



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

## •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

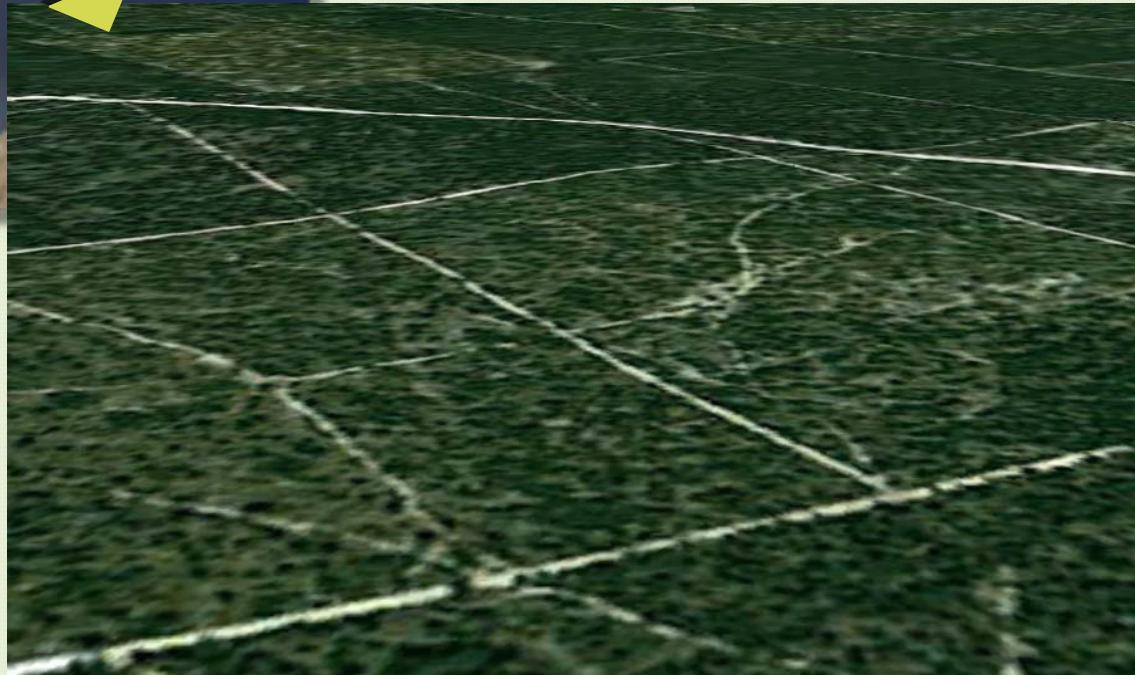


## •MATERIAL Y METODOS

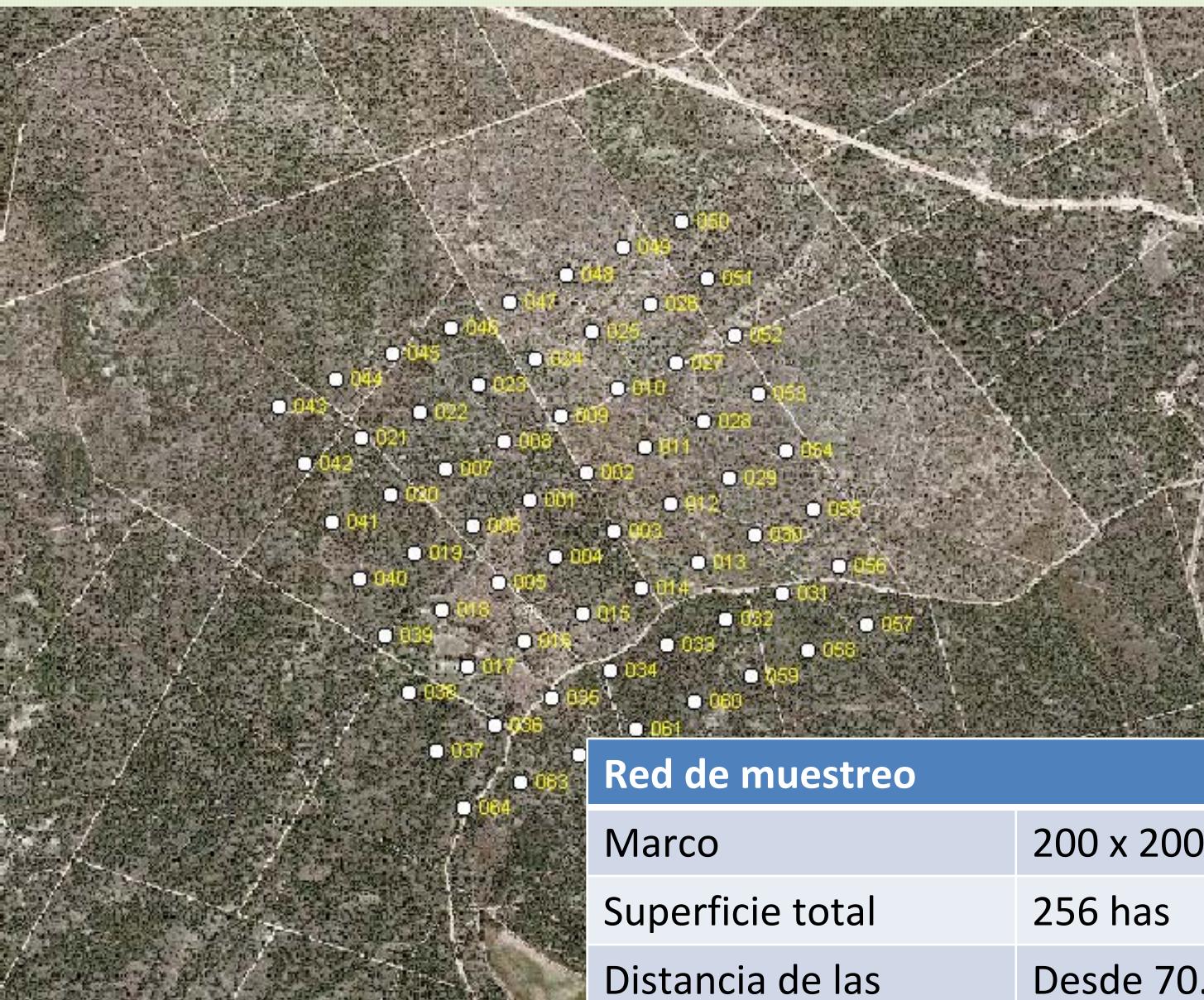


-Zona llana (Cuellar)

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



## •MATERIAL Y METODOS



# •MATERIAL Y METODOS

## Experimento de marcado-liberación y recaptura

Trampas	64 trampas de embudos múltiples sin muerte
Bote colector	Modificado
Cebo	GALLOPROTECT 2D + $\alpha$ -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

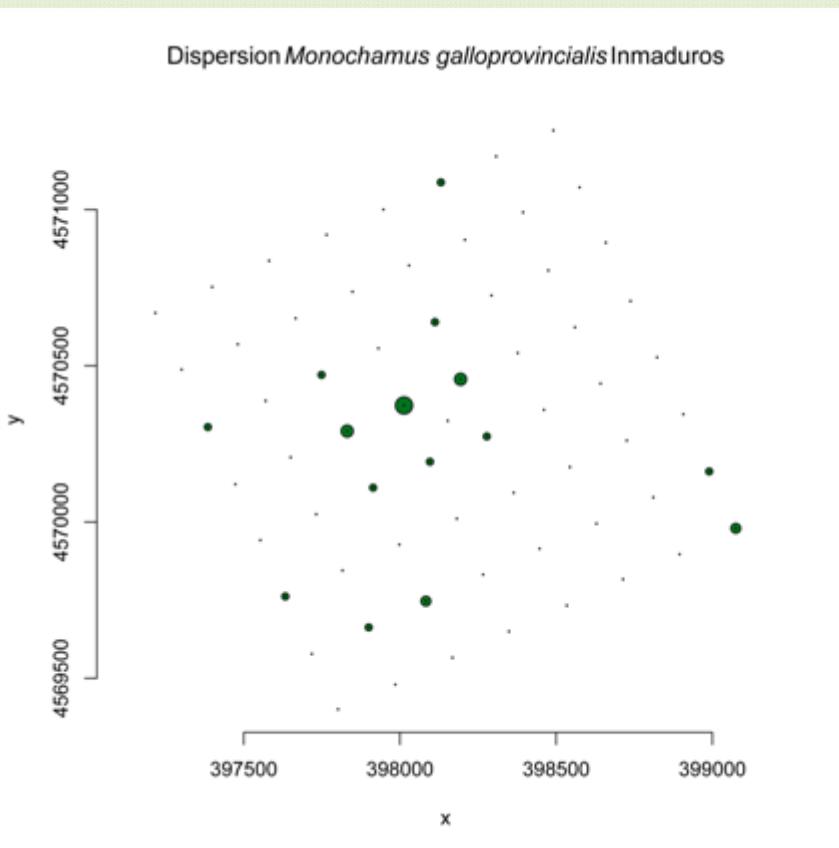
**39.39% se recapturaron 141.42m**

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

# •RESULTADOS

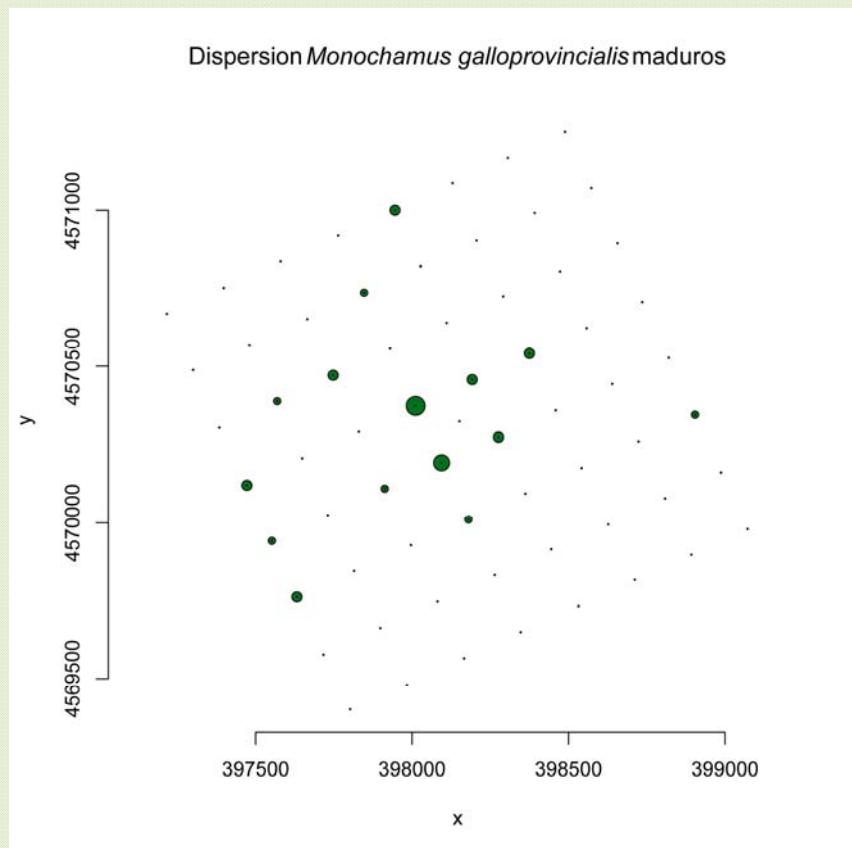
Respuesta inmaduros

Dispersion *Monochamus galloprovincialis* Inmaduros



Respuesta maduros

Dispersion *Monochamus galloprovincialis* maduros

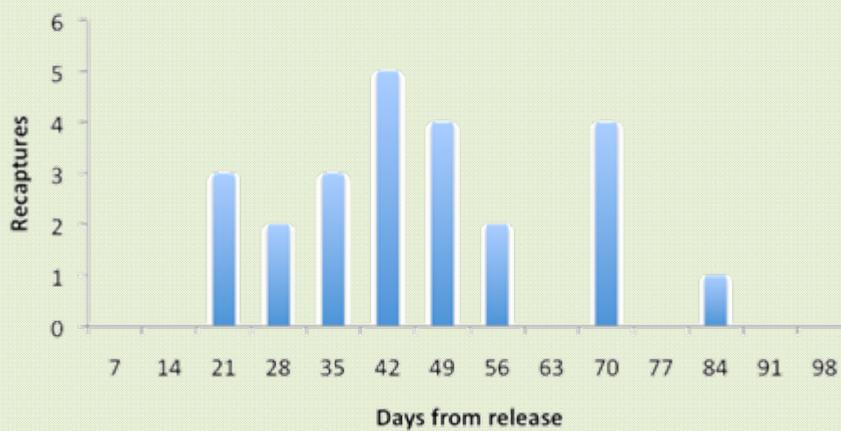


# •RESULTADOS

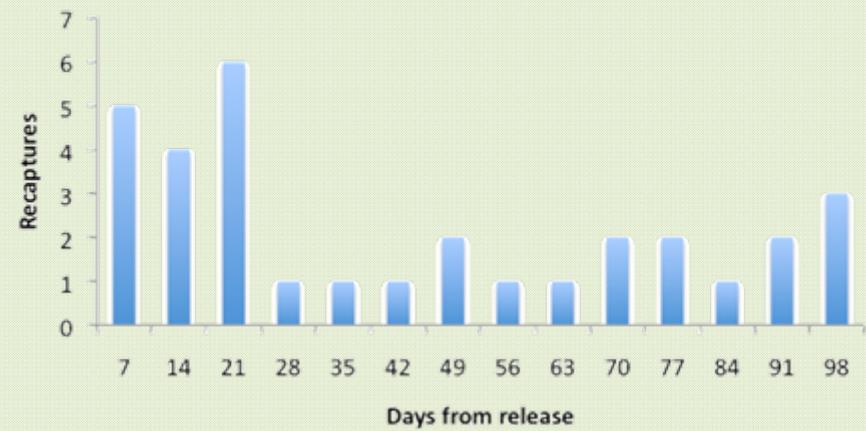
Respuesta inmaduros

Respuesta maduros

**Immature**



**Mature**



## •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.

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



**Gracias por su atención  
[estela.husillos@gmail.com](mailto:estela.husillos@gmail.com)**