



Ciencia en sa Dragonera 2026

Boletín informativo

Parque Natural de sa Dragonera

6



**Govern de les
Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,
Pesca i Medi Natural



**Consell de
Mallorca**

Contenidos

AVES

- | | |
|--|---|
| Seguimiento de la reproducción de la Pardela cenicienta mediterránea (<i>Calonectris diomedea</i>) | 1 |
| Censo poblacional de halcón de Eleonora (<i>Falco eleonora</i>) en el Parque Natural sa Dragonera 2025 | 2 |
| Seguimiento de la pardela balear (<i>Puffinus mauretanicus</i>) | 3 |
| Estudio de la migración prenupcial y postnupcial de aves en el Parque Natural de sa Dragonera | 4 |
| Monitoreo de la población de gaviota patiamarilla 2025 | 5 |

REPTILES

- | | |
|--|---|
| Seguimiento de la población de lagartija balear (<i>Podarcis lilfordi</i>) | 6 |
| Estudio de la conducta antidepredadora de la lagartija balear (<i>Podarcis lilfordi</i>) | 7 |

INVERTEBRADOS

- | | |
|--|---|
| The night shift: Unveiling the importance of nocturnal pollination for the Balearic flora | 8 |
| Parásitos intestinales de la lagartija balear (<i>Podarcis lilfordi</i>) en sa Dragonera | 9 |

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

- | | |
|---|----|
| Estacionalidad de los parámetros atmosféricos de la Cueva de sa Font (o des Moro) | 10 |
|---|----|

Seguimiento de la reproducción de la Pardela cenicienta mediterránea (*Calonectris diomedea*)

GEDA, IMEDEA (CSIC-UIB)

jm.igual@uib.es

Periodo

Del 20 Mayo al 1 de agosto y
del 25 al 30 de Septiembre 2025

Localización

Islote del Pantaleu



Pardela cenicienta mediterránea
(*Calonectris diomedea*)

Autoría: GEDA_IMEDEA

25 años de
seguimiento

Conteo de
ocupación de nidos:
248 individuos

Anillamiento y control:
193 individuos
reproductores

La población se
mantiene estable

Se ha repetido el mismo protocolo anual desde 2001 (25 años de seguimiento).

Se ha estimado una población reproductora mínima de 248 nidos. La mayoría de los palmitos de la isla han muerto o están casi secos, por lo que, varios nidos de pardela que estaban bajo este sustrato no se han ocupado este año. Sin embargo, la población total, se mantiene estable, con algunos nidos nuevos en otros sustratos.

Se han controlado o anillado 193 adultos reproductores. No hay cambios en la supervivencia anual de los reproductores.

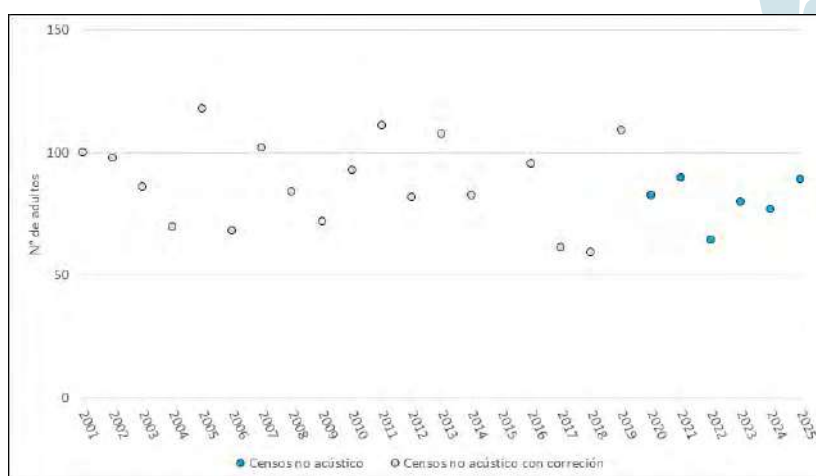
El éxito reproductor ha sido del 71%, cerca del promedio de todos los años de seguimiento. No se han detectado efectos de depredadores (salvo alguna probable depredación de Gaviota patiamarilla). No hay indicios de presencia de rata negra. Tampoco de presencia de culebra de herradura.

Censo poblacional de halcón de Eleonora en sa Dragonera 2025

Jason Moss
mossjason85@gmail.com

Periodo
Septiembre de 2025

Localización
Costas de sa Dragonera



Tendencia poblacional del
falcón Elionora (2001-2025)
Autoría: Jason Moss

Recuentos de adultos
de halcón de Eleonora
en las zonas de cría
en sa Dragonera:
89 individuos

Nueva colonia en la
costa sur de
sa Dragonera

Estado de conservación
favorable

Entre el 15 y el 19 de septiembre de 2025 se realizaron cinco censos en la totalidad de las zonas de cría de sa Dragonera, con la colaboración y el apoyo logístico del equipo y la embarcación del parque. El promedio registrado fue de 89 individuos, lo que representa un incremento del 15,9% con respecto al valor obtenido en 2024 (76,8 individuos), y refleja una estabilidad relativa en comparación con el promedio histórico (86,5 individuos, periodo 2001-2024). En conjunto, estos resultados indican un estado de conservación favorable de la población.

Asimismo, se constata la expansión de las zonas de cría, con la localización de un nido con dos pollos de gran tamaño en los acantilados próximos a Cala Bubu. De igual modo, la reciente formación de una colonia en los acantilados de Ses Fontanelles (al noreste de Cala Llebeig) confirma la ocupación de la costa sur de sa Dragonera por parte de la especie, por primera vez registrada.

Seguimiento de la pardela balear (*Puffinus mauretanicus*)

GEDA, IMEDEA (CSIC-UIB)
asanz@imedea.uib-csic.es

Periodo
Marzo-Junio 2025

Localización
Cala Lledó, Cala Bubu



Pardela balear (*Puffinus mauretanicus*)

Autoría: GEDA IMEDEA CSIC-UIB

Prospección y censo:
34 nidos ocupados

Aumento del 24%
respecto a 2024

Dragonera acoge una de las poblaciones reproductoras más importantes de Pardela balear (*Puffinus mauretanicus*) a nivel mundial. Desde el año 2021 nuestro equipo estudia anualmente la dinámica de su población en los nidos más accesibles de sa Dragonera. En 2025 hemos encontrado 34 nidos ocupados en las zonas estudiadas, un 24% más que en 2024. Un 65% de las parejas reproductoras han tenido éxito y su pollito ha llegado a desarrollarse.

Los datos recogidos en 2025 confirman que la población de pardela Balear en las zonas estudiadas de Dragonera sigue creciendo. El éxito en la temporada 2025 es comparable y/o superior al estimado en otras colonias y se encuentra entre los valores registrados potencialmente debidos a fluctuaciones naturales.

Estudio de la migración prenupcial al Parc Natural de Sa Dragonera, 2025

Manuel Suárez Verger
ornitologia@gobmallorca.com

Periodo

Del 25 de abril al 5 de mayo

Localización

Olivar detrás de Cala Lledó

Mosquitero común
(*Phylloscopus sibilatrix*)
Autoría: Ignacio Fenoll



Campaña de estudio
de la migración
prenupcial de aves

Durante la primavera de 2025 se ha realizado una campaña de estudio de la migración prenupcial de aves en la isla de sa Dragonera. La campaña comenzó el 25 de abril y terminó el 5 de mayo de forma que se trabajó en las pentadas 24 y 25. Durante estos días se han realizado un total de 232 capturas de 28 especies de aves diferentes, de las cuales 185 nuevos anillamientos y 47 controles.

Monitoreo de la población de gaviota patiamarilla 2025

Giacomo Tavecchia, José Manuel Igual, Ana Sanz-Aguilar i Andreu Rotger
g.tavecchia@uib.es

Periodo
Abril 2025

Localización
Camino hacia el faro de Llebeig



Gaviota patiamarilla
(*Larus michahellis*)
Autoría: Jason Moss

Censos

Captura de animales
reproductores

Descenso del 30%
respecto al año 2024

Desde el 2008 el Grupo de Ecología y Demografía Animal del IMEDEA ha llevado a cabo el seguimiento de la población de patiamarilla en la zona oeste de la isla.

En la parcela cerca del faro de Llebeig (3.37 ha), se estimaron 14 nidos, un descenso del 30% en relación al año anterior. Se midieron 29 puestas de dos huevos y 22 de 3 a lo largo del camino hacia Llebeig. En las puestas de 3 huevos el volumen promedio ha sido de 78cm³, un valor ligeramente más grande de el del año 2024. Se capturaron 9 gaviotas reproductoras, cuatro de las cuales se dotaron de un emisor GPS/GSM.

Seguimiento de la población de lagartija balear

Grup d'Ecologia i Demografia Animal (GEDA; IMEDEA)
andreu.rotger@uib.cat



Periodo
Otoño de 2025

Localización
Cas Garriguer y alrededores

Lagartija balear (*Podarcis lilfordi*)
Autoria: Miquel Gomila



Seguimiento de la
población de
lagartija balear:
799 in./ha

Buen estado de
conservación

Durante el año 2025 se ha llevado a cabo una nueva campaña de seguimiento de la población de la lagartija balear (*Podarcis lilfordi*) en la isla de sa Dragonera. Las actividades de campo se realizaron durante dos días consecutivos de septiembre-octubre, combinando captura-recaptura con trampas de caída y transectos lineales para la estimación de la densidad. En total, se capturaron a 183 individuos, que fueron medidos, sexados y liberados en el punto de captura.

El análisis de densidad mediante el modelo de Distance sampling ha proporcionado para 2025 una estimación de 779 individuos por hectárea (IC95%: 381–1592), inferior a la media del período 2020–2024 (1.276 ind/ha) y coherente con el ligero descenso desde 2023 (712 ind/ha). A pesar de esta disminución, la población de sa Dragonera mantiene densidades elevadas y buen estado de conservación.

Se considera prioritario mantener el seguimiento anual para detectar posibles cambios demográficos derivados de cambios ambientales o la introducción de depredadores.

Parásitos intestinales de la lagartija balear (*Podarcis lilfordi*) en sa Dragonera

Laura Baldo i Alexis Ribas

baldo.laura@ub.edu, aribas@ub.edu



Periodo

De marzo a octubre de 2025

Localización

Diversos puntos a lo largo de la isla

Identificación parásitos intestinales
de la lagartija balear (*Podarcis lilfordi*)

Autoría: José de los Ríos Solera



Muestreo de heces
de la lagartija balear

Estudio de dos
especies de parásitos
intestinales

Se han realizado varios muestreos para profundizar en diferentes aspectos de los parásitos intestinales de la lagartija balear. Las heces recogidas permitieron aislar y identificar adultos y huevos de dos especies de nematodos intestinales: los oxiuros *Spauligodon cabrerae* y *Parapharyngodon lilfordii*, con prevalencias muy elevadas en la isla. Ambos helmintos son endémicos y exclusivos del género *Podarcis* en las Islas Baleares, y ya habían sido detectados en otros islotes en el área de distribución de estos reptiles a finales de los años ochenta. Las limitaciones técnicas de aquellos estudios iniciales no permitían profundizar en los aspectos genéticos de estos parásitos.

Actualmente, estos nematodos se están estudiando con el objetivo de obtener su genoma completo, en el marco del proyecto Catalan Biogenome Project (IEC-BG4-2024-7). Este trabajo nos permitirá comprender mejor los mecanismos de interacción huésped-parásito que se han desarrollado a lo largo de su coevolución en este sistema insular.

The night shift: Unveiling the importance of nocturnal pollination for the Balearic flora

Marta Quitián Rodríguez
mquitian@imedea.uib-csic.es

Periodo
De marzo a junio del 2025

Localización
Cala Lladó, Punta des Calafats y Faro de Tramuntana

Lepidópteros nocturnos:

- a. *Gymnoscelis rufifasciata*
- b. *Syncopacma polychromella*
- c. *Dichomeris marginella*
- d. *Aethes bilbaensis*
- e. *Batia lunaris*
- f. *Menophra abruptaria*

Autoría:
Marta Quitián y Marta Guntiñas



Toma de datos de interacciones planta-polinizador mediante cámaras trampas (24h)

Identificación de especies más vulnerables frente a la contaminación lumínica

El objetivo del proyecto es generar conocimiento sobre la riqueza de especies de polinizadores nocturnos y diurnos y su papel ecológico en el Parque Natural de sa Dragonera, a través de dos puntos clave: (1) seguimiento de las interacciones planta-polinizador diurnas y nocturnas; e (2) identificación de especies claves y/o especies más vulnerables frente los efectos de la contaminación lumínica.

El seguimiento de la polinización y el efecto de la contaminación lumínica están pendientes de analizar. Durante el pico de floración se realizaron 4 visitas a la isla donde se muestrearon día y noche las redes de interacción lo cual dió como resultado más de 17000 fotos. En la actualidad se está desarrollando y validando un procesado automático de las fotos mediante IA.

En cuanto a la diversidad de polillas nocturnas. Se encontraron 134 especies de polillas en las trampas de luz, de ellas 46 son nuevas citas para la isla de sa Dragonera y de éstas 4 especies nuevas citas para Baleares.

Monitorización y seguimiento de la diversidad de insectos en zonas de especial interés natural de Baleares mediante sistemas electrónicos automáticos y sistemas convencionales

Dr. Miguel Ángel Miranda Chueca
ma.miranda@uib.es

Periodo
2024-2025

Localización
Collet de Tramuntana- Coll de Tramuntana

Muestreo de insectos con trampa
Malaise y estación electrónica
IA-BIOVIEW
Autoría: Miguel Ángel Miranda



Muestreo de insectos
con manguera
entomológica y con
trampa tipo Malaise

Muestreo no
destrutivo de insectos
con estación
electrónica de
fotografía

Se ha realizado un seguimiento de la entomofauna del Parque Natural de Sa Dragonera mediante muestreos convencionales y con la estación electrónica de fotografía del sistema IA-BIOVIEW.

De las capturas convencionales, realizadas entre primavera y otoño de 2024 y primavera de 2025, se han obtenido un total de 1.232 ejemplares, principalmente insectos, con predominio de los hemípteros, dípteros e himenópteros.

La estación de seguimiento de insectos BIOVIEW-IA se instaló el 27/05/2024 en la localización 39.590411, 2.3322330 y hasta ahora ha registrado 23.812 imágenes. De las imágenes analizadas, 36 resultaron positivas con identificación de algunos dípteros e himenópteros, mientras que 1.734 eran negativas y 305 imágenes borrosas. Estos resultados coinciden en gran parte con los ejemplares observados en el campo, aunque no han capturado al grupo mayoritario, los hemípteros.

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

Estacionalidad de los parámetros atmosféricos de la Cova de sa Font (o des Moro)

Joaquín Ginés Gracia (Societat Espeleològica Balear)
jginesgracia@yahoo.es

Periodo
De abril a diciembre de 2023

Localización
Cova de sa Font (o Cova des Moro)

Medición de la concentración de dióxido de carbono en la Cova de sa Font
Autoría: Ángel Ginés



Instalación de sensores para el registro continuo de temperatura, CO₂ i O₂, durante el ciclo anual correspondiente al año 2023

Se registró el ciclo anual detallado de los parámetros atmosféricos de la cueva, a fin de establecer un modelo explicativo de su dinámica.

Los datos registrados ponen de manifiesto una subida muy notable de las concentraciones de CO₂ durante la primavera y el verano, llegando a valores superiores a los 70.000 ppm de CO₂ hasta bien entrada el otoño. El registro de los valores de O₂ muestra una fuerte correlación inversa con las concentraciones de CO₂, presentando valores mínimos en verano cuando se registran concentraciones de O₂ inferiores al 14,5%. Con las llegadas de aire frío de otoño, la cueva deja de ser un ambiente atmosférico confinado, de modo que a finales de noviembre de 2023 las concentraciones de CO₂ bajaron de 60.000 a 2.000 ppm en tan sólo tres jornadas, teniendo lugar la renovación total del aire de la cueva todo el invierno. Los registros de temperatura en la cueva y los datos meteorológicos muestran su comportamiento como trampa de aire frío que explica los elevados valores de CO₂ en verano.



Síguenos en las redes sociales!

parcdragonera@conselldemallorca.es



Tel. (+34) 971 007 742