

**INVESTIGACIÓN  
EN MARCHA** Evaluación de la actividad  
investigadora.  
**TESIS DOCTORAL  
CURSO 2024-25**

**DOCTORADO EN  
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE**



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



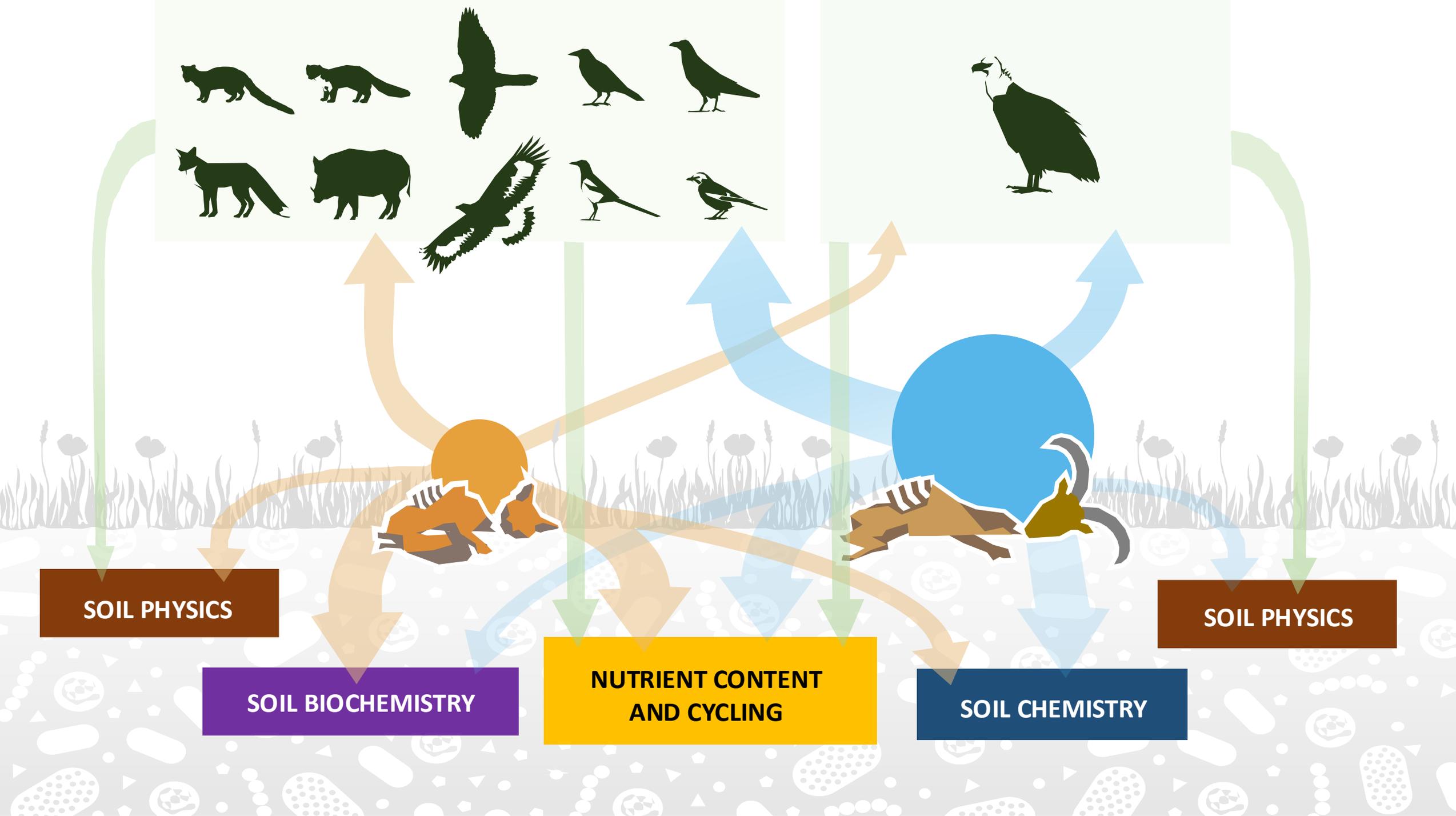
Título provisional: *Role of scavengers in soil biogeochemical cycles: Effect of communities structure and nutrient transfer between ecosystems*

Doctorando: Adrián Colino Barea

Director: José Antonio Sánchez Zapata

Codirectora: Esther Sebastián González

Tutor: Andrés Giménez Casalduero



**SOIL PHYSICS**

**SOIL BIOCHEMISTRY**

**NUTRIENT CONTENT  
AND CYCLING**

**SOIL CHEMISTRY**

**SOIL PHYSICS**

## **1. ESTADO DE CONOCIMIENTO**

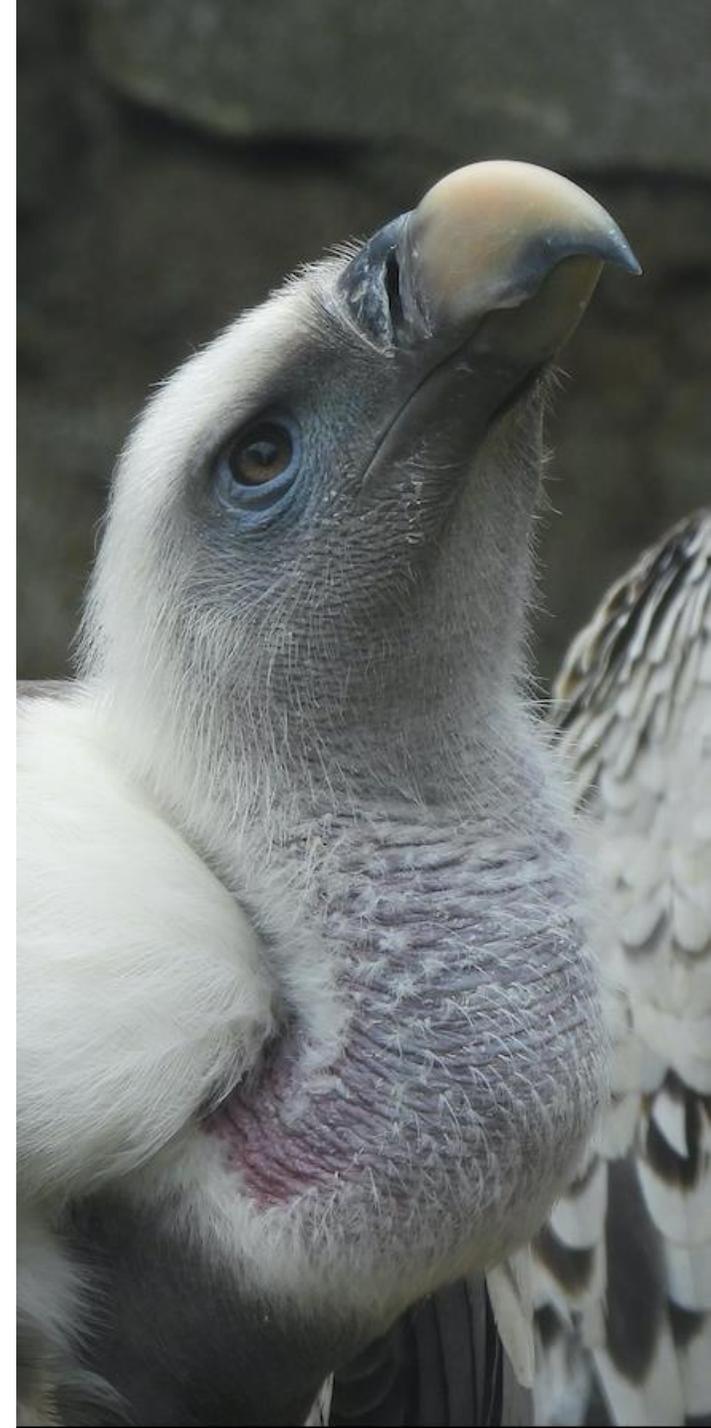
Identificar los puntos fuertes y débiles en el papel de la carroña y los carroñeros en los ciclos biogeoquímicos del suelo

## **2. COMUNIDADES DE CARROÑEROS**

Analizar la relación entre la composición de comunidades de carroñeros y cambios en las propiedades del suelo

## **3. TRANSFERENCIA ENTRE ECOSISTEMAS**

Estudiar patrones de movimiento de nutrientes mediados por carroñeros del medio antrópico al natural (I) y en la interfaz agua-tierra (II)



# 1. ESTADO DE CONOCIMIENTO

## Metodología

Revisión bibliográfica en Scopus y Web of Science

Artículos en inglés publicados hasta 2024



# 1. ESTADO DE CONOCIMIENTO

## Metodología

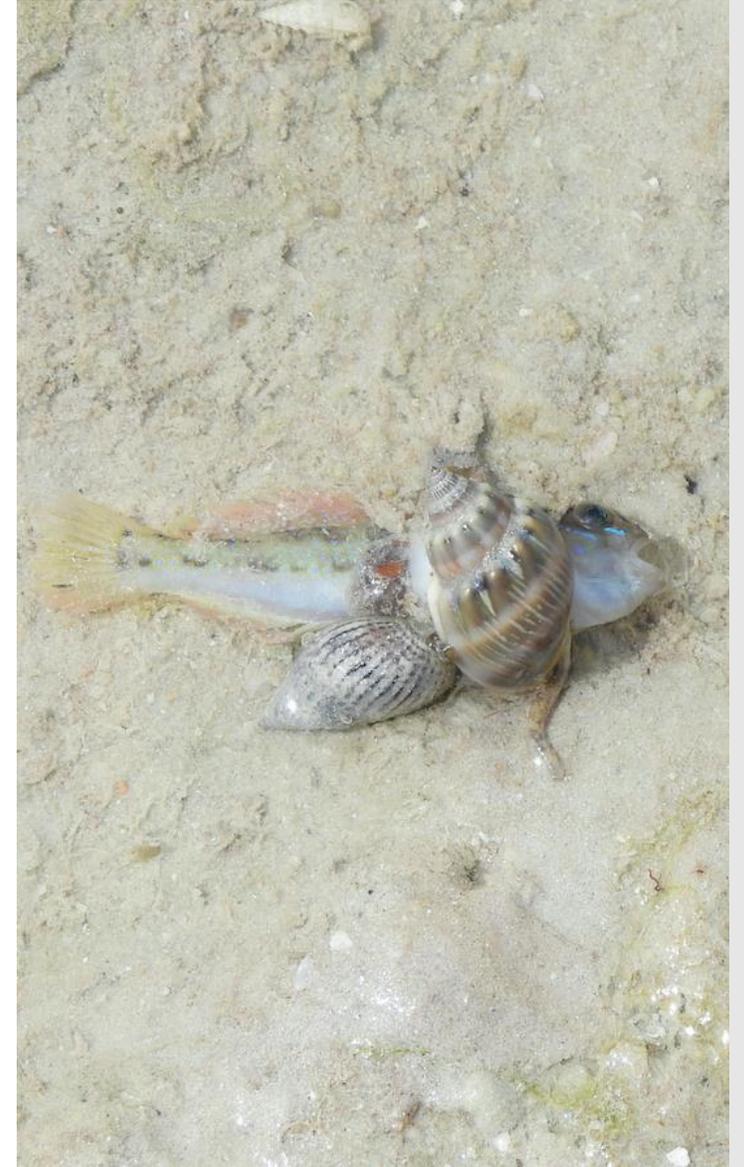
Revisión bibliográfica en Scopus y Web of Science

Artículos en inglés publicados hasta 2024

## Progreso y estado actual

Búsqueda bibliográfica → 10000 artículos

Alrededor de 800 títulos y resúmenes revisados



# 1. ESTADO DE CONOCIMIENTO

## Metodología

Revisión bibliográfica en Scopus y Web of Science  
Artículos en inglés publicados hasta 2024

## Progreso y estado actual

Búsqueda bibliográfica → 10000 artículos  
Alrededor de 800 títulos y resúmenes revisados

## Plan para el próximo año

Finalizar revisión de títulos y resúmenes  
Extraer contenido de artículos seleccionados  
Realizar análisis bibliométrico



## 2. COMUNIDADES DE CARROÑEROS

### Metodología

Propiedades del suelo junto a carroña: análisis

Seguimiento de consumo por carroñeros: fototrampeo

## 2. COMUNIDADES DE CARROÑEROS

### Metodología

Propiedades del suelo junto a carroña: análisis

Seguimiento de consumo por carroñeros: fototrampeo

### Progreso y estado actual

Propiedades F-Q-Bq herbívoro vs. carnívoro

Propiedades B carnívoro



XV REUNIÓN DE UNGULADOS  
SILVESTRES IBÉRICOS  
23 Y 24 NOVIEMBRE 2024  
PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORRA, SEVILLA Y LAS VELAS



Próxima publicación

## 2. COMUNIDADES DE CARROÑEROS

### Metodología

Propiedades del suelo junto a carroña: análisis

Seguimiento de consumo por carroñeros: fototrampeo

### Progreso y estado actual

Propiedades F-Q-Bq herbívoro vs. carnívoro

Propiedades B carnívoro



## 2. COMUNIDADES DE CARROÑEROS

### Metodología

Propiedades del suelo junto a carroña: análisis

Seguimiento de consumo por carroñeros: fototrampeo

### Progreso y estado actual

Propiedades F-Q-Bq herbívoro vs. carnívoro

Propiedades B carnívoro

### Plan para el próximo año

Publicar trabajo con propiedades F-Q-Bq herbívoro vs. carnívoro

Maquetar trabajo con propiedades B herbívoro vs. carnívoro

Finalizar muestreo y analizar B carnívoro



### 3. TRANSFERENCIA ENTRE ECOSISTEMAS (I)

#### Metodología

Tasa y composición de eyecciones de buitre leonado

Modelo bioenergético a escala local y nacional



### 3. TRANSFERENCIA ENTRE ECOSISTEMAS (I)

#### Metodología

Tasa y composición de eyecciones de buitre leonado

Modelo bioenergético a escala local y nacional

#### Progreso y estado actual

Colaboración con centros ex situ y muladares

Avances en tasa de excreción y composición



### 3. TRANSFERENCIA ENTRE ECOSISTEMAS (I)

#### Metodología

Tasa y composición de eyecciones de buitre leonado

Modelo bioenergético a escala local y nacional

#### Progreso y estado actual

Colaboración con centros ex situ y muladares

Avances en tasa de excreción y composición

#### Plan para el próximo año

Obtener tasa y composición de eyección

Obtener censos de buitre leonado a escala nacional

Analizar efecto sobre suelo y flora rupícola en muladar

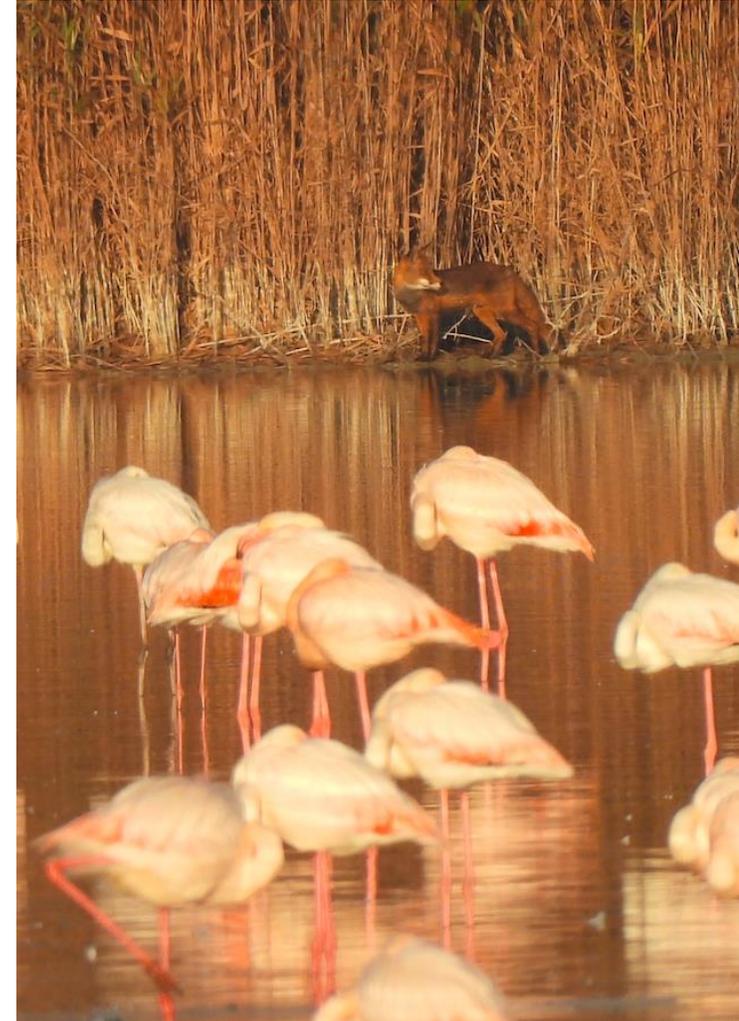


### 3. TRANSFERENCIA ENTRE ECOSISTEMAS (II)

#### Metodología

Sondas PRS y análisis Bq plantas

Puntos de carroña a distintos tiempos



### 3. TRANSFERENCIA ENTRE ECOSISTEMAS (II)

#### Metodología

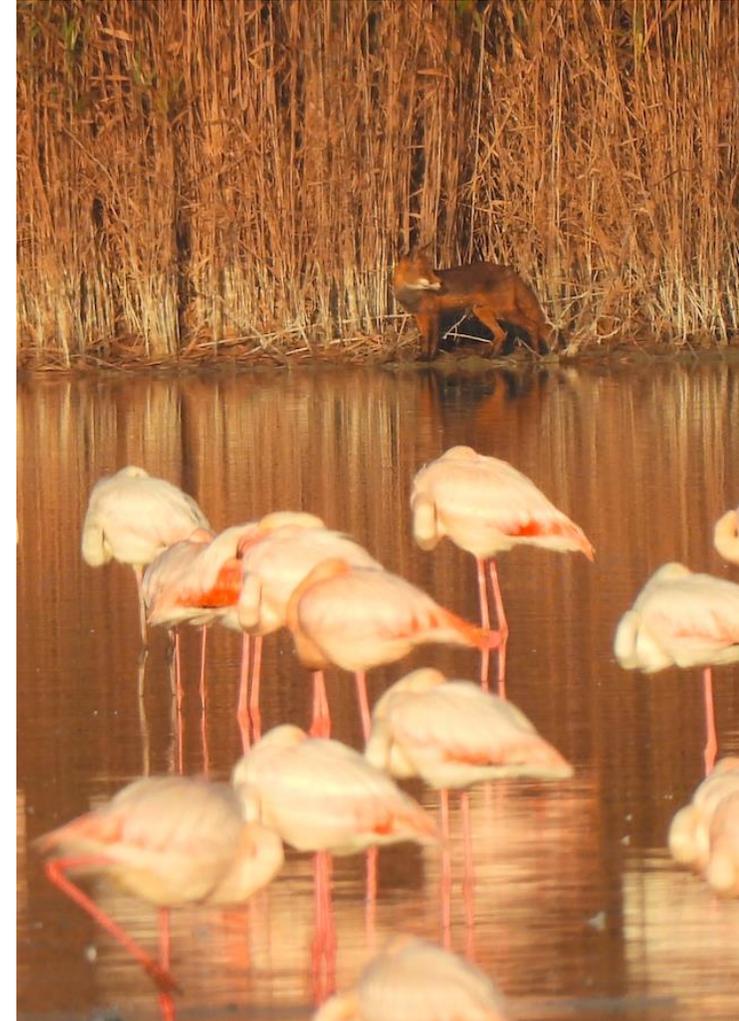
Sondas PRS y análisis Bq plantas

Puntos de carroña a distintos tiempos

#### Progreso y estado actual

Análisis piloto PRS y plantas en El Hondo (MME)

Selección de puntos para análisis a mayor escala



### 3. TRANSFERENCIA ENTRE ECOSISTEMAS (II)

#### Metodología

Sondas PRS y análisis Bq plantas

Puntos de carroña a distintos tiempos

#### Progreso y estado actual

Análisis piloto PRS y plantas en El Hondo (MME)

Selección de puntos para análisis a mayor escala

#### Plan para el próximo año

Muestreo en El Hondo en profundidad

Plan de muestreo en campo: estancia 2026

