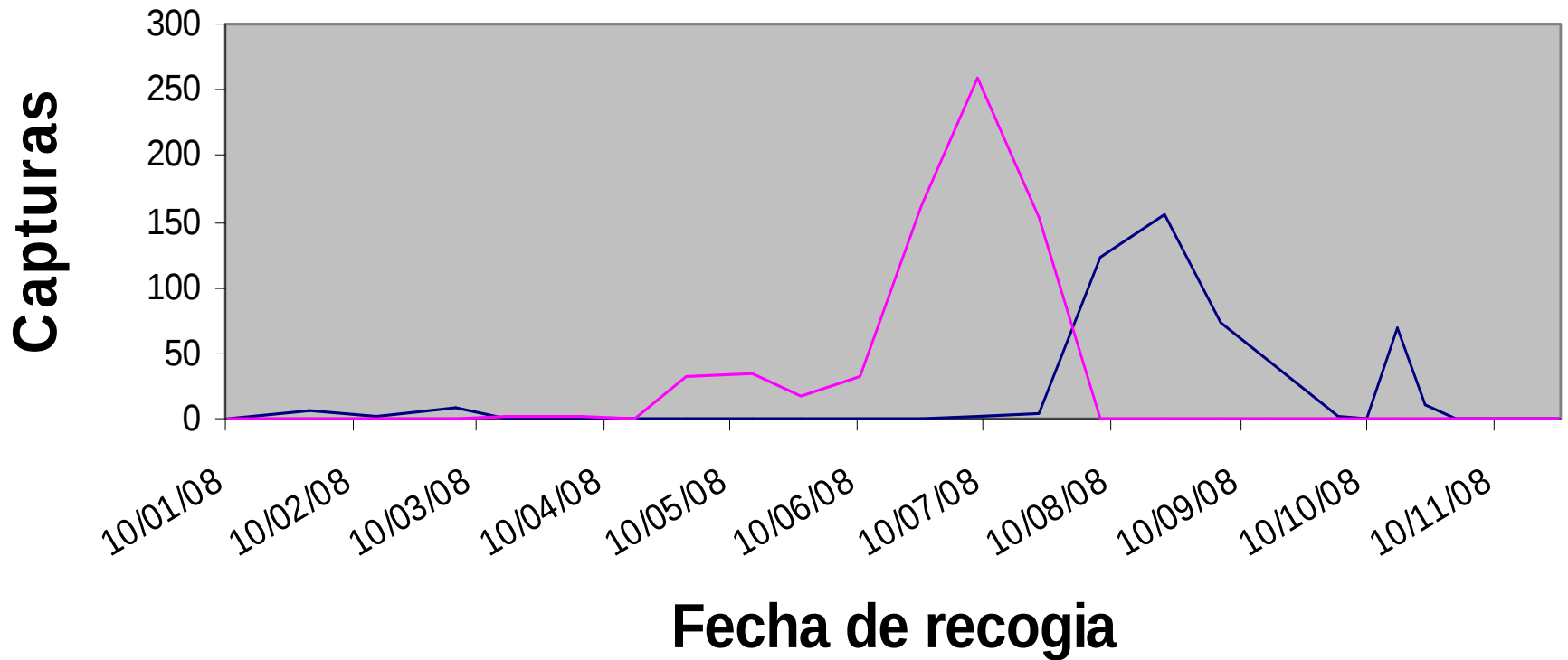


Capturas totales de *Ips sexdentatus* en el aserradero Can Boix en los 2 años de seguimiento



Captura de depredadores en el aserradero de Can Boix (2008)

— Temnochila — Thanasimus

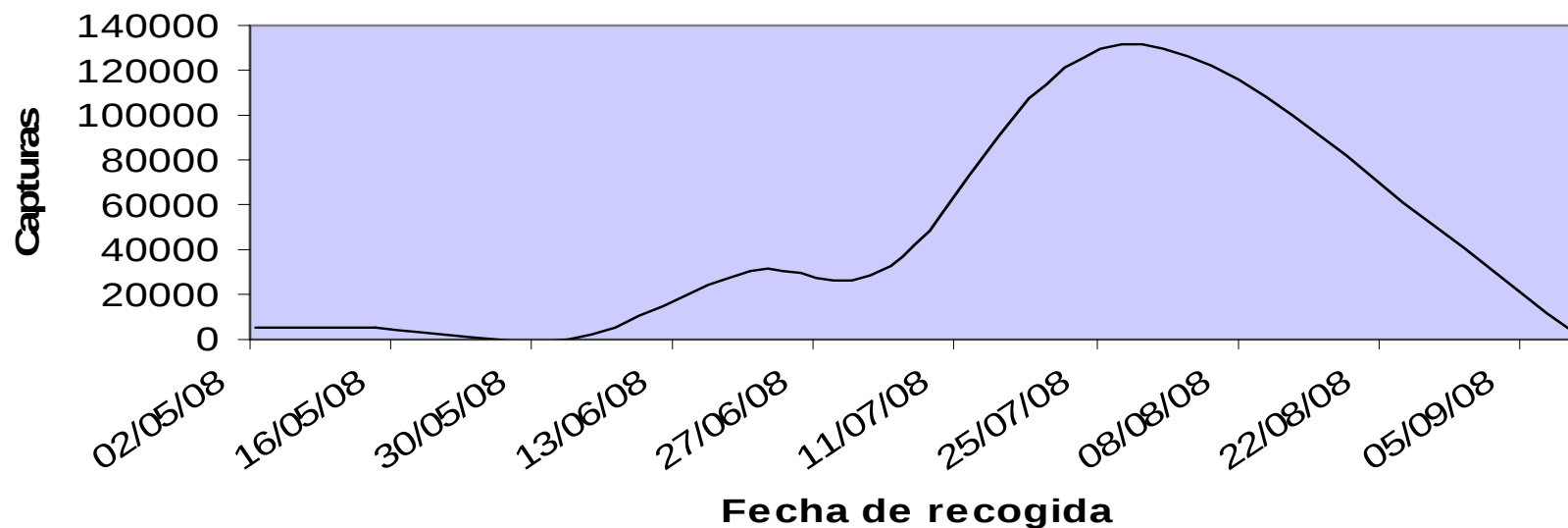


LA SEU D'URGELL

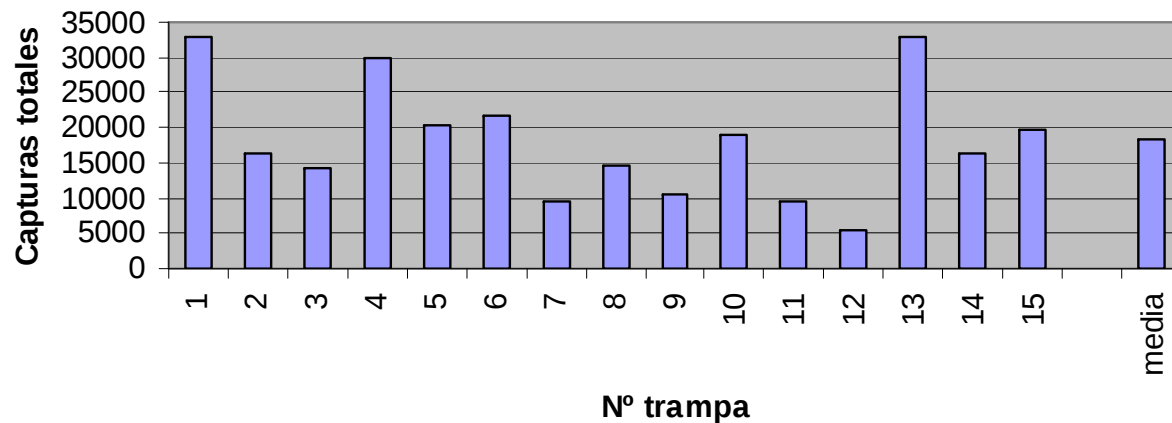
12

LA SEU D'URGELL
Escala 1:7.500
2007

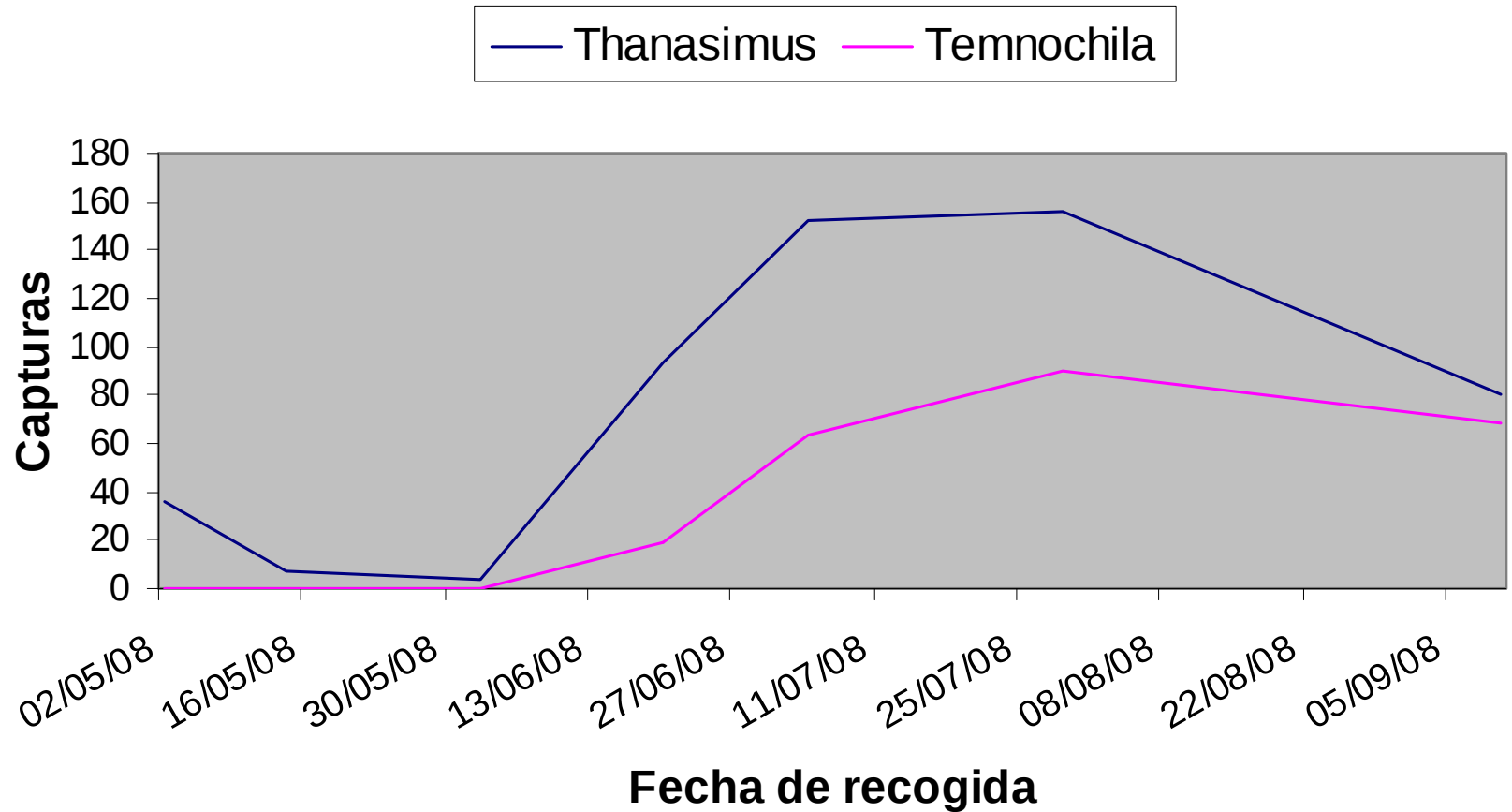
Curva de vuelo de *Ips acuminatus* en la Seu d'Urgell (2008)



Capturas totales de *Ips acuminatus* /trampa en la Seu d'Urgell (2008)



Capturas de depredadores en la Seu d'Urgell (2008)



Ensayos de las feromonas para *Tomicus*

St. Martí d'Empuries	19/11/08	04/12/08
1	1	2
2	1	1
3	8	6
Tomicus	10	9

Montaña Seca	06/04/08	24/04/08	07/05/08	22/05/08	05/06/08	19/11/08	04/12/08
1	0	0	0	0	0	35	3
2	0	0	0	0	0	21	3
3	0	0	0	0	0	38	1
Suma Tomicus	0	0	0	0	0	94	7

Comparación de dos modelos diferentes de trampa Ridex y Theysohn

1- Ridex

2- Theysohn

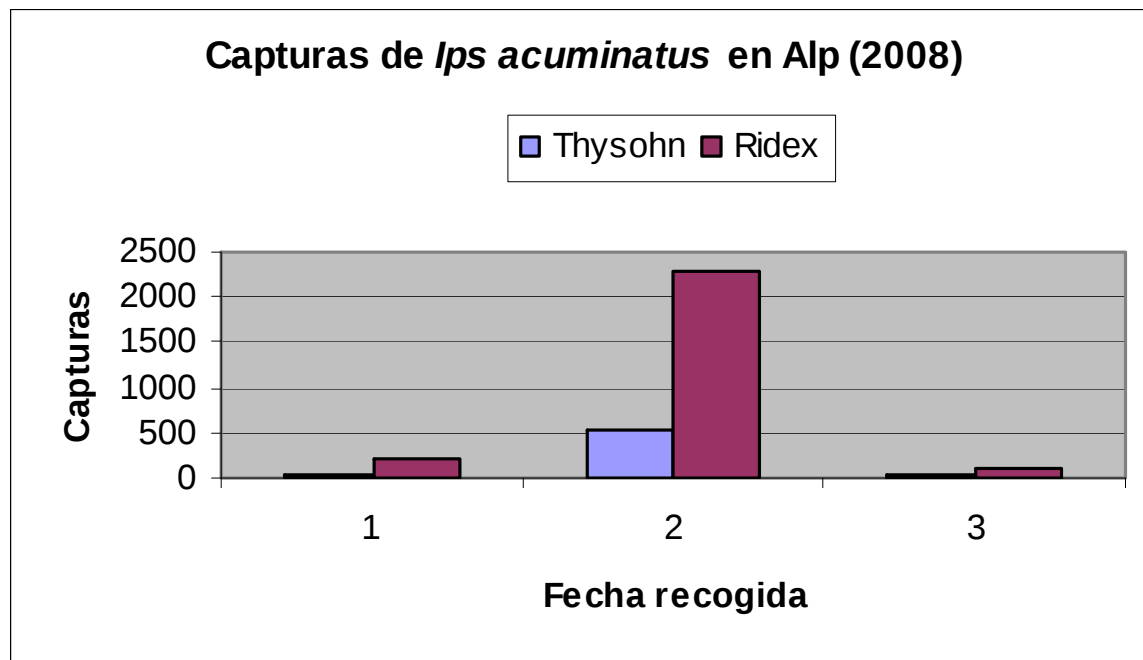
3- Ridex modificada



Metodología del ensayo

- Se colocaron 4 trampas modelo Ridex, 2 con cajón de recogida estándar y 2 con cajón modificado.
- Las 4 trampas fueron colocadas a una distancia de 2 metros de otras 4 trampas tipo Thysohn.
- Destacaremos que las trampas Ridex con cajón modificado, no se han podido cuantificar, debido a que esta trampa contiene agua en su interior y se hace una pasta.
- Debido a las pocas repeticiones de que disponemos, los datos obtenidos en las otras dos trampas pensamos que no son representativos.

Alp	19-8-08	3-9-08	18-9-08	Totals
Thysohn	33	523	21	577
Ridex	210	2300	102	2612



La Molina	19/08/08	03/09/08	18/09/08	Totals
Thysohn	50	0	0	50
Ridex	2250	-	4	2254

