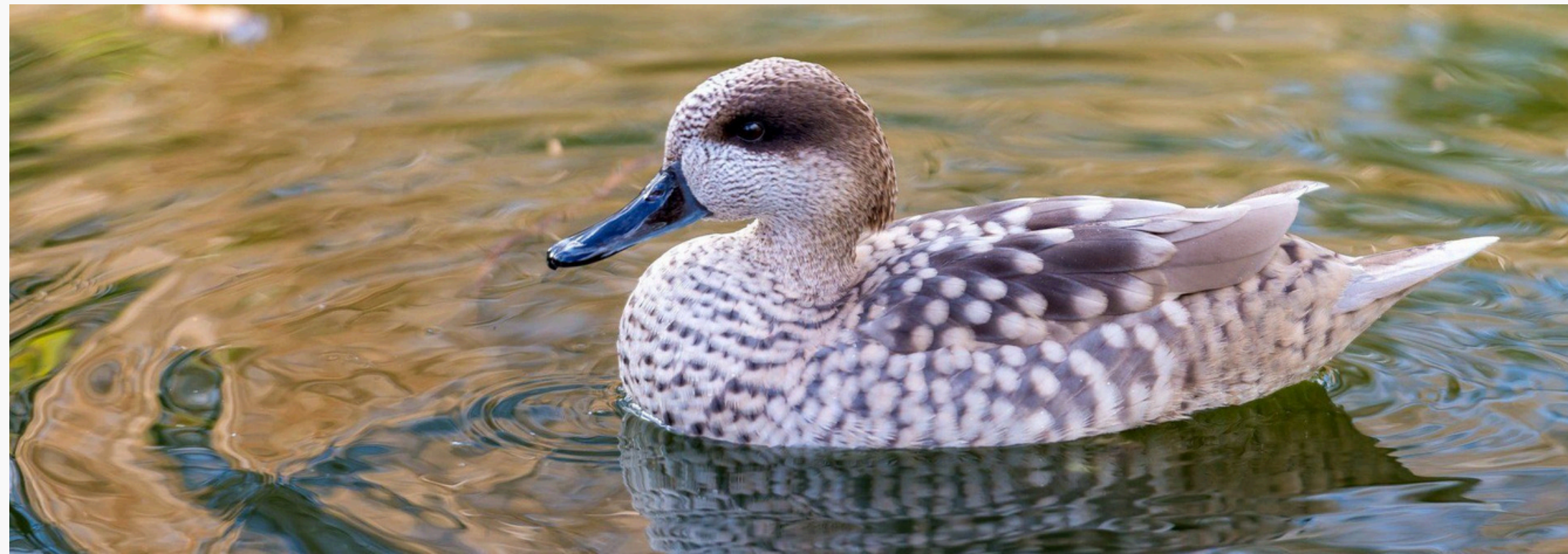




**Integrando la ecología de movimiento, la distribución de especies y riesgo de extinción:  
Dinámica de una especie nómada (*Marmaronetta angustirostris*)”**



Curso académico 2023-2024

Irene Pacheco Guardiola

[ipacheco@umh.es](mailto:ipacheco@umh.es)



Tutor



**José Antonio Sánchez Zapata**

toni@umh.es

Director



**Francisco Botella Robles**

fco.botella@umh.es

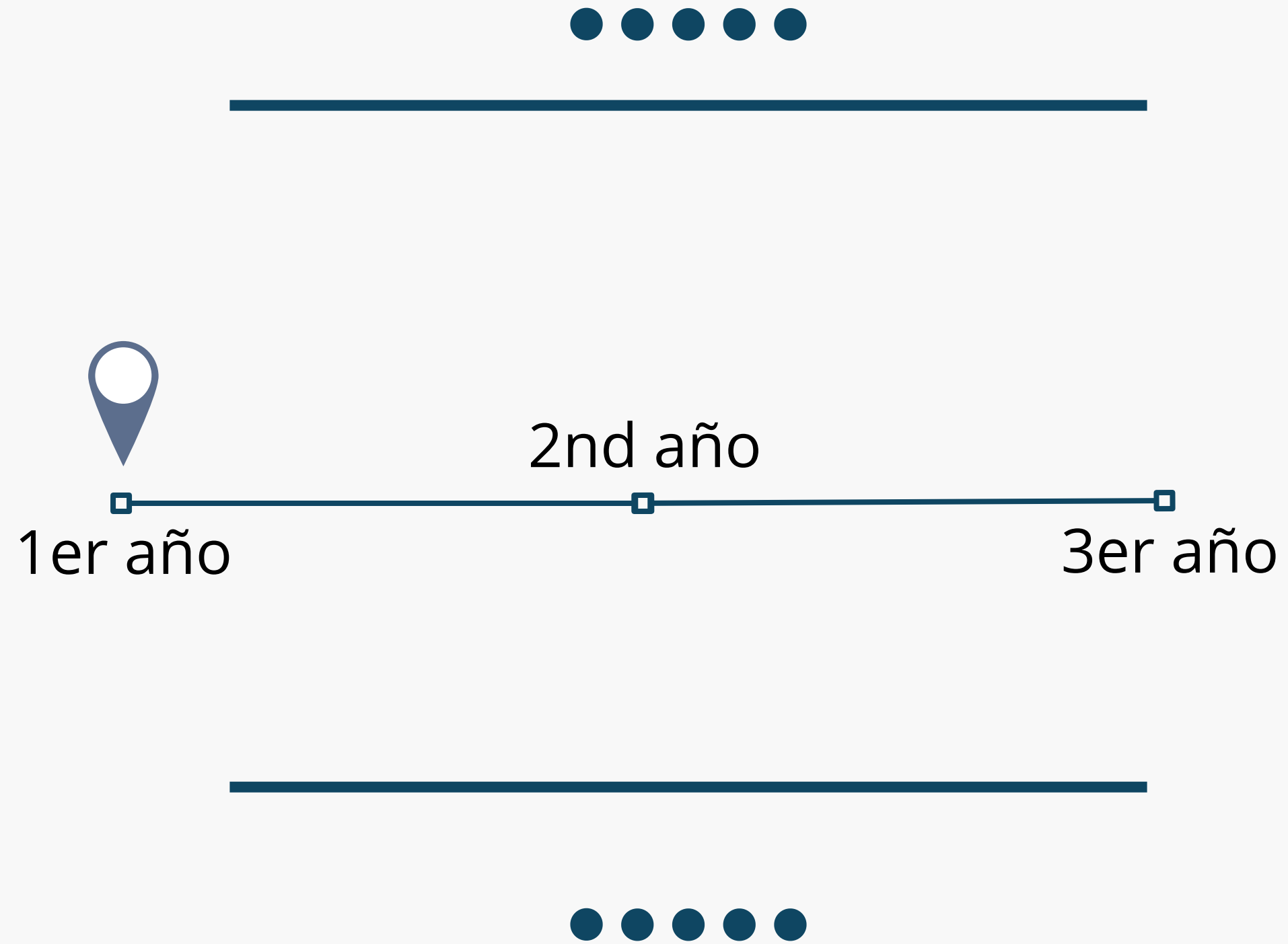
Codirector



**Juan Manuel Pérez García**

jperez@umh.es





# Antecedentes



## Movimiento

El cambio en la  
localización espacial

Factores externos (p.ej. climáticos)

Factores relacionados con el propio individuo  
(p. ej. hambre o una amenaza inminente)

Medios por los que puede desplazarse

Respuestas de los  
organismos a la  
variabilidad ambiental con  
consecuencias a todos los  
niveles de la ecología

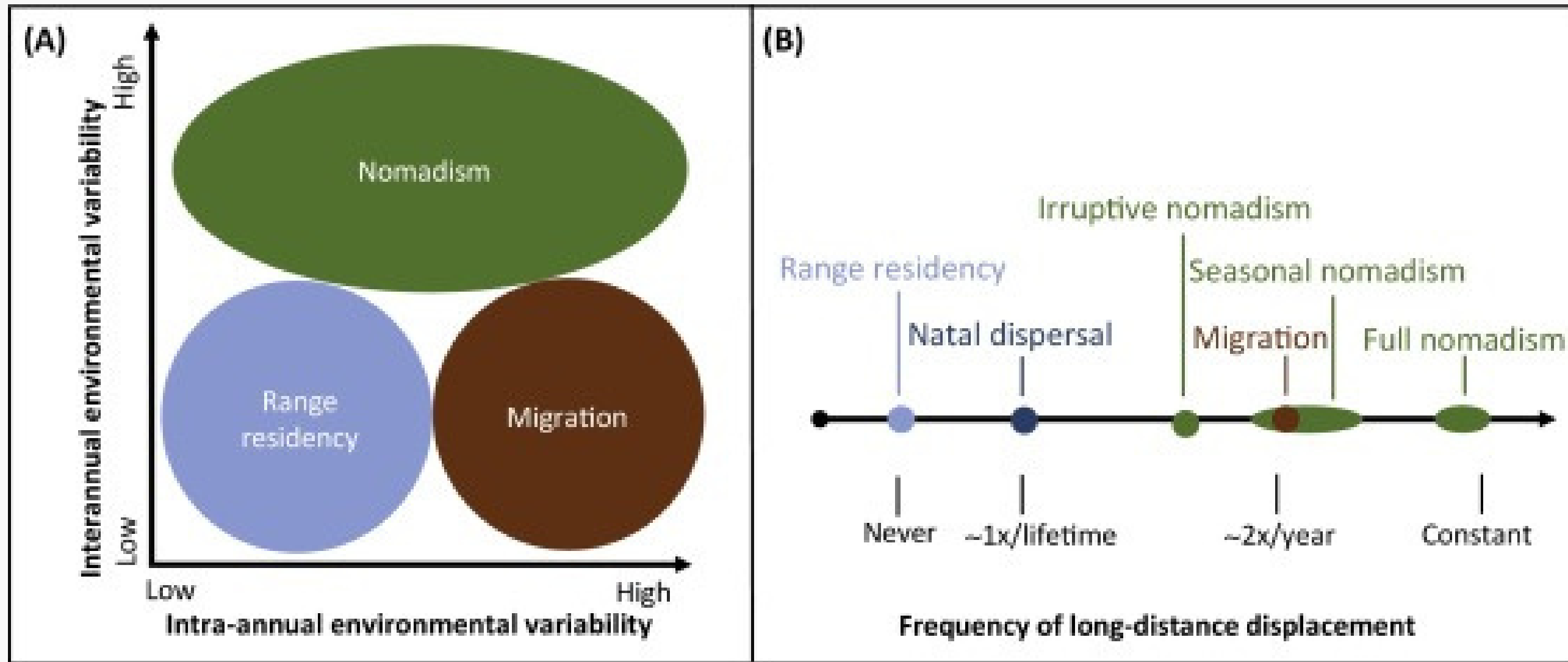
Diferentes tipos de movimiento



# Antecedentes



Diferentes tipos de movimiento



Trends in Ecology & Evolution



- ↓
- Especies realizan desplazamientos irregulares
- ↓
- Frecuentes en el sur, ligado a ambientes áridos o semiáridos
- ↓
- Marcaje de individuos con dispositivos GPS podemos conocer:
- Pautas de movimiento.
  - Rutas migratorias.
  - Localizar lugares de invernada.
  - Relación de los individuos con el medio natural.
  - ...

# Antecedentes

2018



La cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) una de las anátidas más amenazadas a escala europea catalogada como en Situación Crítica en España

- ciclo de vida relativamente corto
- gran capacidad reproductiva
- movimiento a largas distancias
- preferencia por zonas de aguas someras humedales con una alta temporalidad muy dependientes de las precipitaciones ocasionales.

**Nomádico**



# Objetivos

**Identificación y descripción** de los **humedales** usados al **Norte de África** por los ejemplares marcados con dispositivo GPS.

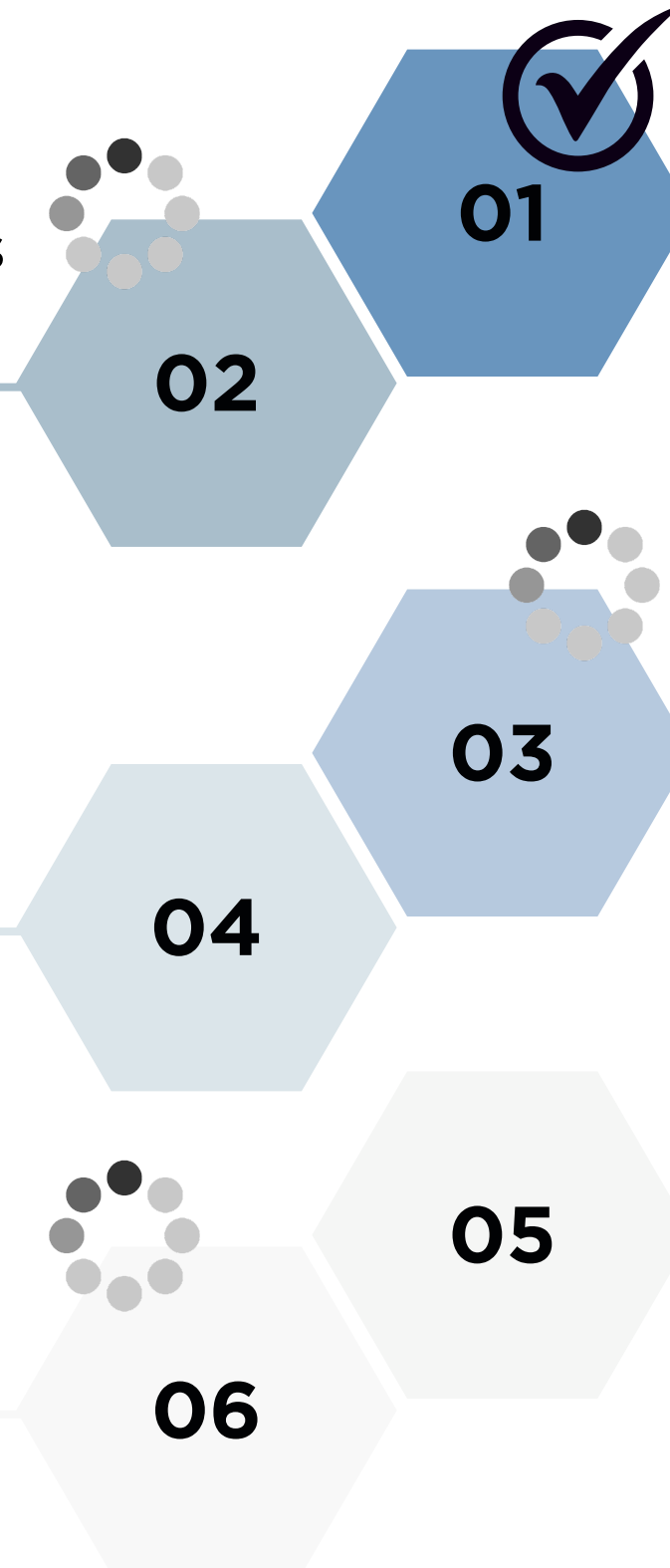
Análisis de la **red espacial de humedales** que selecciona la cerceta pardilla en la **Península Ibérica y el norte de África** y sus consecuencias sobre la conservación de la especie

Evaluación de la **eficacia** del programa de **cría en cautividad** sobre la dinámica poblacional de la especie.

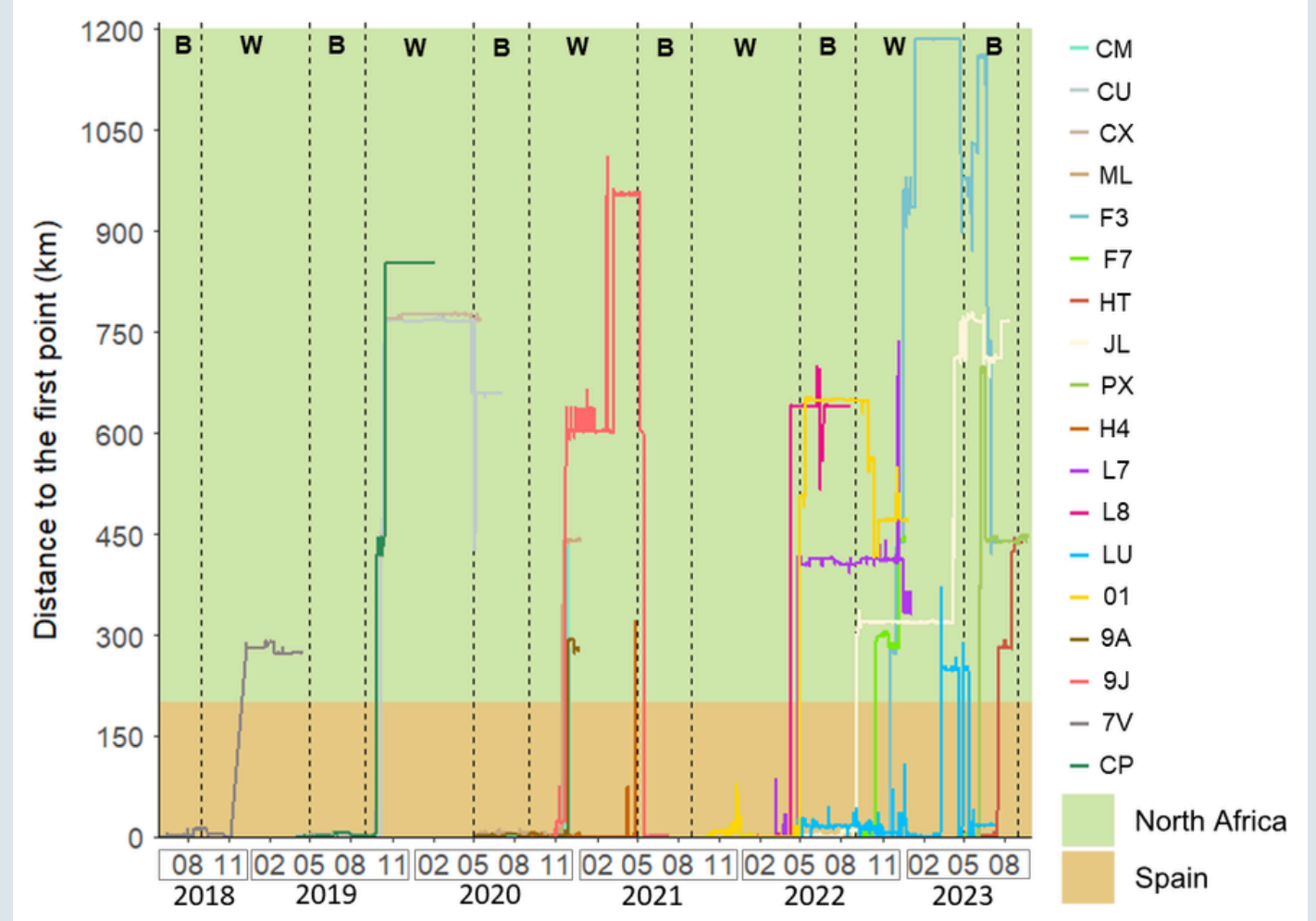
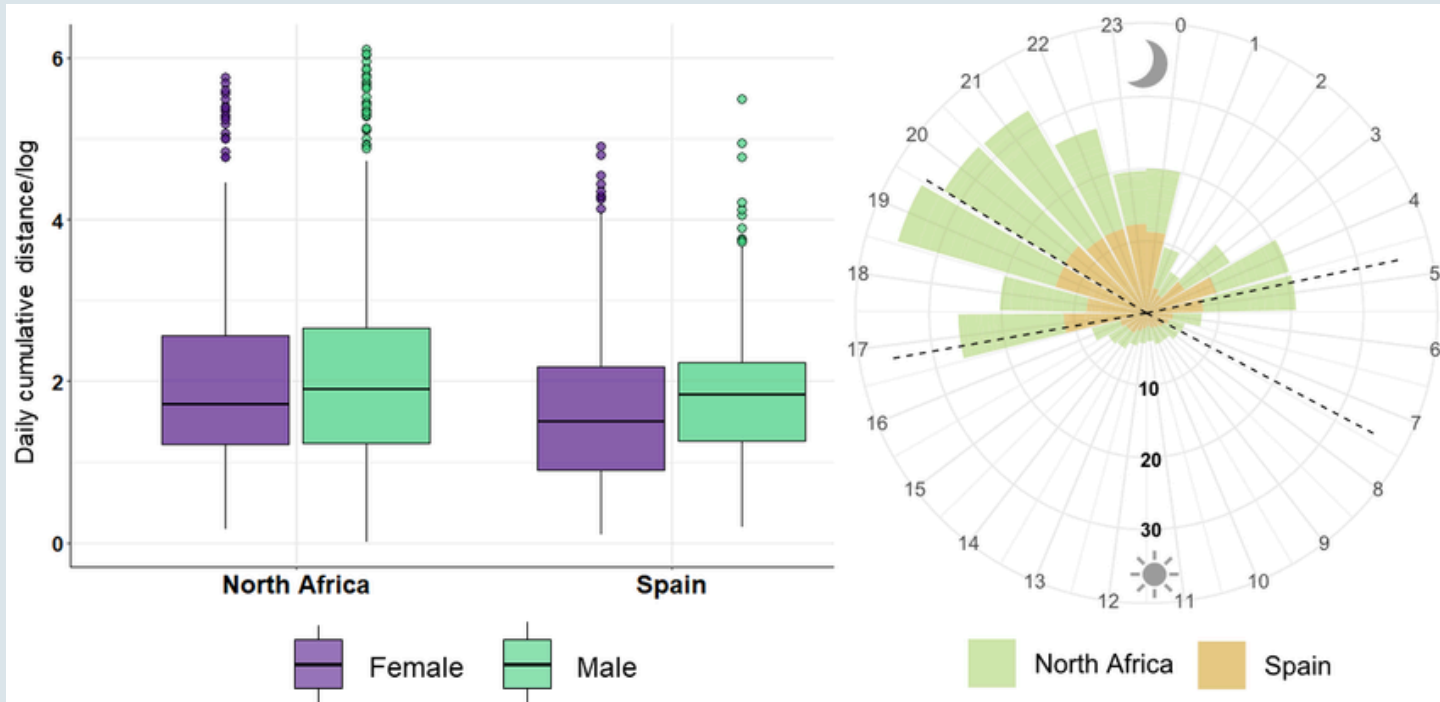
Evaluación de los **patrones de movimiento** de los individuos marcados con dispositivos GPS que realizan **desplazamientos de larga distancia** desde la Península Ibérica al Norte de África.

Estudio de **selección de hábitat** de los ejemplares marcados con dispositivo GPS en **la Península Ibérica y el Norte de África**

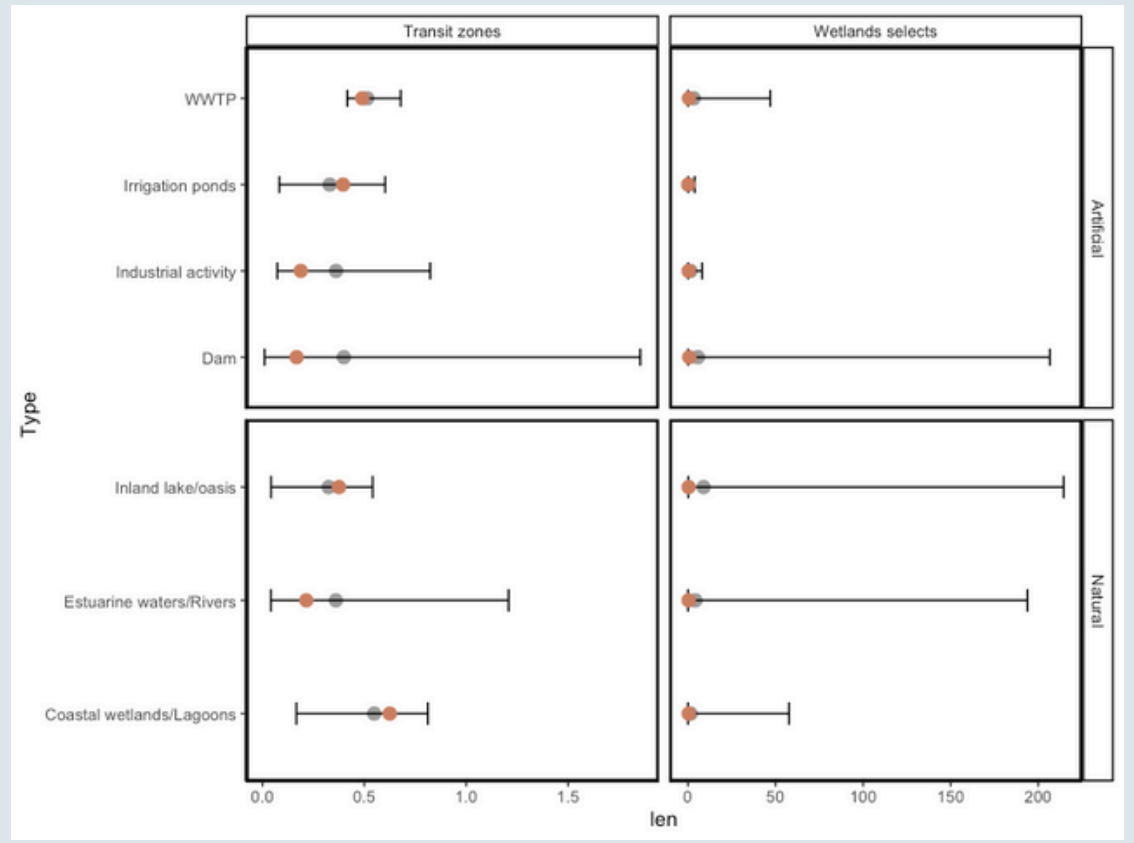
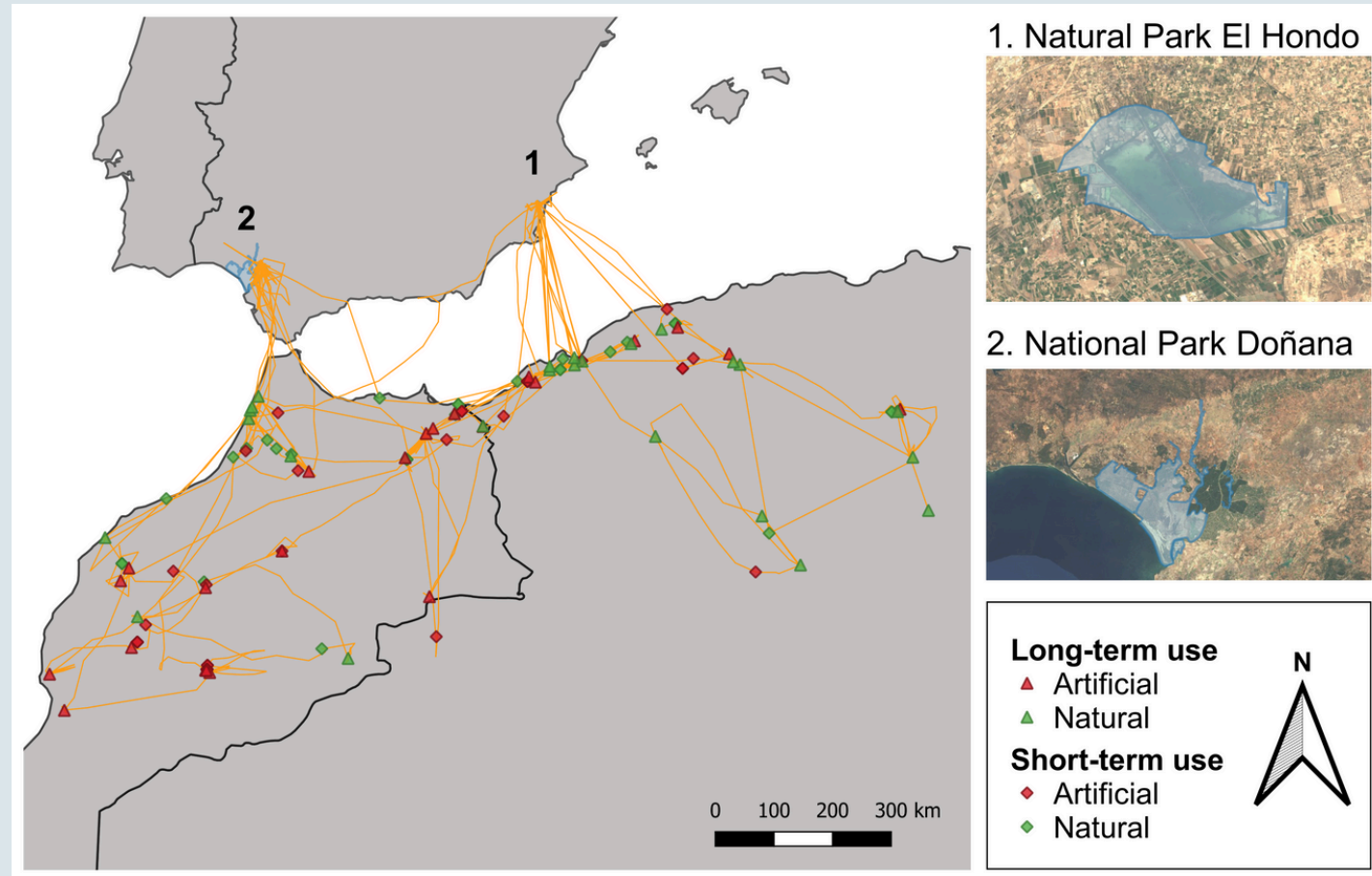
Modelización de la **distribución** de la especie a partir de variables ambientales en el **Norte de África** comparando **datos GPS vs datos de ciencia ciudadana**.



# Movimiento



# Uso de humedales



# Primeros resultados

Long-distance movements in an endangered waterbird: Unexpected timing and target grounds in Marbled Ducks





# Estancia internacional

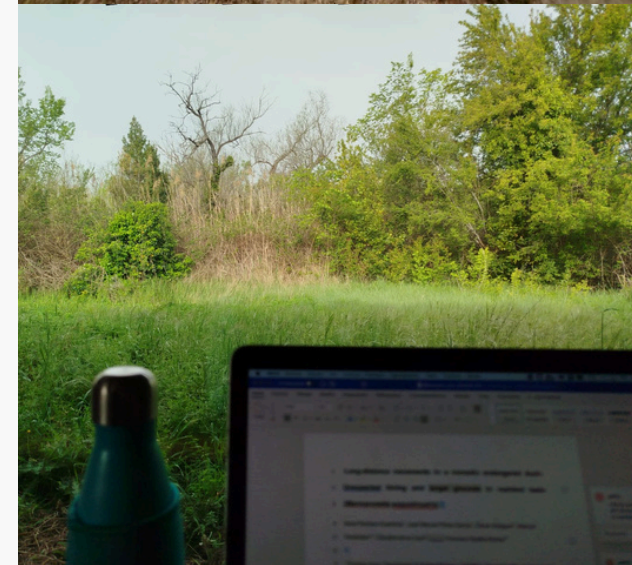
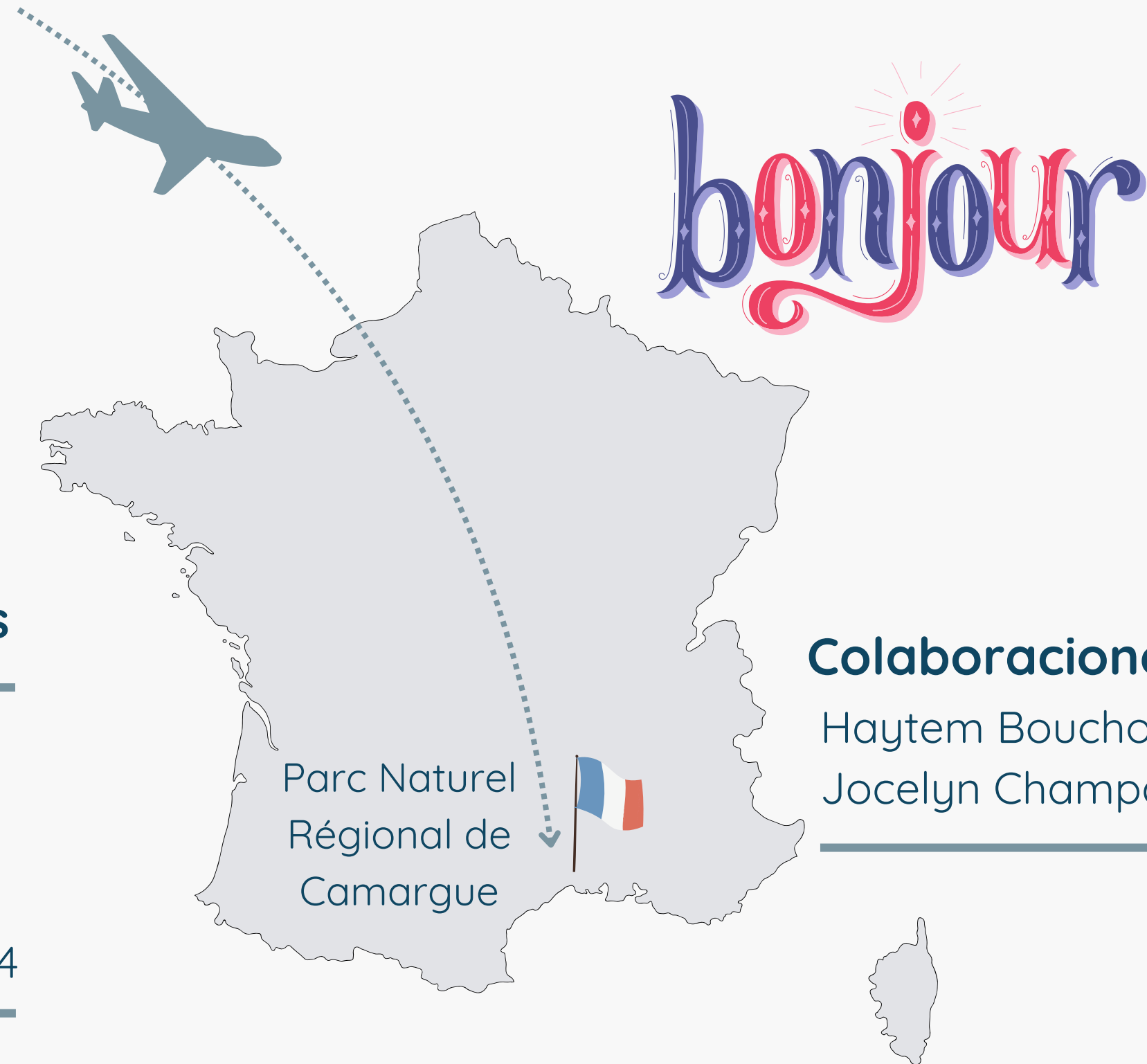


Research Institute for  
the Conservation of  
Mediterranean Wetlands

---

02-22 de abril 2024

---

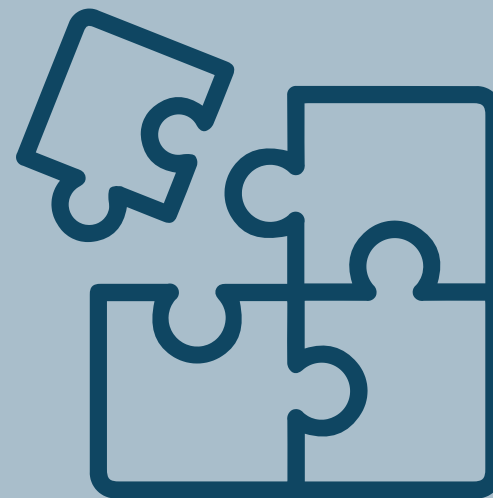


# Participación en congresos



## VI Congreso Internacional de Biodiversidad y Conservación de la naturaleza

- Participación con presentación oral
- “Marbled teal performance in the wild: Captive-bred vs wild-born”

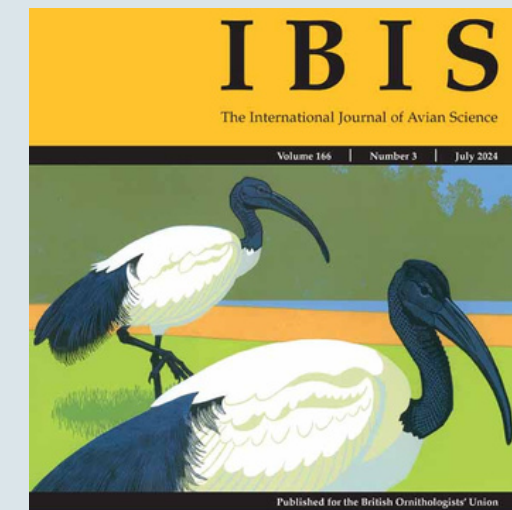


## IV Congreso Anual Internacional de Estudiantes de Doctorado

- Participación con póster
- “Movimientos de larga distancia y uso de humedales de la cerceta pardilla en el norte de África”

## Futuras participaciones

### Ibis 2024



## Sociedad Española de Ornitología





*Gracias*

