

# V Taller sobre Complejos Feromonales de Insectos Forestales

Trabajos sobre *Ips acuminatus* en TERUEL:

- Curva de vuelo
- Ensayo de modelos de trampas

*Rodolfo Hernández Alonso*

*Araceli Ortiz Sánchez*

*Víctor Pérez Fortea*

*Juan Manuel Gil Bono*

*Antonio Núñez Domingo*

*Miguel Ros Ros*

*Marisa Vivas Baquero*

**MADRID**

**Jueves, 4 de marzo de 2010**



## *CURVAS DE VUELO 2009*

IPS09: difusor estándar 2.009 para *Ips acuminatus*

Ubicación: Cuatro montes de la provincia de TERUEL

1 – Alcalá de la Selva, especie *Pinus sylvestris*.

2 – Villarroya de los Pinares, especie *P. sylvestris*.

3 – Moscardón, especie *P. sylvestris*.

9 – Orihuela del Tremedal, especie *P. sylvestris*.

Modelo de trampa: Theysohn. Colocación: Sobre soporte en “L” invertida.

Nº. de productos: 1 Nº. de recorridos: 1 en cada monte

Nº. de repeticiones: 4, (4 trampas en cada monte)

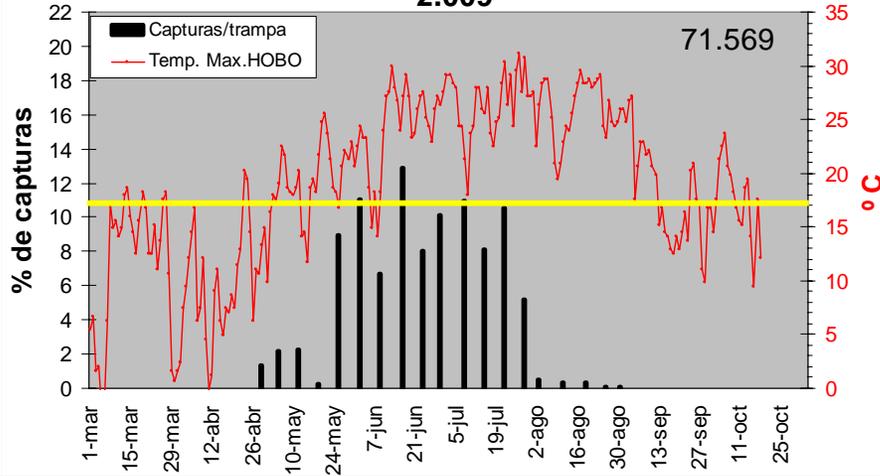
Separación entre trampas: 500 m Revisión: semanal

Incorporación de nuevos difusores: cada 4 semanas.

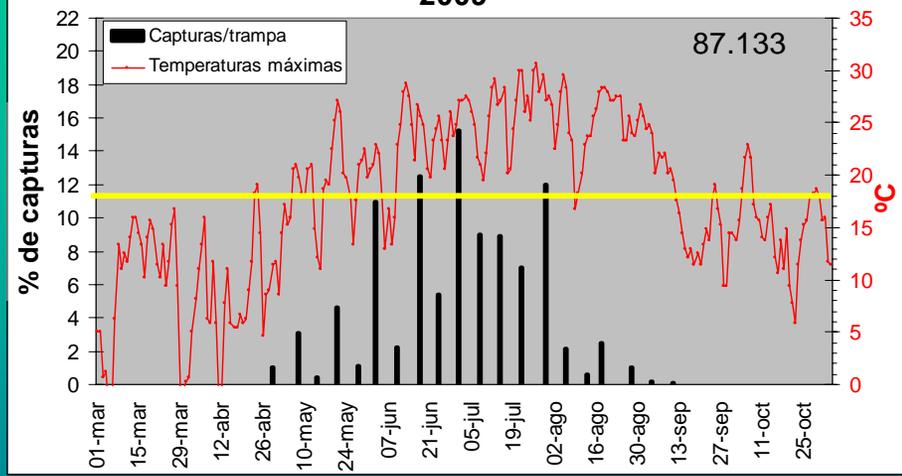
Todos los recorridos incorporan un sensor para registrar las temperaturas.

# CURVAS DE VUELO 2009

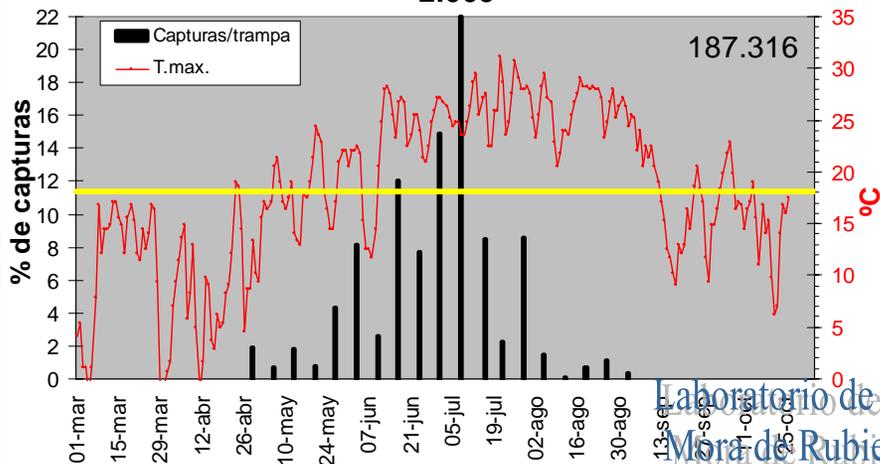
*Ips acuminatus* Alcalá de la Selva - Teruel  
2.009



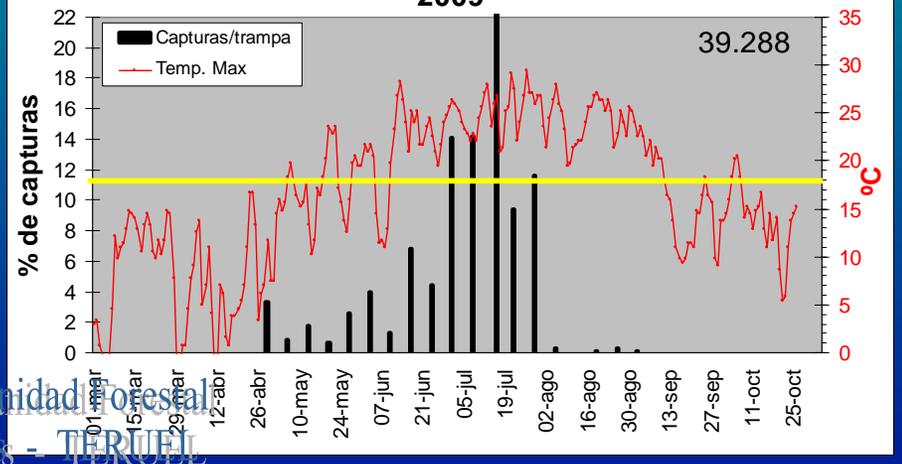
*Ips acuminatus* Villarroya de los Pinares TERUEL  
2009



*Ips acuminatus* - Moscardón TERUEL  
2.009



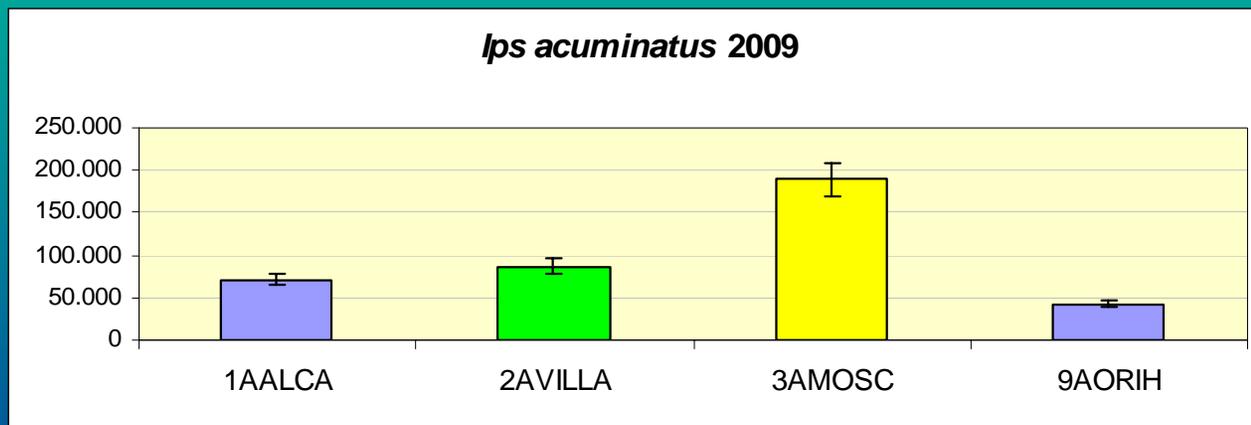
*Ips acuminatus* Orihuela del Tremedal - TERUEL  
2009



# CURVAS DE VUELO 2009

## TRAMPAS PERFORADORES - *Ips acuminatus* 2.009

	1	2	3	4	Total	Media
<b>1AALCA</b>	20.766	30.487	12.435	7.882	<b>71.569</b>	<b>17.892</b>
<b>2AVILLA</b>	23.614	17.536	21.557	24.426	<b>87.133</b>	<b>21.783</b>
<b>3AMOSC</b>	33.759	26.072	68.246	59.239	<b>187.316</b>	<b>46.829</b>
<b>9AORIH</b>	12.054	6.855	18.175	2.203	<b>39.288</b>	<b>9.822</b>



Capturas totales en cada Punto

# *ENSAYO MODELOS DE TRAMPAS 2009*

*Ips acuminatus*

# *ENSAYO DE MODELOS DE TRAMPAS 2009*

IPS09: difusor estándar 2.009 para *Ips acuminatus*

Ubicación: Seis montes de la provincia de TERUEL

Especie: *Pinus sylvestris*

Nº. de productos: 1

Nº. de recorridos: 11

Revisión: semanal

Incorporación de nuevos difusores: cada 4 semanas

Modelos de trampas:

1-Theysohn estándar

2- Multiwit

3- Theysohn con cajón metálico

4- Torre LSF

5- Ridex

## *ENSAYO DE MODELOS DE TRAMPAS 2009*

### Ubicación:

- 6 - Monte nº.T0104V, Término municipal de Villarluengo.
- 8 - Monte nº.T0173, Término municipal de El Castellar.
- 10 - Monte nº.T0210, Término municipal de Torrijas.
- 11- Monte nº.T0181, Término municipal de Manzanera.
- 12- Montes nº.T0210 y nº.T0181
- 13- Monte nº.T0189, Término municipal de Mora de Rubielos.
- 14- Monte nº.T0189, Término municipal de Mora de Rubielos.
- 15- Monte nº.T0196, Término municipal de Noguerauelas.
- 16- Monte nº.T0196, Término municipal de Noguerauelas.
- 17- Monte nº.T0196, Término municipal de Noguerauelas.
- 18- Monte nº.T0196, Término municipal de Noguerauelas.

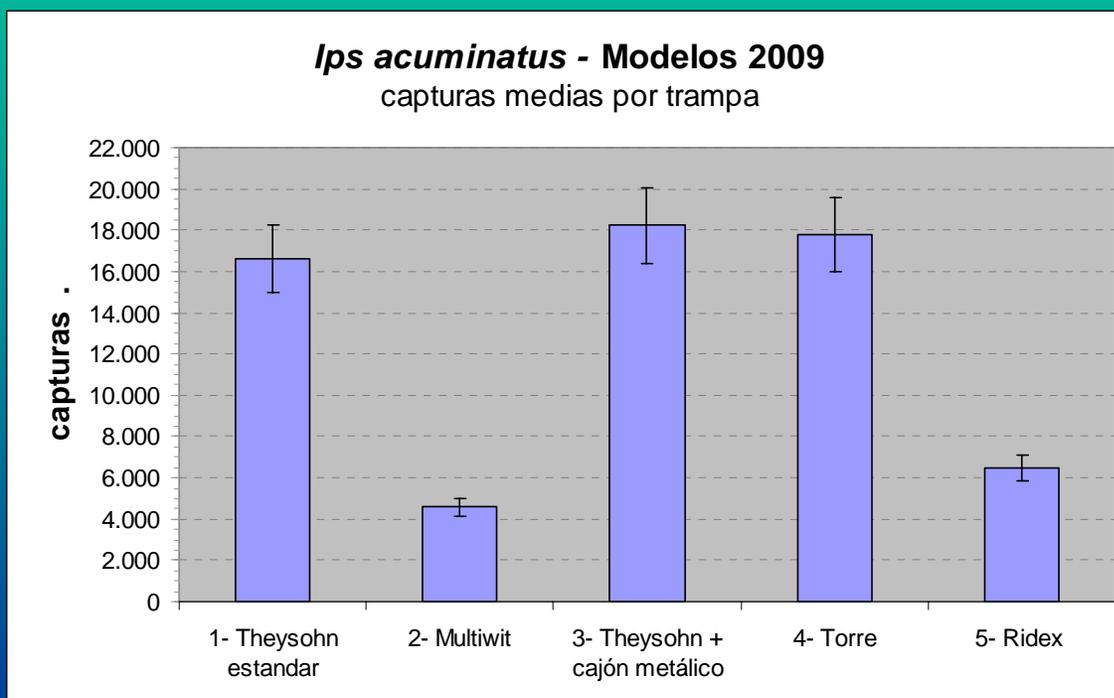
# ENSAYO DE MODELOS DE TRAMPAS 2009



# ENSAYO DE MODELOS DE TRAMPAS 2009

- 1- Theysohn estandar
- 2- Multiwit
- 3- Theysohn + cajón metálico
- 4- Torre
- 5- Ridex
- Totales

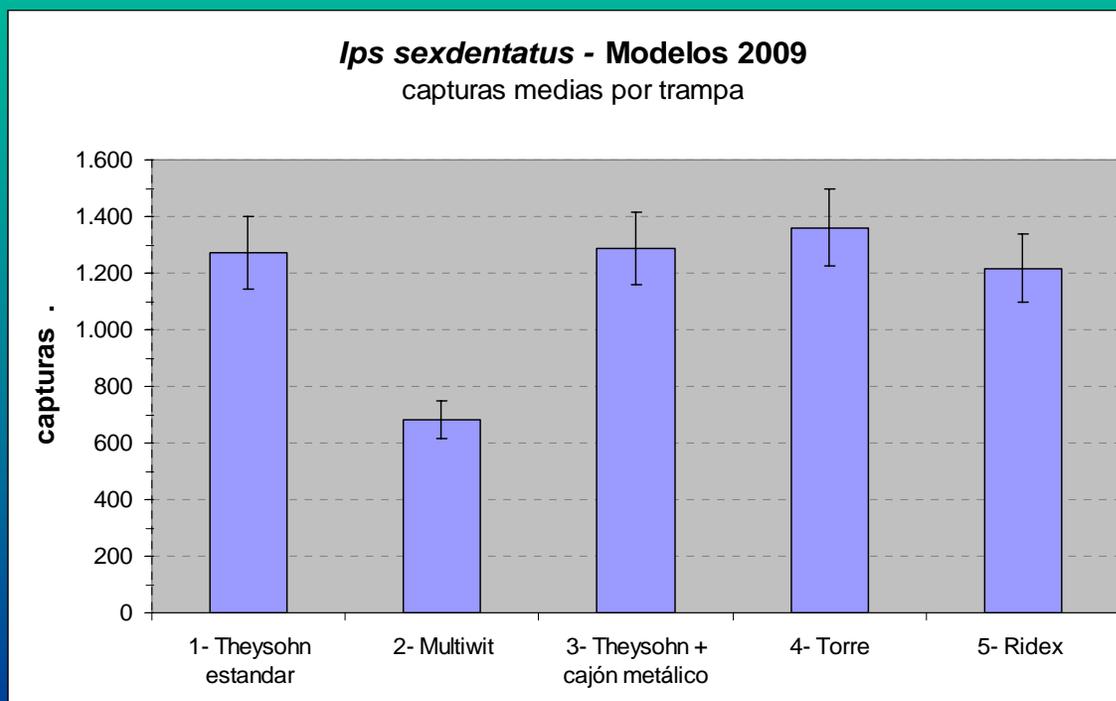
	6AVIGO	8ACAST	10AMANZ1	11AMANZ2	12AMANZ3	13AMORA1	14AMORA2	15ANGRA1	16ANGRA2	17ANGRA3	18ANGRA4	Media	%
1- Theysohn estandar	17.497	19.025	587	17.288	12.224	19.733	12.158	16.217	15.655	25.777	26.828	16.635	26,1
2- Multiwit	5.272	5.100	1.046	3.912	4.745	8.095	4.640	2.643	3.335	6.406	5.477	4.607	7,2
3- Theysohn + cajón metálico	21.439	16.734	2.844	7.704	24.311	24.791	20.615	9.058	19.783	22.290	31.139	18.246	28,6
4- Torre	25.800	24.204	4.205	8.947	13.184	38.773	16.717	10.710	16.289	23.720	13.027	17.780	27,9
5- Ridex	3.878	5.429	847	4.664	1.505	17.771	10.927	6.787	7.095	6.302	6.205	6.492	10,2
Totales	73.886	70.491	9.529	42.515	55.969	109.163	65.057	45.415	62.157	84.496	82.676	63.759	100



# ENSAYO DE MODELOS DE TRAMPAS 2009

- 1- Theysohn estandar
- 2- Multiwit
- 3- Theysohn + cajón metálico
- 4- Torre
- 5- Ridex
- Totales

6AVIGO	8ACAST	10AMANZ1	11AMANZ2	12AMANZ3	13AMORA1	14AMORA2	15ANGRA1	16ANGRA2	17ANGRA3	18ANGRA4	Media	%
2.358	1.739	1.479	1.861	840	494	1.004	772	854	1.491	1.098	1.272	21,9
1.028	398	1.365	1.157	380	238	896	467	343	907	314	681	11,7
1.812	1.333	1.703	1.568	1.059	1.047	1.574	747	1.085	1.467	746	1.285	22,1
1.939	1.623	1.606	4.350	794	882	1.061	693	650	1.050	325	1.361	23,4
2.008	1.567	1.949	1.415	363	935	1.622	1.031	781	1.207	517	1.218	20,9
9.144	6.660	8.103	10.351	3.436	3.595	6.157	3.710	3.712	6.122	2.998	5.817	100



# *FIN PRESENTACIÓN*

**MADRID** *Jueves, 4 de marzo de 2010*