

Comportamiento de dispersión de *M. galloprovincialis* en una masa de llanura de *P. pinaster*



Instituto Universitario de Investigación
GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE
Universidad de Valladolid-INIA

VII Taller de Complejos Feromonaes de Insectos.
CENEAM, Valsaín 20 y 21 febrero 2012

Sánchez-Husillos, E; Álvarez-Baz, G; Etxebeste I; Pajares J.A



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

•OBJETIVOS

- Estudiar el patrón de dispersión en un escenario llano y sin apenas material hospedante.
- Testar y comparar los patrones de dispersión local de los insectos atendiendo a:
 - Sexualmente maduros
 - Sexualmente inmaduros

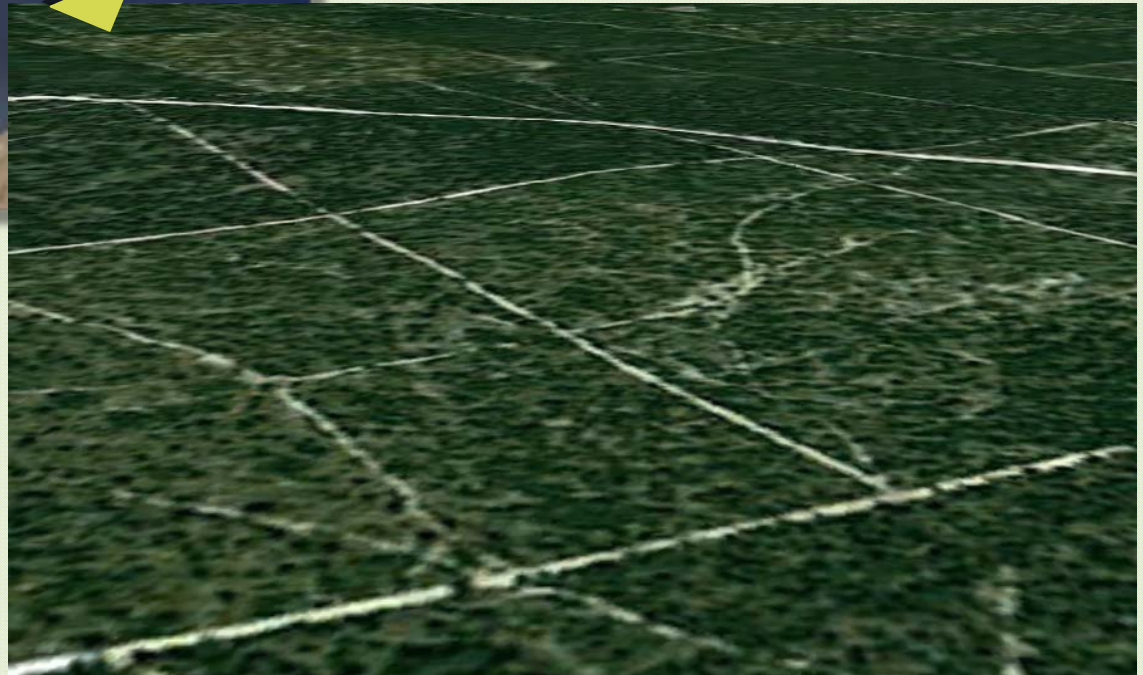


• MATERIAL Y METODOS

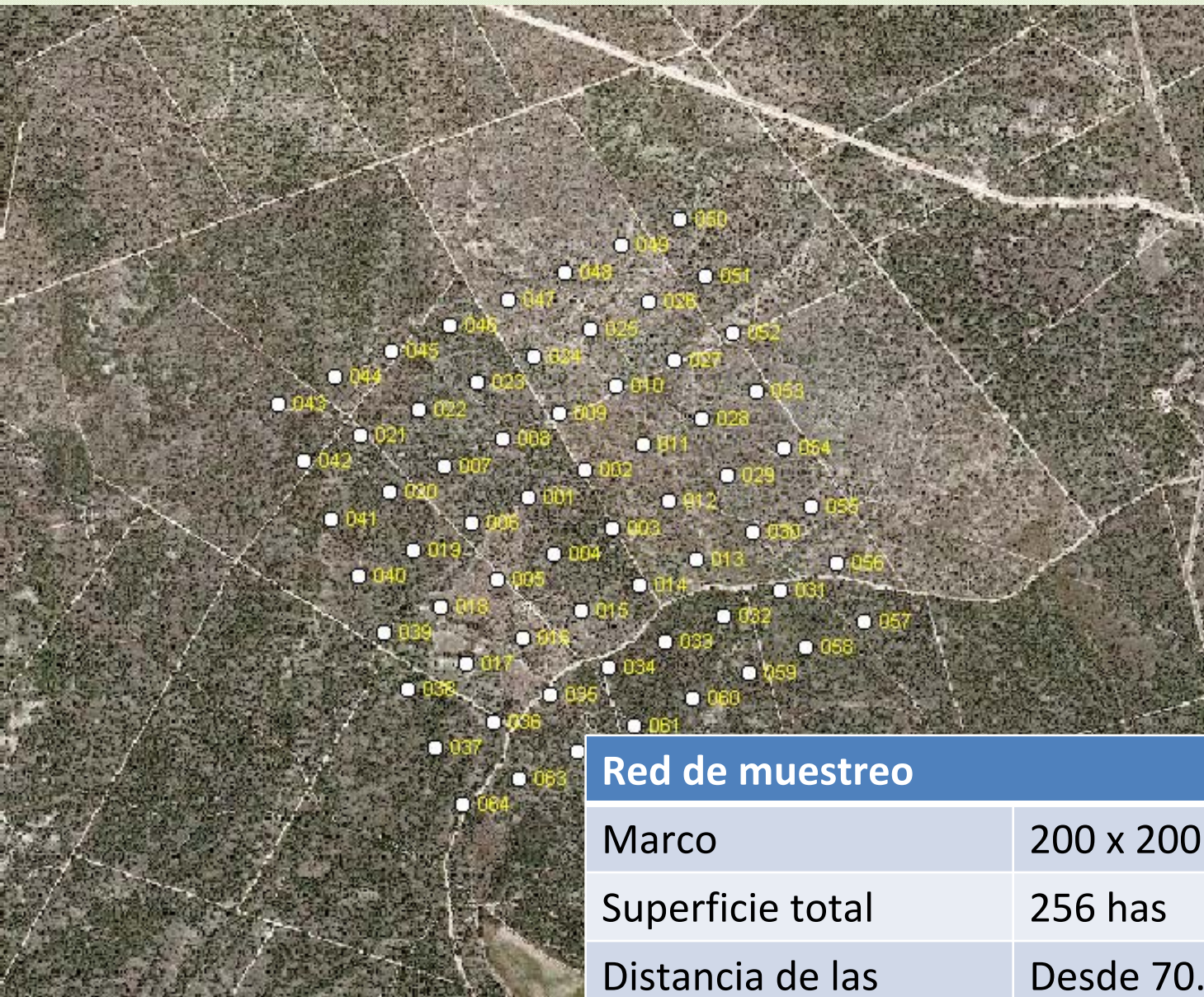


-Zona Ilana (Cuellar)

-*Pinus pinaster* en buen estado sanitario y sin apenas material hospedante



•MATERIAL Y METODOS



Red de muestreo

Marco

200 x 200 m

Superficie total

256 has

Distancia de las
trampas

Desde 70.71 m hasta 989.95m

•MATERIAL Y METODOS

Experimento de marcado-liberación y recaptura	
Trampas	64 trampas de embudos múltiples sin muerte
Bote colector	Modificado
Cebo	GALLOPROTECT 2D + α -PINENO
Insectos liberados	111 Inmaduros 112 maduros
Fecha liberación	22 y 29 junio 2011
Muestreos	Semanales durante 15 semanas



•RESULTADOS

- Recapturas: 26.13% de los inmaduros
32.14% de los maduros
29.15% del total
- Captura nativos: 1987 adultos
 - Liberan 132
 - Recaptura 24.24%

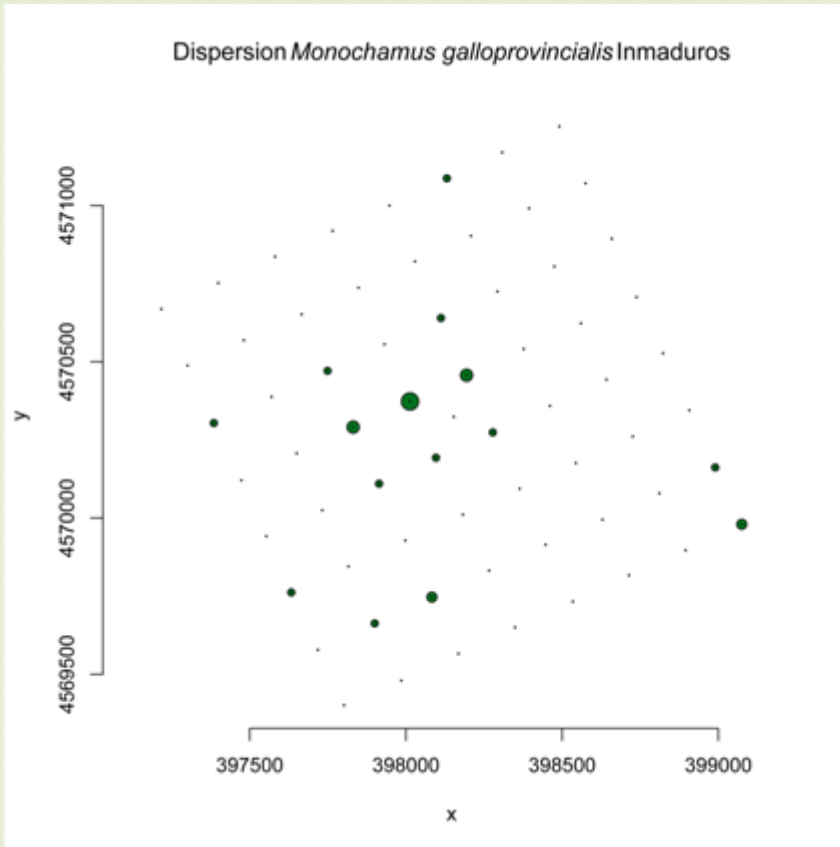
•RESULTADOS

39.39% se recapturaron 141.42m

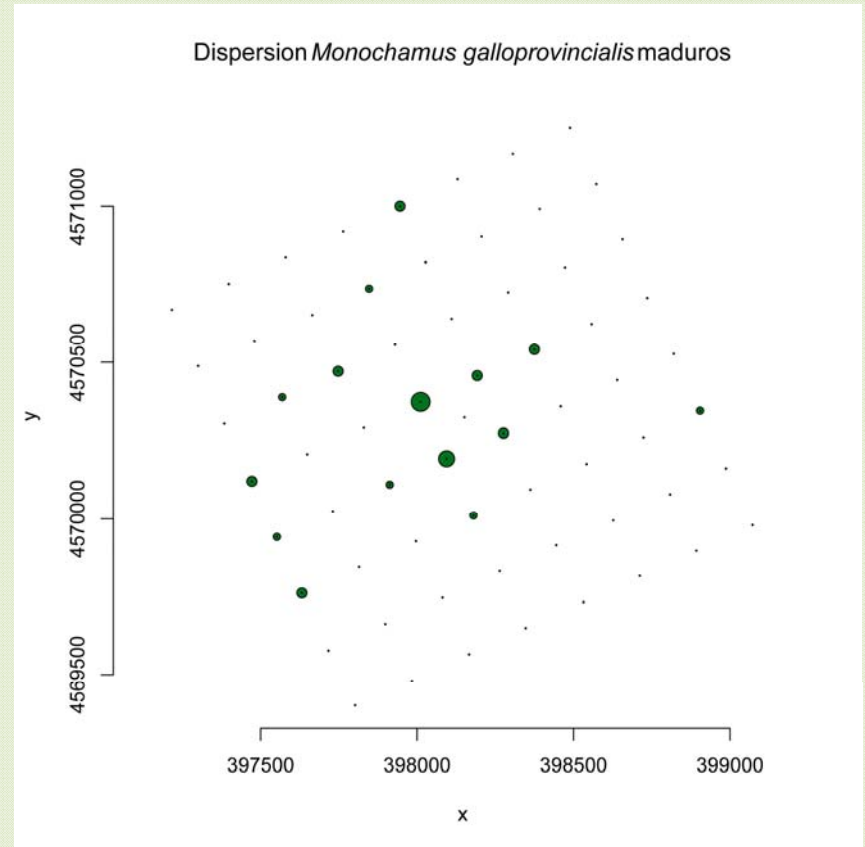
Distancia media (m)	Inmaduro	Maduro
HEMBRAS	381.32	220.14
MACHOS	452.97	443.56
TOTAL	393.03	

•RESULTADOS

Respuesta inmaduros

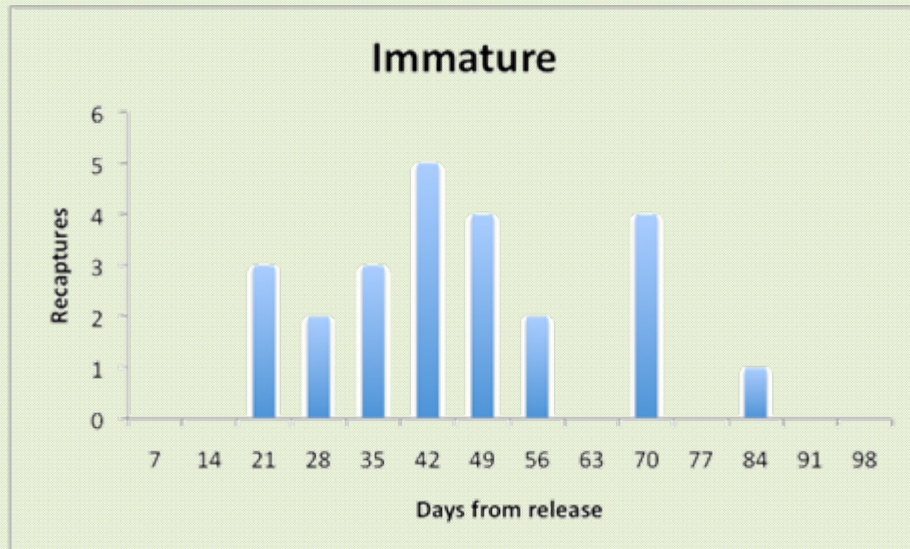


Respuesta maduros

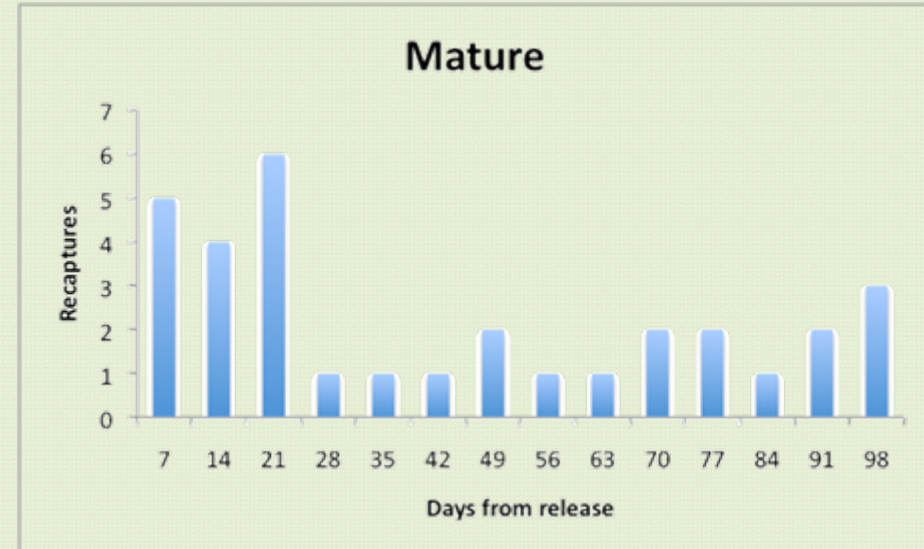


•RESULTADOS

Respuesta inmaduros



Respuesta maduros



•CONCLUSIONES

- Alta efectividad de la feromona
- El 40% se recaptura a los 141m pero existen unos pocos largo-dispersantes.
- La distancia media de dispersión fue de 393m.
- A las 3 semanas llegan hasta los 700m
- Maduros e inmaduros se dispersan por igual. Los machos se dispersan más.
- Los inmaduros no responden al cebo hasta 2 semanas de su liberación.

A close-up photograph of a longhorn beetle (Cerambycidae) perched on a dark, textured branch. The beetle has a dark, patterned body with a prominent white circular mark on its thorax and very long, segmented antennae. The background is a blurred natural landscape with green and brown vegetation under a clear blue sky.

**Agradecimientos al Servicio
Territorial de Segovia y CENEAM**

**Gracias por su atención
estela.husillos@gmail.com**