

**INVESTIGACIÓN
EN MARCHA. Evaluación de la actividad
investigadora.
TESIS DOCTORAL
CURSO 2025-26**

**DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



**PROGRAMA DE DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**



Título provisional:

Ecología del movimiento aplicada a la resolución de conflictos humanos: el caso de la garcilla bueyera (*Ardea ibis*)

Doctorando: Mario Marcos Pérez

Directora o director (es): Juan Manuel Pérez García

Codirectora o codirector: Francisco Botella Robles

Tutora o tutor: María Fuensanta García Orenes

Objetivos

Estudiar la ecología del movimiento de la garcilla bueyera para conocer su uso del espacio y aplicar esta información a la reducción de conflictos con el ser humano y a la conservación de la especie.

- 1- Evaluación de los patrones de movimiento de los individuos marcados con dispositivos GPS
- 2- Caracterización la dieta de la especie según las fuentes de alimentación que frecuenta.
- 3- Evaluación del riesgo de colisión en zonas aeroportuarias.
- 4- Cuantificar la biovectorización de gomas elásticas en los humedales y evaluar los efectos indirectos en otras especies de fauna.



Cuestión del estudio

Problema 1. Ecología del movimiento

- Movimientos poco conocidos.
- Gran variabilidad entre individuos.
- Sin estudios previos con GPS.
- Información clave para su conservación.

Problema 2. Contaminación por residuos

- Uso frecuente de vertederos y mataderos.
- Ingesta accidental de plásticos y gomas.
- Transporte de residuos a humedales.
- Impacto sobre otras aves acuáticas.

Problema 3. Conflictos con el ser humano

- Expansión favorecida por actividades humanas.
- Cruces frecuentes cerca de aeropuertos.
- Riesgo de colisión con aeronaves.
- Necesidad de mejorar la gestión del riesgo.

Problema 4. Impacto ecosistémico

- Especie muy abundante y gregaria.
- Alteración de las cadenas tróficas.
- Riesgo para depredadores y carroñeros.
- Posible efecto cascada en el ecosistema.

Metodología

1º Objetivo



- Seguimiento GPS de garcillas bueyeras.
- Comparación por sexo, población y estación.
- Análisis de actividad, distancias y uso del espacio.
- Identificación de estrategias: sedentarias, nómadas y migratorias.

Metodología

2º Objetivo



- Identificación de las principales áreas de alimentación mediante GPS.
- Recogida y análisis de egagrópilas.
- Cuantificación de presas naturales y residuos antropogénicos.
- Relación entre dieta, hábitat y uso del espacio.

Metodología

3º Objetivo



- Análisis de movimientos en el aeropuerto de Alicante-Elche.
- Estudio de altura, frecuencia y horarios de vuelo.
- Identificación de zonas y épocas de mayor riesgo.
- Estimación del riesgo de colisión.

Metodología

4º Objetivo



- Evaluación del transporte de gomas elásticas.
- Análisis de egagrópilas y censos de garcillas.
- Muestreo de residuos en dormideros.
- Valoración del impacto sobre otras especies y el ecosistema.

Estado actual

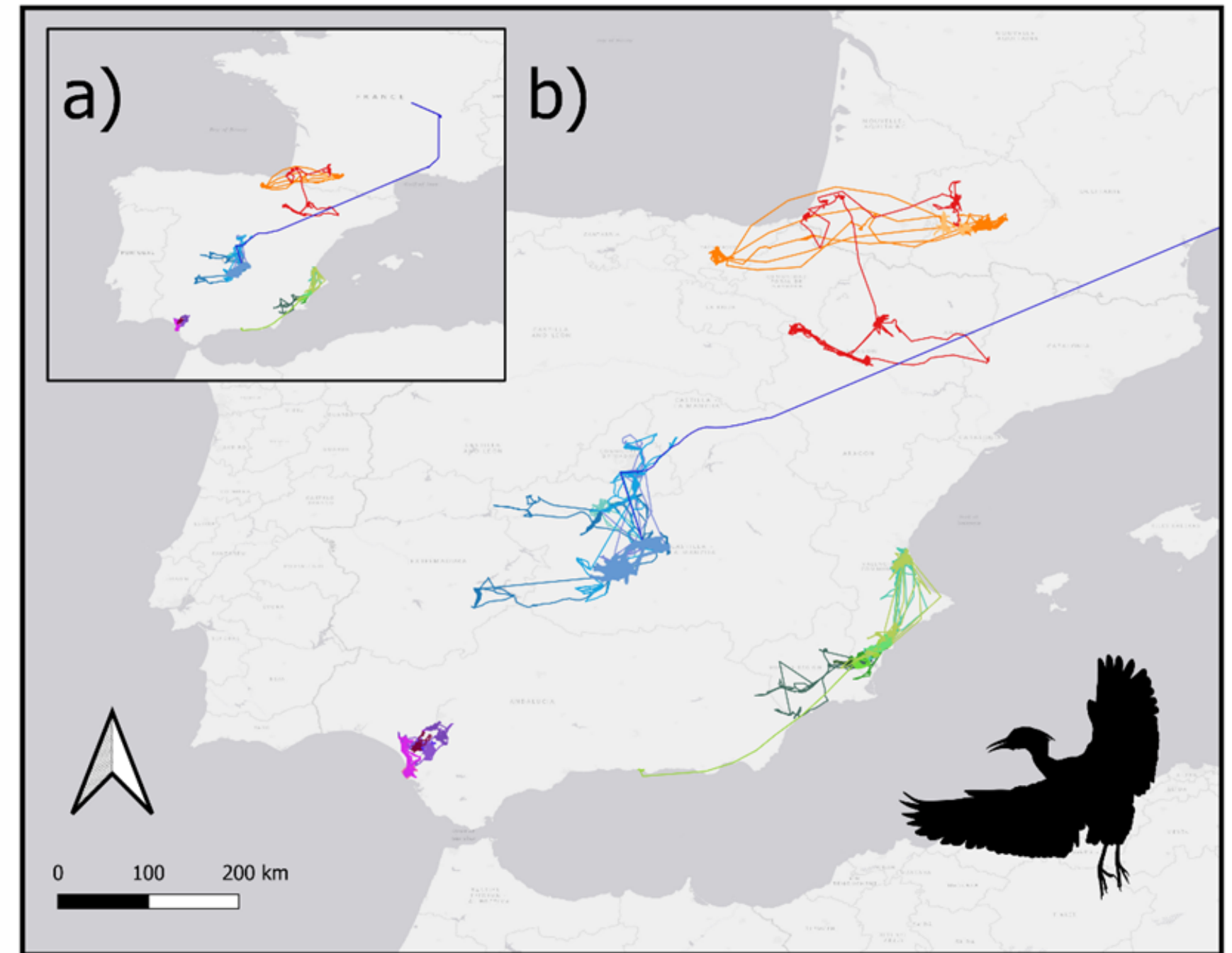
Objetivo 01

Pendiente de envío a revista

“Behavioural plasticity and movement patterns of a globally distributed heron in southwestern Europe”

Objetivo 02

253 egagrópilas analizadas
-Faltan 17 por analizar



Trabajo pendiente

Objetivo 03

Comenzar análisis de datos

Objetivo 04

Comenzar análisis de datos



Planificación prevista

- Enviar primer capítulo antes de septiembre 2026
- Redactar paper segundo capítulo para enero de 2027
- Comenzar análisis tercer capítulo enero de 2027



Muchas
gracias