



Estado de las poblaciones de liebre tras el brote de mixomatosis

Madrid, 30 de Octubre de 2019





ARTEMISAN
FUNDACIÓN

SOCIOS Y BENEFACTORES



ADEMAC
Asociación para la
Defensa del Medio
Ambiente y la Caza



European Landowners' Organization



COLABORADORES



mirolepus

Coordina



Colabora



Financian



Participan

Autoridades competentes en sanidad y gestión de fauna silvestre Comunidades Autónomas





¿Cómo puedo participar?

mixolepus



05

Tanto si en tu coto ha habido brote de mixomatosis en liebre como si no, sigue cuidando a la especie a través de la gestión y caza responsable.



02

Si en tu coto has visto o recogido liebres con mixomatosis, plantea suspender la caza.



03

Colabora en la recopilación de información y en la detección de casos de mixomatosis a través de las autoridades competentes de tu Comunidad Autónoma.



04

No realices sueltas, repoblaciones ni translocaciones de liebres en tu coto, y si se van a soltar conejos de monte cumple con escrupulo la normativa vigente en tu Comunidad Autónoma, porque podrías empeorar la situación.

01

No contribuyas a la difusión de bulos sobre la enfermedad y consulta la información oficial que se vaya generando.



Información y contacto:
Fundación Artemisan
Avenida Rey Santo, 8 - 2º planta
Tel.: 926 23 20 29
investigacion@fundacionartemisan.com

mixolepus

Estudio del brote de **mixomatosis** en liebre, medidas de **prevención** de la enfermedad y **gestión** sostenible de sus poblaciones



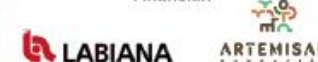
Coordina



Colabora



Financian



Participan

Autoridades competentes en sanidad y gestión de fauna silvestre Comunidades Autónomas



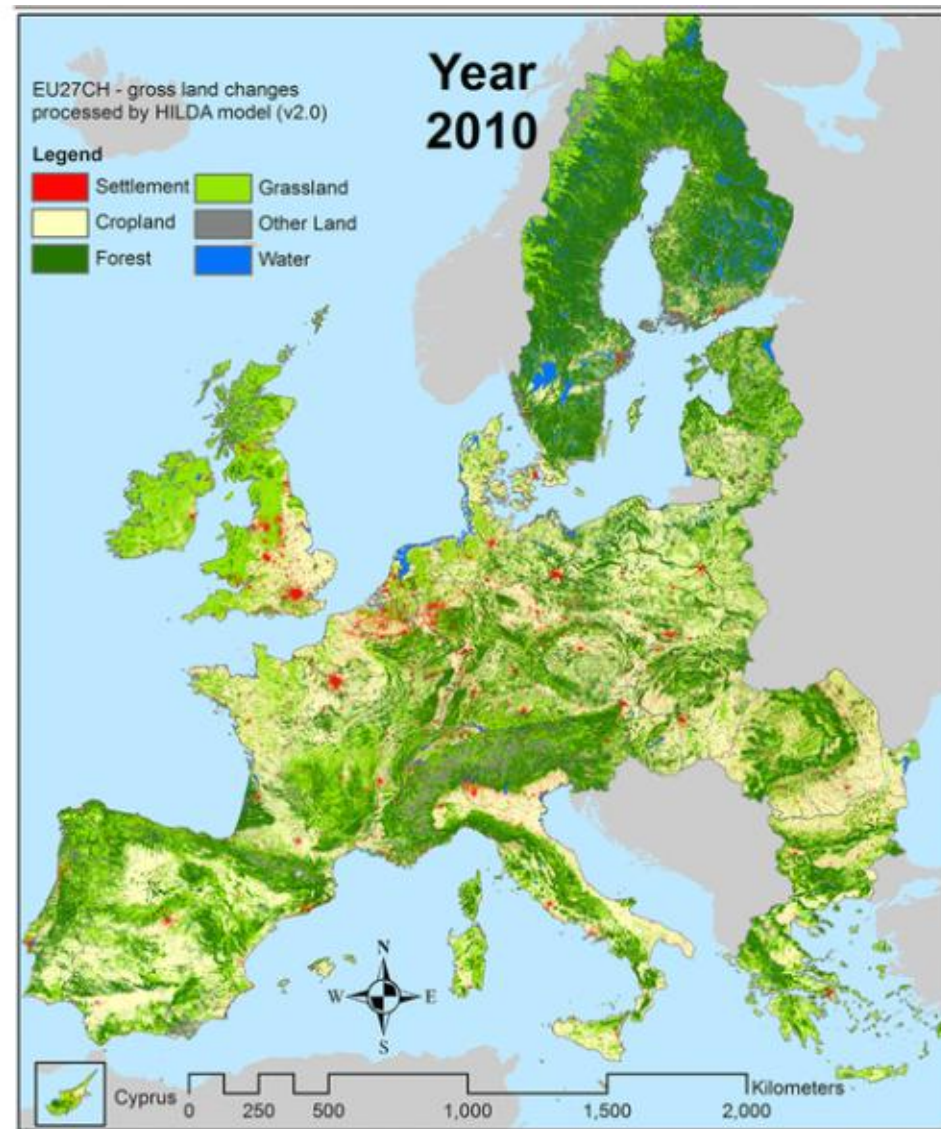
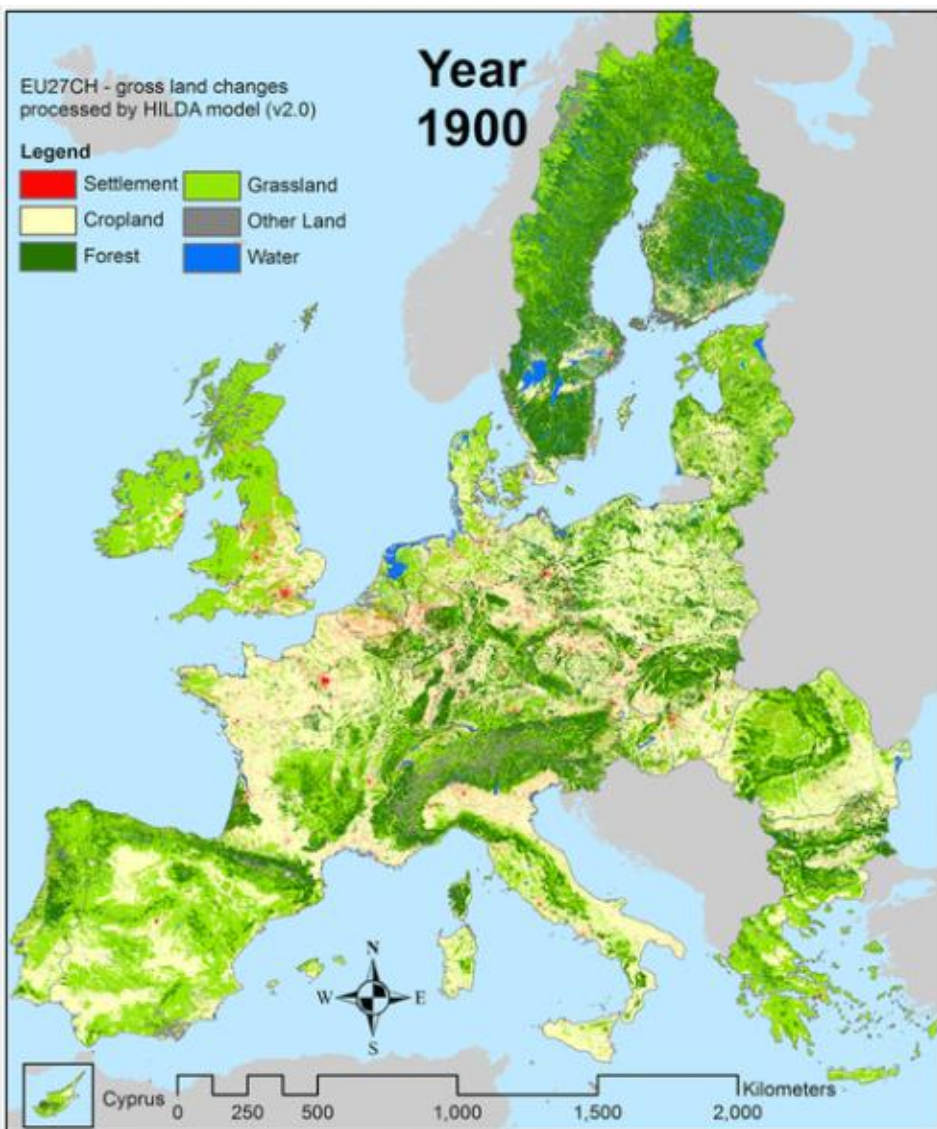
Declive generalizado de la caza menor



Intensificación de la agricultura



Reforestación y abandono rural





Intensificación agricultura



Predación



Mixomatosis



Sobrecaza



Proyecto Liebre y Mixomatosis

Fundación Artemisan participa en un proyecto de investigación sobre la liebre y la mixomatosis.

El objetivo de esta encuesta es obtener información sobre la gestión de la liebre en nuestros cotos y el brote de mixomatosis. En una segunda fase se realizarán censos de liebres en algunos cotos participantes.

Toda la información será tratada confidencialmente y al final del estudio se enviará un resumen de la información obtenida a todos los participantes.

¡Ánimate a participar, sólo te llevará unos minutos!

Muchas gracias

Título de la imagen



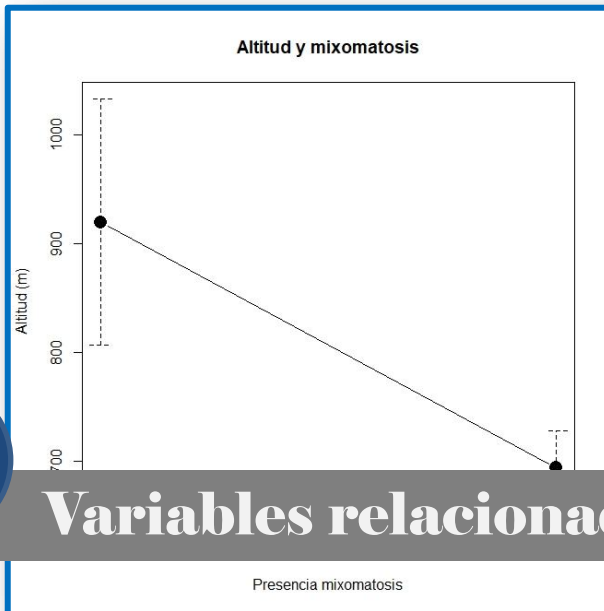
1

Encuesta nacional



2

Estimas densidad



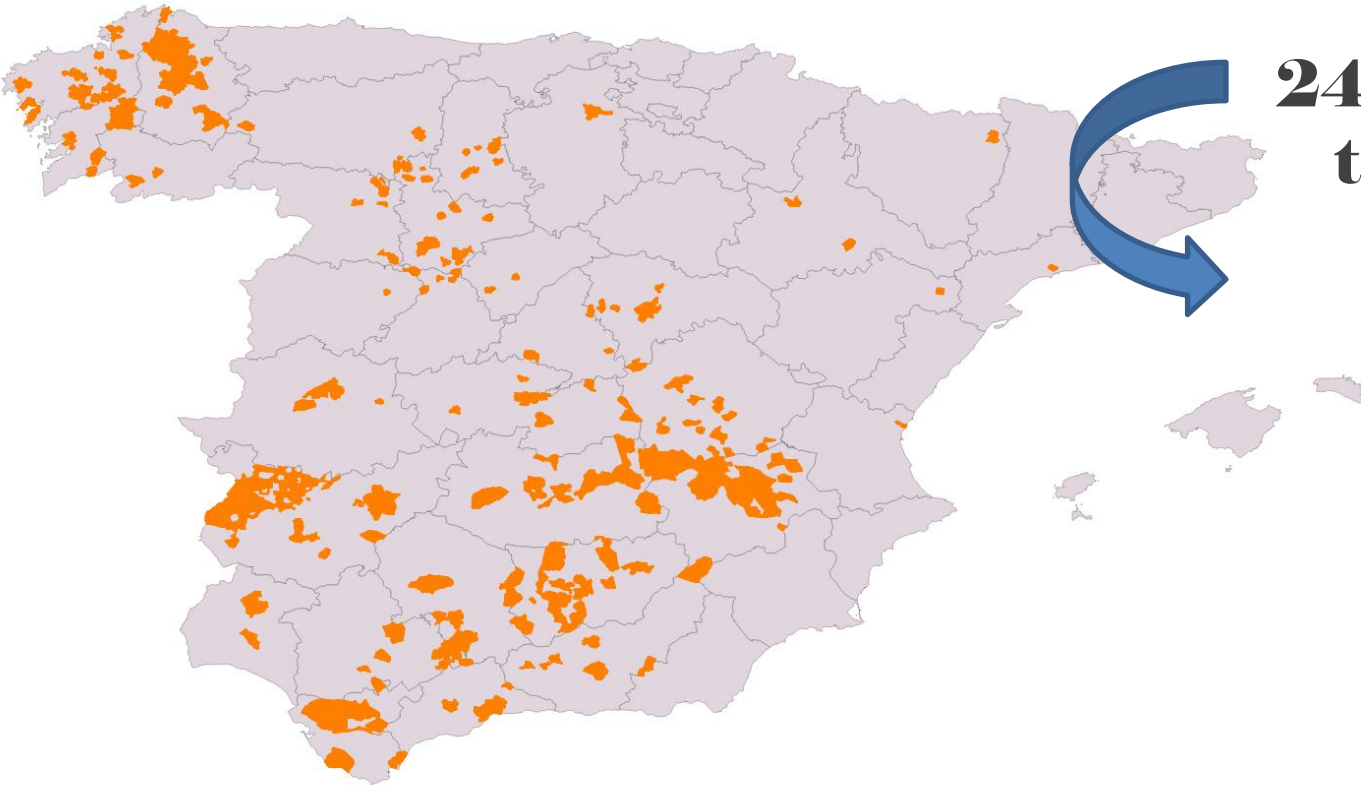
3

Variables relacionadas



4

Divulgación



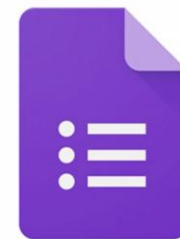
**241 encuestas por
toda el área de
distribución**



Enfermedad



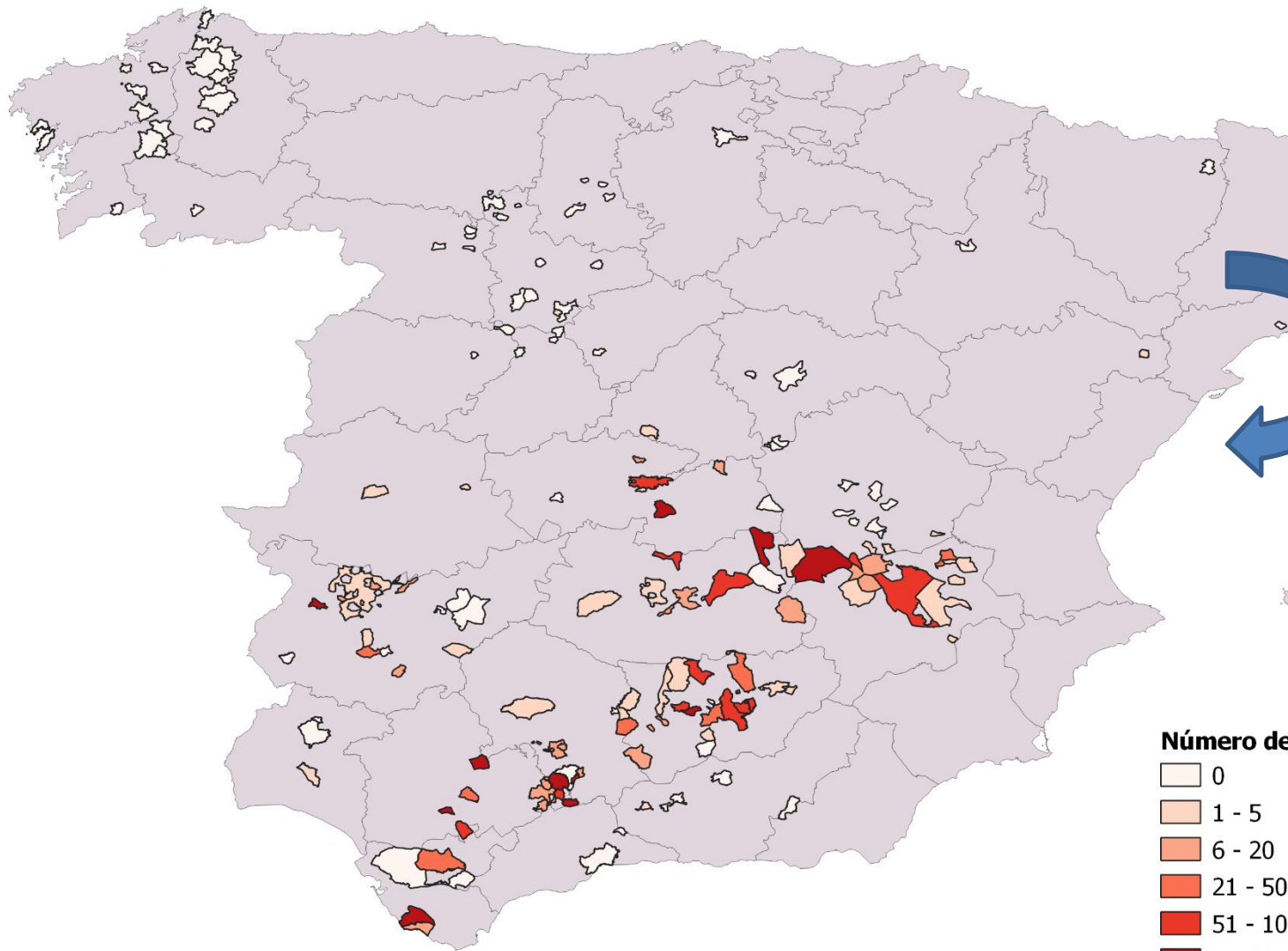
Caza y gestión



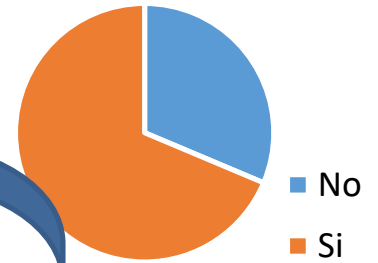
Google Forms



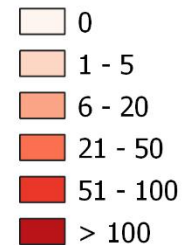
Encuestas y la enfermedad



Detección de liebres enfermas

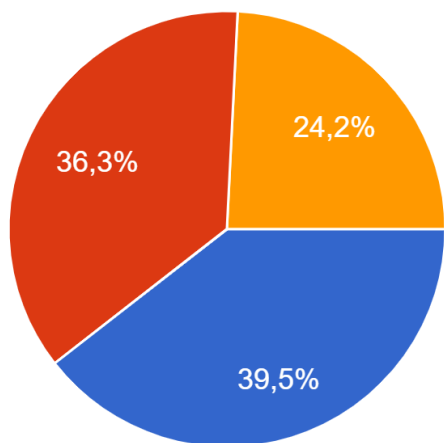


Número de liebres con mixomatosis



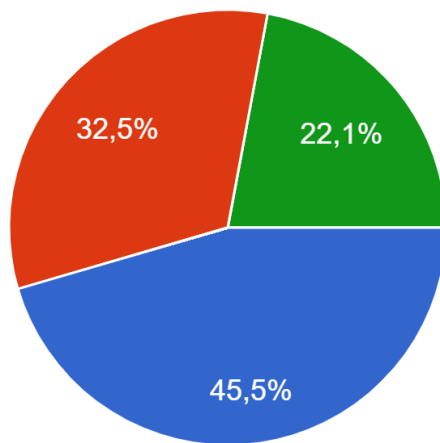


Modalidades de caza



- Solo con escopeta
- Solo con galgo
- Ambas modalidades

¿Se ha cazado este año?



- Si, como otros años
- Si, pero con restricciones
- No, pero se han corrido los galgos con bozal
- No

Respuestas a preguntas comunes



Origen de la enfermedad



Posible papel de las translocaciones

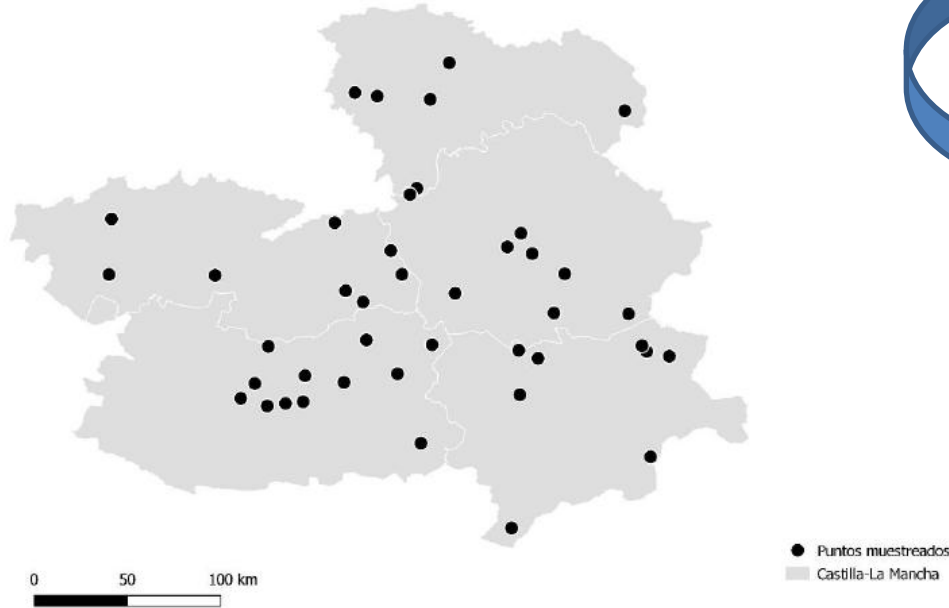


Gestión como variable explicativa

Muestreos



LOCALIDADES MUESTREADAS



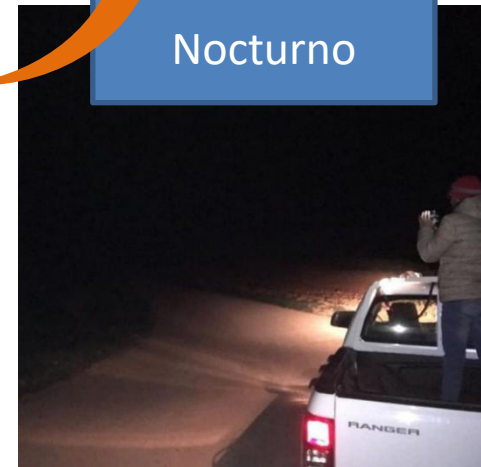
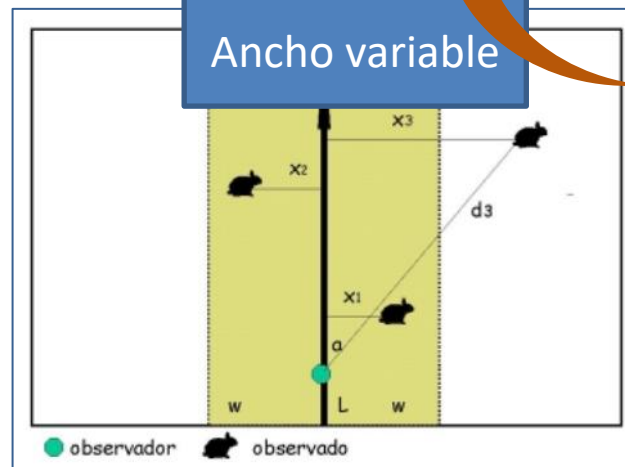
54 recorridos de censo en Castilla-La Mancha

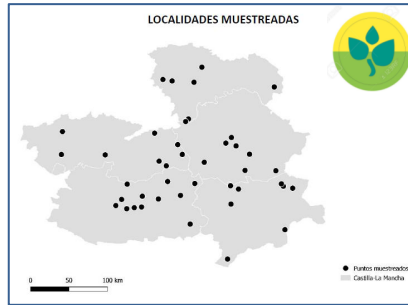


Estratificado

Ancho variable

Nocturno



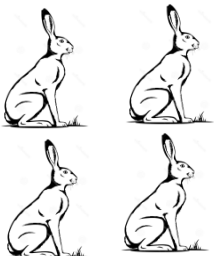


Estudios previos

| Zonas | Densidades |
|--------------------|-----------------|
| Olivares andaluces | 80/100ha |
| Sierra de Baza | 32 |
| Doñana | 24 |
| Cultivos en León | 13 |
| Castilla-La Mancha | 10-26 |

Censos Artemisan

| Provincias | Densidades |
|-------------|-------------------|
| Albacete | 8,64/100ha |
| C. Real | 8,65 |
| Cuenca | 3,25 |
| Toledo | 7,92 |
| Guadalajara | 7,89 |



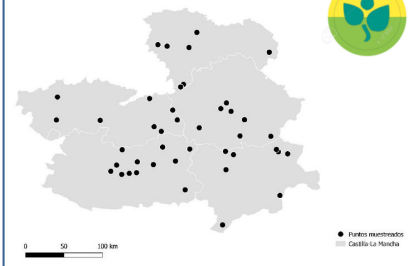
**10-26 liebres
/100 ha**



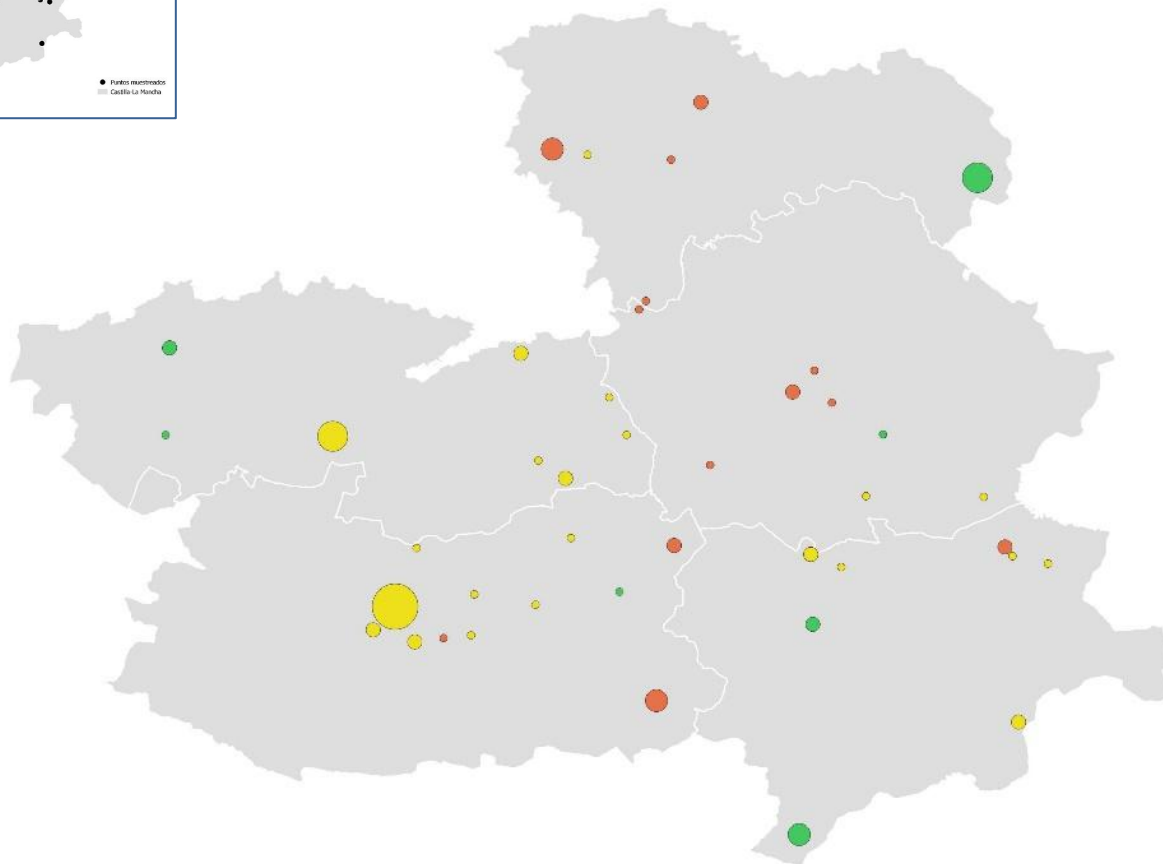
**7,7 liebres
/100 ha**



LOCALIDADES MUESTREADAS



Densidad Vs. Hábitat



0 50 100 km



Densidad cultivos

- 0,9 - 5,0
- 5,0 - 10,0
- 15,0 - 20,0
- 25,0 - 25,5

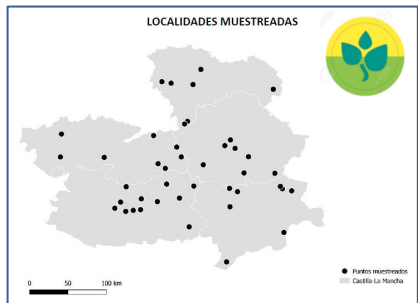
Densidad cultivo_monte

- 0,77 - 5,00
- 5,00 - 10,00
- 10,00 - 15,00

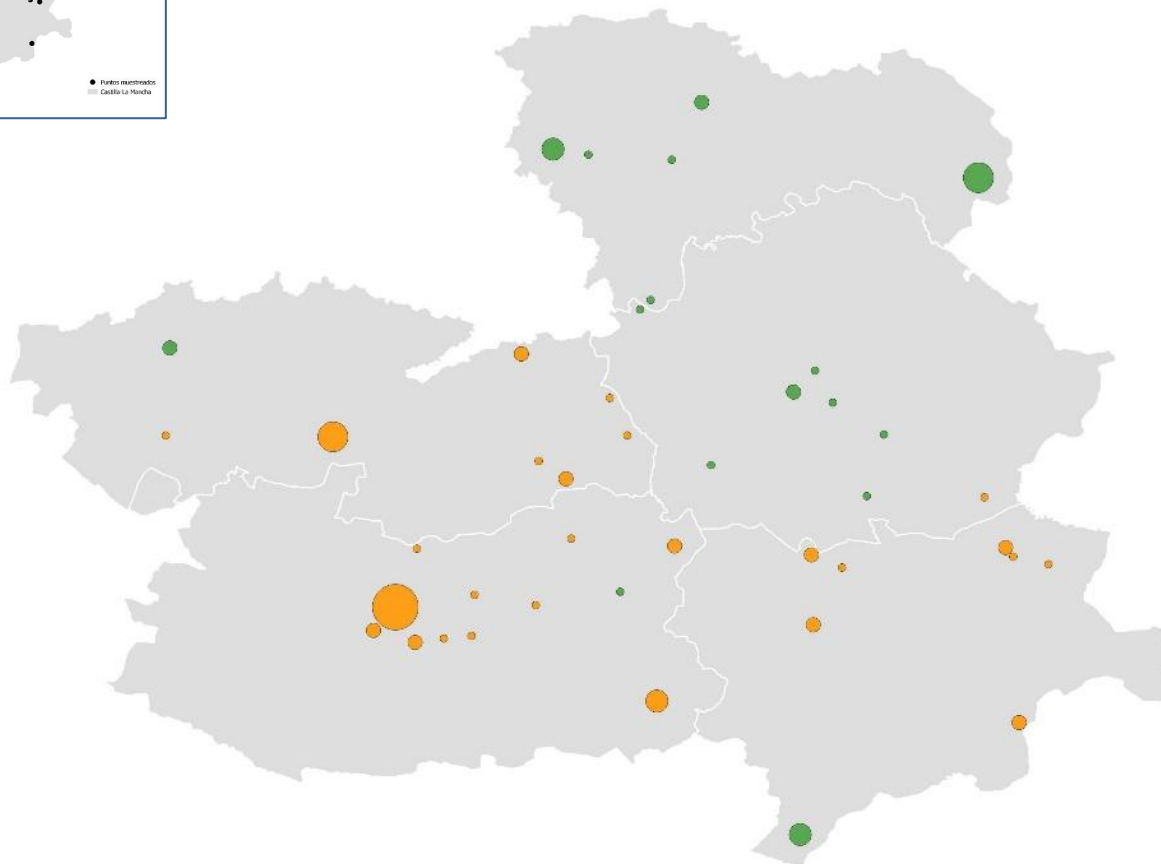
Densidad monte

- 2,1 - 5,0
- 5,0 - 10,0
- 10,0 - 15,0
- 15,0 - 17,2

■ Castilla-La Mancha



Densidad Vs. Enfermedad



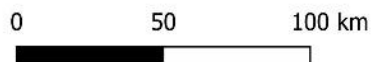
Densidad sin mixomatosis

- 0,8 - 5,0
- 5,0 - 10,0
- 10,0 - 15,0
- 15,0 - 17,2

Densidad con mixomatosis

- 0,9 - 5,0
- 5,0 - 10,0
- 10,0 - 15,0
- 15,0 - 20,0
- 25,0 - 25,5

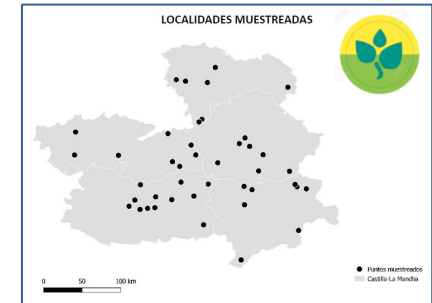
■ Castilla-La Mancha





Densidad

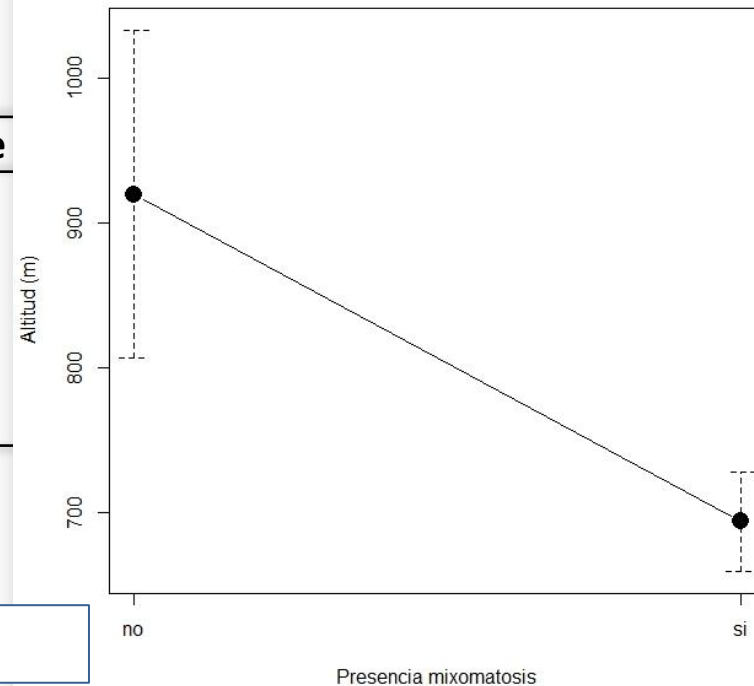
| Variables explicativas | Coefficiente | Error estándar | Z-value |
|------------------------|--------------|----------------|---------|
| Intercepto* | -0.22 | 0.72 | 0.31 |
| Altitud | 0.50 | 0.18 | 2.75 |
| Gestión | 0.12 | 0.07 | 1.60 |
| DPL (baja) | -0.80 | 0.50 | 1.55 |
| DPL (media) | -0.73 | 0.36 | 1.95 |



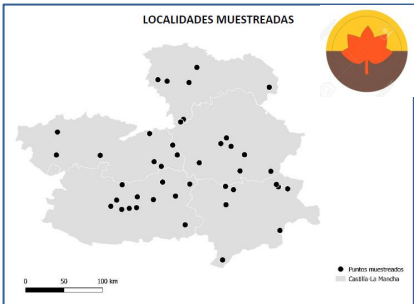
Enfermedad

| Variables explicativas | Coefficiente | Error estándar | Z-value |
|------------------------|--------------|----------------|---------|
| Intercepto | 7.02 | 1866.81 | 0.00 |
| Altitud | -2.43 | 1.00 | 2.37 |
| Gestión | 0.32 | 0.23 | 1.35 |
| DPL (baja)* | -18.87 | 2890.88 | 0.01 |
| DPL (media) | -17.68 | 2890.88 | 0.01 |

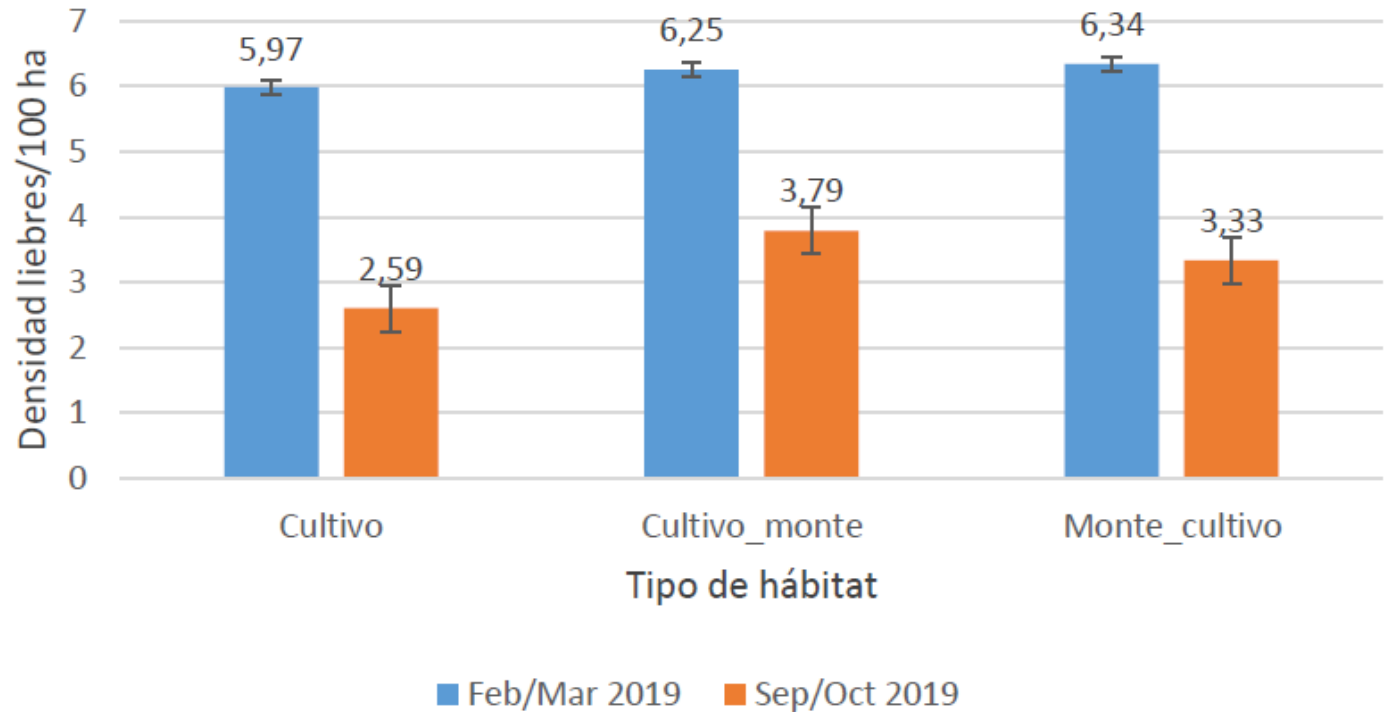
Altitud y mixomatosis



$F(1,41) = 25,67$ *p*-valor < 0,00001



Densidad de liebre en los dos periodos según el hábitat



**7,7 liebres
/100 ha**



**3,4 liebres
/100 ha**





Altitud & Enfermedad



Gestión & Densidad



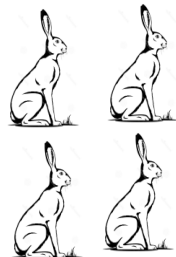
Detectabilidad & Hábitat

Algunas reflexiones...



**Las acciones de los
cazadores pueden
cambiar el destino de
las especies**

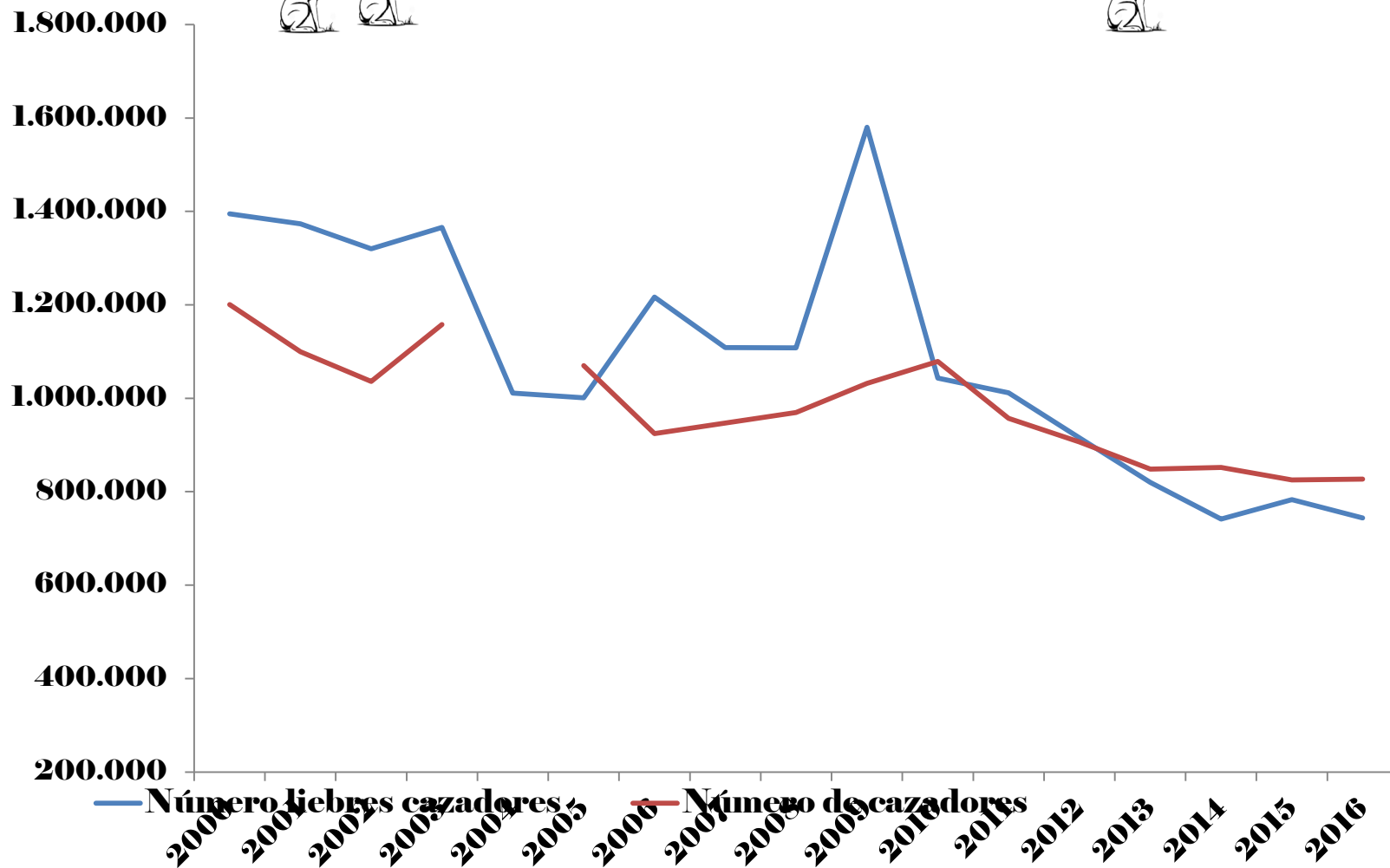
¿Está la liebre en regresión?



**10-26 liebres
/100 ha**



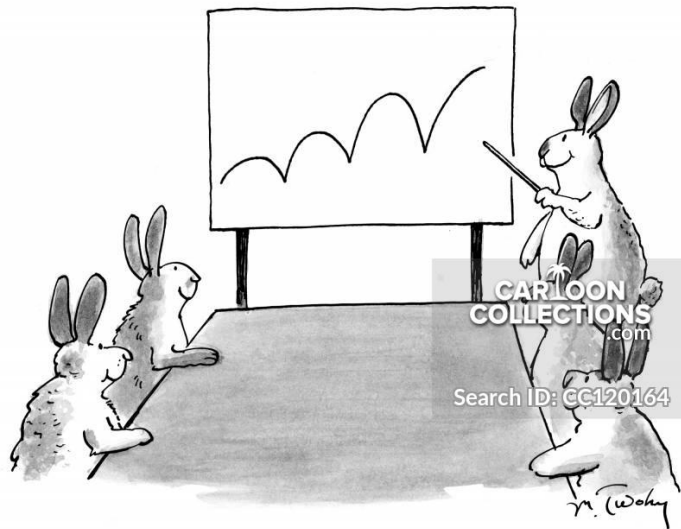
**7,7 liebres
/100 ha**



Algunas reflexiones...



**Monitorización,
Gestión y Caza con
cabeza**



Dr. Carlos Sánchez
Dr. José Luis Guzmán
Carlos Lázaro
Luis Fernando Villanueva

Sociedades y cotos de caza participantes en el estudio

Agradecimientos



Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha



Un deseo



“Creéme que lo lamento, hija”