

ENSAYO DE FEROMONAS Y TRAMPAS

Ips acuminatus

VALSAÍN 2010



Mozartstrasse 1a
A-9560 Feldkirchen / Kärnten
Tel: +43 (0) 4276/3230
Fax: +43(0)4276/2088-18
E-Mail: office@witasek.com
Homepage: www.witasek.com



SILCO, S.L.



ENSAYO FEROMONAS: Materiales

ENSAYO DE FEROMONAS PARA *Ips acuminatus*:

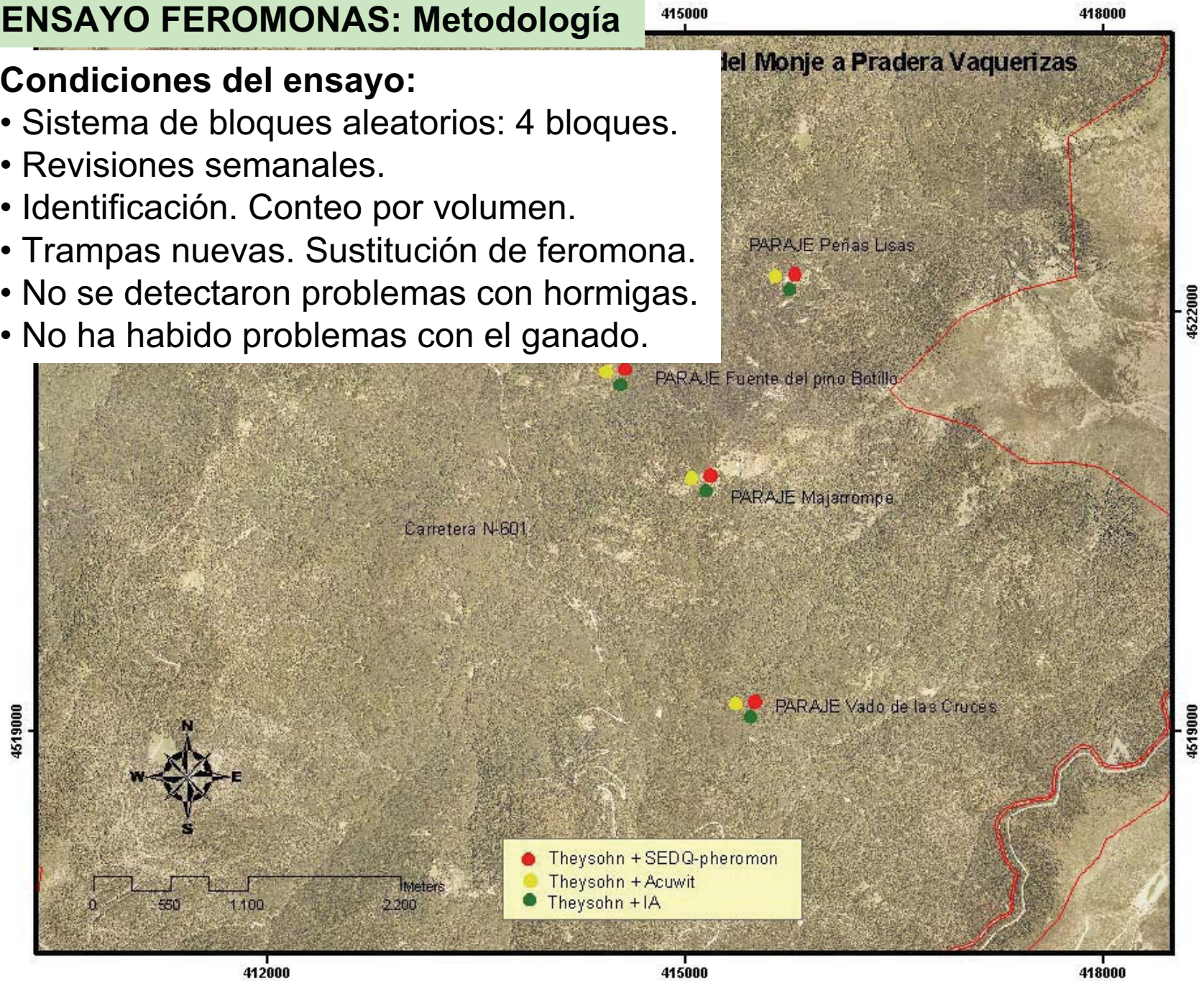
- SEDQ
- la
- Acuwit

Trampa utilizada: Theysohn®

ENSAYO FEROMONAS: Metodología

Condiciones del ensayo:

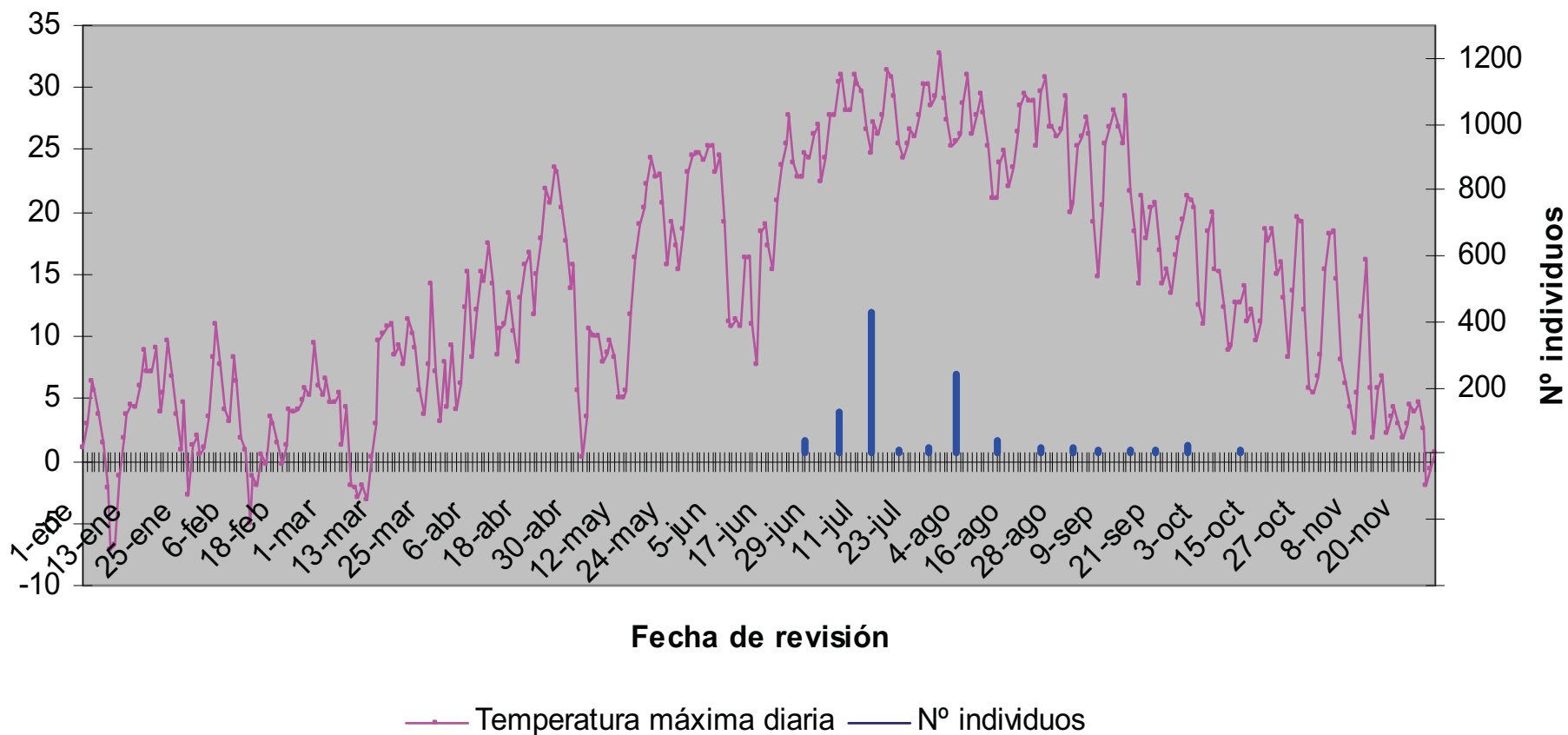
- Sistema de bloques aleatorios: 4 bloques.
- Revisiones semanales.
- Identificación. Conteo por volumen.
- Trampas nuevas. Sustitución de feromona.
- No se detectaron problemas con hormigas.
- No ha habido problemas con el ganado.



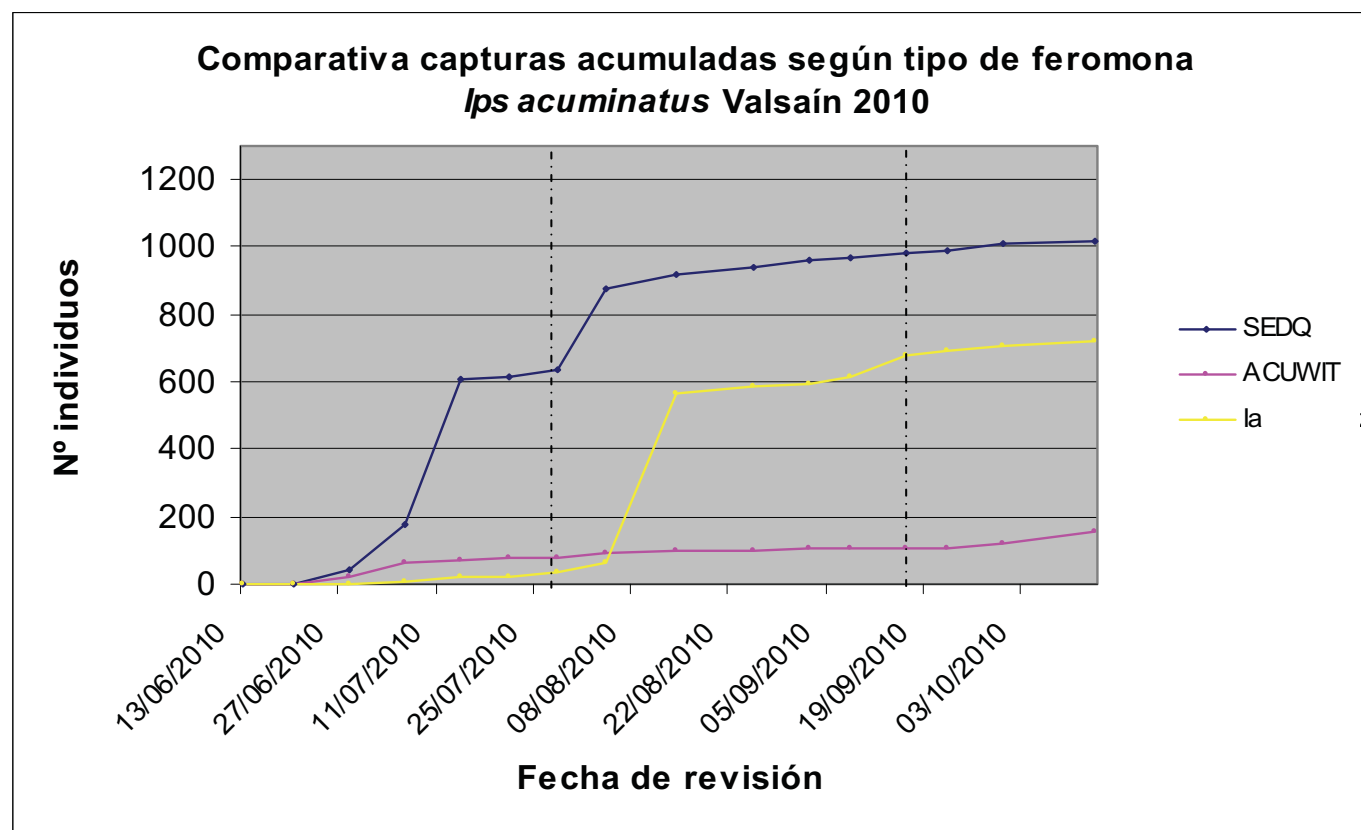
ENSAYO FEROMONAS: Resultados

Datos medios de capturas por trampa con feromona SEDQ en función de la temperatura máxima diaria.

Capturas en ensayo feromonas en función de la temperatura la Valsaín 2010



ENSAYO FEROMONAS: Resultados y conclusiones



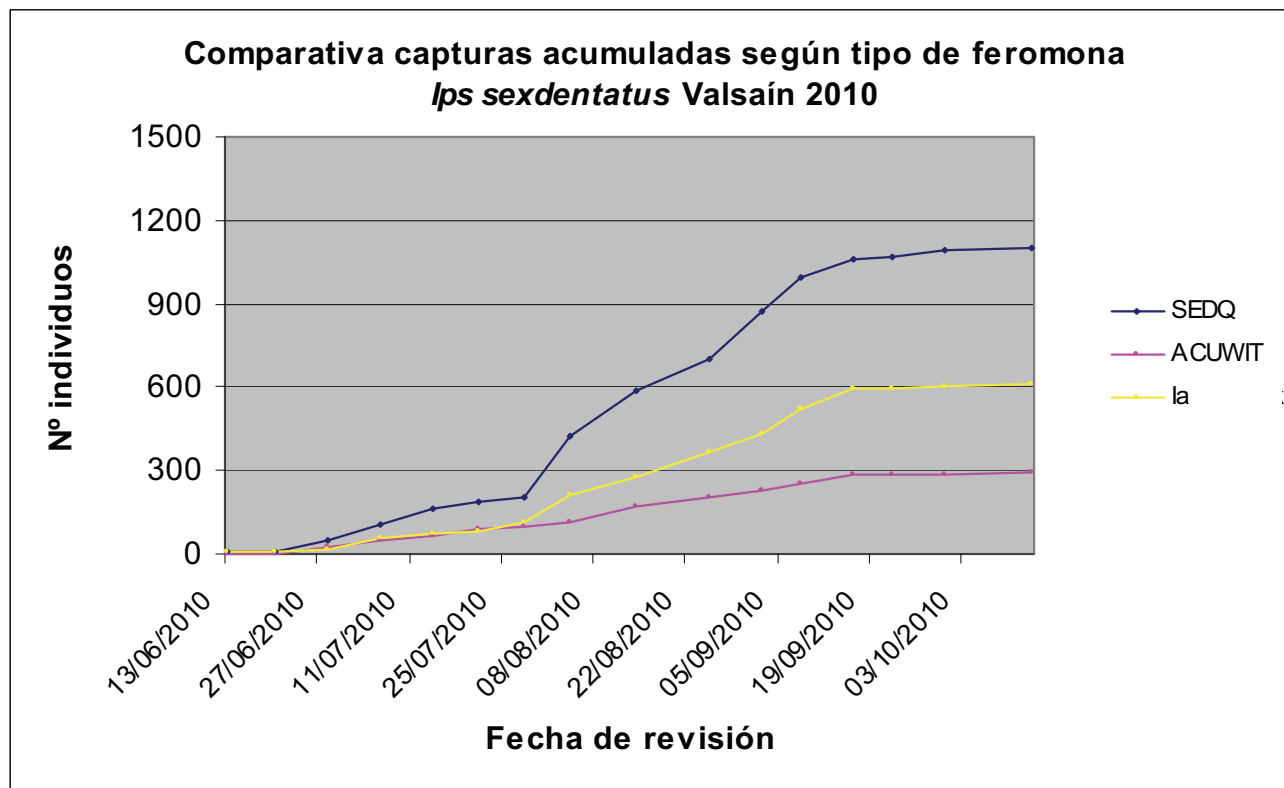
Conclusiones:

La feromona que mejor funciona es la de “SEDQ”.

La feromona “la” da un valor de 1989 individuos en Bloque 3 a fecha de 14 de agosto. Esto y el bajo nivel de capturas en esta zona hace su valor se incremente, acercándose a la de SEDQ.

ENSAYO FEROMONAS: Otros insectos

Resultados para *Ips sexdentatus*



Ips sexdentatus



Temnoscheila coerulea



Thanasimus formicarius

Los resultados para los depredadores *Temnoscheila coerulea* y *Thanasimus formicarius* no son reseñables por lo escaso que han sido.

ENSAYO TRAMPAS: Materiales

En todos los casos se ha utilizado feromona de SEDQ.



Trampa Multiwit en seco



Trampa Witasek estándar



Trampa Theysohn®



Trampa Multiwit en húmedo

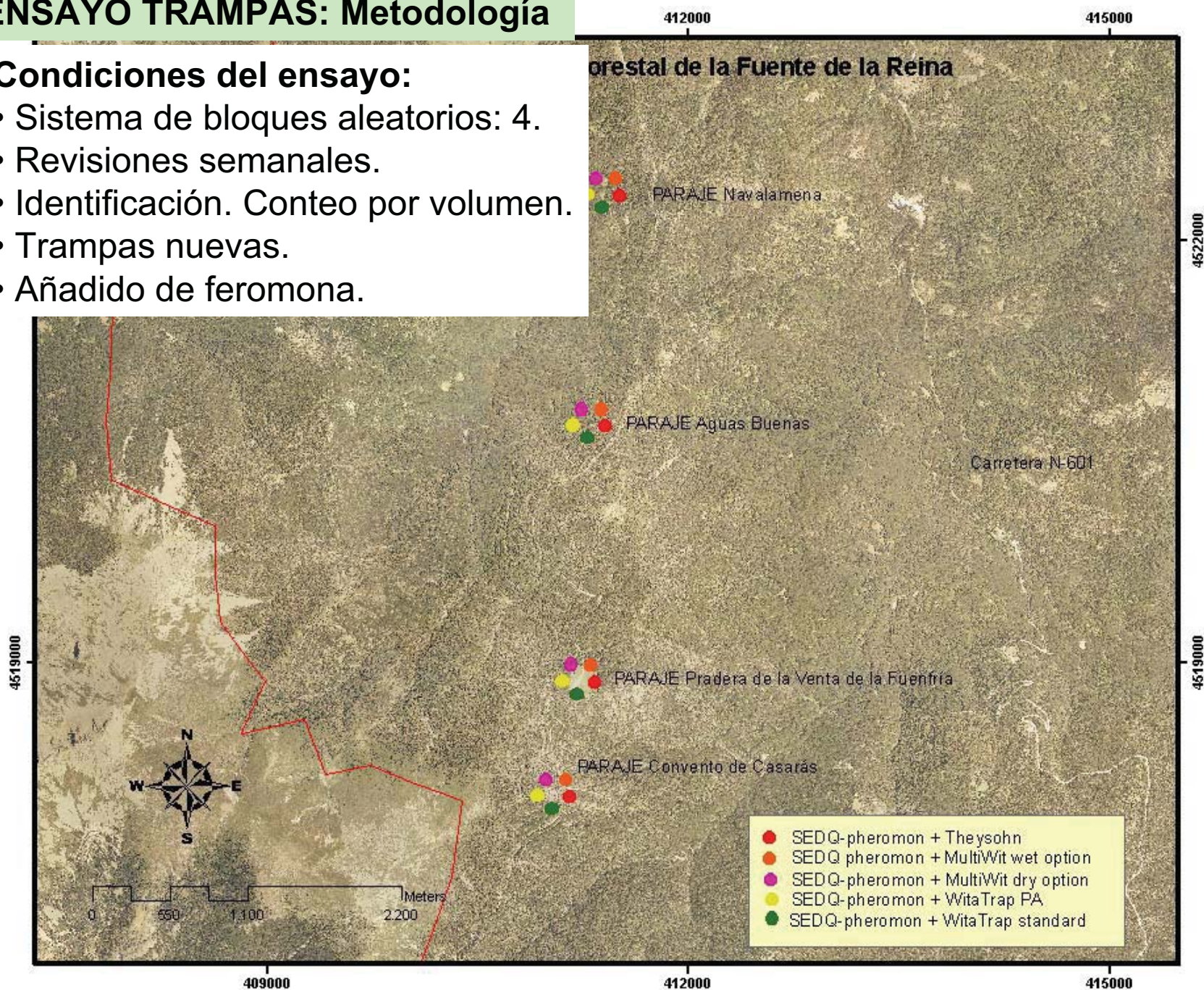


Trampa Witasek poliamida

ENSAYO TRAMPAS: Metodología

Condiciones del ensayo:

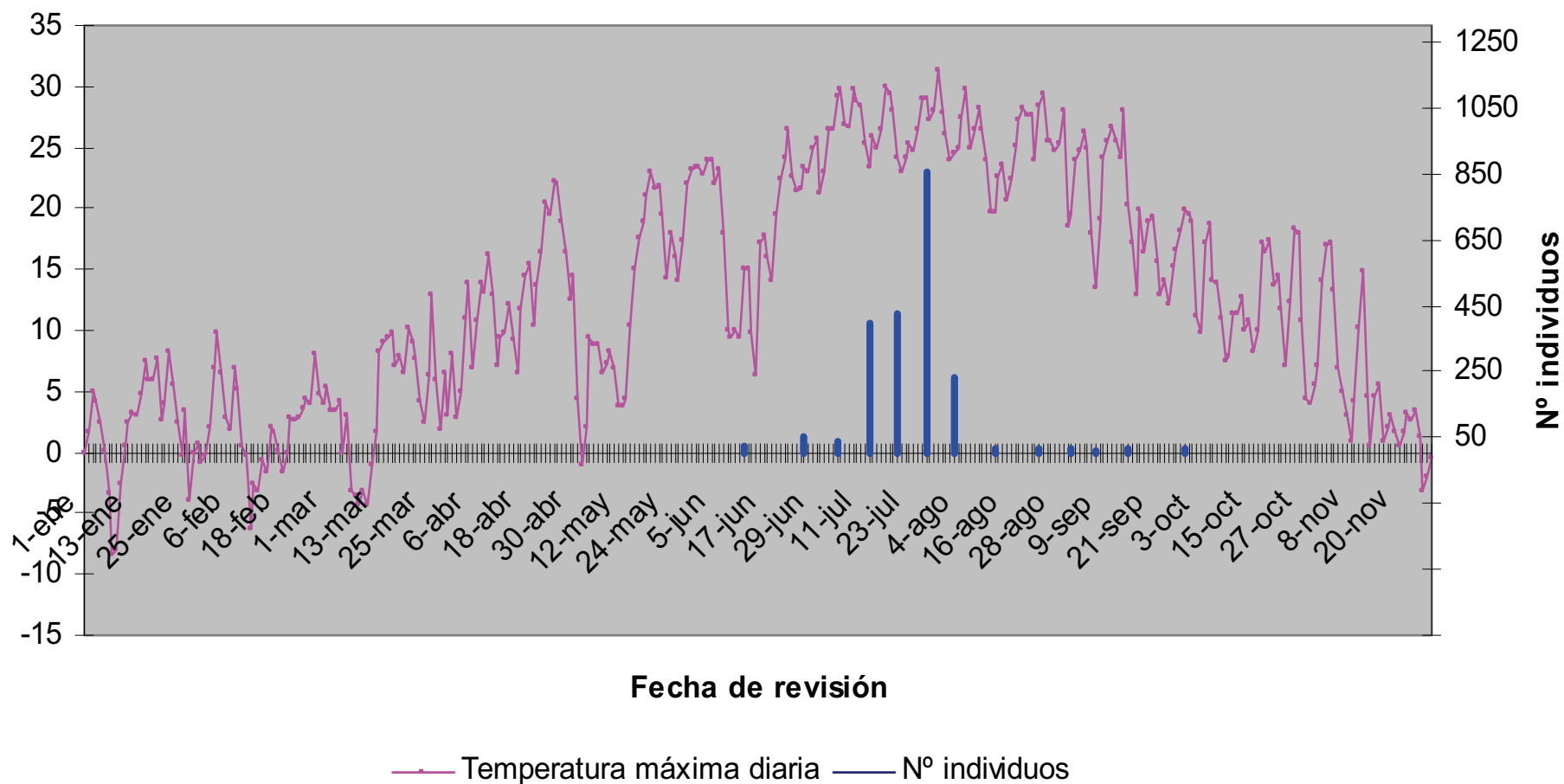
- Sistema de bloques aleatorios: 4.
- Revisiones semanales.
- Identificación. Conteo por volumen.
- Trampas nuevas.
- Añadido de feromona.



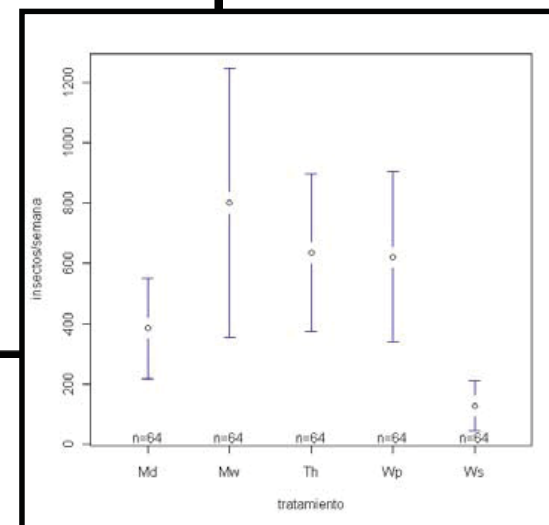
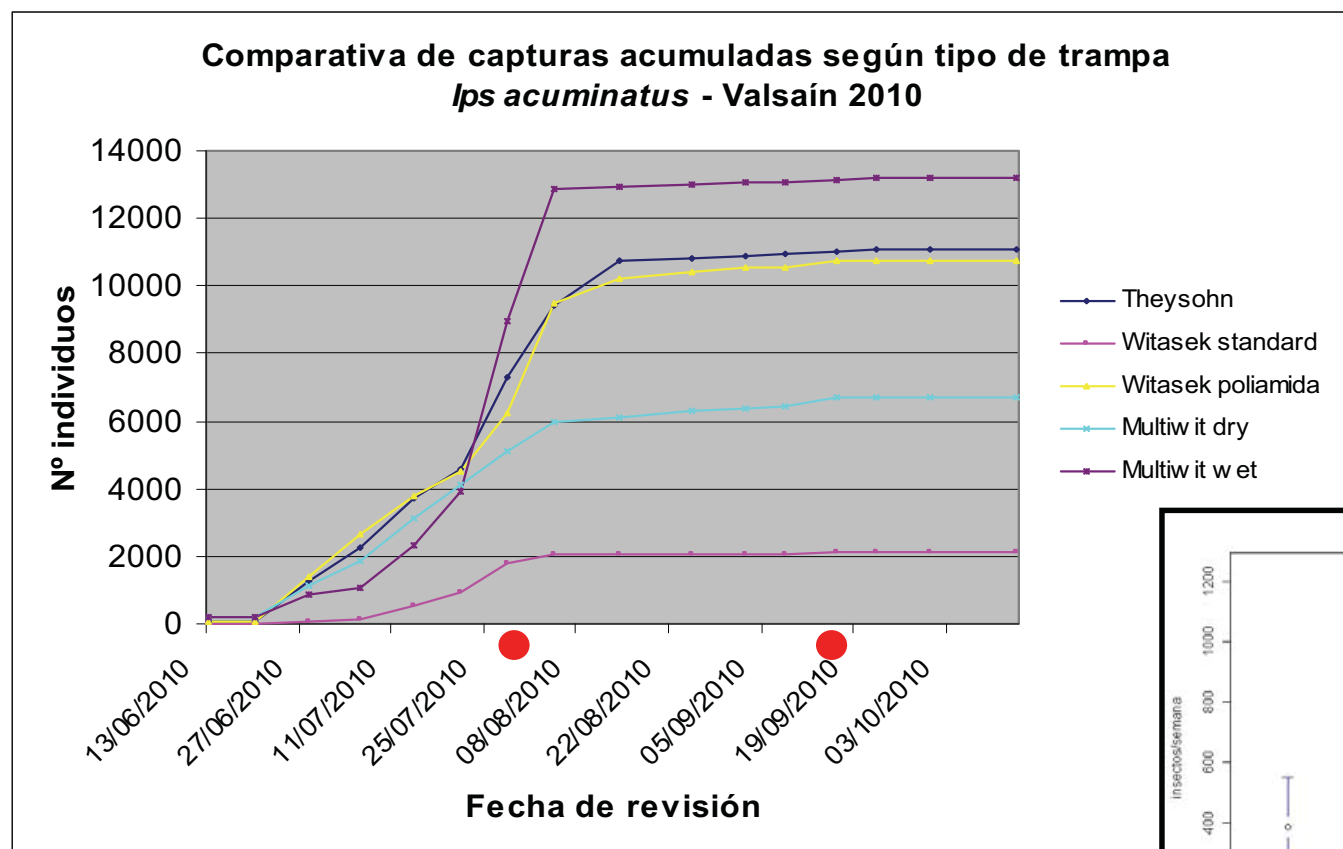
ENSAYO TRAMPAS: Resultados

Datos medios de capturas por trampa con feromona SEDQ en función de la temperatura máxima diaria.

Capturas en ensayo trampas en función de la temperatura - la Valsain 2010



ENSAYO TRAMPAS: Resultados y conclusiones

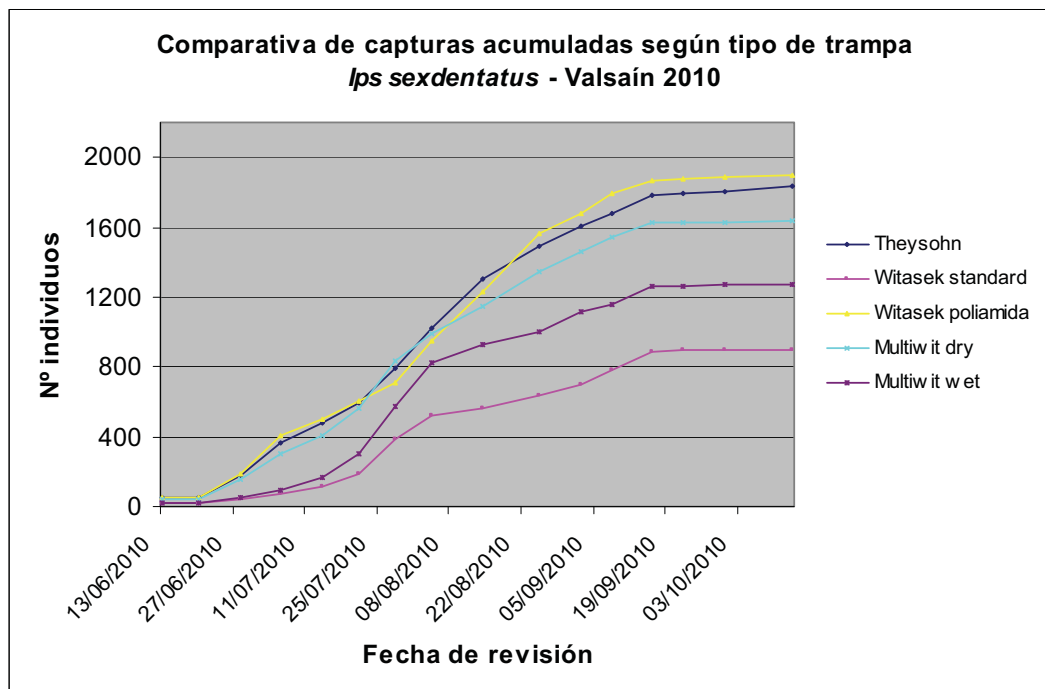
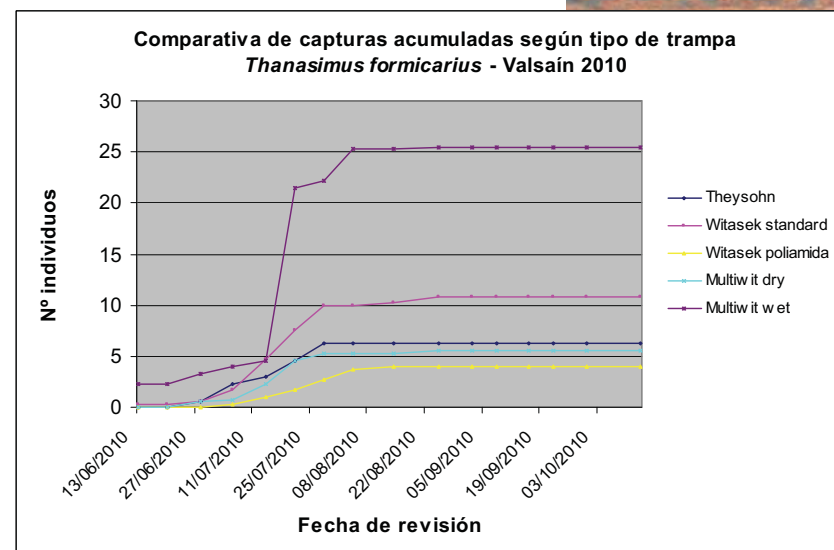
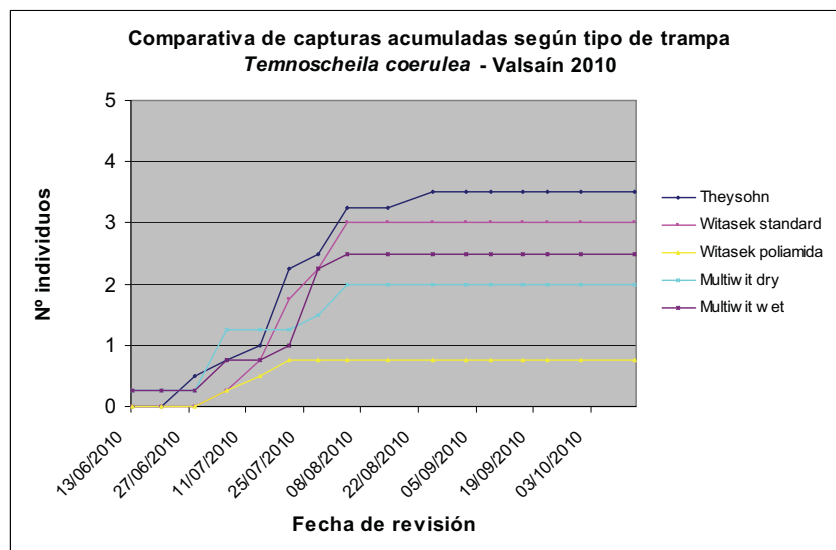


Conclusiones:

La trampa que más capturas obtiene es la “Multiwit en húmedo”, seguido de cerca por la “Theysohn” y la “Witasek poliamida”.

Las diferencias entre ellas no son significativas.

ENSAYO TRAMPAS: Otros insectos

*Ips sexdentatus**Temnoscheila coerulea*

ENSAYO TRAMPAS: Incidencias

- Trampa con el cajón en el suelo, o roto.
- Trampa en el suelo.



- Sin feromona.
- Orificios en cajón de capturas.

Bloque nº	Mw	Md	Wp	Ws	Th
1	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	4
3	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	5

ENSAYO TRAMPAS: Ventajas e inconvenientes de cada modelo



Trampa Theysohn®

Ventajas: Robusta. Elevadas capturas. Fácil extracción de capturas y conteo.

Inconvenientes: *Ips acuminatus* realiza orificios por donde consigue escapar.



Trampa Multiwit húmedo

Ventajas: Captura todo insecto que entra. Permitiría largos periodos sin revisión. Altas capturas.

Inconvenientes: Para conteos de capturas resulta más laborioso. Se ve muy afectada en presencia de ganado.



Trampa Multiwit seco

Ventajas: Al ser traslúcido, *Ips acuminatus* no perfora.

Inconvenientes: Bajas capturas. Si entra agua sufre daños por reses.



Trampa Witasek poliamida

Ventajas: Siendo opaco, no es perforado por *Ips acuminatus*. Elevadas capturas.

Inconvenientes:



Trampa Witasek estándar

Ventajas:

Inconvenientes: Escolítidos puede que escapen. Menores capturas.

WITASEK

OPENNATUR, S.L.

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

