

# Presentación de Protocolos de Seguimiento Iberconejo

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Madrid)  
26 de septiembre de 2023



**Life  
Iberconejo**

Ana E. Santamaría Figueroa  
WWF - Técnico del proyecto LIFE Iberconejo



# Índice

---



1. ¿Por qué realizar seguimientos?
2. Consideraciones generales
3. Protocolo de seguimiento de poblaciones
4. Protocolo de seguimiento sanitario
5. Protocolo de seguimiento de daños

# ¿Por qué realizar seguimientos?



Objetivo Iberconejo → Mejorar la gestión del conejo de monte



**Life  
Iberconejo**

# ¿Por qué realizar seguimientos?



Objetivo Iberconejo → Mejorar la gestión del conejo de monte

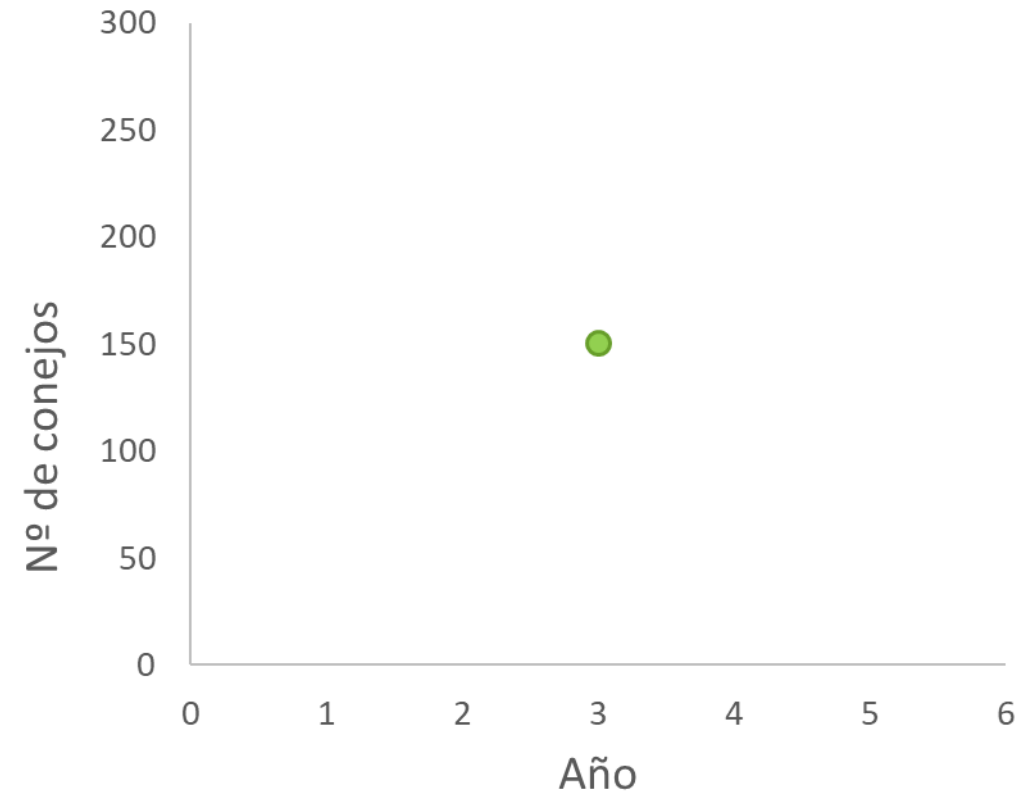




# ¿Por qué realizar seguimientos?

Objetivo Iberconejo → mejorar la gestión del conejo de monte

Datos puntuales → Foto fija



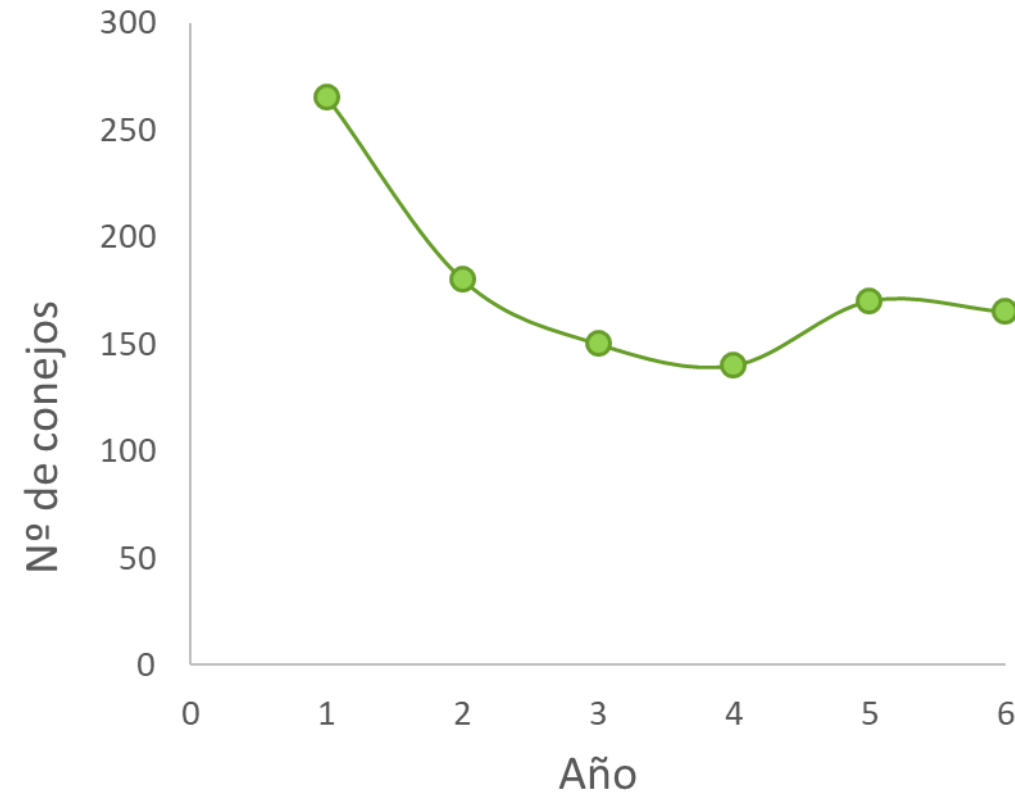


# ¿Por qué realizar seguimientos?

Objetivo Iberconejo → mejorar la gestión del conejo de monte

Datos puntuales → Foto fija

Datos acumulados → Describir las tendencias, detectar cambios, evaluar actuaciones...



# ¿Por qué realizar seguimientos?



Objetivo Iberconejo → mejorar la gestión del conejo de monte

Datos puntuales → Foto fija

Datos acumulados → Describir las tendencias, detectar cambios, evaluar actuaciones...

PI → diversidad regional = diversidad metodologías

# ¿Por qué realizar seguimientos?



Objetivo Iberconejo → mejorar la gestión del conejo de monte

Datos puntuales → Foto fija

Datos acumulados → Describir las tendencias, detectar cambios, evaluar actuaciones...

PI → diversidad regional = diversidad metodologías



Protocolos estandarizados a nivel ibérico



# Consideraciones Generales

---



- **Propuestas** de 3 seguimientos: poblaciones, sanitario y de daños

# Consideraciones Generales

---



- **Propuestas** de 3 seguimientos: poblaciones, sanitario y de daños
- Territorios **con sist. seguimiento** VS territorios **sin ellos**

# Consideraciones Generales

---



- **Propuestas** de 3 seguimientos: poblaciones, sanitario y de daños
- Territorios **con sist. seguimiento** VS territorios **sin ellos**
- Consensuar **puntos comunes**

# Consideraciones Generales

---



- **Propuestas** de 3 seguimientos: poblaciones, sanitario y de daños
- Territorios **con sist. seguimiento** VS territorios **sin ellos**
- Consensuar **puntos comunes**
- Integrar **protocolos existentes** en una propuesta común

# Consideraciones Generales

---



- **Propuestas** de 3 seguimientos: poblaciones, sanitario y de daños
- Territorios **con sist. seguimiento** VS territorios **sin ellos**
- Consensuar **puntos comunes**
- Integrar **protocolos existentes** en una propuesta común

**\*Protocolos sanitario y de daños todavía en fase de discusión**



# SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES



# Seguimiento de las poblaciones

---



## Objetivos

1. Conocer la **distribución de la abundancia** de conejo de monte
2. Conocer la **tendencia poblacional** de la poblaciones ibéricas y regionales

# Seguimiento de las poblaciones



## Objetivos

1. Conocer la **distribución de la abundancia** de conejo de monte
2. Conocer la **tendencia poblacional** de la poblaciones ibéricas y regionales

## Impactos

- Evaluar el estado de conservación de la especie
- Realizar el seguimiento de las medidas de recuperación de la especie
- Realizar el seguimiento de las medidas de prevención y control de daños a la agricultura
- Gestionar la explotación cinegética de la especie
- Contribuir a la gestión de las especies depredadoras



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

1. Estadísticas cinegéticas → Escala peninsular
2. Distance sampling (transectos lineales en vehículo) → Escala regional

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

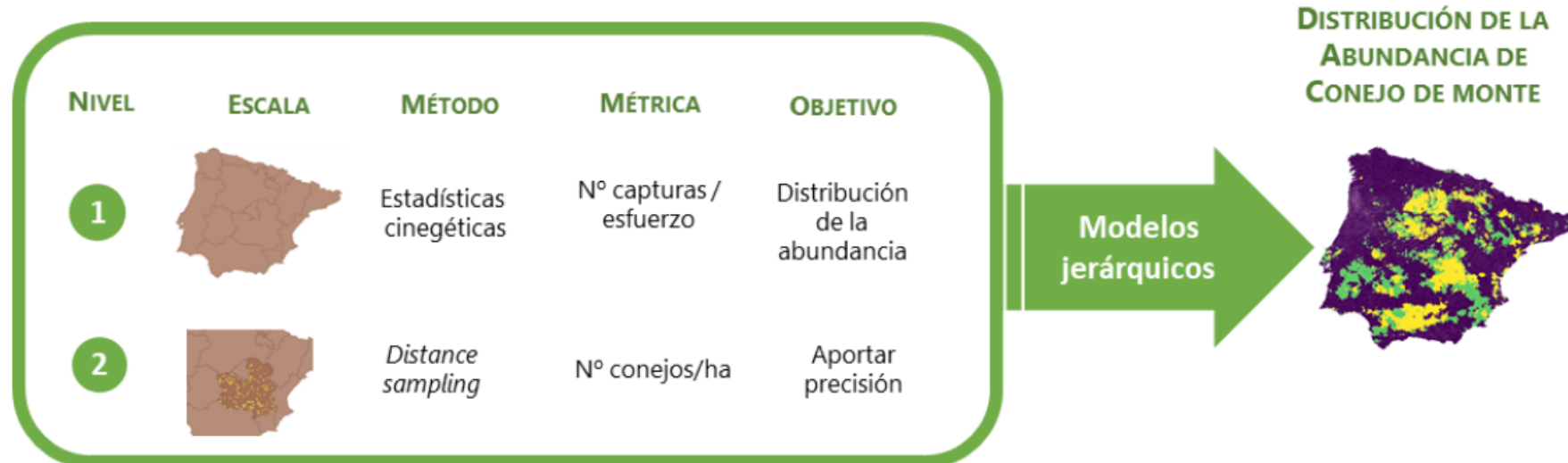


Metodologías de seguimiento:

1. Estadísticas cinegéticas → Escala peninsular
2. Distance sampling (transectos lineales en vehículo) → Escala regional



Modelo jerárquico integrado



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



## Metodologías de seguimiento:

1. Estadísticas cinegéticas → Escala peninsular
2. Distance sampling (transectos lineales en vehículo) → Escala regional



Modelo jerárquico integrado

\* Conteo de letrinas (itinerarios a pie) → Seguimiento local

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

---



Metodologías de seguimiento:

1. Estadísticas cinegéticas

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

---



Metodologías de seguimiento:

1. Estadísticas cinegéticas → N° de conejos cazados/temporada

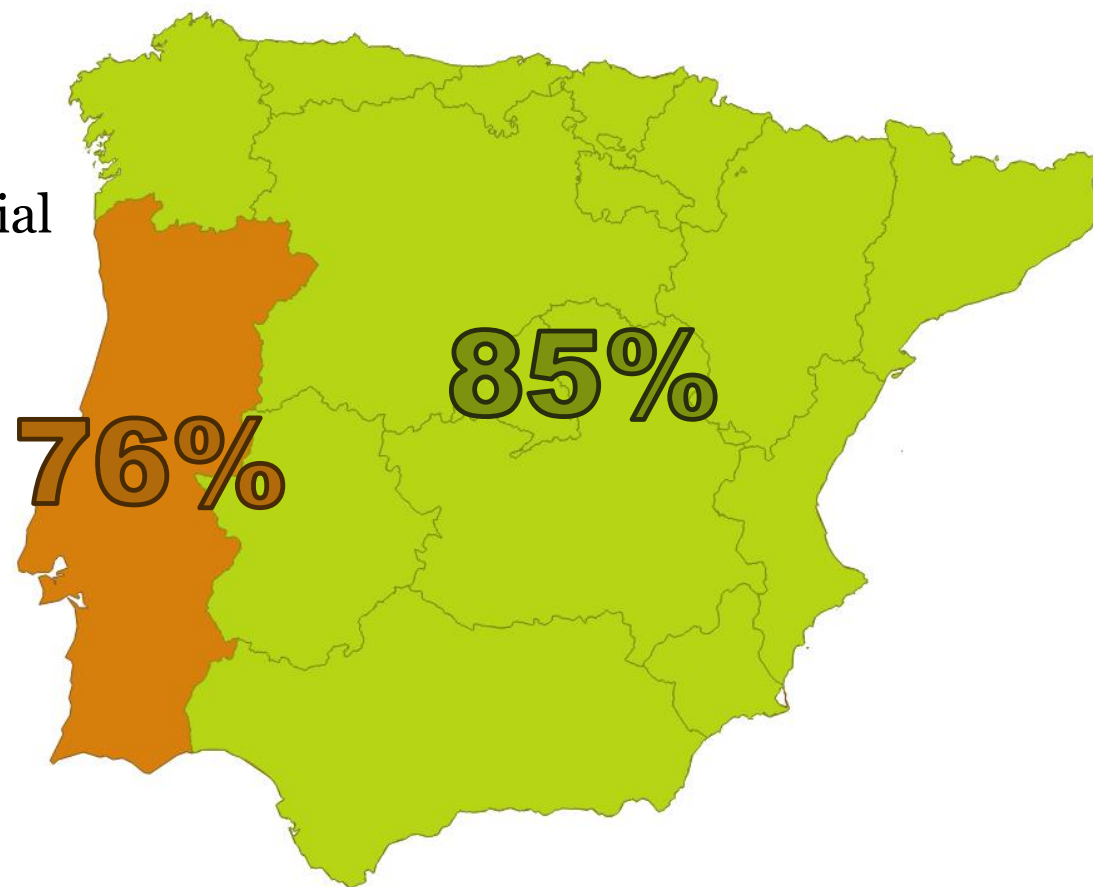
# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Estadísticas cinegéticas

- Cubren una gran escala espacial



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Estadísticas cinegéticas

- Cubren una gran escala espacial
- Extensa serie temporal

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Estadísticas cinegéticas

- Cubren una gran escala espacial
- Extensa serie temporal
- Obligado cumplimiento

Junta de Castilla y León  
Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

**MEMORIA ANUAL DE LOS RESULTADOS DE CAPTURAS OBTENIDAS EN UN COTO DE CAZA**

1. DATOS DEL INTERESADO

Titular del coto  Arrendatario del coto  Adjudicatario del coto

Persona física  Entidad sin personalidad jurídica

Mujer  Hombre

DN/NIE: \_\_\_\_\_ Primer apellido: \_\_\_\_\_ Segundo apellido: \_\_\_\_\_

Nombre / Razón social: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_ Localidad: \_\_\_\_\_ Código postal: \_\_\_\_\_

Tipo de vía: \_\_\_\_\_ Nombre de la vía: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_ Portal: \_\_\_\_\_ Escalera: \_\_\_\_\_ Piso: \_\_\_\_\_ Puerta: \_\_\_\_\_

CALLE: \_\_\_\_\_ Teléfono fijo: \_\_\_\_\_ Teléfono móvil: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

2. DATOS DEL REPRESENTANTE (en su caso)

DN/NIE: \_\_\_\_\_ Primer apellido: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_

Tipo de vía: \_\_\_\_\_ Nombre de la vía: \_\_\_\_\_

CALLE: \_\_\_\_\_ Teléfono fijo: \_\_\_\_\_ Teléfono móvil: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

3. MEDIOS DE NOTIFICACIÓN

La notificación electrónica<sup>1</sup> es obligatoria para las personas Administrativas Comunes de las Administraciones Públicas. Si es persona física o representante de persona física el <sup>1</sup>Cuando el medio de notificación sea electrónico, se res. electrónico indicado, con los efectos previstos en el artículo

268 Modelo: n.º 3501

**PARTE GLOBAL DE RESULTADOS**

	TEMPORADA		EX										TOTAL	DAÑOS
			1. CAZA MENOR											
	Ojivo	Gancho	Al salto o en mano	Puente fijo	Perdiz con reclamo	Galgos y otros perros	Perros en manguiera	Cacería de zorros	Cetrería	Suelta para abatimiento inmediato	Meda veda	Captura en vivo		
Perdiz														
Conejo														
Liebre														
Codorniz														
Paloma														
Tortola														
Zorzal														
Becada														
Estornino														
Avefría														
Ánade real														
Cercota														

VENTANILLA ELECTRÓNICA  
Castilla-La Mancha  
Gobierno de Castilla-La Mancha

CAZA MAYOR

**MEMORIA ANUAL DE GESTION CINEGETICA**

\* Datos Obligatorios

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Código SIACI: **MIRK**

Oficina tramitadora: \*

DATOS DE LA PERSONA COMUNICANTE (PERSONA TITULAR DEL PLAN DE ORDENACIÓN CINEGETICA)

Persona física Tipo de Documento: \_\_\_\_\_ Número de documento: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Apellido 1: \_\_\_\_\_ Apellido 2: \_\_\_\_\_

Hombre  Mujer

Persona jurídica Número de documento: \_\_\_\_\_

Razón social: \_\_\_\_\_

Domicilio: \*

Provincia: \* Población: \* Código Postal: \*

Teléfono: \_\_\_\_\_ Teléfono móvil: \* e-mail: \*



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Estadísticas cinegéticas

- Cubren una gran escala espacial
- Extensa serie temporal
- Obligado cumplimiento
  
- Error “constante” (implicaciones para los planes de caza)\*

**\*Propuesta Iberconejo → Mejorar las estadísticas cinegéticas**



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



4. DATOS DEL COTO Y RESULTADOS DE CAZA										
4.1 DATOS DEL COTO		Nº matricula:				Temporada cinegética:				
Temporada General						Media Veda				
Nº jornadas:			Nº cazadores/jornadas:			Nº jornadas:		Nº cazadores/jornadas:		
4.2. CAPTURAS OBTENIDAS POR MODALIDADES DE CAZA ORDINARIA - CAZA MENOR										
ESPECIES SILVESTRES	CAZA (Si/No)	MODALIDAD DE CAZA								
		Al salto / Arabo	En mano	Ojeo	Espera /Aguardo Puesto fijo	Con galgo	Con hurón	Con perros de madriguera	Cetreria	Total
PERDIZ ROJA										
CONEJO										
LIEBRE										
ZORRO										

**Esfuerzo cinegético**



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



4. DATOS DEL COTO Y RESULTADOS DE CAZA											
4.1 DATOS DEL COTO		Nº matricula:				Temporada cinegética:					
Temporada General						Media Veda					
Nº jornadas:			Nº cazadores/jornadas:			Nº jornadas:			Nº cazadores/jornadas:		
4.2. CAPTURAS OBTENIDAS POR MODALIDADES DE CAZA ORDINARIA - CAZA MENOR											
ESPECIES SILVESTRES	CAZA (Si/No)	Al salto / Arabe	MODALIDAD DE CAZA								Total
			En mano	Ojeo	Espera /Aguardo Puesto fijo	Con galgo	Con hurón	Con perros de madriguera	Cetreria		
PERDIZ ROJA											
CONEJO											
LIEBRE											
ZORRO											



**Datos computados como 0**

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Estadísticas cinegéticas

- Cubren una gran escala espacial
- Extensa serie temporal
- Obligado cumplimiento
  
- Error “constante” (implicaciones para los planes de caza)\*
- Bases de datos no comparables entre regiones \*

**\*Propuesta Iberconejo → Usar estándar (p.e.:ENETWILD)**

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



ENETWILD



european observatory of wildlife

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

---



Metodologías de seguimiento:

2. Distance sampling (transectos lineales en coche)

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

2. Distance sampling (transectos lineales en coche) →  
→ Estima de abundancia absoluta  
(nº conejos/itinerario; nº conejos/ha)



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 2. Distance sampling (trsectos lineales)

Conteo directo de indvs + transectos desde vehículo + distancia obsv.



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento y apps

---



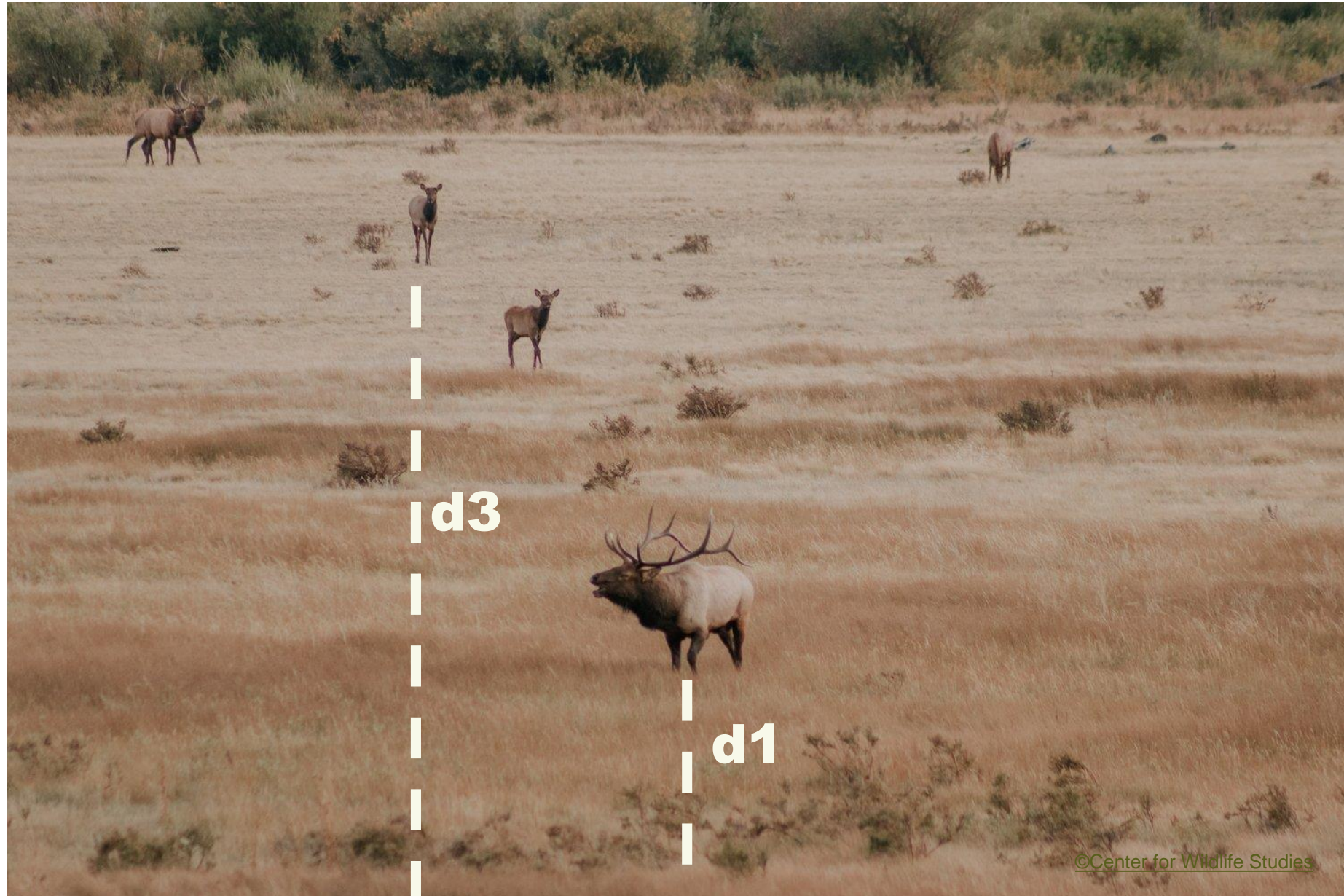
Premisa:

*Probabilidad de detectar a un individuo será menor, cuando mayor sea la distancia a la que se observa*

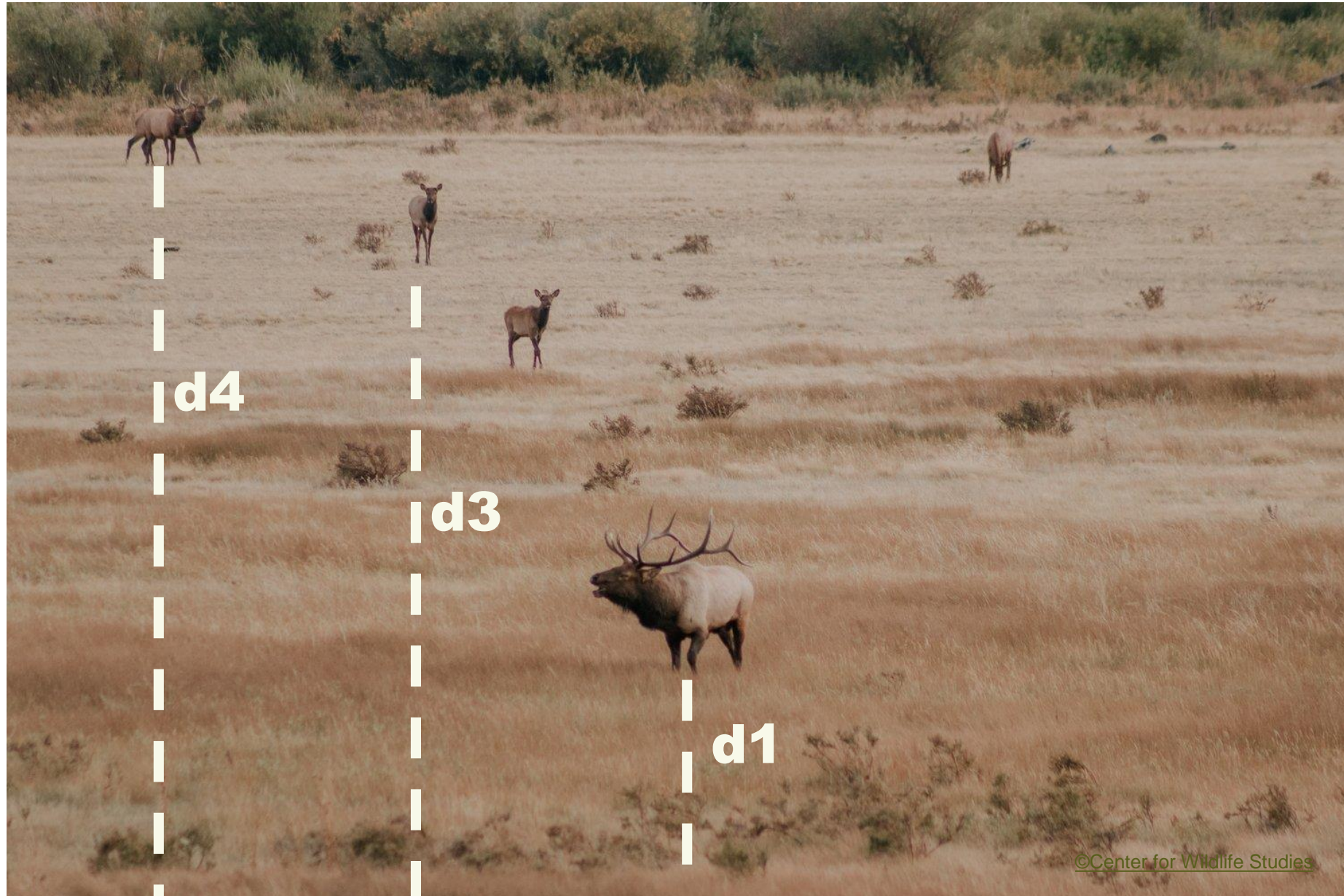
# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



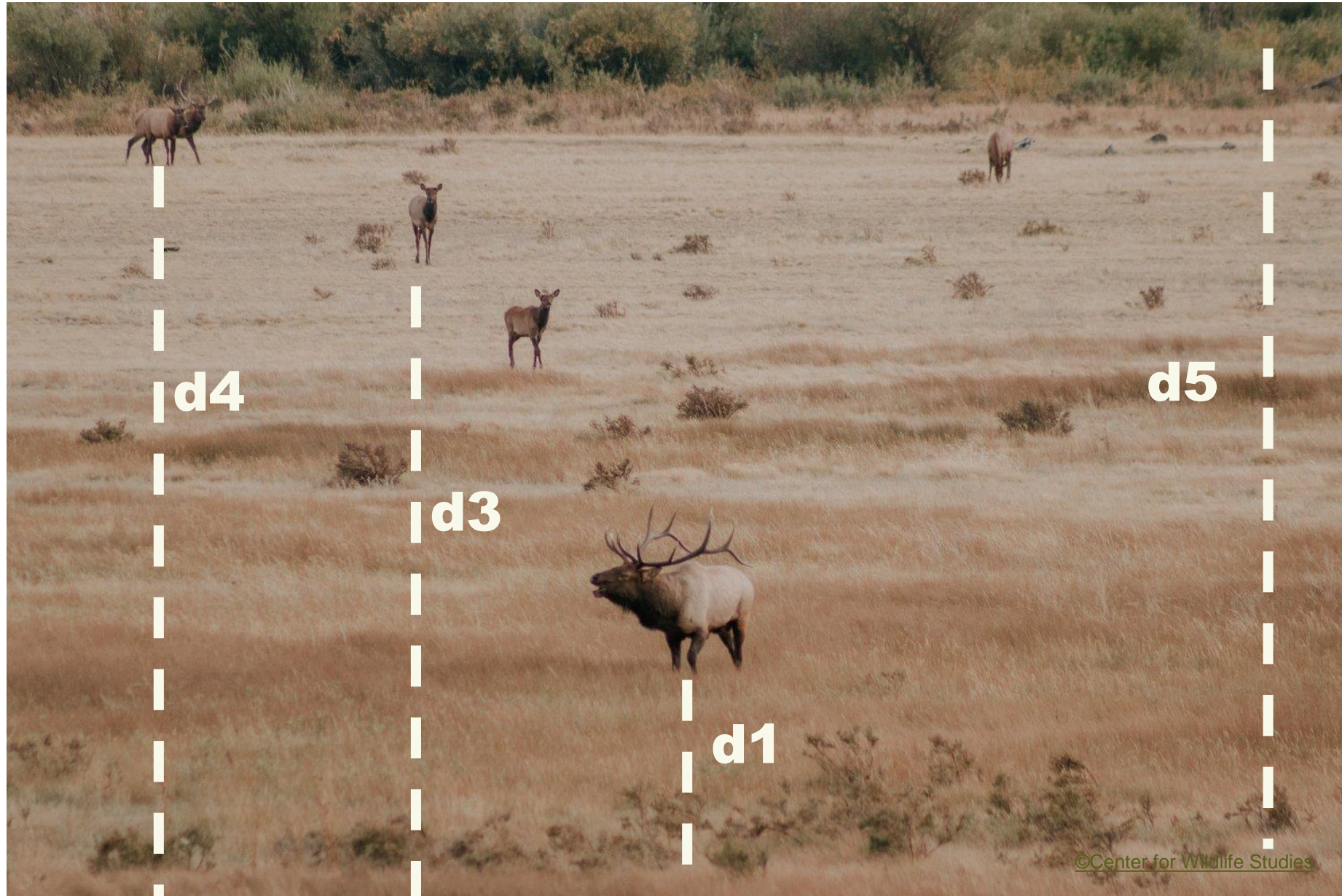
# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



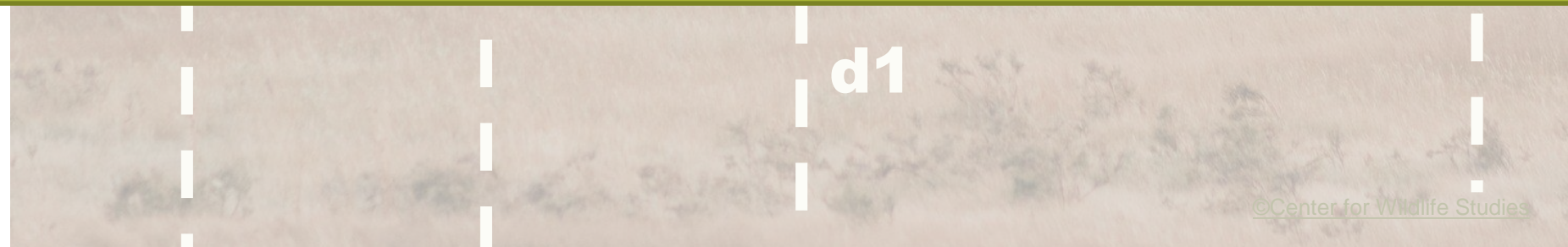
# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



**Mayor distancia de observación implica menor probabilidad de ser detectado**



**Detectabilidad imperfecta**



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

---



¿Cómo controlamos la “detectabilidad imperfecta?”



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



¿Cómo controlamos la “detectabilidad imperfecta?”



## **FUNCIÓN DE DETECTABILIDAD**

*que recoge cuál es la probabilidad de detectar a un individuo, en función de la distancia a la que se encuentre*

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



¿Cómo controlamos la “detectabilidad imperfecta?”



## FUNCIÓN DE DETECTABILIDAD

*que recoge cuál es la probabilidad de detectar a un individuo, en función de la distancia a la que se encuentre*

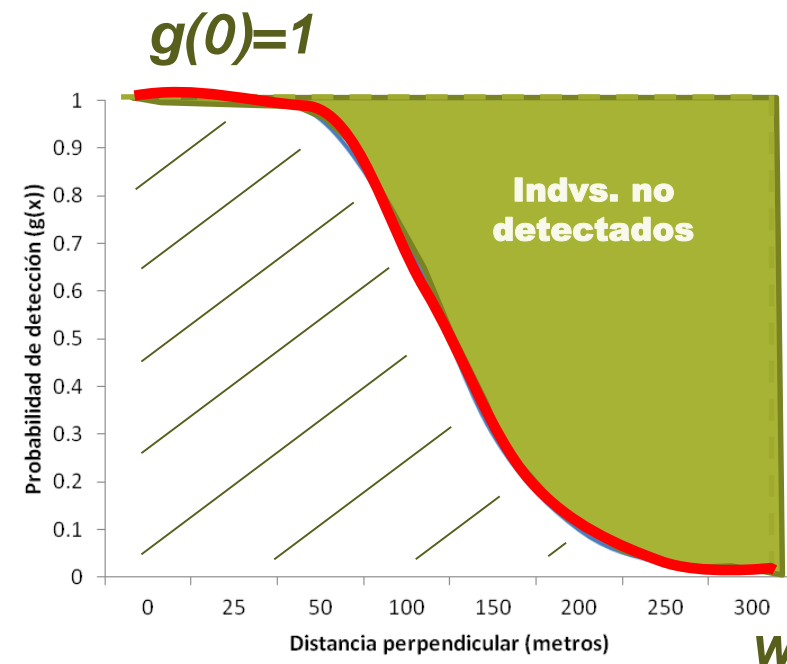
Imperfect Detection

$$\hat{D} = n/a\hat{P}_a = n/2wL\hat{P}_a$$

D: Densidad animal  
n: número total de animales  
a: área de estudio/región = 2wL  
L: distancia  
w: ancho de banda



$$\hat{P}_a = \frac{\text{area under curve}}{\text{area if perfect detection}}$$



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento y apps

---



## Ejecución del Distance sampling

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento y apps

---



## Ejecución del Distance sampling

Establecimiento de una red de transectos

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento y apps

---



## Ejecución del Distance sampling

Establecimiento de una red de transectos

Longitud transectos = 10km

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento y apps



## Ejecución del Distance sampling

Establecimiento de una red de transectos

Longitud transectos = 10km

Velocidad = 10km/h



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento y apps



## Ejecución del Distance sampling

Establecimiento de una red de transectos

Longitud transectos = 10km

Velocidad = 10km/h

Conteo de los indvys vistos



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento y apps



## Ejecución del Distance sampling

Establecimiento de una red de transectos

Longitud transectos = 10km

Velocidad = 10km/h

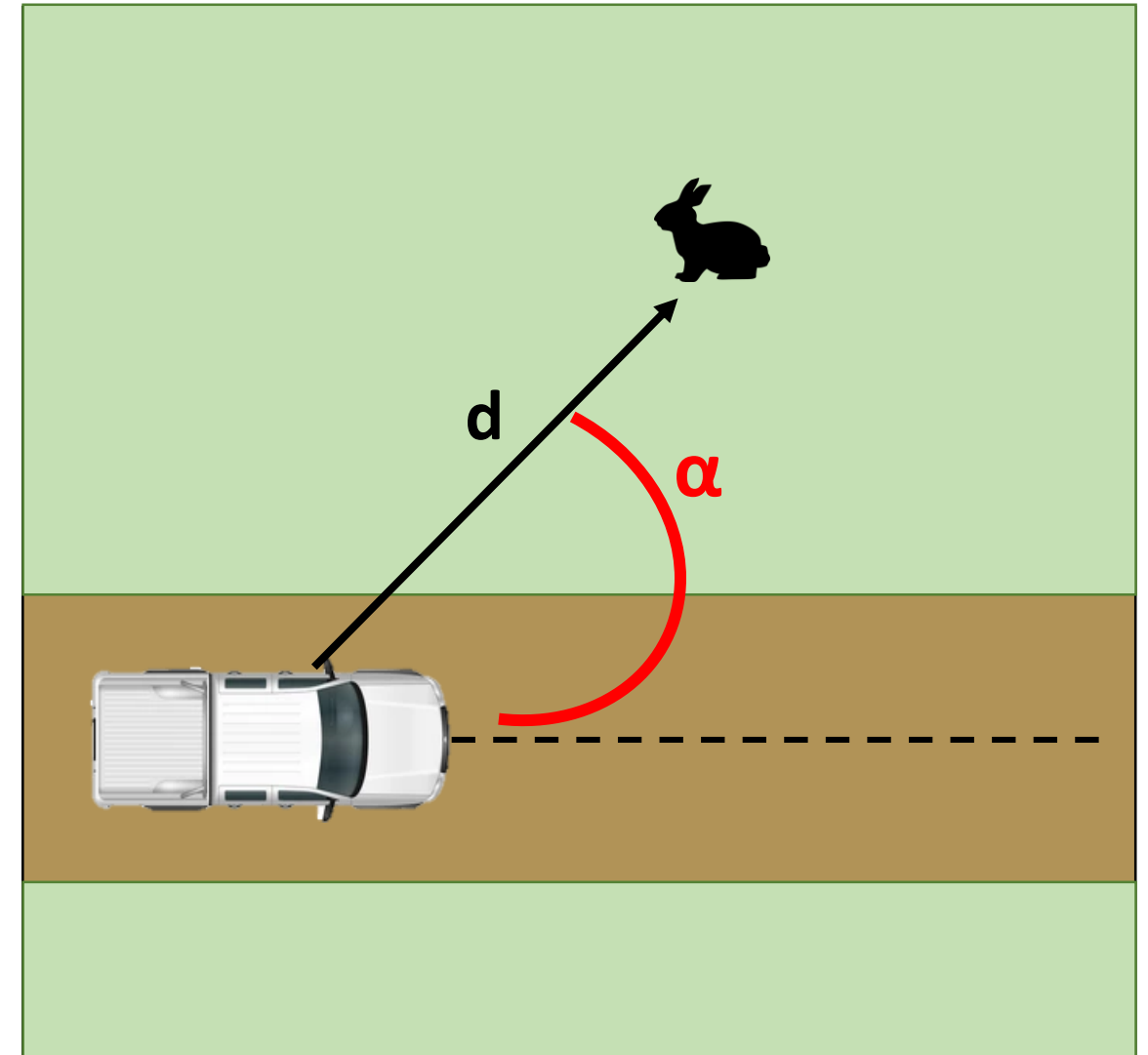
Conteo de los indivs vistos

Distancia a la que se observan

$d$  = distancia observada

$\alpha$  = ángulo

pk = pto. kilométrico





# ¿CÚANDO? Planificación del Distance sampling



---

## Planificación del Distance sampling

# ¿CÚANDO? Planificación del Distance sampling



## Planificación del Distance sampling

1. Realización 2\* veces al año





# ¿CÚANDO? Planificación del Distance sampling



## Planificación del Distance sampling

1. Realización 2\* veces al año:

Mínimo poblacional → **Enero-Febrero** (final de la temporada de caza ordinaria)

Máximo poblacional → **Junio- Julio** (final de la reproducción)

*\*2 repeticiones en cada época del año en días consecutivos o cercanos*

2. Momento del día

# ¿CÚANDO? Planificación del Distance sampling



## Planificación del Distance sampling

1. Realización 2\* veces al año:

Mínimo poblacional → **Enero-Febrero** (final de la temporada de caza ordinaria)

Máximo poblacional → **Junio- Julio** (final de la reproducción)

*\*2 repeticiones en cada época del año en días consecutivos o cercanos*

2. Momento del día\*\*

**Amanecer**

**Anocheecer**

*\*\*Siempre igual en las 2 épocas del año y en las 2 repeticiones*

# ¿CÚANDO? Planificación del Distance sampling



## Planificación del Distance sampling

1. Realización 2\* veces al año:

Mínimo poblacional → **Enero-Febrero** (final de la temporada de caza ordinaria)

Máximo poblacional → **Junio- Julio** (final de la reproducción)

*\*2 repeticiones en cada época del año en días consecutivos o cercanos*

2. Momento del día\*\*

**Amanecer**

Anochecer

*\*\*Siempre igual en las 2 épocas del año y en las 2 repeticiones*

# ¿CÓMO? Metodologías de censo y app

---



## 3. Censo de letrinas



# ¿CÓMO? Metodologías de censo y app



## 3. Censo de letrinas → Estimador indirecto de abundancia (letrinas/km)

Conteo de letrinas a lo largo de un recorrido

Recorrido a pie por pistas, caminos o sendas



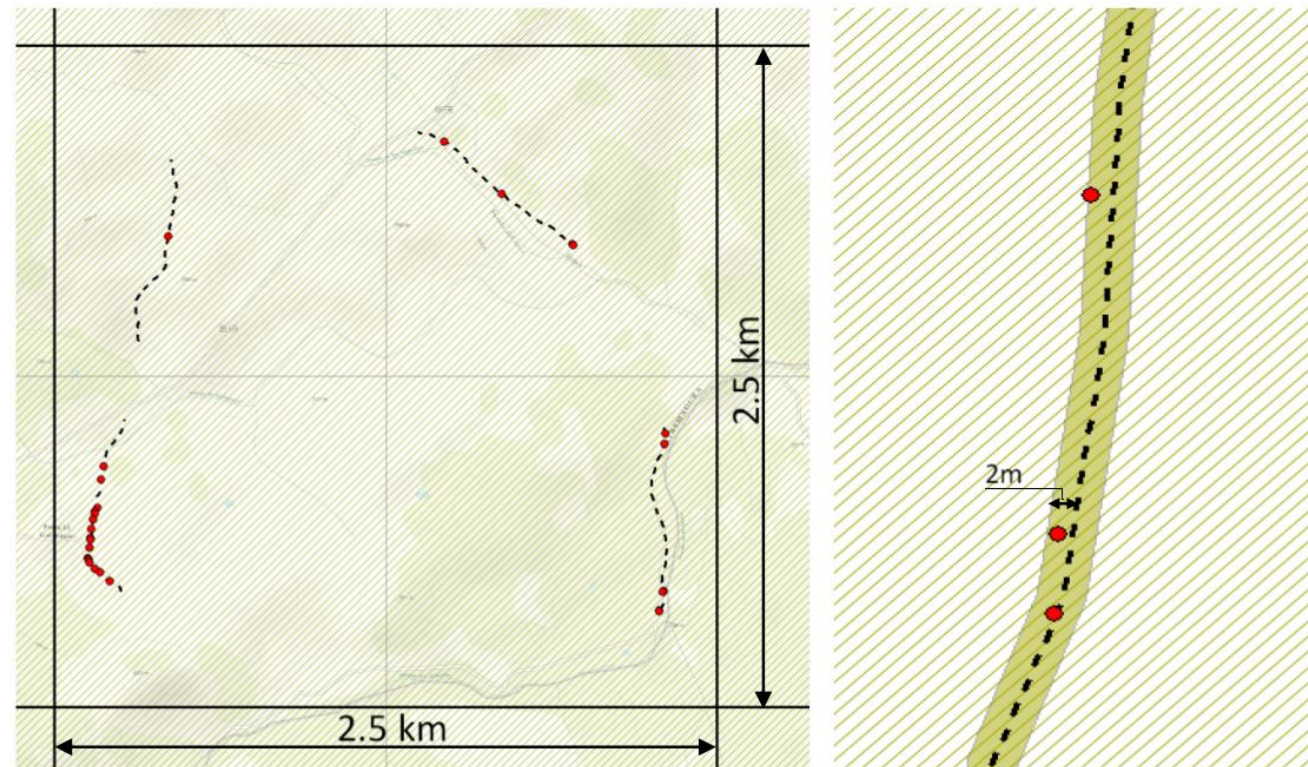
# ¿CÓMO? Metodologías de censo y app



## 3. Censo de letrinas

Cuadrículas de  $2,5 \text{ km} \times 2,5 \text{ km}$  → subdivisión en 4 cuadrantes de  $1,25 \times 1,25 \text{ km}$

Recorridos de al menos 750 m por cuadrante



# ¿CÓMO? Metodologías de censo y app



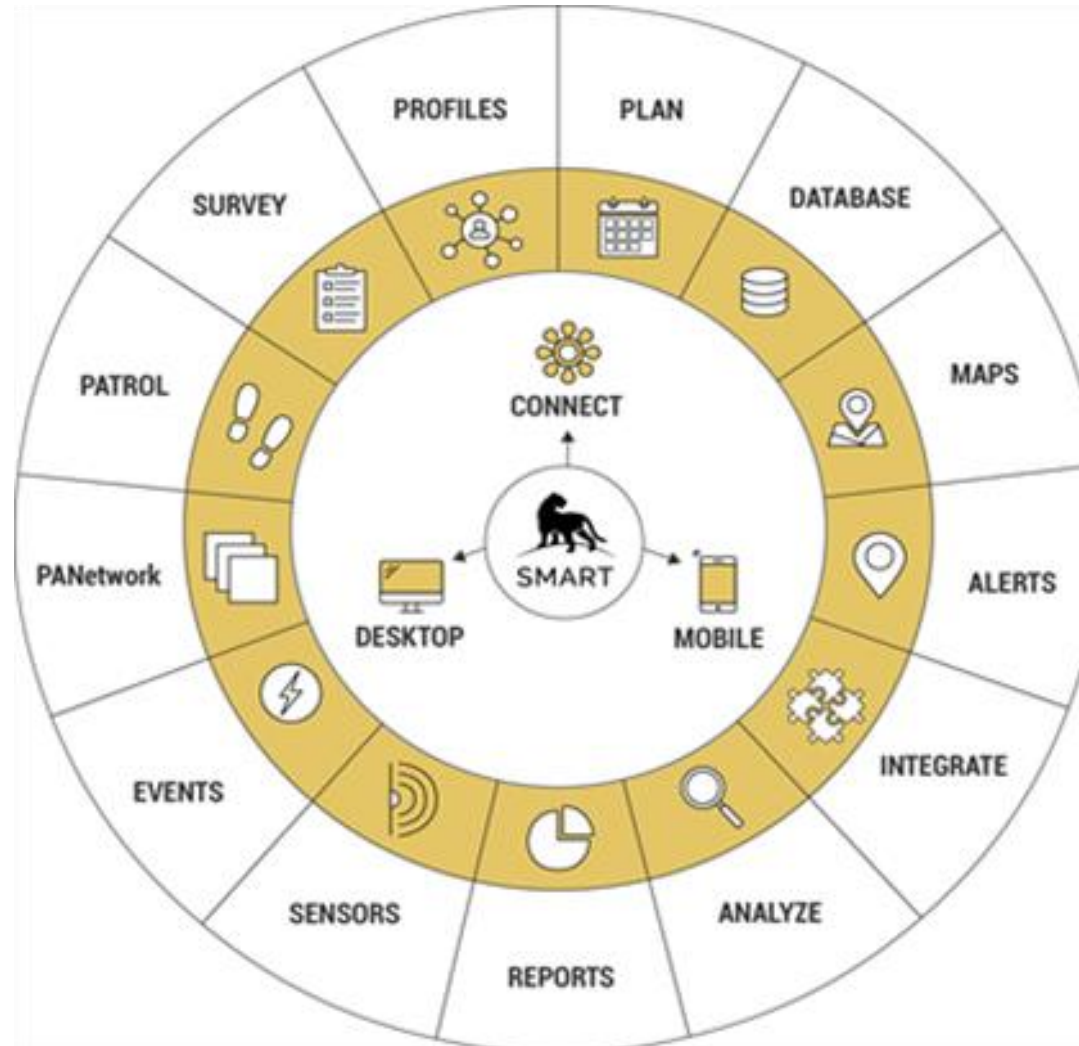
## 3. Censo de letrinas

Para el seguimiento local → coto, parcela agrícola

Utilizar escala 1,25 km realizando recorridos de al menos 750 m



# ¿CÓMO? Aplicación SMART



# Conclusiones - Seguimiento de Poblaciones

---



- Propuesta que incluye métodos extensamente utilizados y validados

# Conclusiones - Seguimiento de Poblaciones

---

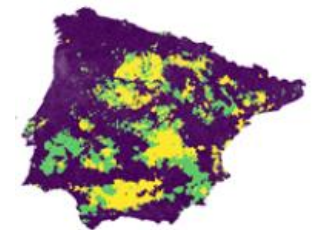
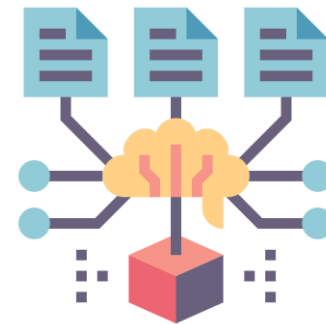
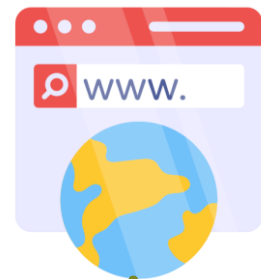
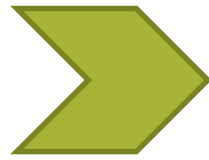


- Propuesta que incluye métodos extensamente utilizados y validados
- **Novedad** → recopilación y tratamiento de la información



# Conclusiones - Seguimiento de Poblaciones

- Propuesta que incluye métodos extensamente utilizados y validados
- **Novedad** → recopilación y tratamiento de la información





# SEGUIMIENTO SANITARIO





# Seguimiento sanitario

---



## Objetivos

1. Establecer **métodos estándar de detección** de patógenos y anticuerpos
2. Establecer una **red de comunicación** de resultados, para detectar de brotes
3. Aumentar el **conocimiento de las enfermedades** y su impacto

# Seguimiento sanitario



## Objetivos

1. Establecer **métodos estándar de detección** de patógenos y anticuerpos
2. Establecer una **red de comunicación** de resultados, para detectar de brotes
3. Aumentar el **conocimiento de las enfermedades** y su impacto

## Impactos

- Monitorizar el estado sanitario de la población
- Seguimiento de la emergencia de nuevas cepas de los virus
- Proporcionar datos para mejorar la gestión de las poblaciones para evitar y controlar brotes
- Contribuir a la conservación y recuperación de la especie
- Gestionar la explotación cinegética de la especie
- Contribuir a la gestión de las especies depredadoras

# Antecedentes

---



Mixomatosis y la Enfermedad Hemorrágica del Conejo (EHC)



# Antecedentes

---



Mixomatosis y la Enfermedad Hemorrágica del Conejo (EHC)



Modulan las poblaciones (declive en la PI)



Mixomatosis y la Enfermedad Hemorrágica del Conejo (EHC)



Modulan las poblaciones (declive en la PI)



Influencia en la gestión del conejo de monte (silvestre)

# Antecedentes

---



**ESPAÑA**

Plan de Vigilancia Sanitaria de Fauna Silvestre  
Muestras limitadas y no representativas  
No existe seguimiento activo

# Antecedentes



**ESPAÑA**

Plan de Vigilancia Sanitaria de Fauna Silvestre  
Muestras limitadas y no representativas  
No existe seguimiento activo



**PORTUGAL**

No existe en plan de vigilancia  
Últimos datos → +Coelho (2017-2020)  
No existe seguimiento activo

# Antecedentes



ESPAÑA

Plan de Vigilancia Sanitaria de Fauna Silvestre  
Muestras limitadas y no representativas  
No existe seguimiento activo



PORTUGAL

No existe en plan de vigilancia  
Últimos datos → +Coelho (2017-2020)  
No existe seguimiento activo

## Propuesta LIFE Iberconejo

Mejorar el seguimiento pasivo → aumentando la representatividad de las muestras y la comunicación

Proponer una red de seguimiento activo → monitorizar la prevalencia de enfermedades





## Propuesta LIFE Iberconejo

### Seguimiento pasivo

Detectar variante en circulación y emergentes

- Mejorar la representatividad en España
- Establecer un seguimiento en Portugal
- Acelerar la comunicación



## Propuesta LIFE Iberconejo

### Seguimiento pasivo

Detectar variante en circulación y emergentes

- Mejorar la representatividad en España
- Establecer un seguimiento en Portugal
- Acelerar la comunicación

### Seguimiento activo

Evolución de la seroprevalencia

- Validación de un nuevo método de toma de muestras
- Establecer red de cotos/fincas centinelas
- Recomendaciones de gestión según densidad poblacional

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

---



## Seguimiento PASIVO:

Identificar y caracterizar en el tiempo las cepas del virus de la mixomatosis y del EHC que circulan en los conejos de monte de la PI

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



## Seguimiento PASIVO:

Identificar y caracterizar en el tiempo las cepas del virus de la mixomatosis y del EHC que circulan en los conejos de monte de la PI



Recogida (circunstancial) de cadáveres con sintomatología/muertos

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



## Seguimiento PASIVO:

Identificar y caracterizar en el tiempo las cepas del virus de la mixomatosis y del EHC que circulan en los conejos de monte de la PI



Recogida (circunstancial) de cadáveres con sintomatología/muertos



Análisis de muestras en laboratorios estatales/autonómicos

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



## Seguimiento PASIVO:

Identificar y caracterizar en el tiempo las cepas del virus de la mixomatosis y del EHC que circulan en los conejos de monte de la PI



Recogida (circunstancial) de cadáveres con sintomatología/muertos



Análisis de muestras en laboratorios estatales/autonómicos



Datos epidemiológicos nacionales (semestrales)

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



## Seguimiento PASIVO:

- España → Plan Nacional de Vigilancia Sanitaria
- Portugal → En desarrollo ( durante Iberconejo INIAV)

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Seguimiento ACTIVO:

Análisis de la prevalencia de enfermedades en cotos piloto (muestras de sangre en papel de filtro)

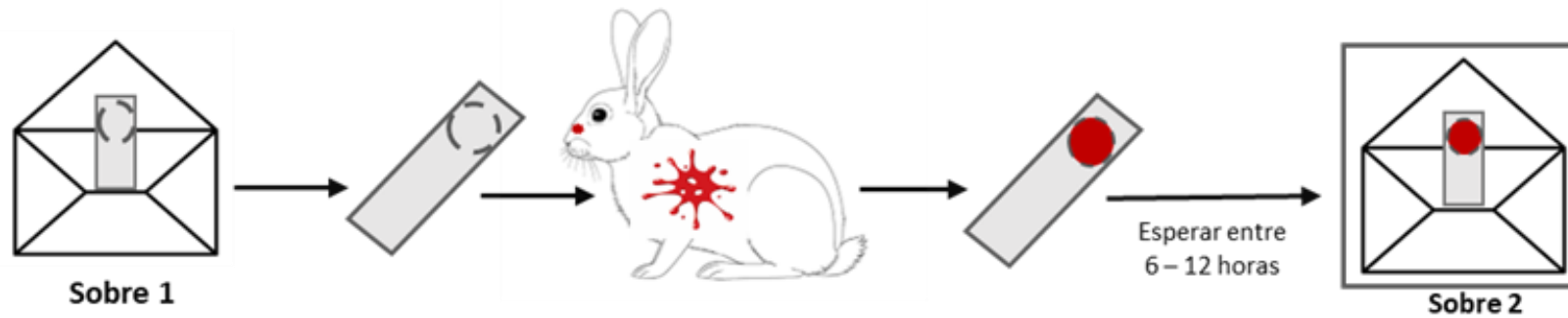
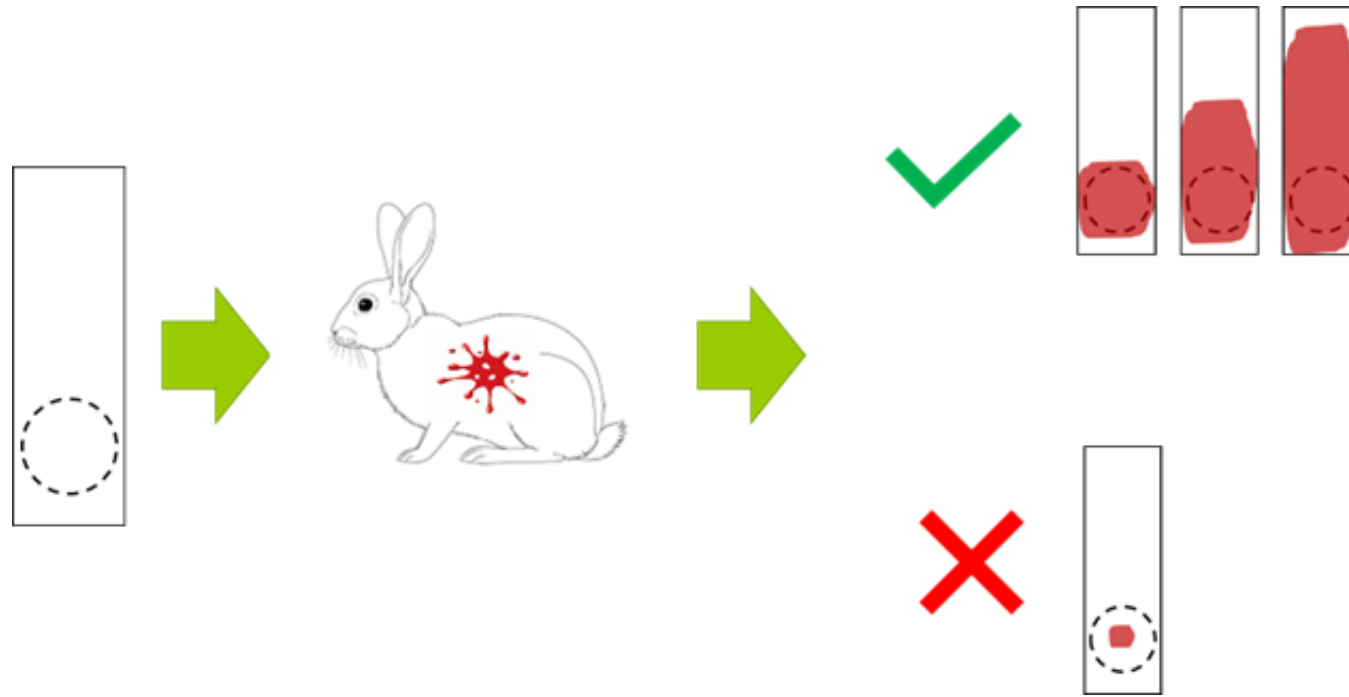


Recogida de sangre en papel de filtro tratado en cotos/fincas cinegéticas





# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

---



Seguimiento ACTIVO:

- Fácil almacenamiento y envío de las muestras
- No es necesario personal especializado

España y Portugal → **CiBio**

# Próximos pasos - Seguimiento de Sanitario



- Idea general consensuada ... todavía en discusión el reparto de tareas
- Pendiente → Continuidad tras Iberconejo (ERICC)



# SEGUIMIENTO DE LOS DAÑOS A LA AGRICULTURA Y LA EFECTIVIDAD DE LAS MEDIDAS



# Seguimiento de los daños a la agricultura y la efectividad de las medidas

---



## Objetivos

1. Conocer la **localización** de los daños a la agricultura
2. Conocer la **magnitud** de los daños a la agricultura

# Seguimiento de los daños a la agricultura y la efectividad de las medidas



## Objetivos

1. Conocer la **localización** de los daños a la agricultura
2. Conocer la **magnitud** de los daños a la agricultura

## Impactos

- Realizar el seguimiento de los daños a la agricultura
- Realizar el seguimiento de las medidas de prevención y control de daños
- Disminuir el conflicto social asociado
- Gestionar la explotación cinegética de la especie
- Contribuir a la conservación de la especie
- Contribuir a la gestión de las especies depredadoras

# Antecedentes



El conejo es la especie de vertebrado que mayores pérdidas causa a la agricultura en España

# Antecedentes



El conejo es la especie de vertebrado que mayores pérdidas causa a la agricultura en España



**56%** de la superficie  
**64%** de las indemnizaciones





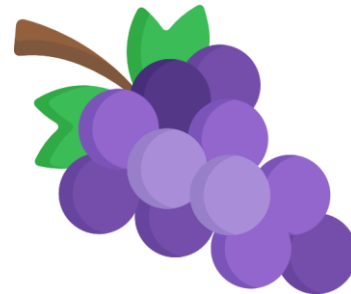
# Antecedentes



El conejo es la especie de vertebrado que mayores pérdidas causa a la agricultura en España



56% de la superficie  
64% de las indemnizaciones



# Antecedentes

---



Existe un protocolo de evaluación de daños





Existe un protocolo de evaluación de daños



Cuantificar objetivamente la afección que la especie produce en los cultivos



Existe un protocolo de evaluación de daños



Cuantificar objetivamente la afección que la especie produce en los cultivos



Seguimiento sistemático de los daños  
Evolución temporal de los daños

# Propuesta LIFE Iberconejo

---



- Mejorar las estimas de los daños a la agricultura causados por conejo
- Mejorar la comunicación entre Agroseguro y las CCAA

# Propuesta LIFE Iberconejo

---



- Mejorar las estimas de los daños a la agricultura causados por conejo
- Mejorar la comunicación entre Agroseguro y las CCAA

En Preparación:

**Seguimiento de medidas de prevención**

**Sistema de pre-alerta**

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

---



Metodologías de seguimiento:

1. Datos de Agroseguro → Escala nacional

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

1. Datos de Agroseguro → Escala nacional
2. Autorizaciones de control excepcional → Escala local



# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

1. Datos de Agroseguro → Escala nacional
2. Autorizaciones de control excepcional → Escala local



Información de superficie afectada anualmente por conejo

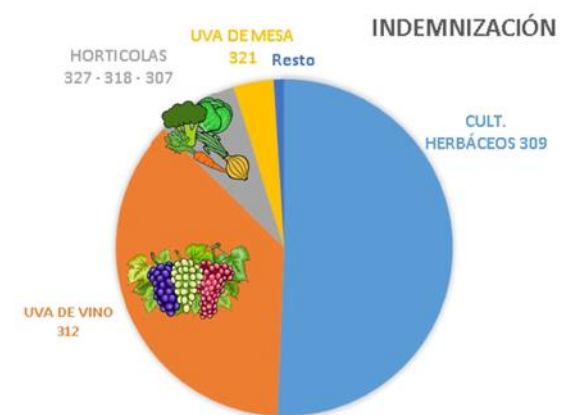
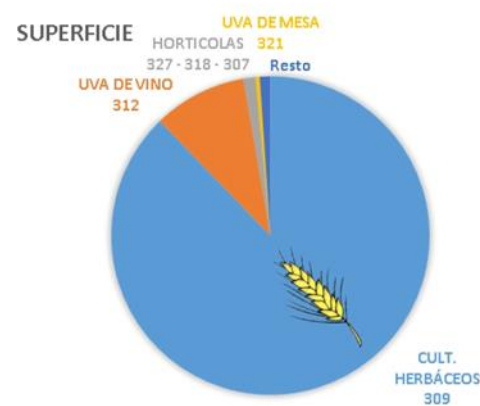
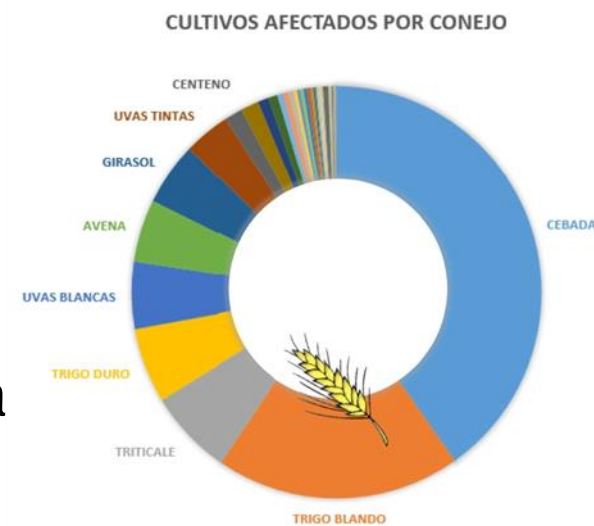
# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Datos de Agroseguro

- Cubren una gran escala espacia



Datos por línea con daños por conejo en la serie 2021

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento

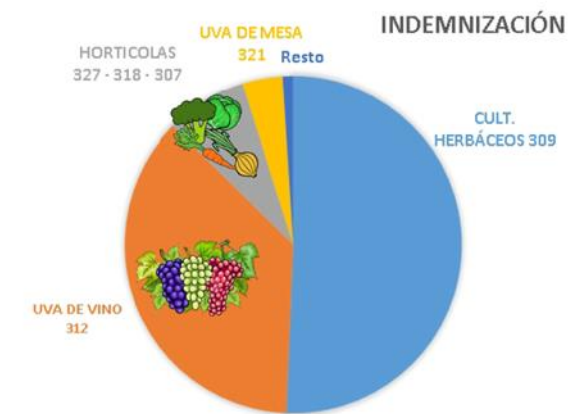
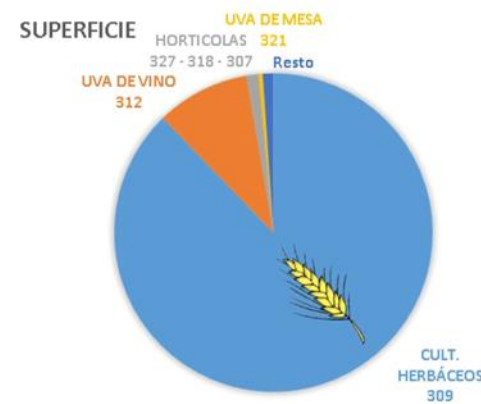
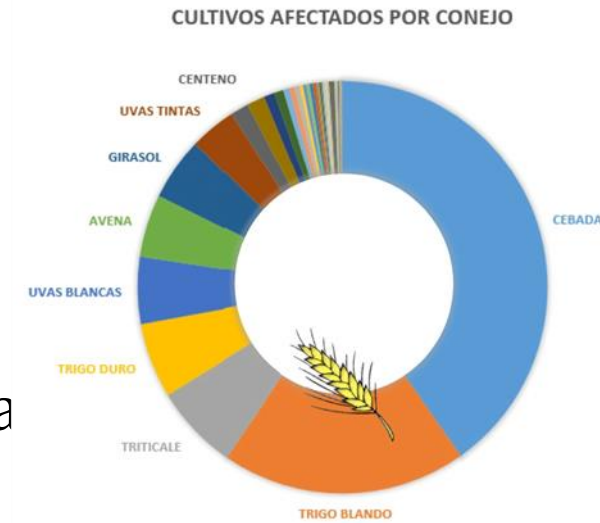


Metodologías de seguimiento:

## 1. Datos de Agroseguro

- Cubren una gran escala espacial

<b>ALTA</b> (implantación $\geq$ 50%)	
<b>Herbáceos:</b>	<b>77,80%</b>
<b>Uva Mesa:</b>	<b>77,15%</b>
<b>Uva Vino:</b>	<b>55,62%</b>
<b>Hortalizas aire-libre:</b>	<b>51,50%</b>



Datos por línea con daños por conejo en la serie 2021

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Datos de Agroseguro

- Cubren una gran escala espacial
- Serie temporal disponible desde 2012

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Datos de Agroseguro

- Cubren una gran escala espacial
  - Serie temporal disponible desde 2012
  - Método estandarizado y evaluado por personal especializado
- [Orden PRE/632/2003, de 14 de marzo.](#)

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 1. Datos de Agroseguro

- Cubren una gran escala espacial
- Serie temporal disponible desde 2012
- Método estandarizado y evaluado por personal especializado → Orden

PRE/632/2003, de 14 de marzo.

- **Sesgos por daño reiterado y mínimo indemnizable (>20%)\*\***

# ¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



Metodologías de seguimiento:

## 2. Autorizaciones excepcionales de control

- Información complementaria para contrastar posibles los sesgos de Agroseguro
- Valorados otros métodos para subsanar el sesgo sin éxito

# Próximos pasos - Seguimiento de Daños

---



Seguimiento de daños → Fuente única = **agroseguro** 



# Próximos pasos - Seguimiento de Daños



Seguimiento de daños → Fuente única = 

LIFE Iberconejo trabaja en **estandarizar la comunicación** con Agroseguro

- Qué información se pide (superficie, inmunización)
- Cuándo se pide



# Próximos pasos - Seguimiento de Daños

---

## Seguimiento de medidas de prevención

- Análisis del efecto de las capturas en los daños
- Recopilación de órdenes de ayudas, de ayudas ejecutadas, ubicación

# Próximos pasos - Seguimiento de Daños

---



## Seguimiento de medidas de prevención

- Análisis del efecto de las capturas en los daños
- Recopilación de órdenes de ayudas, de ayudas ejecutadas, ubicación

## Sistema de pre-alerta

- Estandarización de los criterios de declaración de EC
- Análisis de afección en función del tipo de cultivo, época y pluviometría



Proyecto Iberconejo → ERICC (European Rabbit Iberian Coordination Committee)



Proyecto Iberconejo → ERICC (European Rabbit Iberian Coordination Committee)



Propuesta de 3 seguimientos: poblaciones, sanitario y de daños



Proyecto Iberconejo → ERICC (European Rabbit Iberian Coordination Committee)



Propuesta de 3 seguimientos: poblaciones, sanitario y de daños

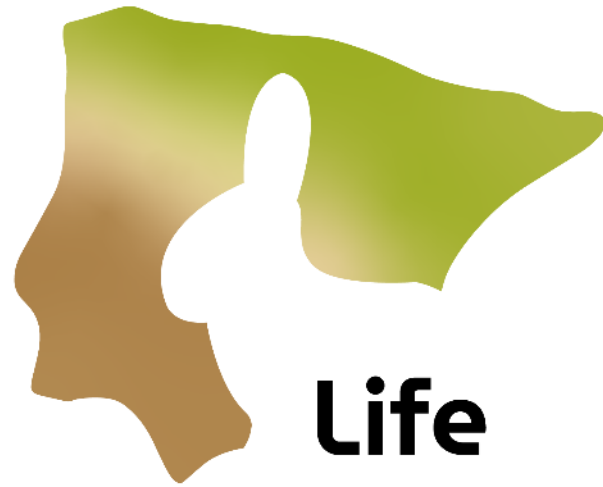


Consenso y adaptación a protocolos existentes para

**AUNAR esfuerzos e información**

para mejorar la gestión del conejo

**¡MUCHAS GRACIAS!**



**Life  
Iberconejo**