

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

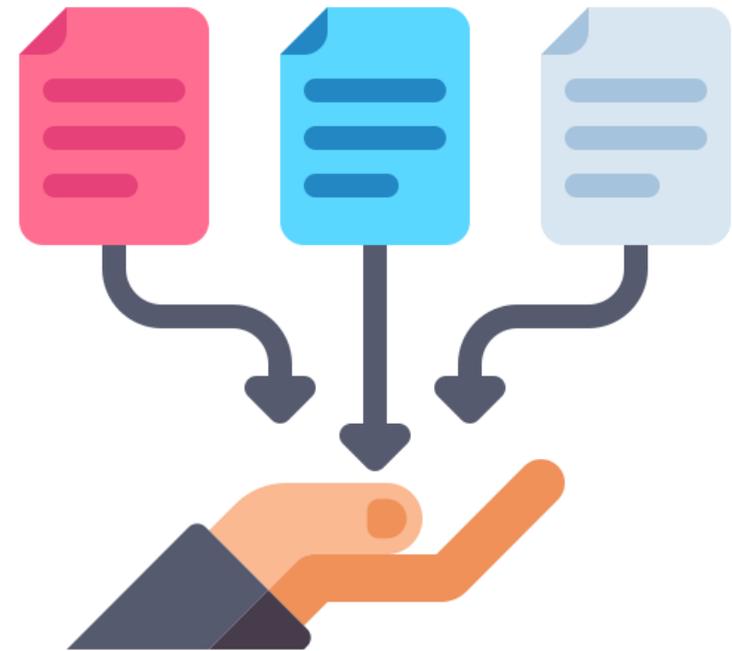


**Life
Iberconejo**

¿Por qué realizar seguimientos?



Objetivo Iberconejo → Mejorar la gestión del conejo de monte

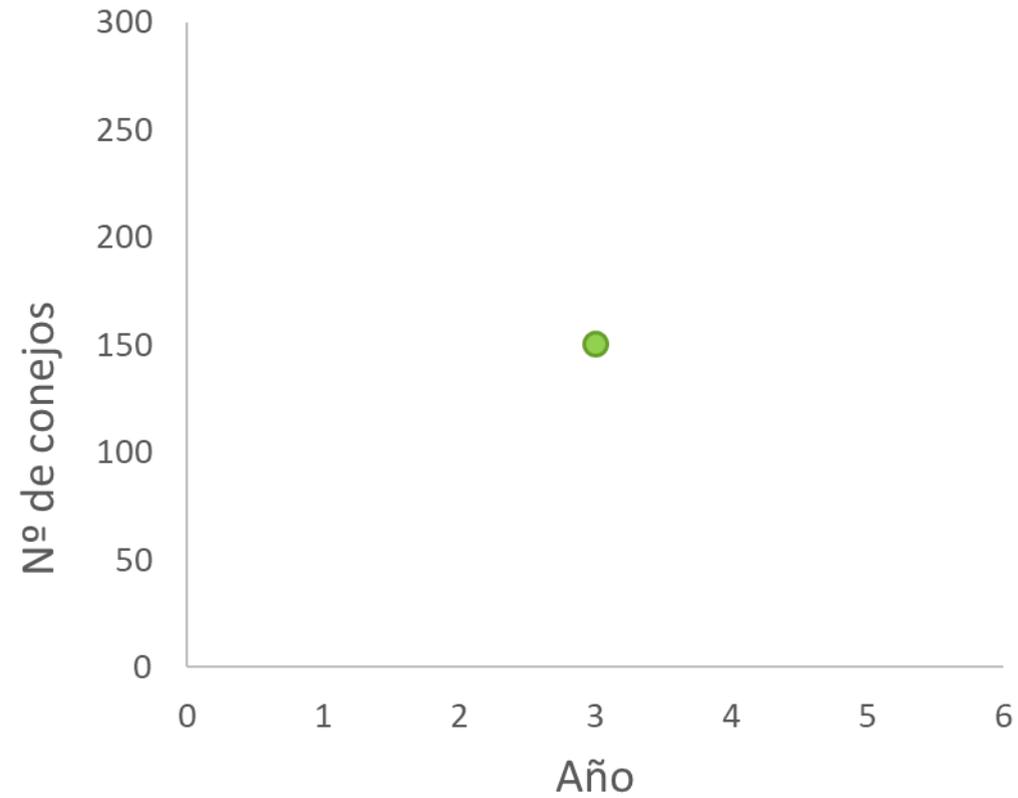




¿Por qué realizar seguimientos?

Objetivo Iberconejo → mejorar la gestión del conejo de monte

Datos puntuales → Foto fija



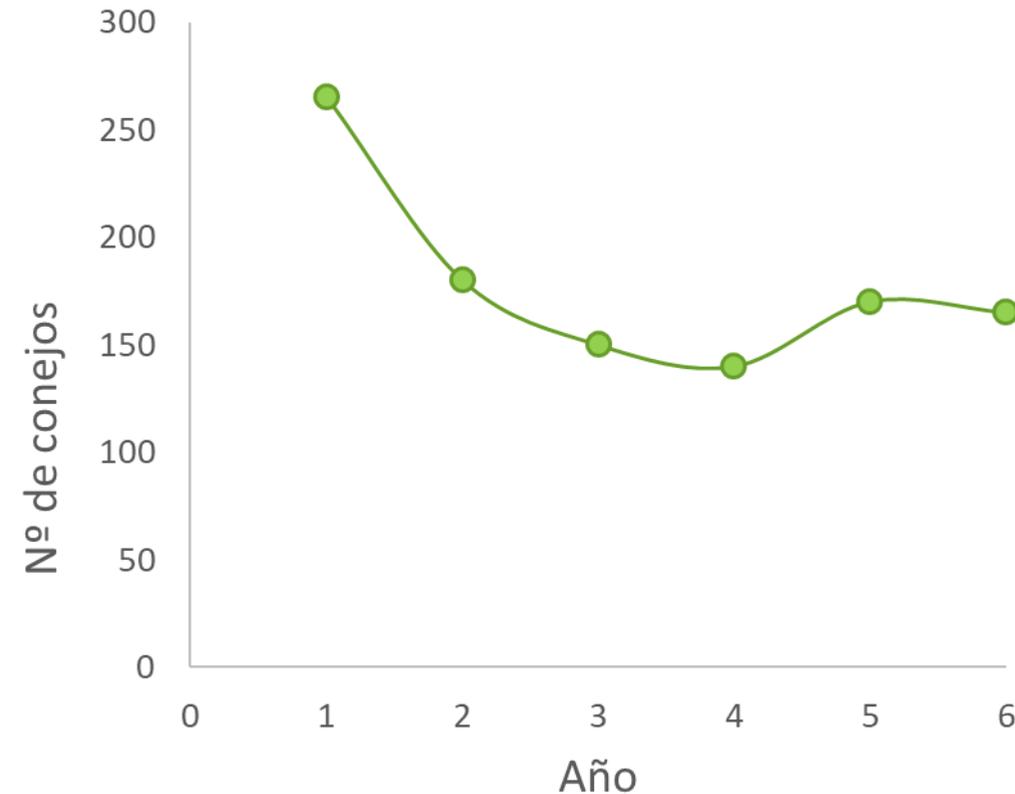


¿Por qué realizar seguimientos?

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

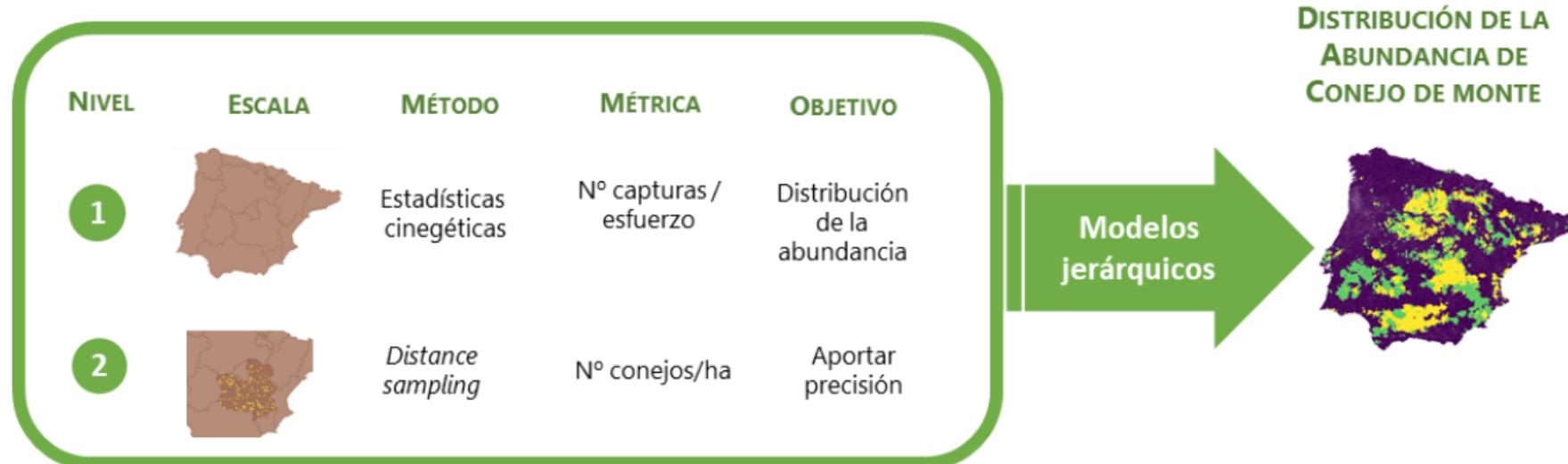


Metodologías de seguimiento:

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

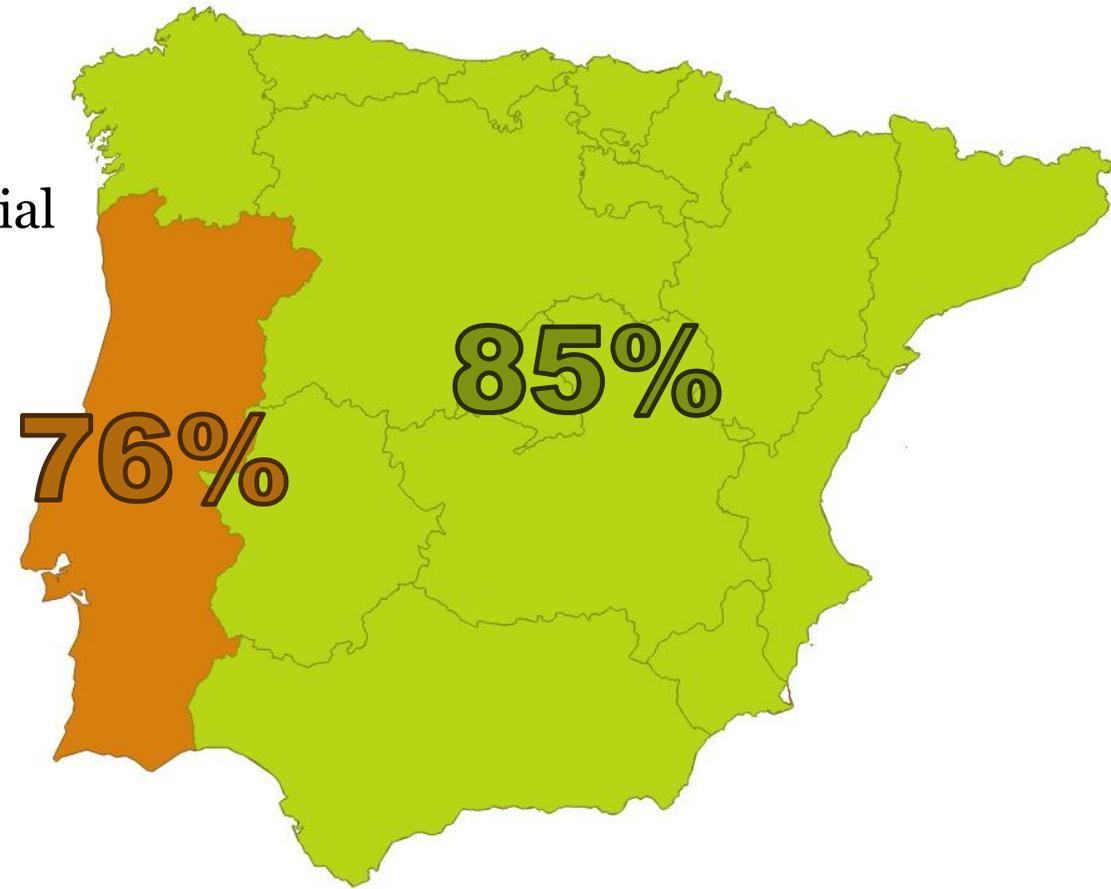
¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



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

Persona jurídica

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 electrónica¹ es obligatoria para las personas Administrativas Comunes de las Administraciones Públicas. Si es persona física o representante de persona física el ¹Cuando 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													
	Ojo	Gancho	Al salto o en mano	Puente fijo	Perdiz con reclamo	Galgos y otros perros	Perros en manguierra	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 (transectos lineales)

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



¿CÓMO? Metodologías de seguimiento y apps



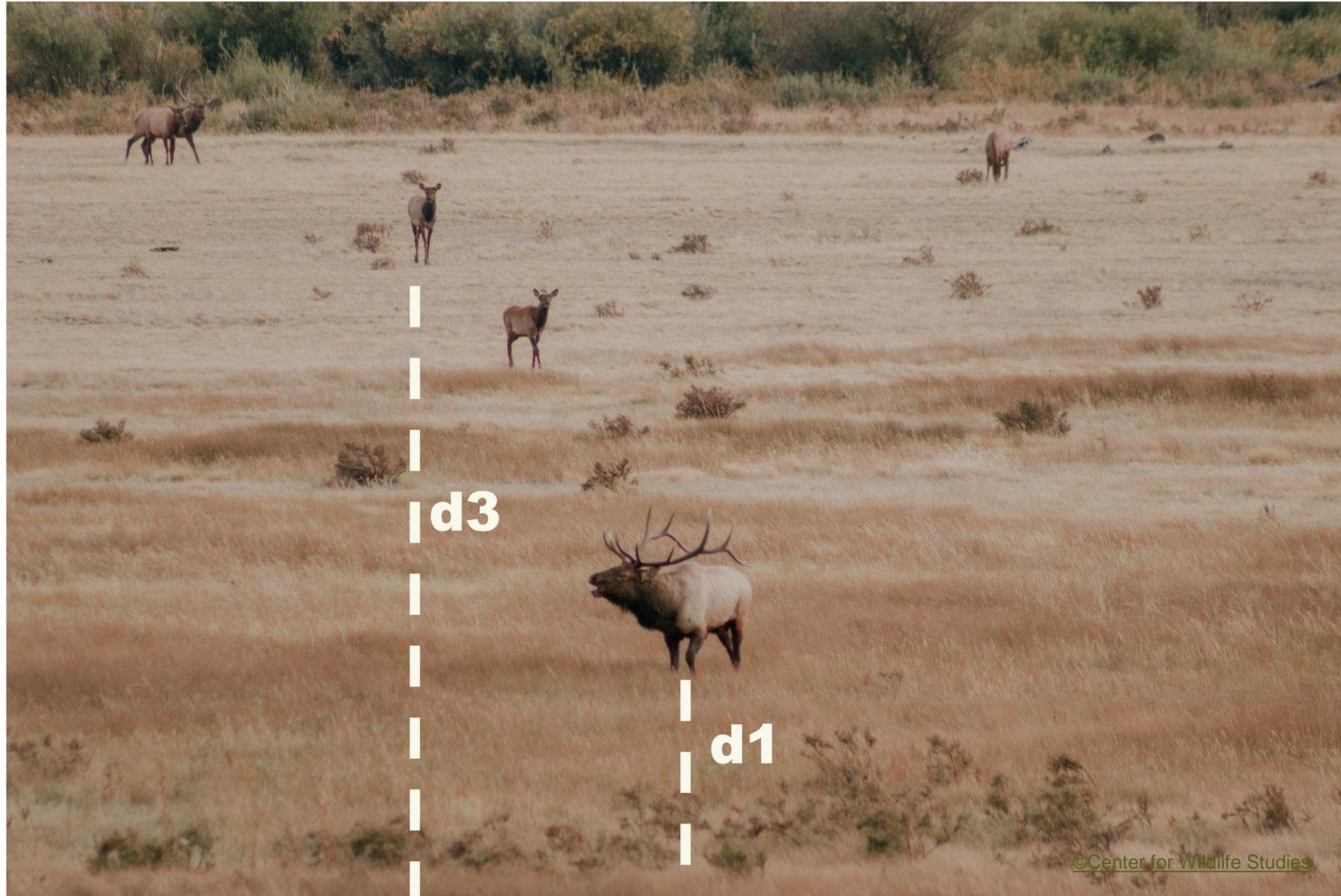
Premisa:

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

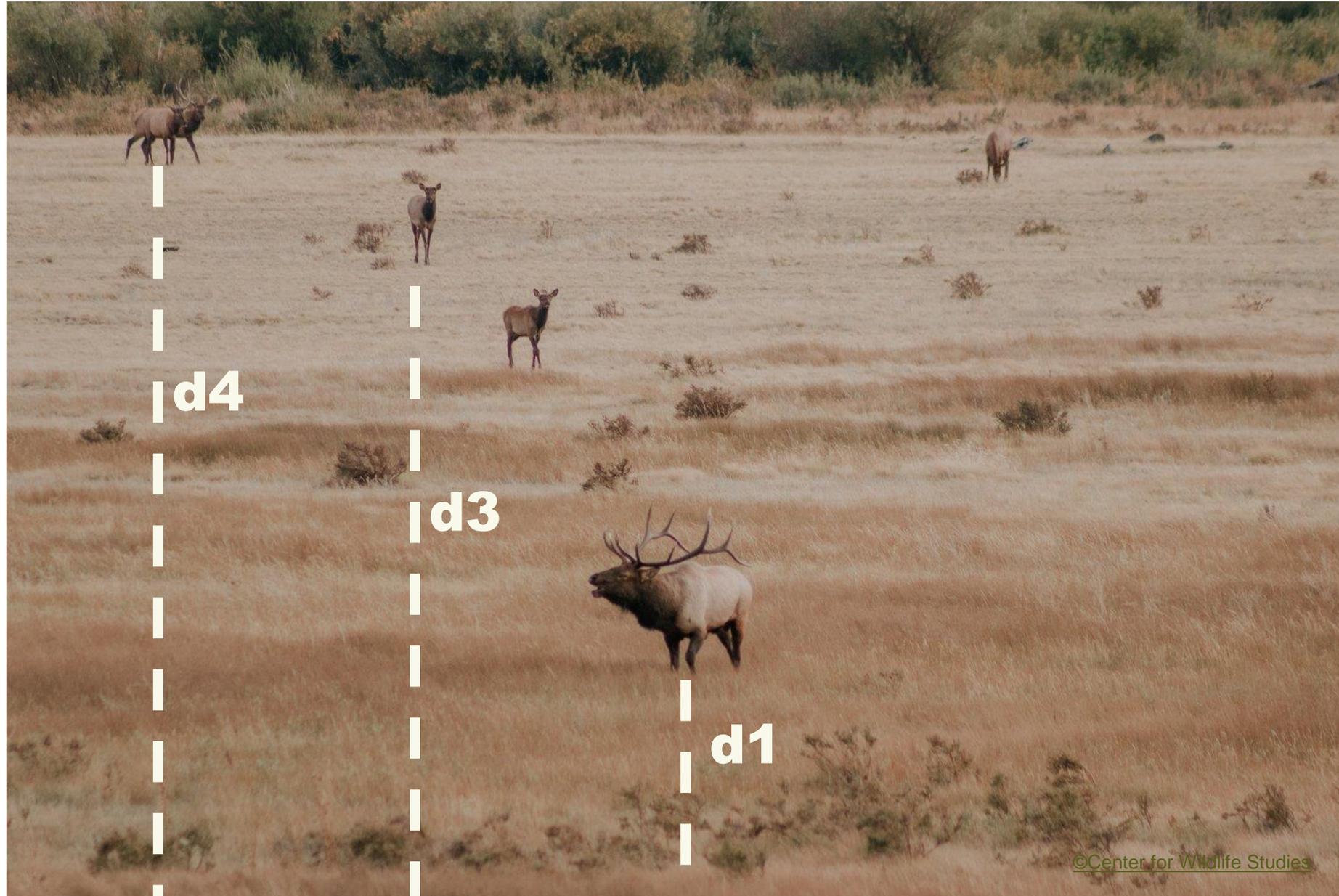
¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



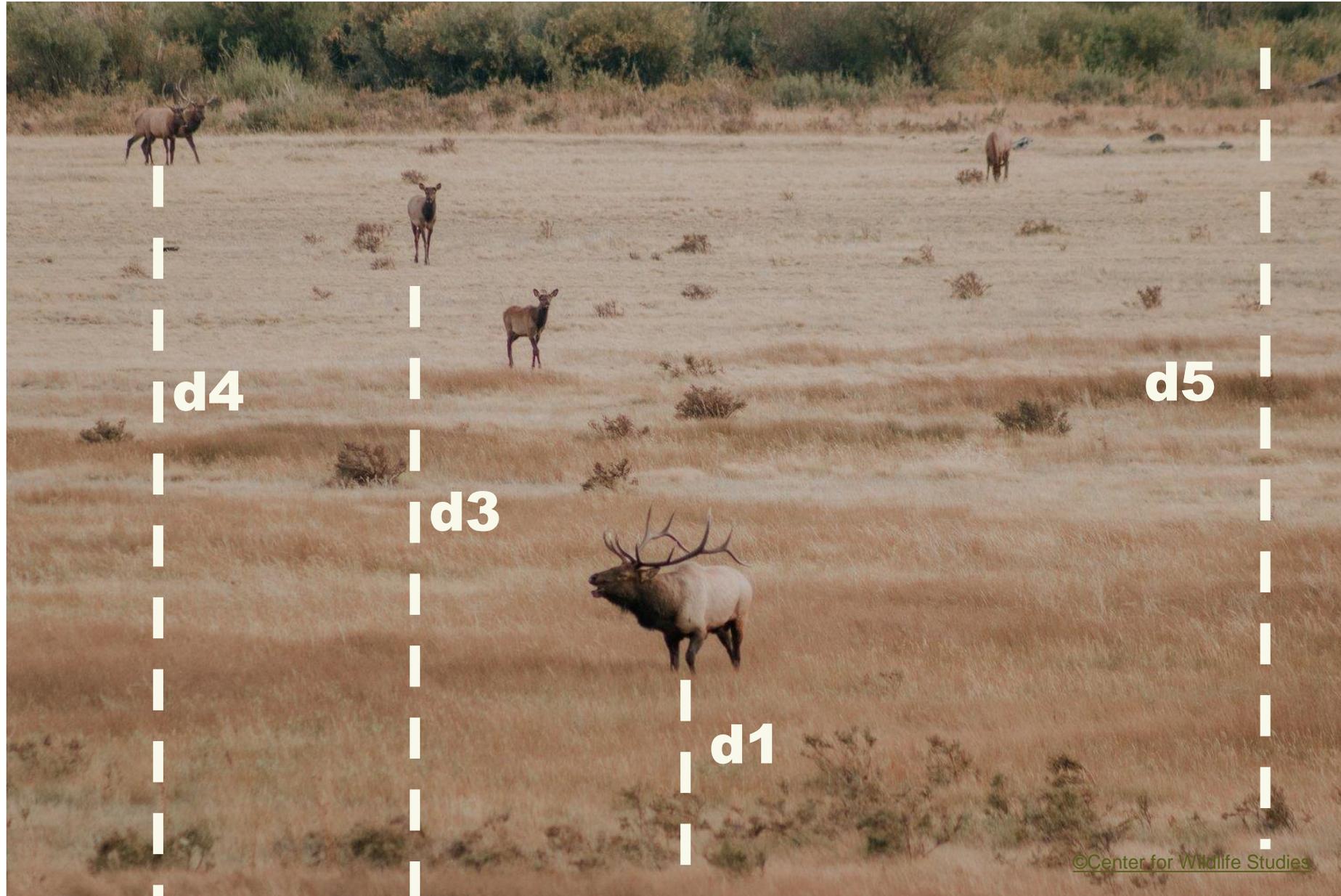
¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



¿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

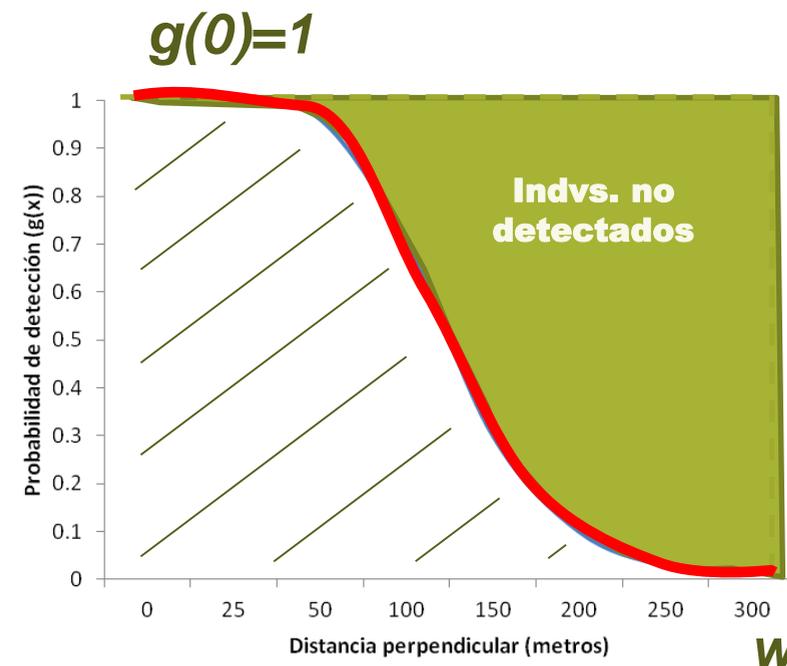
Imperfect Detection

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

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

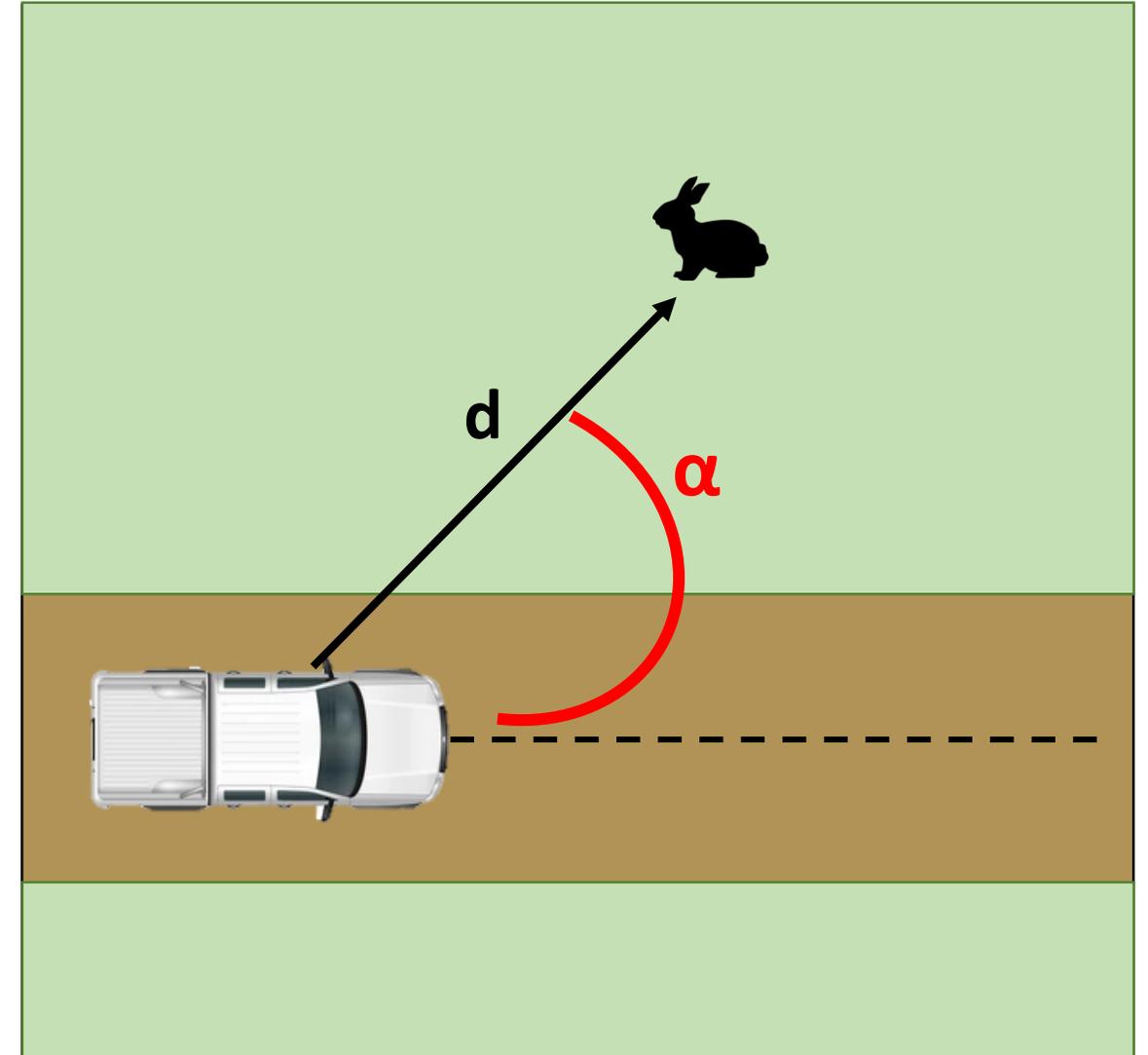
Conteo de los indivs vistos

Distancia a la que se observan

d = distancia observada

α = 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



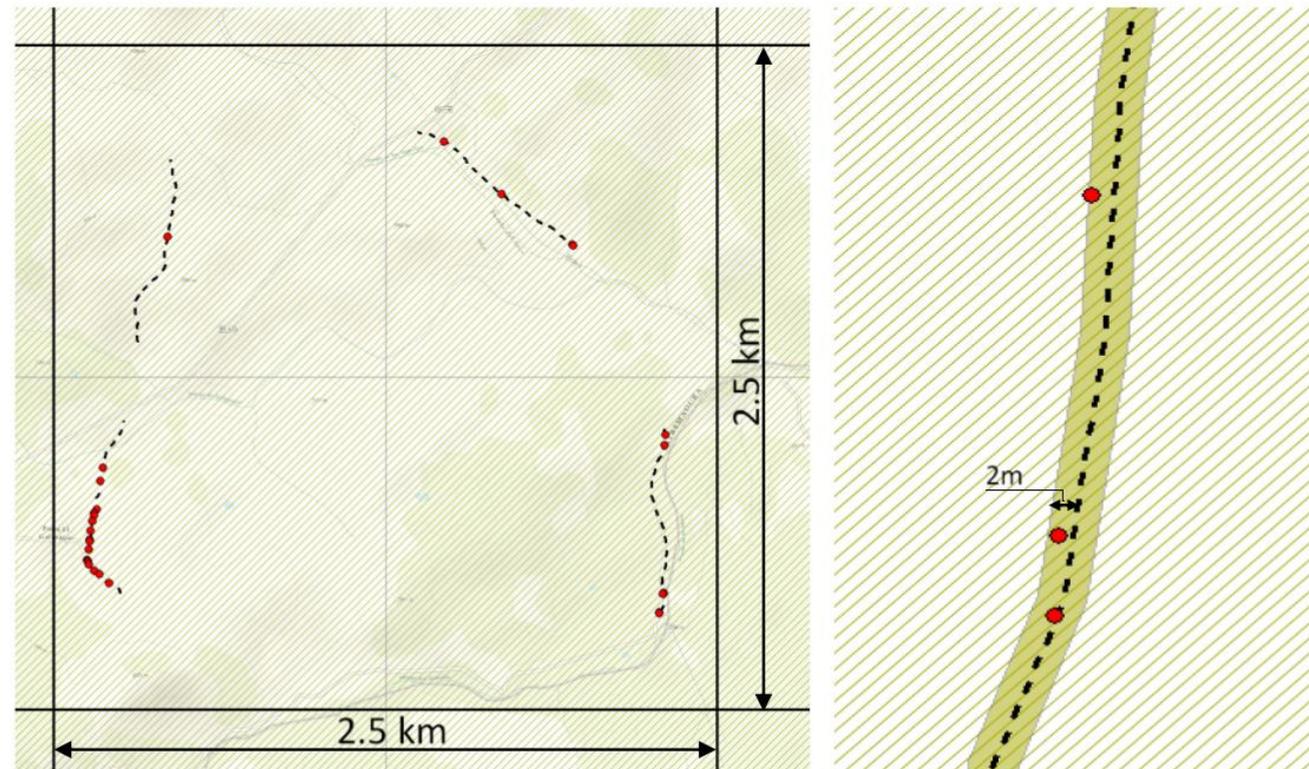
¿CÓMO? Metodologías de censo y app



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



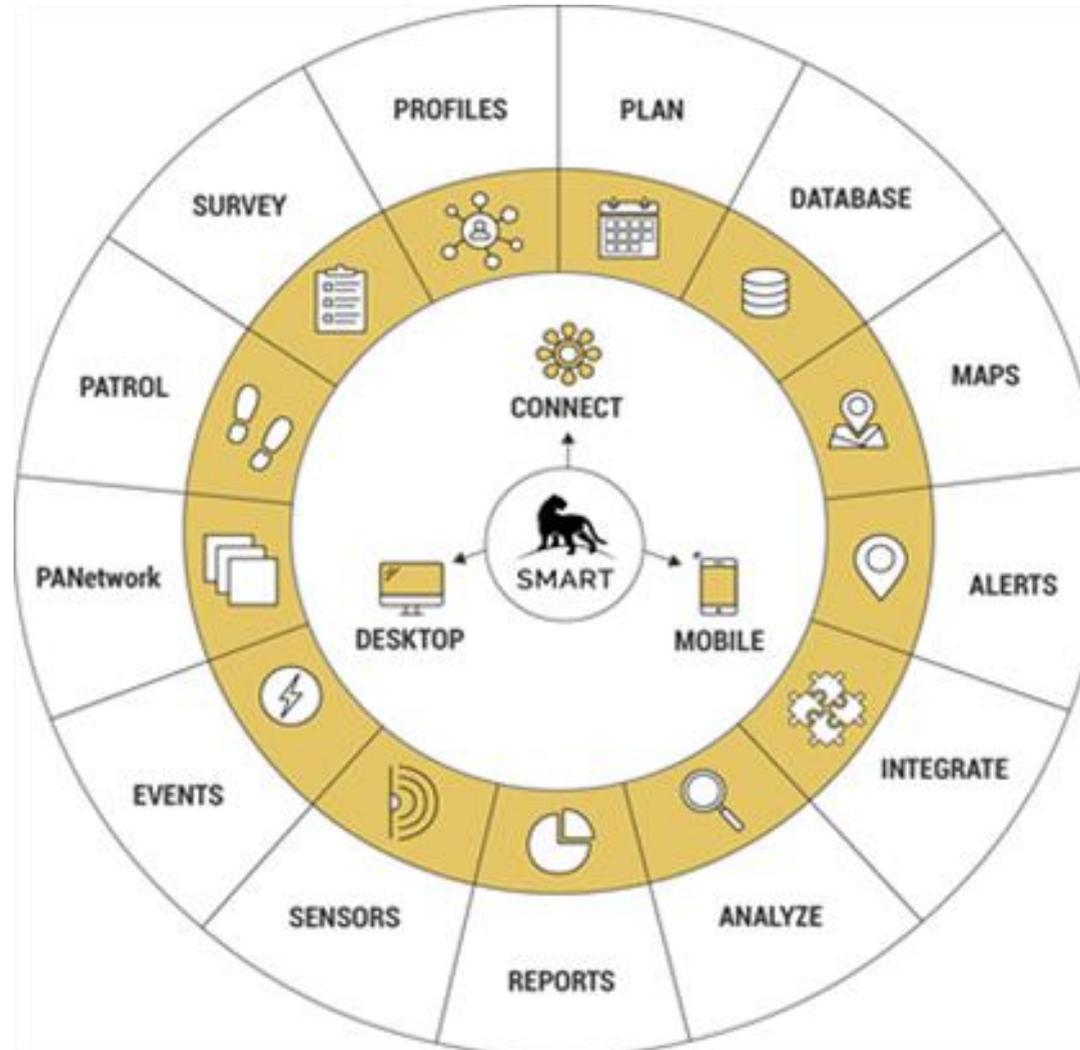
3. Censo de letrinas

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

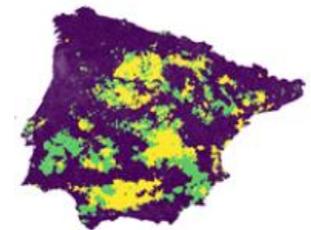
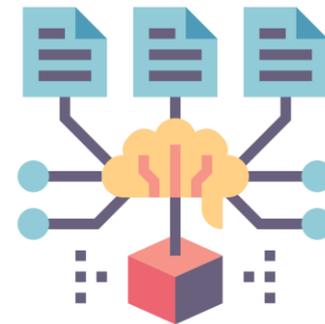
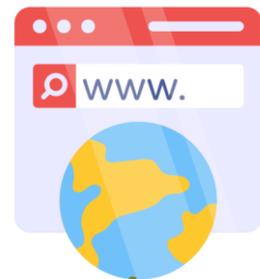


- Propuesta que incluye métodos extensamente utilizados y validados
- **Novedad** → recopilación y tratamiento de la información



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:

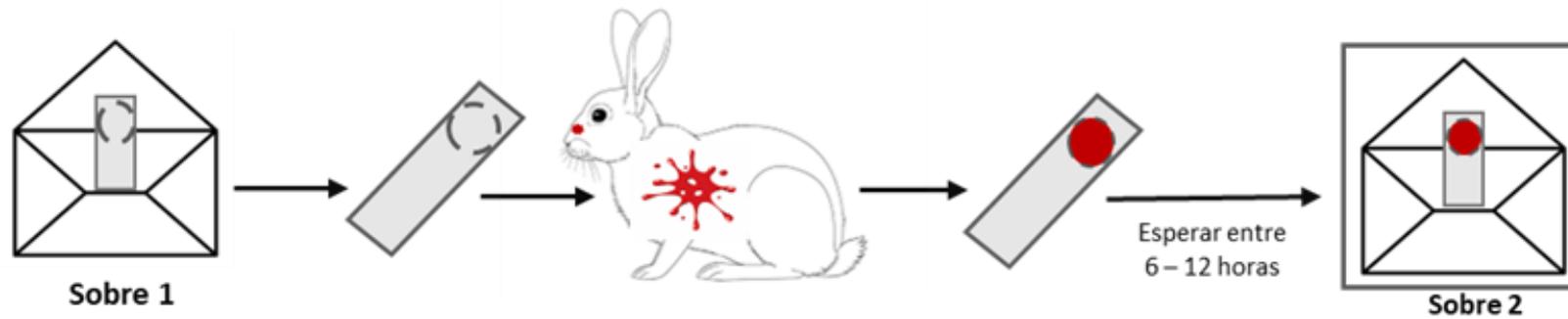
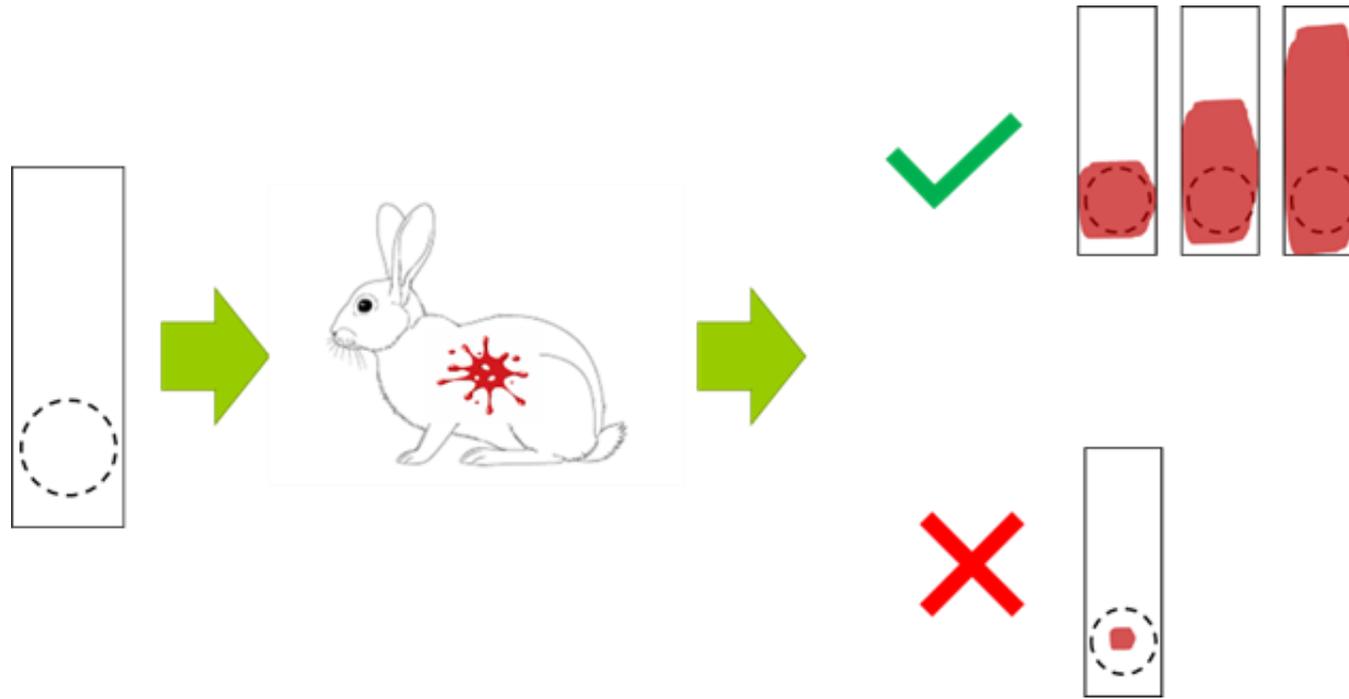
Análisis de la prevalencia de enfermedades en cotos piloto (muestras de sangre en papel de filtro)



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



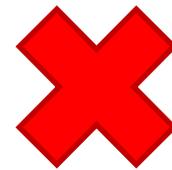
Cuantificar objetivamente la afección que la especie produce en los cultivos



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

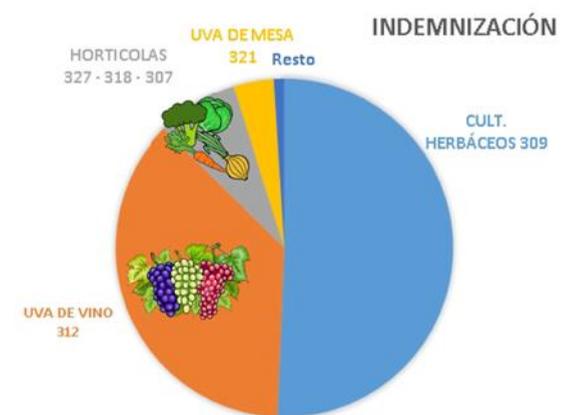
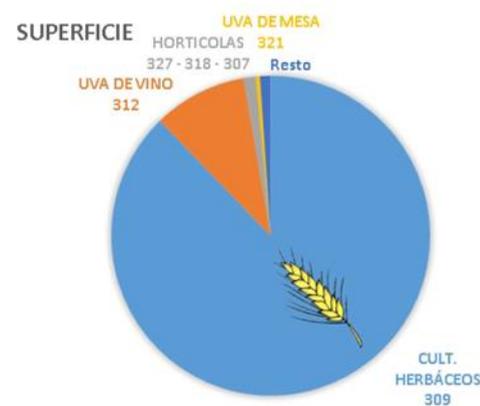
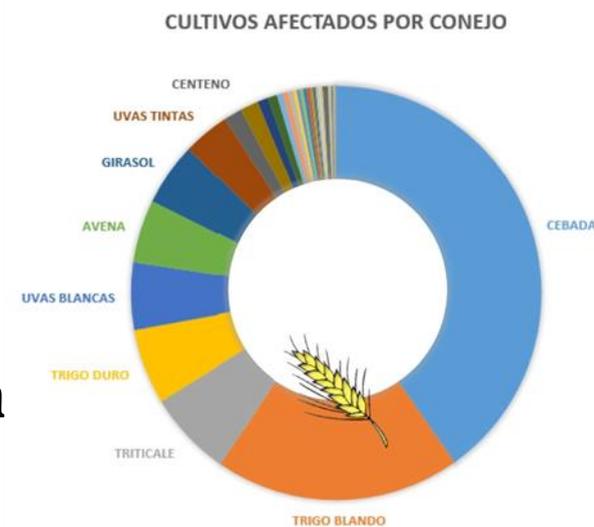
¿CÓMO? Metodologías de seguimiento



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

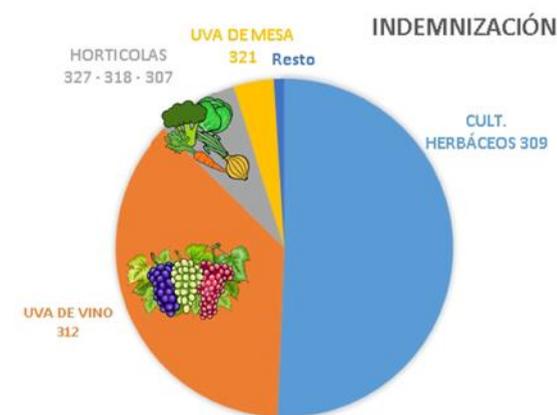
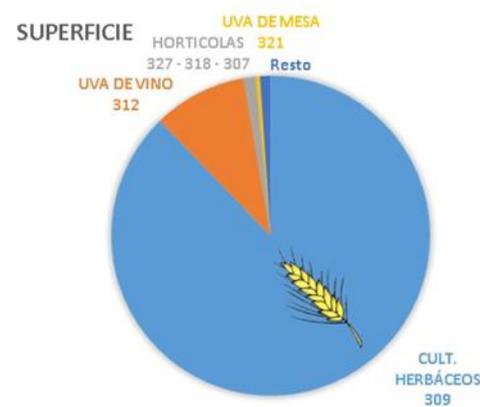
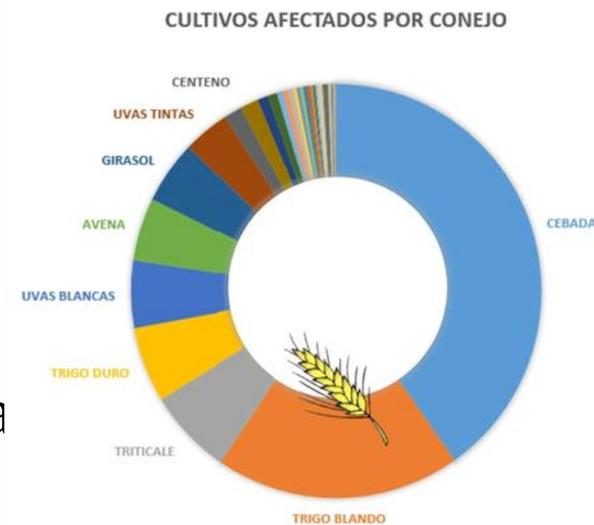


Metodologías de seguimiento:

1. Datos de Agroseguro

- Cubren una gran escala espacial

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



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

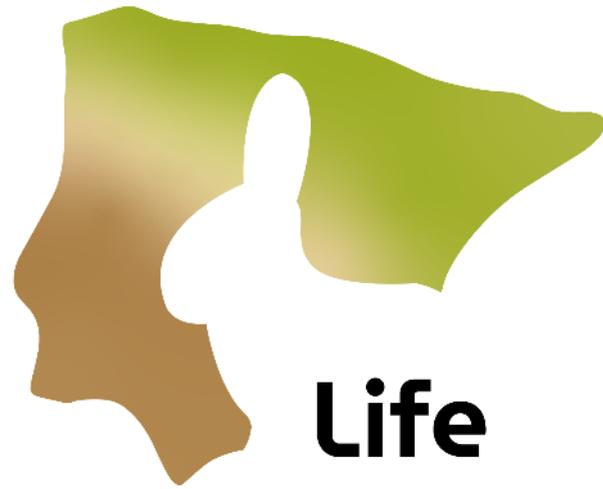


Consenso y adaptación a protocolos existentes para

AUNAR esfuerzos e información

para mejorar la gestión del conejo

¡MUCHAS GRACIAS!



**Life
Iberconejo**