

# ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS, CONTROL DE JABALÍS Y ERRADICACIÓN DE ARRUÍS EN LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Reunión del 27/09/2024 (11:00 Edificio Segunda Elevación Riegos de Levante)



## Programa:

1. Presentación del Proyecto.
2. Resultados muestreo poblacional de verano de 2024 en el PN.
3. Propuesta de actuaciones a desarrollar en el PN en la siguiente anualidad.
4. Ruegos y preguntas

## ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS, CONTROL DE JABALÍ Y ERRADICACIÓN DE ARRUÍS EN LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS



REDUCCIÓN DENSIDAD JABALÍ y  
EXÓTICAS INVASORAS en ENP

- ✓ Planificación del control previa (diagnóstico)
- ✓ Trampeo sistemático métodos homologados
- ✓ Gestión cadáveres
- ✓ Homologación de nuevos métodos
- ✓ Desarrollo buenas prácticas y guías



MEJORAR ESTADO  
CONSERVACIÓN ESPECIES  
AMENAZADAS

- ✓ Reducción competencia
- ✓ Reducción predación
- ✓ Mejora hábitat



MEJORAR ESTIMAS DE DENSIDAD  
Y PROGRAMAS DE  
MONITORIZACIÓN

- ✓ Desarrollo de nuevos métodos de muestreo
- ✓ Estimaciones de densidad multi-especie
- ✓ Monitorización continua de poblaciones



MEJOR COOPERACIÓN ENTRE  
USUARIOS DEL TERRITORIO Y  
ADMINISTRACIÓN

- ✓ Comunicación continua con grupos locales
- ✓ Cooperación y reajuste de actividades



DIVULGAR INFORMACIÓN  
RECABADA Y FOMENTAR BUENAS  
PRÁCTICAS

- ✓ Reuniones iniciales, anuales y finales
- ✓ Divulgación de guías y manuales
- ✓ Publicación de informes técnicos y sanitarios

## DESARROLLO DEL PROYECTO (CICLO ANUAL)



**1. Muestreo REM**



**2. Evaluación densidades** especies objetivo, impactos a fauna amenazada.  
**Estudio de alternativas** para mejora o control demográfico.



**3. Redacción informe de diagnóstico y propuesta de planificación** (acciones directas e indirectas)



**4. Presentación** de diagnóstico, alternativas y actuaciones propuestas



**5. Aplicación del plan** de acciones. Ejecución de mejoras y en su caso control demográfico (caza deportiva o controles)



## LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL MARCO DEL PROYECTO

- El proyecto incluye en su personal 1 Veterinario/a a tiempo completo
- Funciones
  - ✓ Toma, procesado y envío de muestras al laboratorio de Sanidad Animal
  - ✓ Realización de necropsias (homologación métodos de captura)
  - ✓ Recolección y análisis de datos
- El objetivo de su trabajo es conocer la situación sanitaria de la fauna en los parques naturales
  - ✓ ¿Están sanos los animales?
  - ✓ ¿Qué enfermedades presentan?
  - ✓ ¿Qué riesgos tienen estas enfermedades para la fauna, ganado o personas?
  - ✓ ¿El porcentaje de animales enfermos es similar al de otros Parques?
  - ✓ ¿Crecen y se reproducen igual en todos los Parques estudiados?
  - ✓ ¿Es una especie que encuentra su óptimo en ambientes forestales?
  - ✓ ¿Qué podemos hacer para reducir los riesgos y problemas?

## 2.3.- CRONOGRAMA

Muestreos: Otoño 2022, 2023, 2024.

3 Temporadas de actuación y exposición de resultados:

- Abril de 2023 – abril de 2024.
- Abril de 2024 – abril de 2025.
- Abril de 2025 – octubre de 2025.

Muestreo final: Otoño de 2025.

Informe final del Proyecto: abril de 2026

## 2.4.- PERSONAL A CARGO DEL PROYECTO

### - Carmen Gómez Peris.

Jefa de Servicio de Caza y Pesca. Conselleria de Medi Ambient, Infraestructures i Territori.  
gomez\_carper@gva.es

### - Antonio Navas Almodóvar

Servicio de Caza y Pesca. Conselleria de Medi Ambient, Infraestructures i Territori  
navas\_antalm@gva.es

### - Juan Miguel Burgui Oltra

Coordinador del proyecto. Departamento de Obras y Proyectos. VAERSA  
jmburgui@vaersa.com

### - Pau Martín Rivera.

Técnico del proyecto. Departamento de Obras y Proyectos. VAERSA  
martin.pau@vaersa.org

### - Irene Pedruelo Gil.

Veterinaria del proyecto. Departamento de Obras y Proyectos. VAERSA  
pedruelo.ire@vaersa.org

## MÉTODO UTILIZADO: RANDOM ENCOUNTER MODEL (REM); ROWCLIFFE ET AL. 2008.

Muestreo mediante Cámaras-Trampa  
Los animales se mueven aleatoriamente  
Método multi-especie



Las cámaras se colocan aleatoriamente  
No se usan atrayentes ni se buscan querencias  
Protocolo de muestreo según <https://enetwild.com/>  
Protocolo de análisis según <https://eow.wildlifeobservatory.org/>  
Procesado de imágenes mediante inteligencia artificial (Agouti.eu)  
Método preciso y reproducible. Resultados comparables.



## MÉTODO UTILIZADO: RANDOM ENCOUNTER MODEL (REM); ROWCLIFFE ET AL. 2008.

Se obtiene para cada especie un valor de Densidad (D) en individuos/km<sup>2</sup>

$y/t$  = Trapping-rate (detecciones por cámara-trampa-día) ... A mayor valor, más densidad

$V$  = Day range (Distancia recorrida por un animal al día = SpeedxActivity)

$r$  = Radio de detección del modelo de cámara utilizado... determina la superficie de muestreo

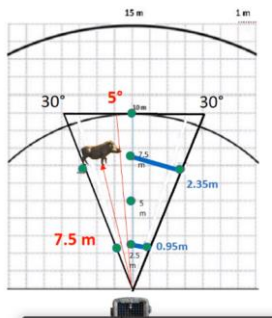
$\theta$  = Ángulo de detección del modelo de cámara utilizado ... determina la superficie de muestreo



(Rowcliffe et al. 2008).

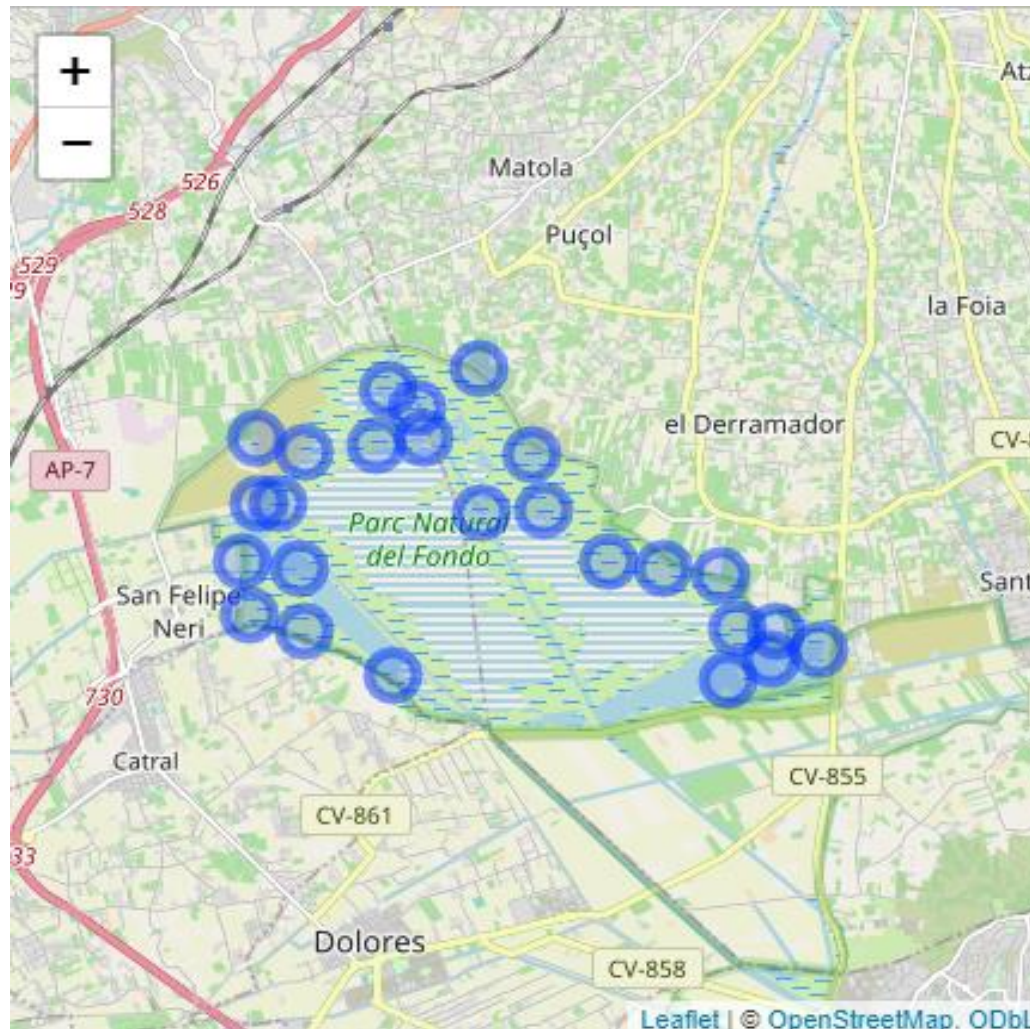
$$D = \frac{y}{t} * \frac{\pi}{v * r (2 + \theta)}$$

<https://enetwild.com/2020/10/14/enetwild-camera-trap-course/>





## MUESTREO PN EL HONDO VERANO 2024



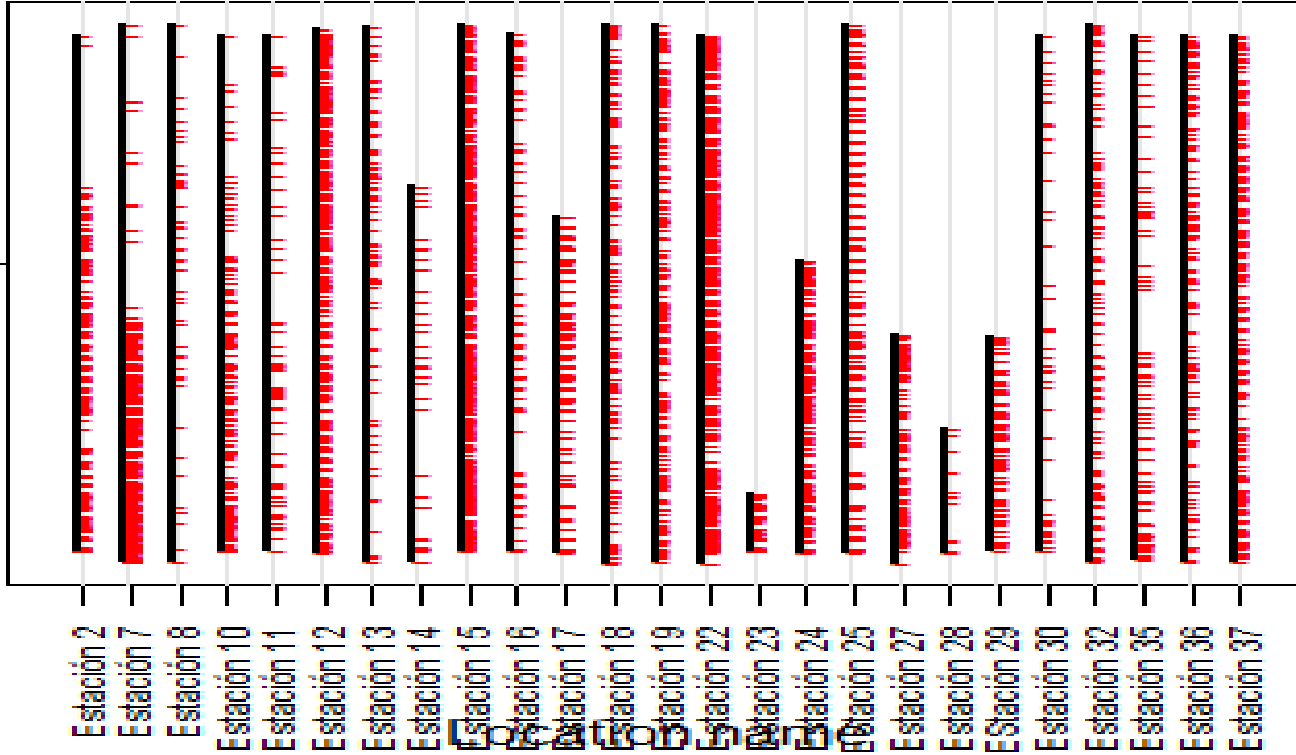
## DESPLIEGUE DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MUESTREO

Nº	Nombre	Latitud	Longitud	Instalación	Retirada	Muestreo (días)
1	Estación 2	381700817	-7658683	04/06/2024 10:32	22/07/2024 8:56	47.9
2	Estación 7	38169675	-7177983	03/06/2024 9:29	23/07/2024 8:31	50.0
3	Estación 8	381720733	-71163	03/06/2024 9:27	23/07/2024 7:56	49.8
4	Estación 10	38177285	-7864717	04/06/2024 11:58	22/07/2024 8:35	47.9
5	Estación 11	3817525	-7787017	04/06/2024 11:03	22/07/2024 9:11	47.9
6	Estación 12	381756467	-716425	04/06/2024 9:06	23/07/2024 0:04	48.6
7	Estación 13	38175385	-7111783	03/06/2024 11:25	23/07/2024 7:46	49.8
8	Estación 14	381732717	-7049383	03/06/2024 9:48	08/07/2024 11:18	35.1
9	Estación 15	381832834	-7877326	04/06/2024 13:39	23/07/2024 8:16	48.8
10	Estación 16	381826833	-7794833	04/06/2024 13:56	22/07/2024 13:11	48.0
11	Estación 17	381834317	-7349617	04/06/2024 8:44	05/07/2024 13:50	31.2
12	Estación 18	3818272	-7273283	03/06/2024 8:40	23/07/2024 9:47	50.0
13	Estación 19	381817617	-7188817	03/06/2024 11:33	23/07/2024 9:52	49.9
14	Estación 22	381901067	-7851083	03/06/2024 8:44	22/07/2024 10:33	49.1
15	Estación 23	38190165	-7825067	04/06/2024 11:30	09/06/2024 19:09	5.32
16	Estación 24	381891883	-7532717	04/06/2024 8:12	01/07/2024 14:12	27.3
17	Estación 25	381893433	-7442333	04/06/2024 8:29	23/07/2024 8:55	49.0
18	Estación 27	381978233	-785475	03/06/2024 8:02	24/06/2024 13:26	21.2
19	Estación 28	381962067	-7786333	04/06/2024 8:48	15/06/2024 21:44	11.5
20	Estación 29	381969356	-7684958	04/06/2024 10:11	24/06/2024 8:25	19.9
21	Estación 30	381976101	-7615864	04/06/2024 9:46	22/07/2024 11:27	48.1
22	Estación 32	3819591	-745985	03/06/2024 12:47	23/07/2024 9:35	49.9
23	Estación 35	382032533	-766685	03/06/2024 14:02	22/07/2024 11:13	48.9
24	Estación 36	38201185	-7625517	03/06/2024 13:53	22/07/2024 11:12	48.9
25	Estación 37	38205815	-7534267	03/06/2024 13:25	22/07/2024 9:47	
<b>Total</b>				03/06/2024 8:40	23/07/2024 9:52	1032.92

## DESPLIEGUE DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MUESTREO

Date

Jul



## TABLA DE OBSERVACIONES E ÍNDICE DE SHANNON

Nombre científico	Nombre común	Nº Secuencias	Nº Individuos
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	9	19
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	1	1
<i>Ardea cinérea</i>	Garza real	74	80
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	14	14
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	1	1
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	16	25
<i>Canis lupus familiaris</i>	Perro	35	48
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco	30	59
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero	2	3
<i>Clamator glandarius</i>	Cuco grallo	3	3
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	3	3
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental	2	21
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	110	189
<i>Felis catus</i>	Gato	11	12
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	4	4

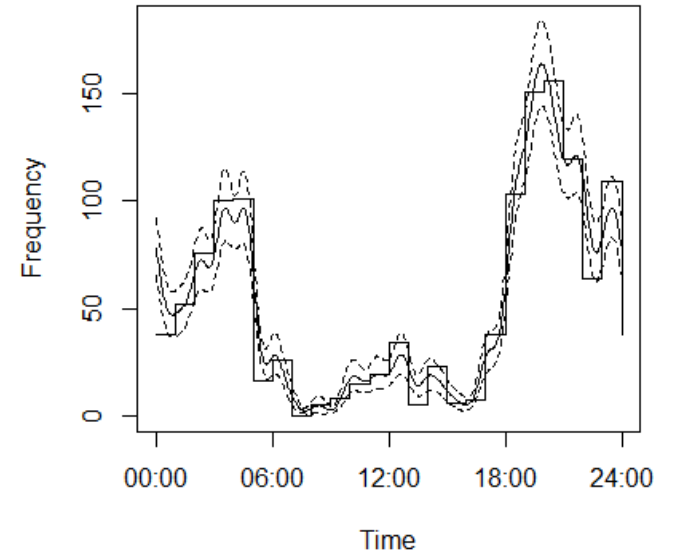
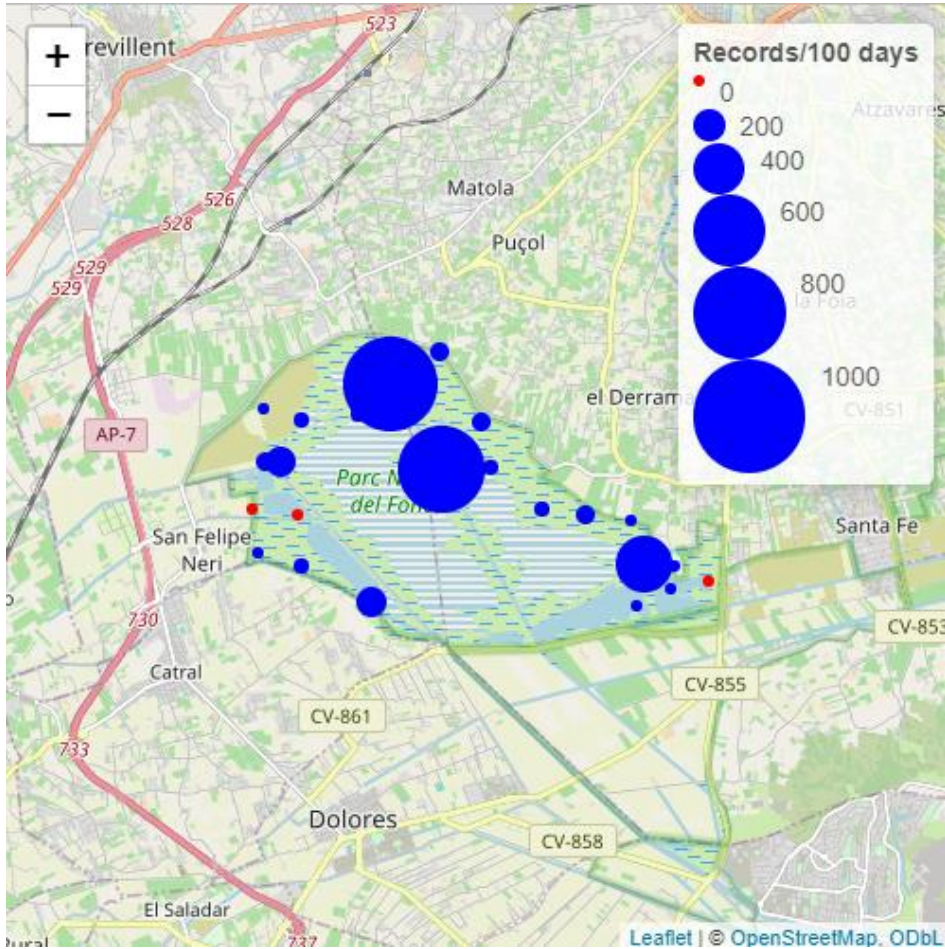
Índice de biodiversidad de Shannon: 1,75

## TABLA DE OBSERVACIONES E ÍNDICE DE SHANNON

<b>Gallinula chloropus</b>	<b>Gallineta común</b>	<b>38</b>	<b>41</b>
<b>Genetta genetta</b>	Gineta	1	1
<b>Himantopus himantopus</b>	Cigüeñuela común	3	3
<b>Homo sapiens</b>	Humano	116	233
<b>Lepus granatensis</b>	Liebre	98	108
<b>Netta rufina</b>	Pato colorado	1	2
<b>Nycticorax nycticorax</b>	Martinete común	2	2
<b>Oryctolagus cuniculus</b>	Conejo	1243	1525
<b>Passer domesticus</b>	Gorrión común	1	1
<b>Phoenicopterus roseus</b>	Flamenco común	26	161
<b>Pica pica</b>	Urraca	16	17
<b>Picus sharpei</b>	Pito ibérico	1	1
<b>Plegadis falcinellus</b>	Morito común	7	12
<b>Spatula clypeata</b>	Cuchara común	1	2

Índice de biodiversidad de Shannon: 1,75

# JABALÍ



## JABALÍ

	Primavera-2024
Esfuerzo (CT-día)	1032,92
Nº Cámaras-Ubicaciones (ud)	25
Nº Secuencias (ud)	339
Nº Individuos (ud)	1272
Densidad Estimada (ind./km <sup>2</sup> )	12,68
Error estándar (Densidad)	4,78
CV (Coeficiente de variación de la densidad) %	37,72
Rango diario (km/día)	13,95
Trap-rate (individuos/CT-día)	0,95
Tasa CT+ (Nº CT con la especie/Nº CTTotal)	0,88

**POBLACIÓN ESTIMADA: 126 ejemplares**

- En otros humedales como Doñana se ha constatado un **problema generalizado de la depredación de nidos de aves acuáticas, especialmente por parte de los jabalís** -capaces de malograr colonias completas- debido a la superpoblación de esta especie.

La predisposición de algunos humedales para estas situaciones deriva de que conjugan amplias zonas sin caza y con gran cobertura de carrizal que juegan un papel crucial como **«zonas refugio» para el jabalí.**

- Estudios recientes relacionan la abundancia de jabalís con la productividad de todos los grupos de aves acuáticas, excepto aquellas que nidifican sobre vegetación flotante en aguas profundas. Los grupos de **aves acuáticas que anidan en zonas más accesibles y frecuentemente utilizadas por los jabalís**, como carrizales y bordes de masas de agua, mostraron una **asociación negativa entre densidad de jabalí y productividad.**

- El impacto de los jabalís no queda ahí, habiéndose constatado también con su abundancia, **efectos sobre la altura y la cobertura de vegetación**, aumentando potencialmente el riesgo de depredación de nidos y aumento de la **turbidez del agua y la eutrofización.**

- En su conjunto, **la presencia de jabalís puede ser el factor individual más relevante que afecta el éxito reproductor de las aves acuáticas en algunos humedales**



## REFERENCIAS:

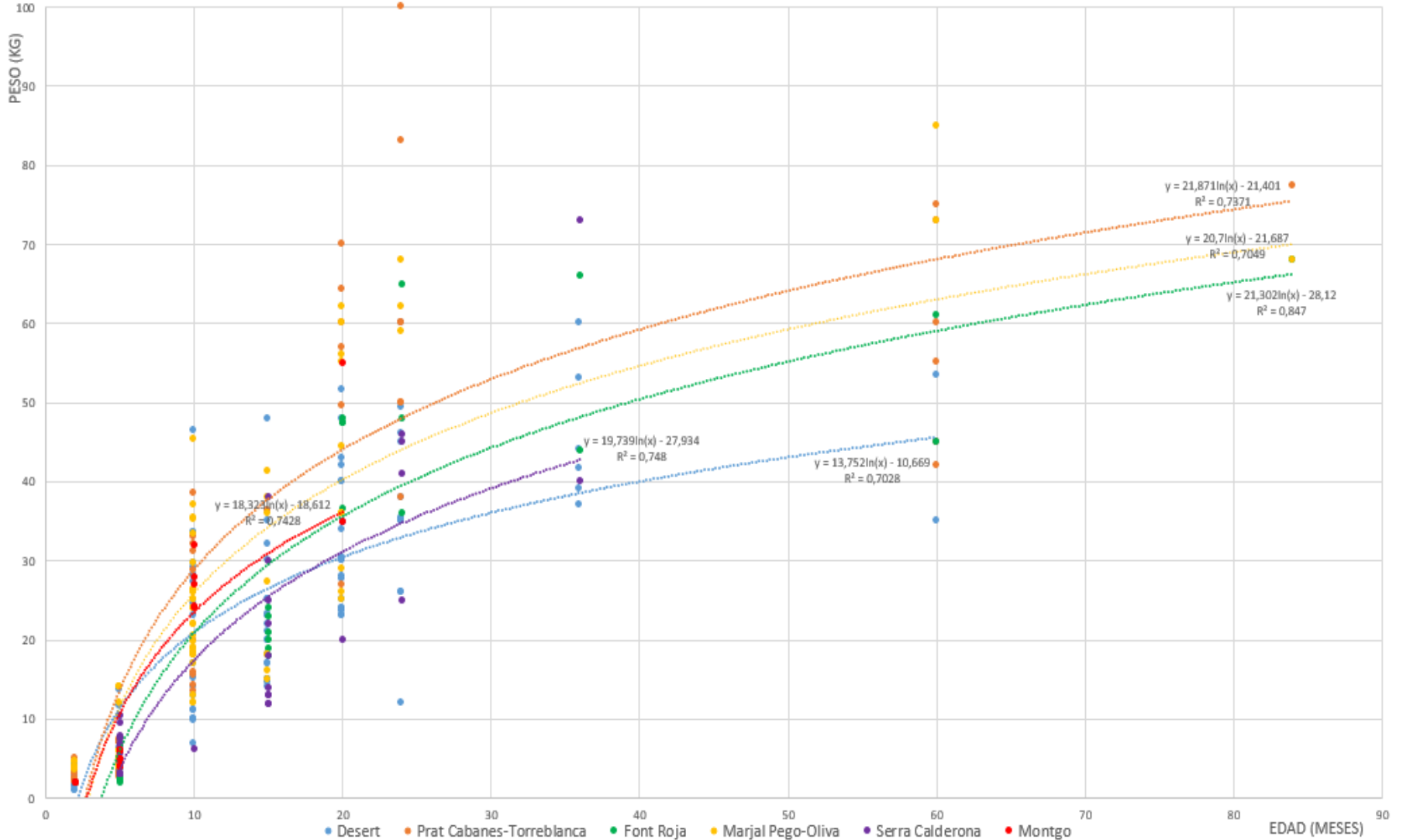
Amici, A., Serrani, F., Rossi, C.M., Primi, R., 2012. Increase in crop damage caused by wild boar (*Sus scrofa* L.): the “refuge effect”. *Agron. Sustain. Dev.* 32 (3), 683–692.

Barasona, Jose & Carpio, Antonio & Boadella, Mariana & Gortázar, Christian & Piñeiro Alvarez, Xurxo & Zumalacárregui, Carlos & Vicente, Joaquin & Viñuela, Javier. (2021). Expansion of native wild boar populations is a new threat for semi-arid wetland areas. *Ecological Indicators*. 125. 1470-160. 10.1016/j.ecolind.2021.107563.

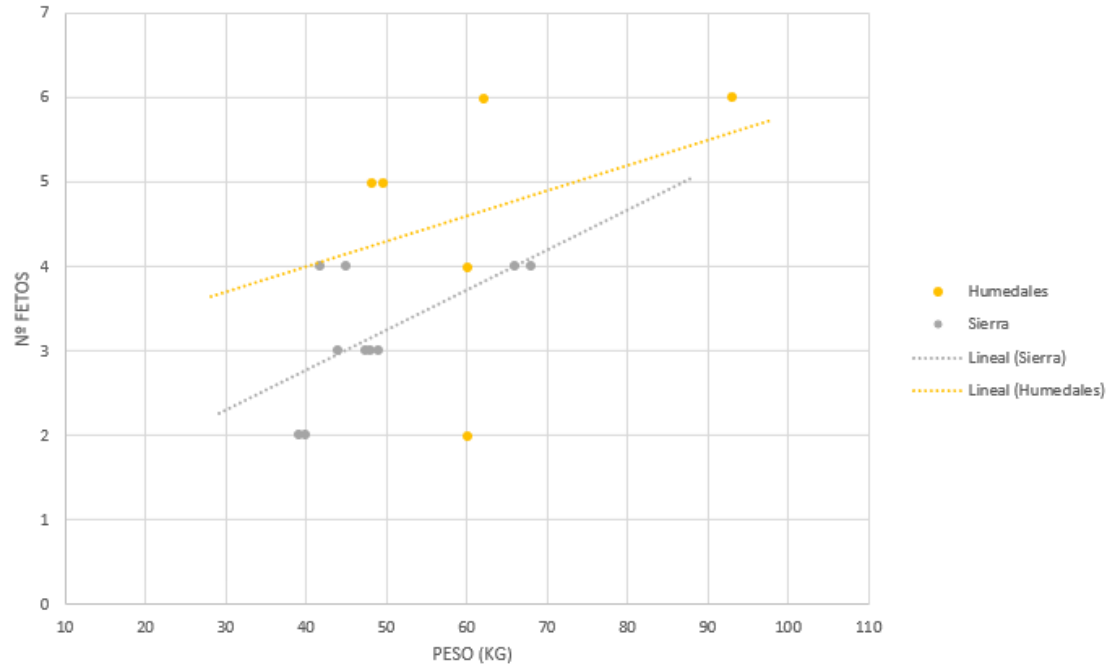
Roda, F., & Roda, J. M. (2016). Foraging traces as an indicator to monitor wild boar impact on ground nesting birds. hal-01306234.

Laguna, Celia, López-Perea, Jhon J., Viñuela, Javier, Florín, M´aximo, Feliu, Jordi, Chicote, ´Alvaro, Cirujano, Santos, Mateo, Rafael, 2016. Effects of invasive fish and quality of water and sediment on macrophytes biomass, and their consequences for the waterbird community of a Mediterranean floodplain. *Sci. Total Environ.* 551- 552, 513–521

# GRÁFICA DE DISPERSIÓN LOGARÍTMICA – RELACIÓN EDAD Y PESO JABALÍES



## PRODUCTIVIDAD JABALÍES – RELACIÓN PESO HEMBRA GESTANTE/Nº FETOS



### JABALÍ:

Nº hembras gestantes: 14

Nº fetos totales no nacidos: 49

Nº medio fetos por hembra: 3,78

Madurez sexual: 30-35 kg – 8-20 meses



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Desenvolupament Rural, Emergència  
Climàtica i Transició Ecològica



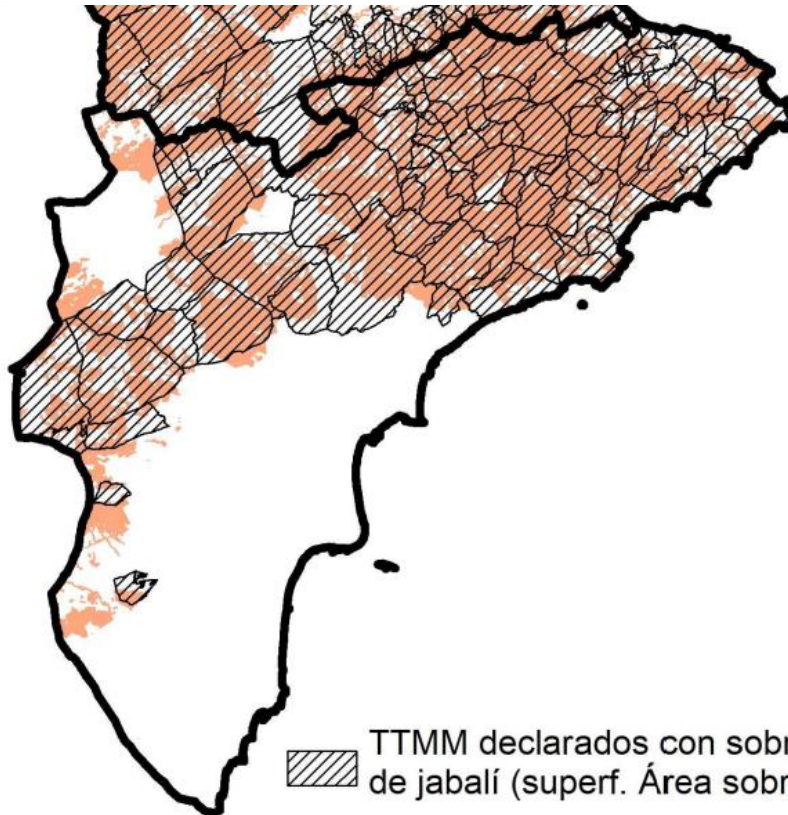
Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU





GOBIERNO  
DE ESPAÑA



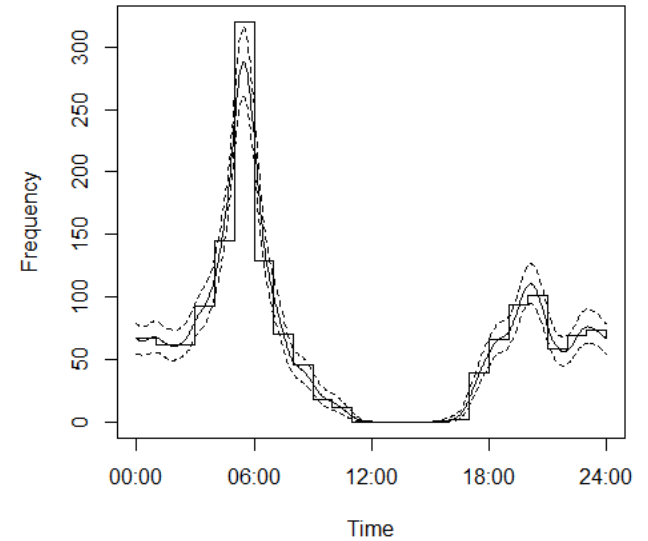
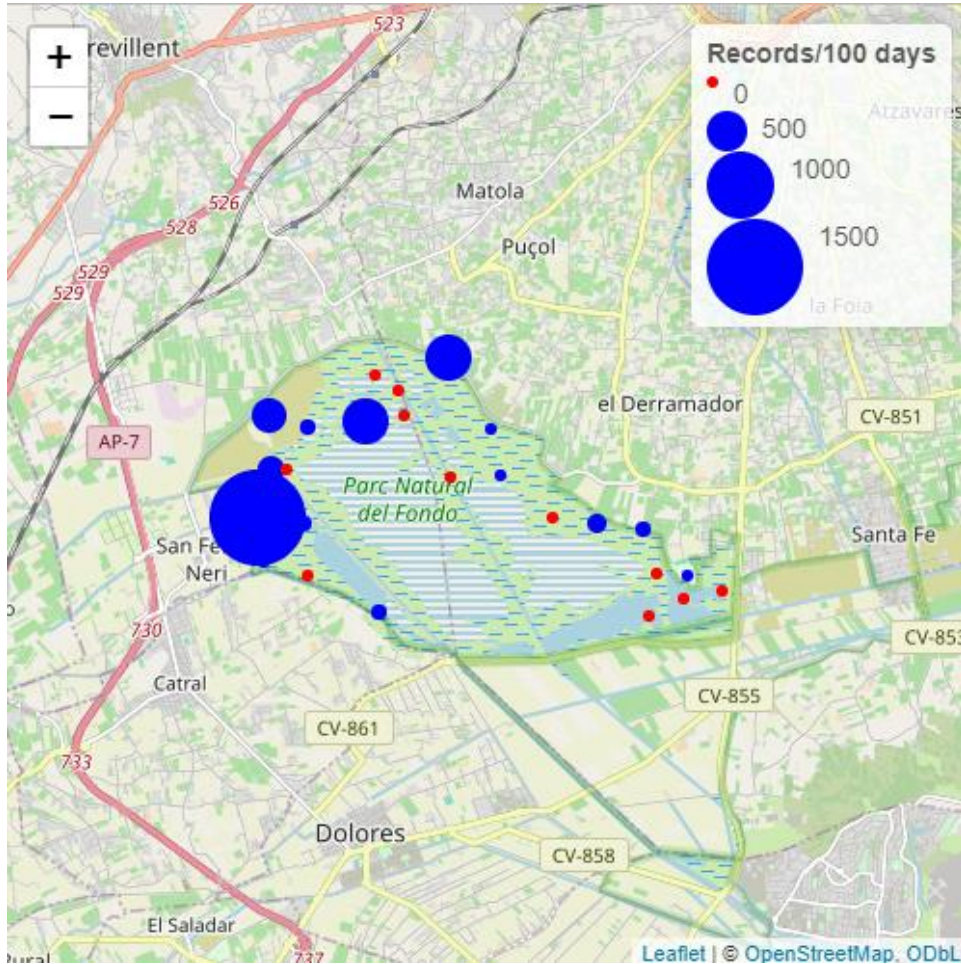
Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



 TTMM declarados con sobreabundancia  
de jabalí (superf. Área sobreabundancia > 30% del TM)

 Área de sobreabundancia de jabalí

# CONEJO

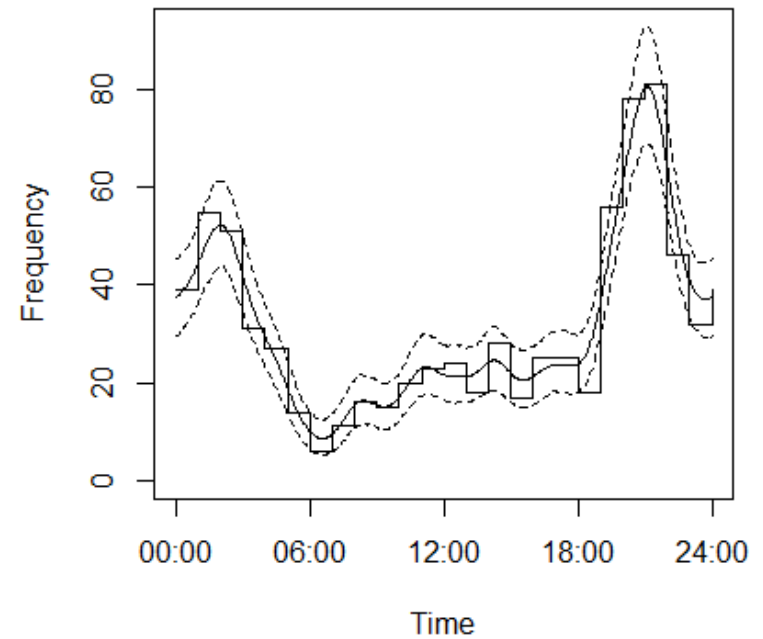
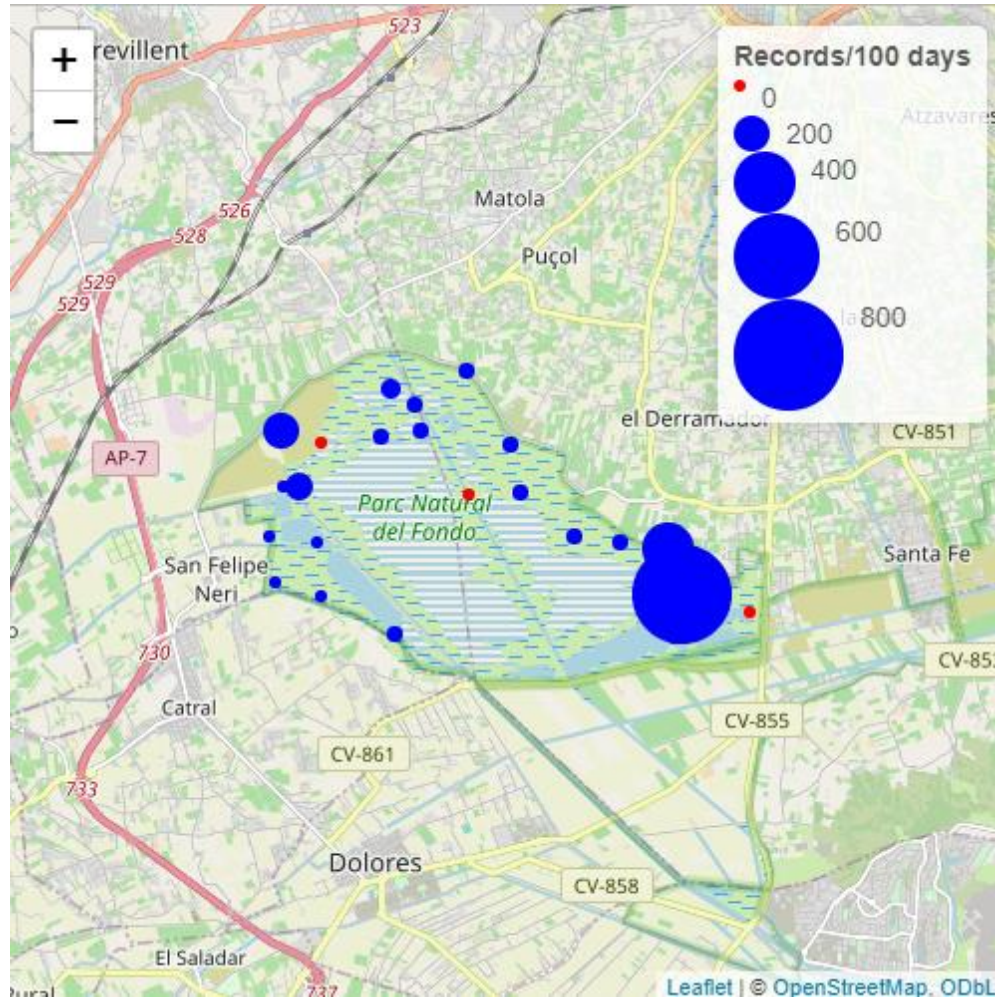


## CONEJO

	Primavera-2024
Esfuerzo (CT-día)	1032,92
Nº Cámaras-Ubicaciones (ud)	25
Nº Secuencias (ud)	1243
Nº Individuos (ud)	1525
Densidad Estimada (ind./km <sup>2</sup> )	97,27
Error estándar (Densidad)	47,48
CV (Coeficiente de variación de la densidad) %	48,81
Rango diario	2,38
Trap-rate (individuos/CT-día)	1,41
Tasa CT+ (Nº CT con la especie/Nº CTTotál)	0,56

**POBLACIÓN ESTIMADA: 966 ejemplares**

# ZORRO



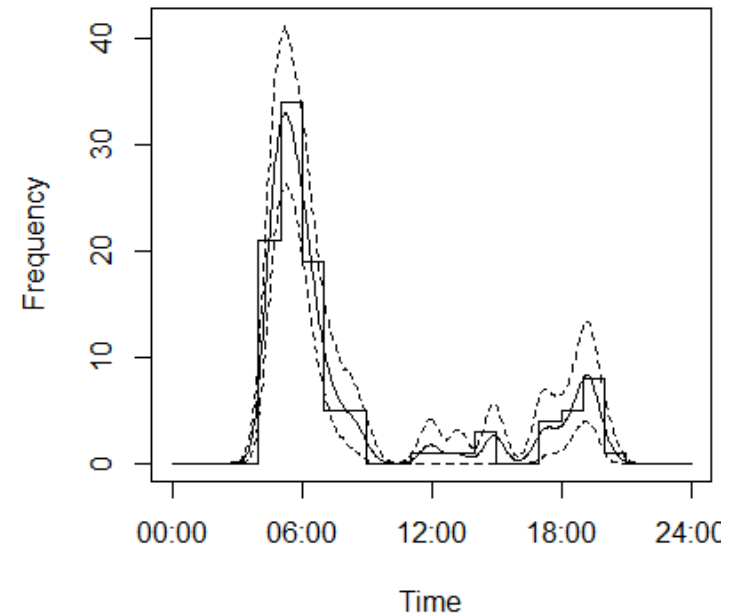
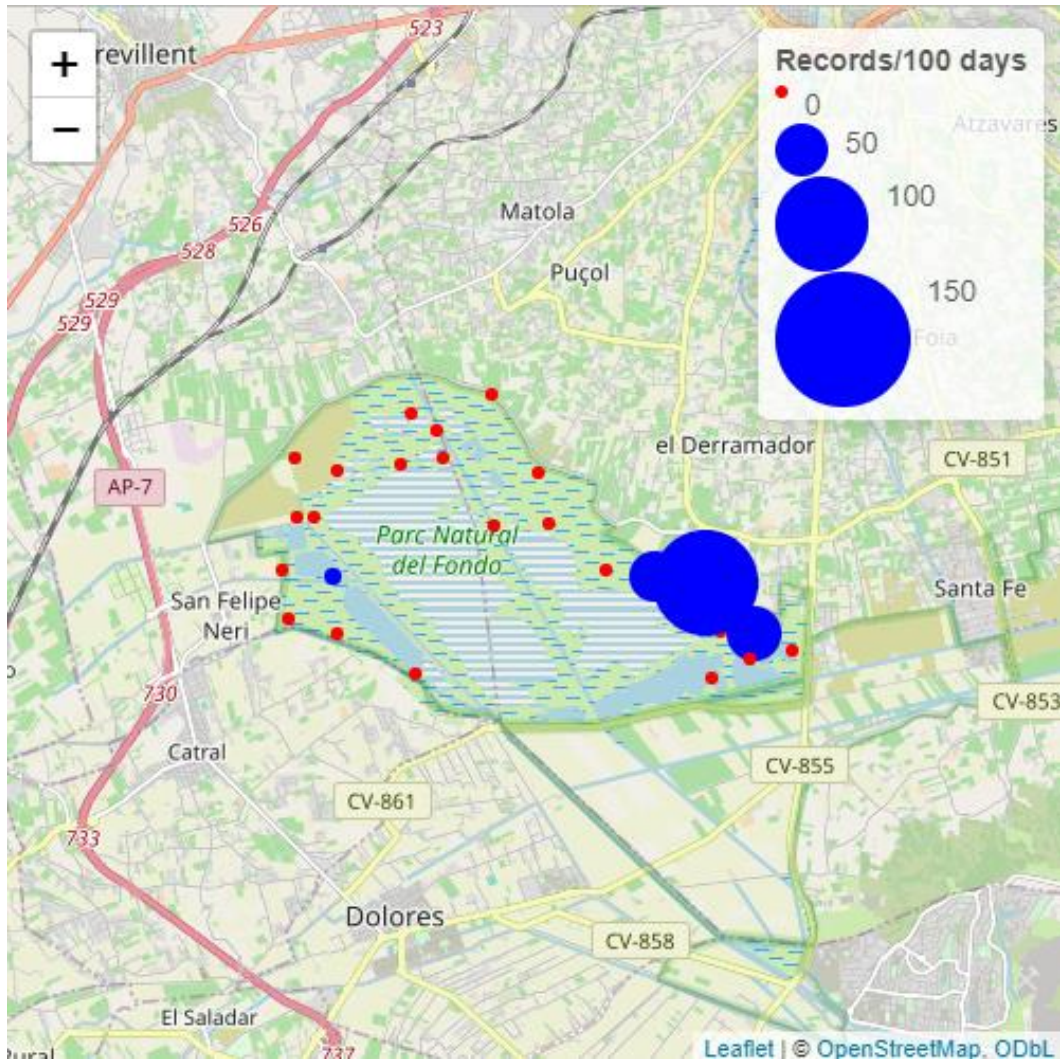
## ZORRO

	Otoño-2022
Esfuerzo (CT-día)	1032,92
Nº Cámaras-Ubicaciones (ud)	25
Nº Secuencias (ud)	678
Nº Individuos (ud)	756
Densidad Estimada (ind./km <sup>2</sup> )	4,58
Error estándar (Densidad)	2,24
CV (Coeficiente de variación de la densidad) %	48,98
Rango diario (km/día)	22,57
Trap-rate (individuos/CT-día)	0,67
Tasa CT+ (Nº CT con la especie/Nº CTTotal)	0,88

POBLACIÓN ESTIMADA: 45 ejemplares



# LIEBRE



## LIEBRE

	Otoño-2022
Esfuerzo (CT-día)	1032,92
Nº Cámaras-Ubicaciones (ud)	25
Nº Secuencias (ud)	98
Nº Individuos (ud)	108
Densidad Estimada (ind./km2)	2,35
Error estándar (Densidad)	1,47
CV (Coeficiente de variación de la densidad) %	62,7
Rango diario (km/día)	4,44
Trap-rate (individuos/CT-día)	0,08
Tasa CT+ (Nº CT con la especie/Nº CTTtotal)	0,16

POBLACIÓN ESTIMADA: 24 ejemplares

## REVISIÓN DEL ESFUERZO APLICADO DE CAZA-CONTROL (JABALÍ)

Zona de Sobreabundancia 2\* (12-24 jabalís/km<sup>2</sup>)

Reclutamiento 2,3 crías/hembra adulta\*

Densidad 12,68 jabalís/km<sup>2</sup>

Extensión y Existencias: 994 hectáreas; 126 ejemplares

Tasa Aprovechamiento Básica\*: 53%

Objetivo Gestión: Reducir la densidad a 2 jabalís/km<sup>2</sup> (20 jabalís) en dos años

Tasa Ordenada Aprov.: 69 %\*

El objetivo debería ser **la extracción anual de 88 ejemplares**, ello con una planificación orientada a reducir la población a 2 ejemplares/km<sup>2</sup> en 2 años.

$$Ta = \frac{Rpi - Mpi + B}{Pi - Mpi + Rpi}$$

$$B = \frac{Ka - Kf}{t}$$

\* Referencia: GÓMEZ, C.<sup>1</sup>.; BURGUI, J.M.<sup>2</sup>, CARRIÓN, M.J.<sup>2</sup> (2023). *Informe técnico para el establecimiento de “Directrices técnicas sobre efectividad y esfuerzo mínimo de caza o control del jabalí”: Estima de parámetros demográficos de jabalí y de la efectividad de las modalidades de caza colectiva a través de datos de colaboradores (Temporada 2021-22)*. CONSELLERIA DE AGRICULTURA, DESARROLLO RURAL, EMERGENCIA CLIMÁTICA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA. GENERALITAT VALENCIANA. <sup>1</sup>Servicio de Caza y Pesca de la Generalitat Valenciana. <sup>2</sup>VAERSA.

**DOCUMENTO: AVANCE DEL PROYECTO EN CIFRAS (Actualizado a 24.09.2024)**

Nº Trabajadores contratados

8

**Objetivo 1**



Reducción de las densidades de jabalí, especies exóticas invasoras y especies de caza mayor en situación de sobreabundancia	Unidad	Cantidad
Homologación de nuevos métodos de trampeo conforme a normativa en materia de biodiversidad, selectividad y bienestar animal	Nº Métodos Homologados	4
Captura de ejemplares de jabalí ( <i>Sus scrofa</i> ) en el ámbito de Espacios Naturales Protegidos (Inicio control Abril 2023)	Nº ejemplares capturados	981
Captura de ejemplares de cerdo vietnamita ( <i>Sus scrofa domesticus</i> ) en el ámbito de Espacios Naturales Protegidos (Inicio control Abril 2023)	Nº ejemplares capturados	59
Captura de ejemplares de Arruí ( <i>Ammotragus lervia</i> ) en el ámbito de Espacios Naturales Protegidos (Inicio control Abril 2023)	Nº ejemplares capturados	62
Captura de ejemplares de Muflón ( <i>Ovis musimon</i> ) en el ámbito de Espacios Naturales Protegidos (Inicio control Abril 2023)	Nº ejemplares capturados	29

**Objetivo 2**



Mejorar el estado de conservación de las especies amenazadas	Unidad	Cantidad
Colaboración con muladares para la alimentación de aves necrófagas amenazadas	Nº de muladares	2
Colaboración con muladares para la alimentación de aves necrófagas amenazadas	Nº de cadáveres	577
Colaboraciones con proyectos de estudio y fomento de especies amenazadas a nivel Autonómico (Universidad de Alicante y Universidad de Valencia)	Nº de colaboraciones	2
Colaboraciones con proyectos de estudio y fomento de especies amenazadas a nivel nacional (IREC)	Nº de muestreos	3
Colaboraciones con proyectos de estudio y fomento de especies amenazadas a nivel Europeo (European Observatory of Wildlife)	Nº de muestreos	6

**Objetivo 3**



Mejorar la información disponible sobre las densidades y estado sanitario de especies amenazadas, jabalí y arruí	Unidad	Cantidad
Nº de Zonas en ENP con estimación precisa (Método REM) de las densidades de faunacinegética, no cinegética y arruí	Nº Zonas muestreadas	11
Extensión de las Zonas en ENP con estimación precisa (Método REM) de las densidades de fauna cinegética, no cinegética y arruí	Extensión (ha)	16,011
Seguimiento de la evolución de las poblaciones monitorizadas mediante repeticiones del muestreo REM semestrales/ anuales	Nº Repeticiones/Zona	4
Comparación de la relación entre valores de densidad de jabalí e índices de biodiversidad estimados mediante fototrampeo (Valores aparejados)	Nº de valores aparejados	22
Colaboración con Universidades (CEU UCH - Veterinaria y UCV - Veterinaria) mediante entrega de muestras para análisis de enfermedades transmitidas por animales y vectores	Nº de muestras	563
Nº de muestras serológicas enviadas a la UASA para determinación de enfermedades de declaración obligatoria (jabalí, arruí, muflón y vietnamita híbrido)	Nº sueros enviados	531
Nº de nódulos linfáticos enviados a la UASA para determinación de enfermedades de declaración obligatoria (jabalí, arruí, muflón y vietnamita híbrido)	Nº nódulos enviados	184
Determinación de la edad de jabalíes mediante examen de dentición y en su caso extracción y medición de piezas dentales (Estimación pirámides de edad)	Nº de mediciones	981
Análisis de triquina en carne mediante el método de digestión artificial	Nº de animales analizados	49

Objetivo 4



Mejorar la cooperación entre usuarios del territorio y Administración	Unidad	Cantidad
Reuniones/colaboraciones específicas con titulares de cotos de caza, gestores cinegéticos y federación de caza	Nº de titulares cinegéticos	12
Reuniones/colaboraciones específicas con Ayuntamientos	Nº Ayuntamientos	12
Reuniones/colaboraciones específicas con agricultores, propietarios y sus representantes	Nº agricultores/propietarios	25
Reuniones/colaboraciones específicas con otros usuarios del territorio con impactos sobre sus actividades (Hospitales, Empresas Agropecuarias, Campos de golf...)	Nº Reuniones	14
Titulares de cotos (Privados) que han autorizado al Proyecto a trampear o realizar capturas de jabalí, muflón o arrui	Nº de cotos	1
Titulares de cotos (Clubes o Sociedades de Cazadores) que han autorizado al Proyecto a trampear o realizar capturas de jabalí, muflón o arrui	Nº de cotos	8
Titulares catastrales (Privados) que han autorizado expresamente al Proyecto a colocar trampas en sus parcelas	Nº de propietarios privados	70
Titulares catastrales (Públicos) que han autorizado expresamente al Proyecto a colocar trampas en sus parcelas (GVA, Ayuntamientos)	Nº de propietarios públicos	11

Objetivo 5



Divulgar la información recabada y fomentar buenas prácticas en la materia	Unidad	Cantidad
Presentaciones informativas sobre los objetivos y fases previstas del Proyecto en los Espacios Naturales Protegidos	Nº Reuniones	10
Presentaciones informativas sobre el primer diagnóstico una vez completado el muestreo inicial y la planificación a ejecutar en próximas fases	Nº Reuniones	15
Presentaciones informativas sobre el proyecto en IES	Nº Presentaciones	4
Asistentes a las presentaciones informativas del Proyecto (Gestores cotos, Ayuntamientos, Asociaciones, Agricultores, ONG's, Técnicos...)	Nº Asistentes totales	385

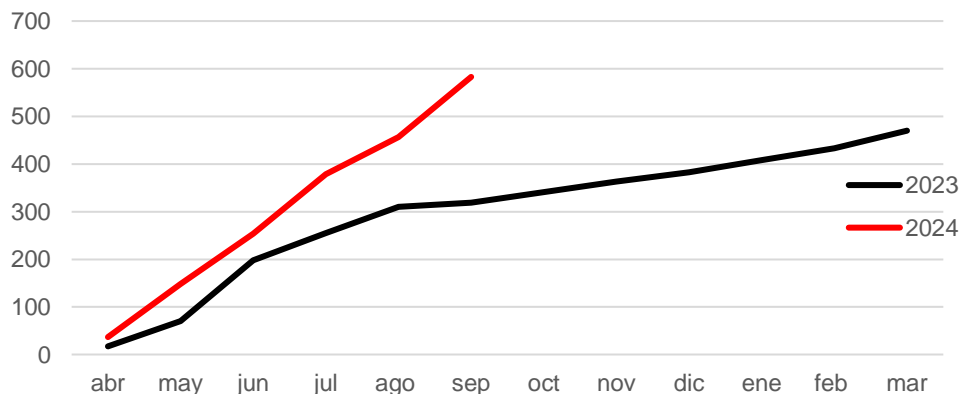
**DOCUMENTO: RESUMEN DE CAPTURAS JABALÍ ( SUS SCROFA) E HÍBRIDOS EN CONTROLES DIRECTOS. Actualizado a fecha 26/04/2024**

ZONA	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	Total PN
P.N. de la Marjal de Pegó-Oliva	0	8	35	12	15	0	1	20	20	8	0	15	134
P.N. del Prat de Cabanes Torreblanca	5	7	11	7	9	1	0	0	0	2	13	4	59
P.N. del Desert de les Palmes	12	21	54	17	7	3	15	0	0	7	7	12	155
P.N. de El Montgó	0	0	11	8	0	0	0	1	0	2	2	1	25
P.N. de la Serra Calderona - Porta Coeli MUP	0	0	0	13	24	5	4	1	0	0	0	0	47
P.N. de la Font Roja - Refugi de Fauna	0	17	17	0	0	0	2	0	0	2	2	4	44
P.N. de la Serra Mariola - ZCC Agres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.N. de la Serra d'Irta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.H.C. QUADRE DE SANTIAGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	6
<b>TOTALES Mensuales</b>	<b>17</b>	<b>53</b>	<b>128</b>	<b>57</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>37</b>	<b>-</b>
<b>TOTALES Acumulados</b>	<b>17</b>	<b>70</b>	<b>198</b>	<b>255</b>	<b>310</b>	<b>319</b>	<b>341</b>	<b>363</b>	<b>383</b>	<b>408</b>	<b>433</b>	<b>470</b>	<b>470</b>

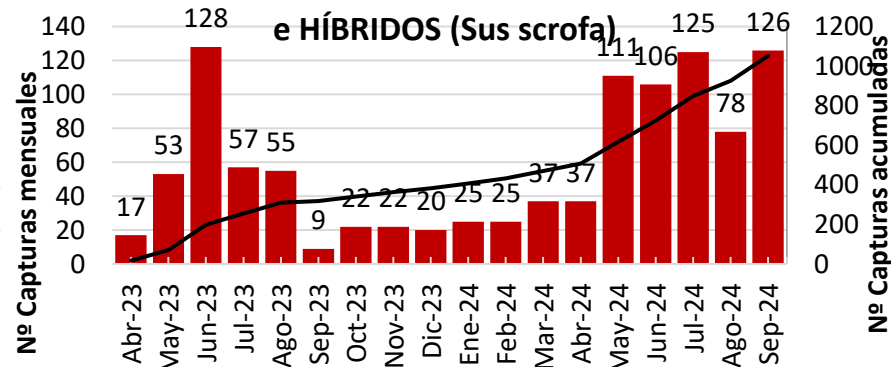
ZONA	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	Total PN
P.N. de la Marjal de Pegó-Oliva	6	19	8	15	3	7	58
P.N. del Prat de Cabanes Torreblanca	5	21	29	18	6	8	87
P.N. del Desert de les Palmes	12	46	12	30	9	6	115
P.N. de El Montgó	0	4	14	2	31	58	109
P.N. de la Serra Calderona - Porta Coeli MUP	9	12	14	8	0	0	43
P.N. de la Font Roja - Refugi de Fauna	1	1	20	15	12	12	61
P.N. de la Serra Mariola - ZCC Agres	0	0	0	0	0	0	0
P.N. de la Serra d'Irta	0	0	0	4	9	10	23
P.N. de la Serra de la Murta	0	0	8	30	8	23	69
Z.H.C. QUADRE DE SANTIAGO	4	8	1	3	0	2	18
<b>TOTALES Mensuales</b>	<b>37</b>	<b>111</b>	<b>106</b>	<b>125</b>	<b>78</b>	<b>126</b>	<b>-</b>
<b>TOTALES Acumulados</b>	<b>37</b>	<b>148</b>	<b>254</b>	<b>379</b>	<b>457</b>	<b>583</b>	<b>583</b>

ZONA	Total ENP
P.N. de la Marjal de Pegó-Oliva	192
P.N. del Prat de Cabanes Torreblanca	146
P.N. del Desert de les Palmes	270
P.N. de El Montgó	134
P.N. de la Serra Calderona - Porta Coeli MUP	90
P.N. de la Font Roja - Refugi de Fauna	105
P.N. de la Serra Mariola - ZCC Agres	0
P.N. de la Serra d'Irta	23
P.N.M. La Murta y la Casella (Alzira)	69
Z.H.C. Quadre de Santiago	24
<b>TOTALES Mensuales</b>	<b>-</b>
<b>TOTALES Acumulados</b>	<b>1,053</b>

**CAPTURAS ACUMULADAS**



**EVOLUCIÓN MENSUAL DE CAPTURAS DE JABALÍ e HÍBRIDOS (Sus scrofa)**



**DOCUMENTO: AVANCE DEL PROYECTO EN CIFRAS (Actualizado a 01.06.2024)**

ESPACIO NATURAL	SUP. MUESTREADA (has)	SUP. POTENCIAL DE ACTUACIÓN (has)	SUP. AUTORIZADA (has)
Serra d'Irta	2687	2687	75
Prat de Cabanes-Torreblanca	848	949	83
Desert de les Palmes	3096	3096	861
Quadre de Santiago	343	3216	86
MUP Portacoeli	2461	2461	2461
Serra de la Murta i la Casella	772	772	311
Marjal de Pegó-Oliva	310	9427	502
Serra de Mariola	1632	1632	0
Font Roja	776	2529	525
El Hondo	994	994	0
Montgó	2086	13408	90

ECOSISTEMAS	SUP. MUESTREADA (has)	SUP. POTENCIAL DE ACTUACIÓN (has)	SUP. AUTORIZADA (has)
Zonas húmedas	2501	14592	671
Sierras costeras	8641	19963	1337
Sierras interiores	4869	6622	2986

**TOTAL**

16011

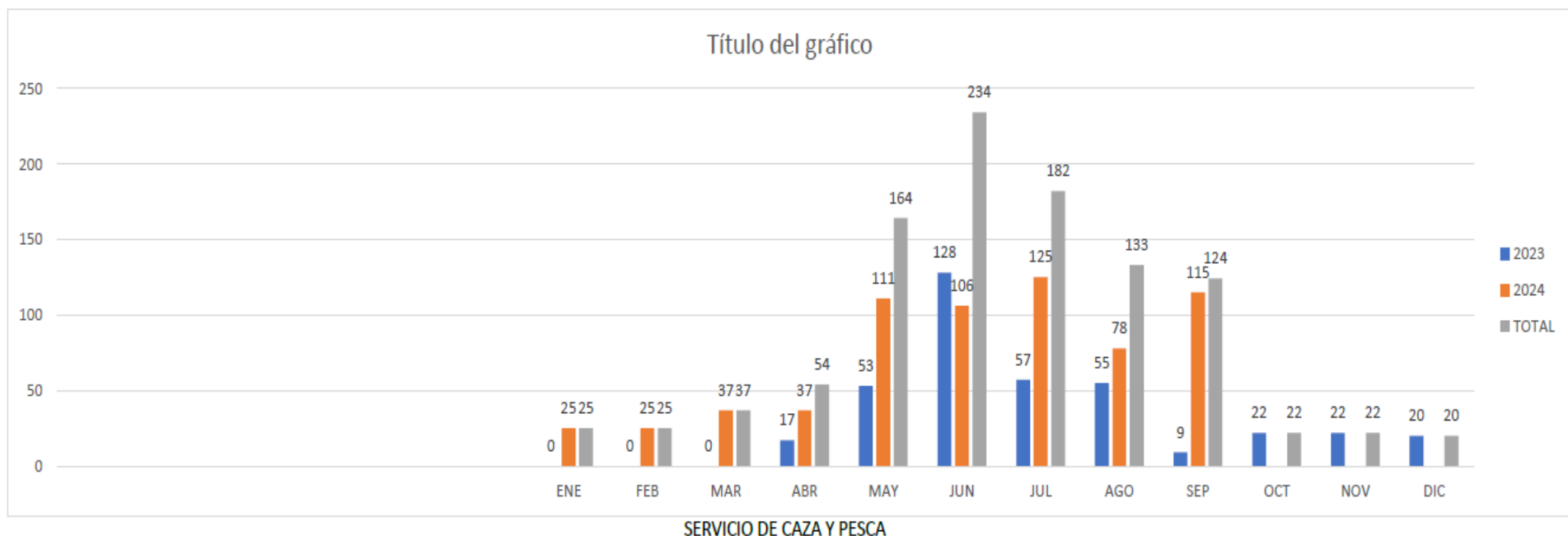
41177

4994

1 jabalí capturado cada 5 has. 20 jabalís capturados por kilómetro cuadrado

**RESUMEN DE CAPTURAS JABALÍ (*SUS SCROFA*) E HÍBRIDOS EN CONTROLES DIRECTOS EN EL MARCO DEL PROYECTO**

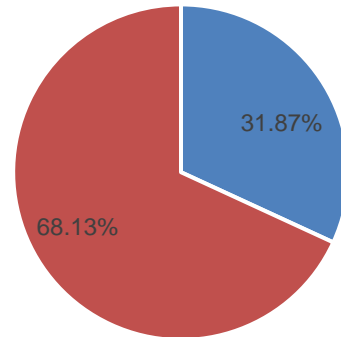
ANUALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2023	0	0	0	17	53	128	57	55	9	22	22	20	383
2024	25	25	37	37	111	106	125	78	115				659
<b>TOTAL</b>	25	25	37	54	164	234	182	133	124	22	22	20	1042





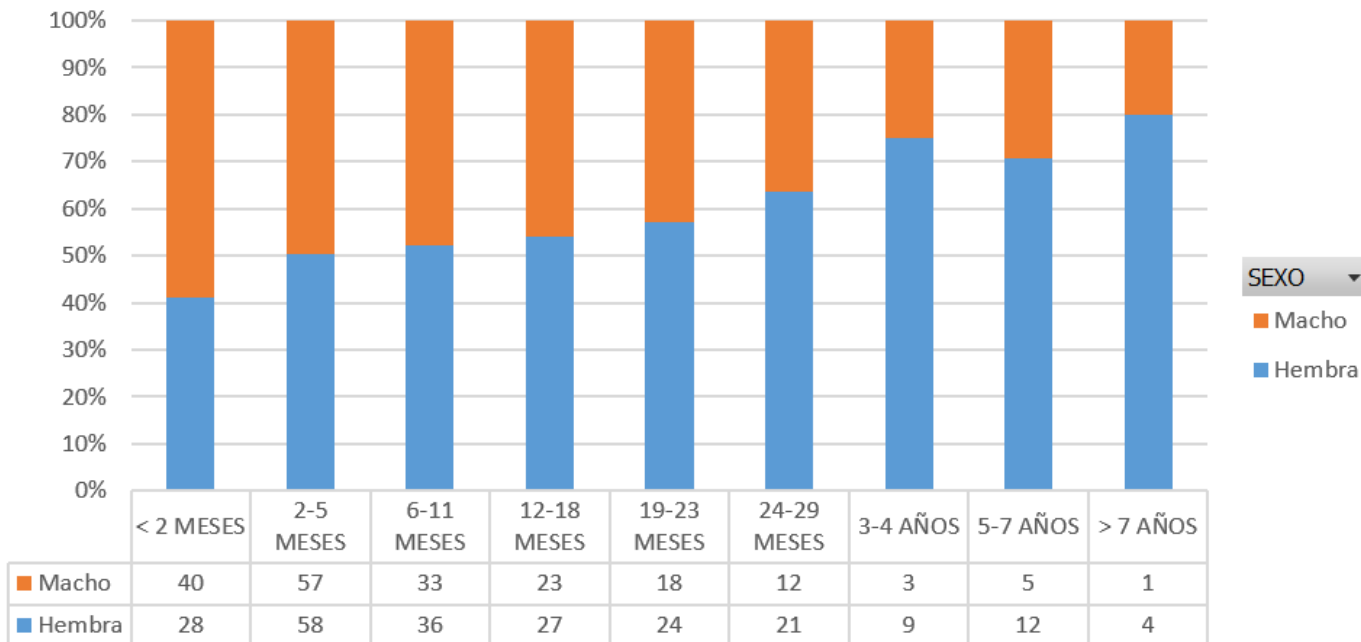
## CAPTURAS EN SUPERFICIES ACOTADAS / NO ACOTADAS

Capturas Proyecto



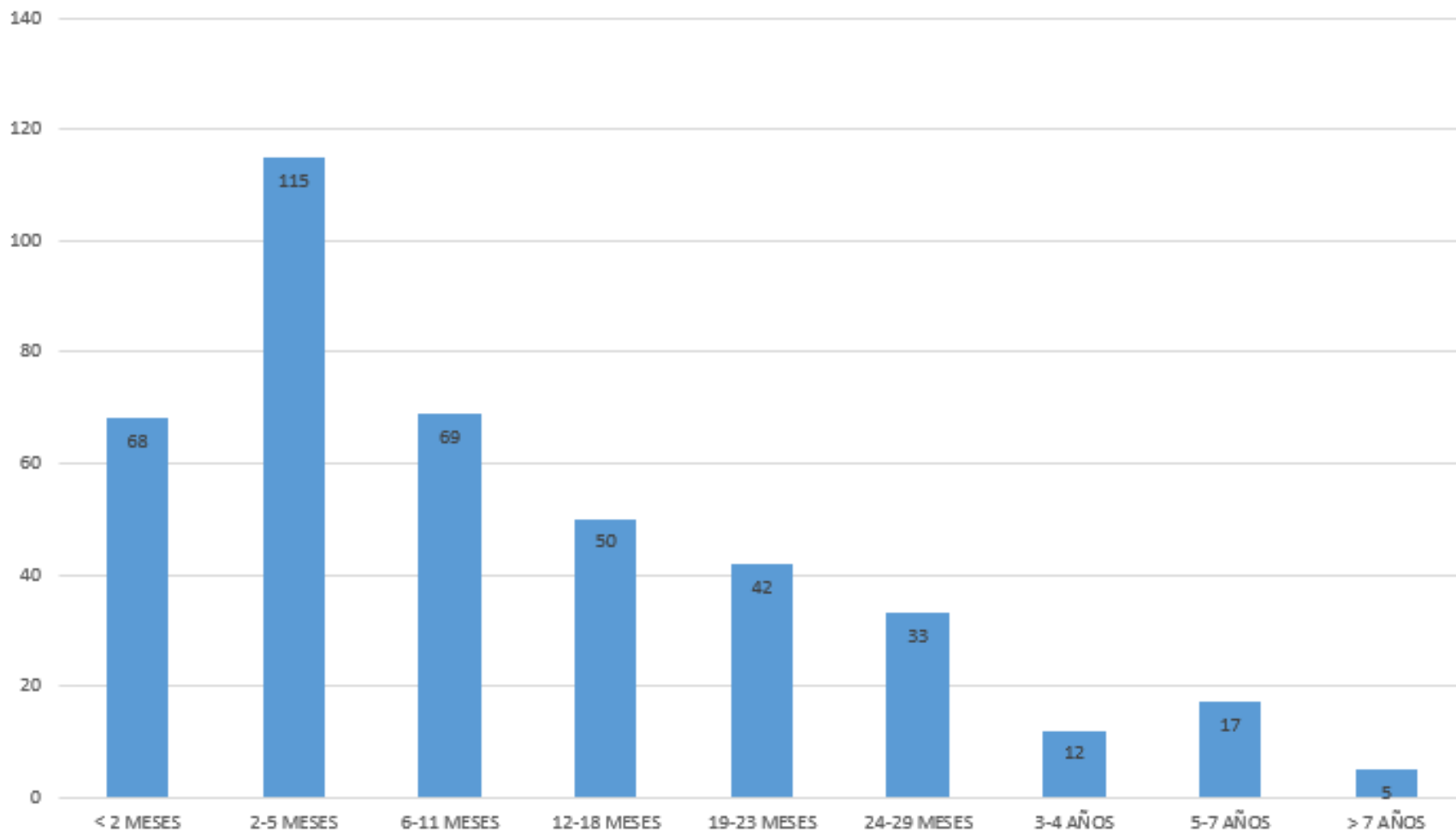
■ ACOTADO ■ NO ACOTADO

## SEX RATIO DE LAS CAPTURAS MEDIANTE TRAMPEO

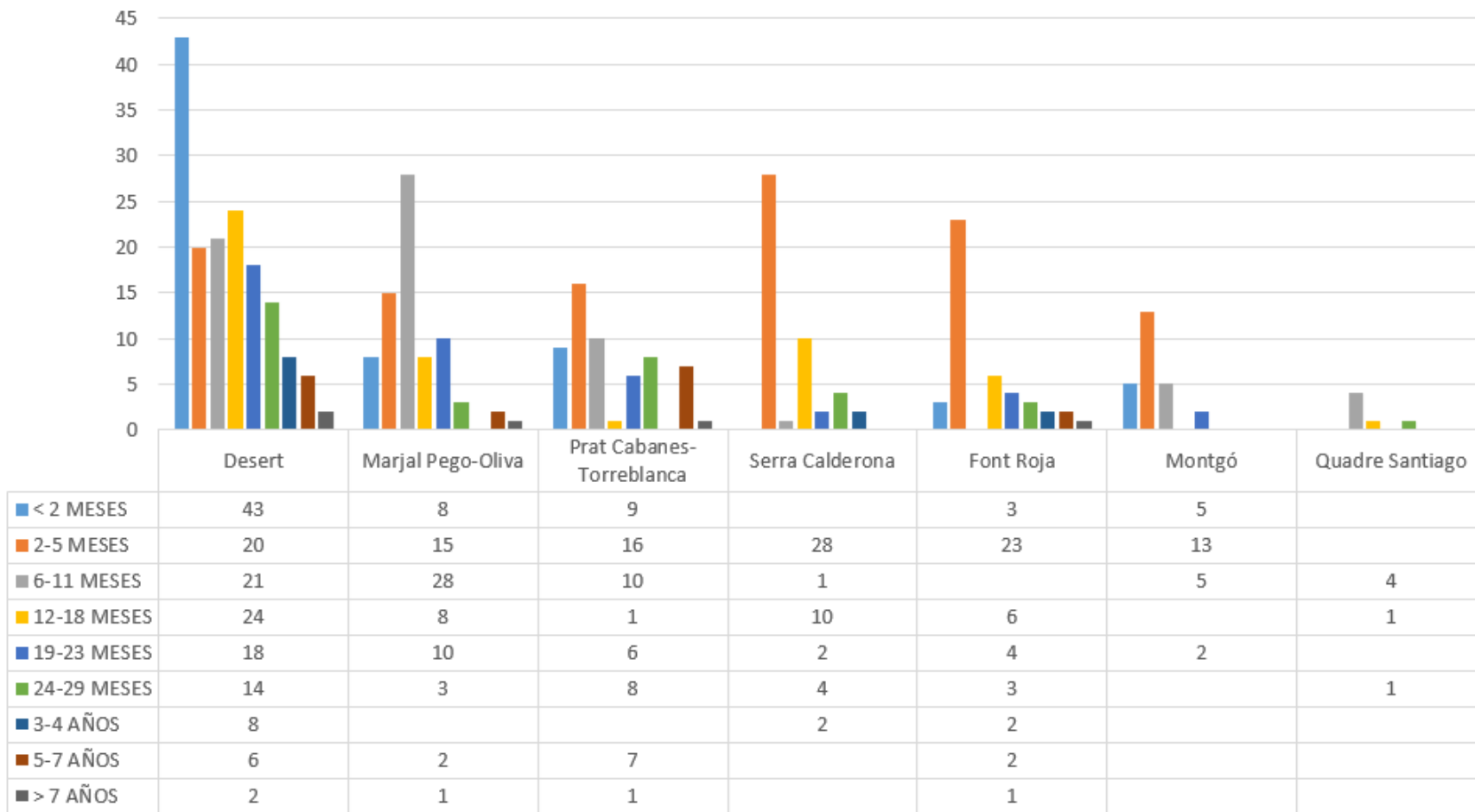


SEX-RATIO	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media total
ESPERAS RVCMC	2.25	1.86	2.67	1.45	0.66	1.26	<b>1,69</b>
BATIDAS COLABORADORES		1.10	1.18	0.99	1.05	-	<b>1,08</b>
PROYECTO MRR	<12 m: 130/122= 1,06 >12 m: 97/62= 0,63						<b>0,88</b>

## CAPTURAS TOTALES POR INTERVALO DE EDAD



## CAPTURAS POR INTERVALO DE EDAD Y PARQUE NATURAL



Nº capturas:	156	75	58	47	44	25	6
--------------	-----	----	----	----	----	----	---

## PREVALENCIA DE ENFERMEDADES ANALIZADAS EN LOS PARQUES NATURALES

JABALI	PRAT	PEGO-OLIVA	MONTGO	FONT ROJA	SERRA CALDERONA	DESERT	MEDIA TOTAL PARQUES
BRUCELOSIS	11/27 (40,74%)	2/38 (5,26%)	2/14 (14,28%)	9/20 (45%)	10/38 (26,31%)	19/57 (33,33%)	53/194 (27,31%)
AUJESZKY	19/27 (70,37%)	11/38 (28,94%)	5/14 (35,71%)	16/20 (80%)	13/38 (34,21%)	22/57 (38,59%)	86/194 (44,32%)
TUBERCULOSIS	0/27 0%	0/38 0%	0/14 0%	0/20 0%	0/38 0%	0/57 0%	0/194 0%
	0/11 NL	0/15 NL	0/6 NL	0/11 NL	0/22 NL	0/25 NL	0/90 0%
PPA/PPC	0/27 0%	0/38 0%	0/14 0%	0/20 0%	0/38 0%	0/57 0%	0/194 0%
ANAPLASMA	13/25 (52%)	10/30 (33,33%)	0/11 (0%)	4/17 (23,53%)	3/33 (9,09%)	13/49 (26,53%)	43/164 (26,21%)
CRIMEA- CONGO	0/25 0%	0/30 0%	0/11 0%	0/17 0%	2/33 (6,06%)	0/49 0%	2/164 (1,25%)
TBE	3/23 (3,04%)	7/30 (23,33%)	0/11 0%	0/17 0%	0/33 0%	0/49 0%	9/162 (5,55%)
FIEBRE Q	7/25 (28%)	0/30 0%	0/11 0%	0/17 0%	0/33 0%	0/49 0%	7/164 (4,26%)
LYME (en garrapatas)	0/8	0/2	-	-	0/7	0/11	0/28 0%