

# INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL  
CURSO 2016-17

**DOCTORADO EN  
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE  
ELCHE





# Doctorando: Natividad Aguilera Alcalá

Directores: José Antonio Sánchez Zapata y Marcos Moleón Paiz

Tutor: Francisco Botella Robles

Departamento: Biología Aplicada, Área de Ecología

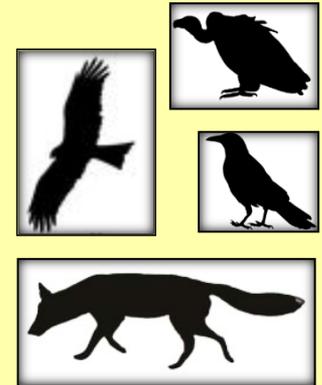
# Modelado espacial de servicios ecosistémicos y riesgos para la conservación de carroñeros



## OBJETIVOS PRINCIPALES

1. Evaluar y cartografiar los servicios ecosistémicos culturales de los carroñeros vertebrados españoles

Dos trabajos: Evaluación espacial y temporal



2. Modelado espacial de los riesgos, asociados a su interacción con ambientes humanizados

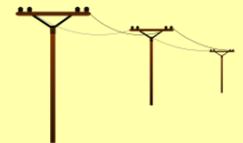
Identificar zonas de mortalidad por veneno



Identificar zonas de mortalidad por colisiones con parques eólicos



Identificar zonas de electrocuciones con tendidos eléctricos



# METODOLOGÍA Y ESTADO ACTUAL

## 1. Servicios ecosistémicos culturales

· Interés general de la sociedad :

Google trends



· Interés estético:

Turismo de avistamiento de fauna



Interés fotográfico



· Interés científico:

gbif



Publicaciones científicas



Portadas de divulgación



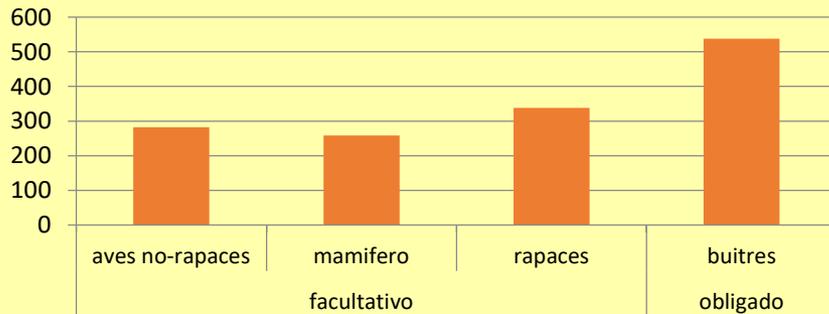
# METODOLOGÍA Y ESTADO ACTUAL

## 1. Servicios ecosistémicos culturales

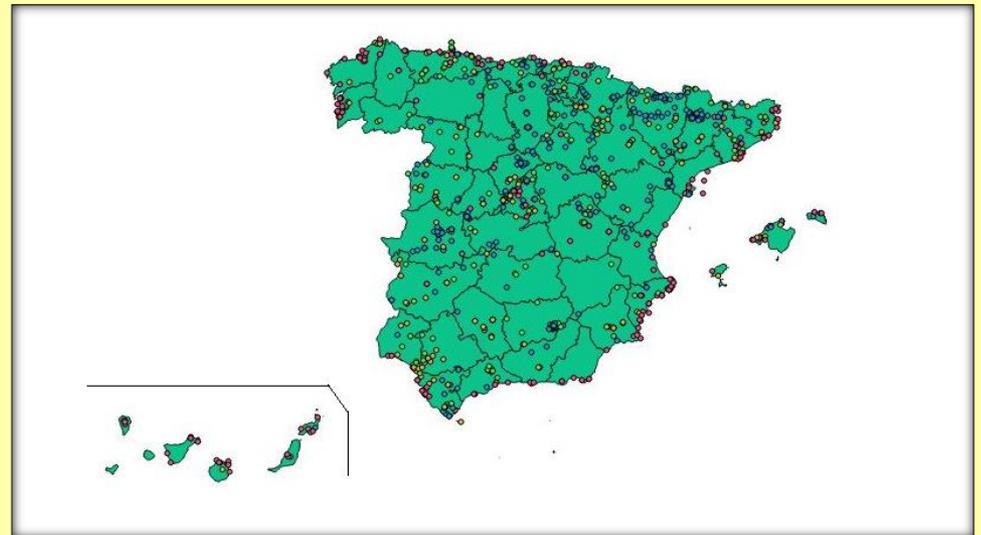
· Interés estético:

[www.fotonatura.org](http://www.fotonatura.org)

Fotos totales



Interés fotográfico → Detección de hot-spots



# METODOLOGÍA Y ESTADO ACTUAL

## 1. Servicios ecosistémicos culturales

• Interés científico:

Portadas de divulgación



Ocupan el 22,1% de las portadas

Tienen titular en el 22,5% de las portadas



En el 68,1% aparecen en el sumario interior

# METODOLOGÍA Y ESTADO ACTUAL

## 2. Modelado espacial de los riesgos

· Venenos ✓

· Colisión con parques eólicos ⏸

· Tendidos eléctricos ⏸



Zonas de riesgo

Uso del territorio de las especies (MAGRAMA, GPS)

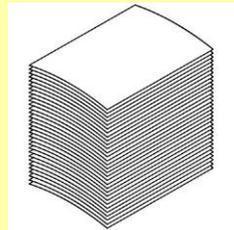
# METODOLOGÍA Y ESTADO ACTUAL

## 2. Modelado espacial de los riesgos

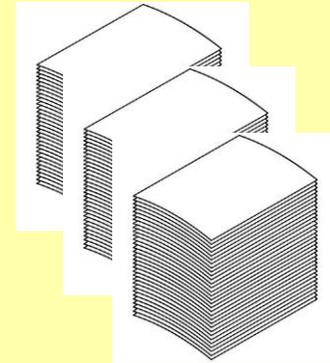
· Venenos



WWF-SEO/BirdLife



Consejerías CCAA



## ACCIONES DE FUTURO

Noviembre 2017



Servicios Ecosistémicos Culturales  
de los buitres españoles

Estancia en Leuphana University of Lüneburg, Diciembre 2017

Redacción de dos trabajos:  
Evaluación espacial y temporal de  
Servicios Ecosistémicos Culturales





**Gracias por su atención**

JOSÉ ARCADIO CALVO