

INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL
CURSO 2017-18

**DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE
ELCHE





Doctorando: Natividad Aguilera Alcalá

Directores: José Antonio Sánchez Zapata y Marcos Moleón Paiz

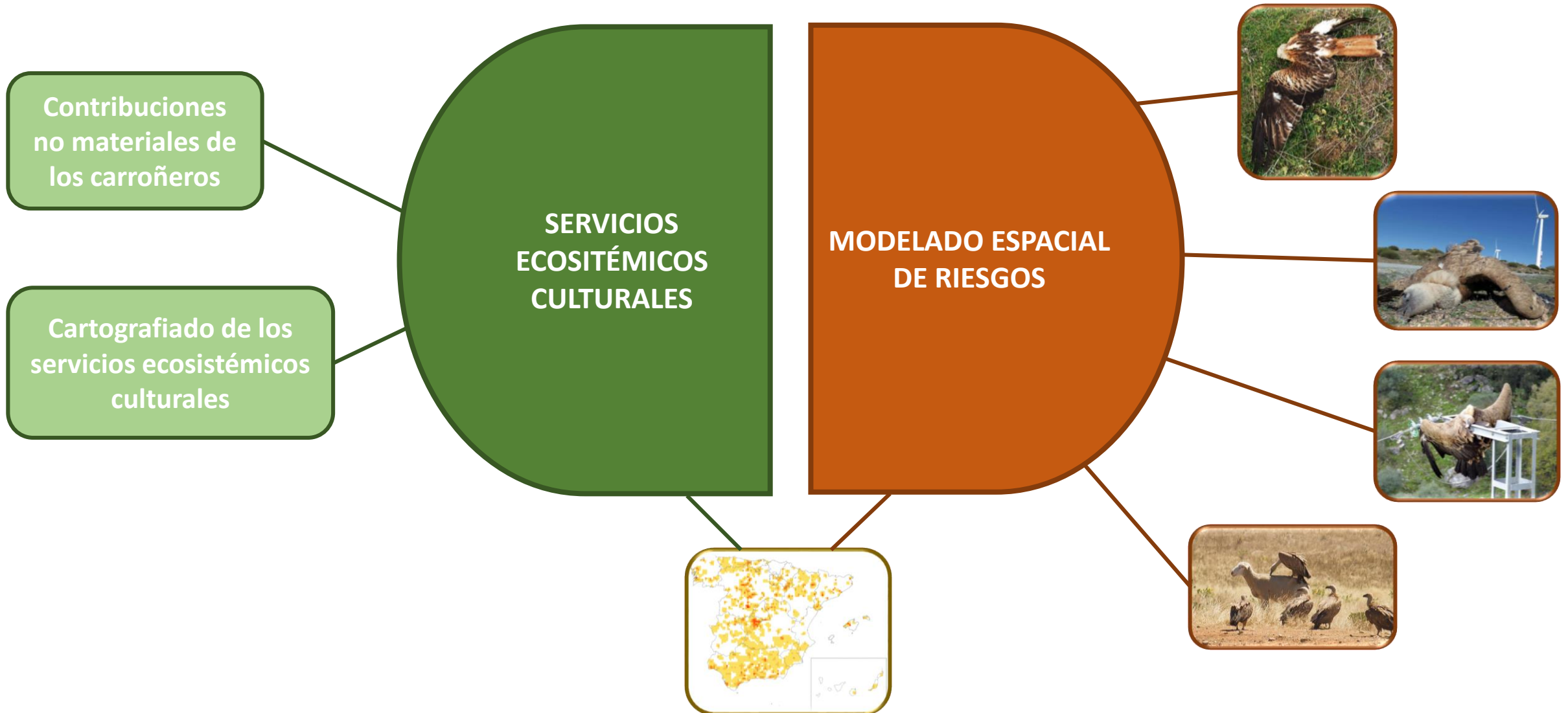
Tutor: Francisco Botella Robles

Departamento: Biología Aplicada, Área de Ecología



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

Objetivos principales



Servicios ecosistémicos culturales

Contribuciones no materiales de los carroñeros



LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

OBJETIVOS

1. ¿Qué especies carroñeras proporcionan *non-material Nature Contribution to People* (NCP)?
2. ¿Qué variables ecológicas determinan la capacidad para proveer *non-material NCP*?


22 especies
2000 – 2016
España



Servicios ecosistémicos culturales

Contribuciones no materiales de los carroñeros

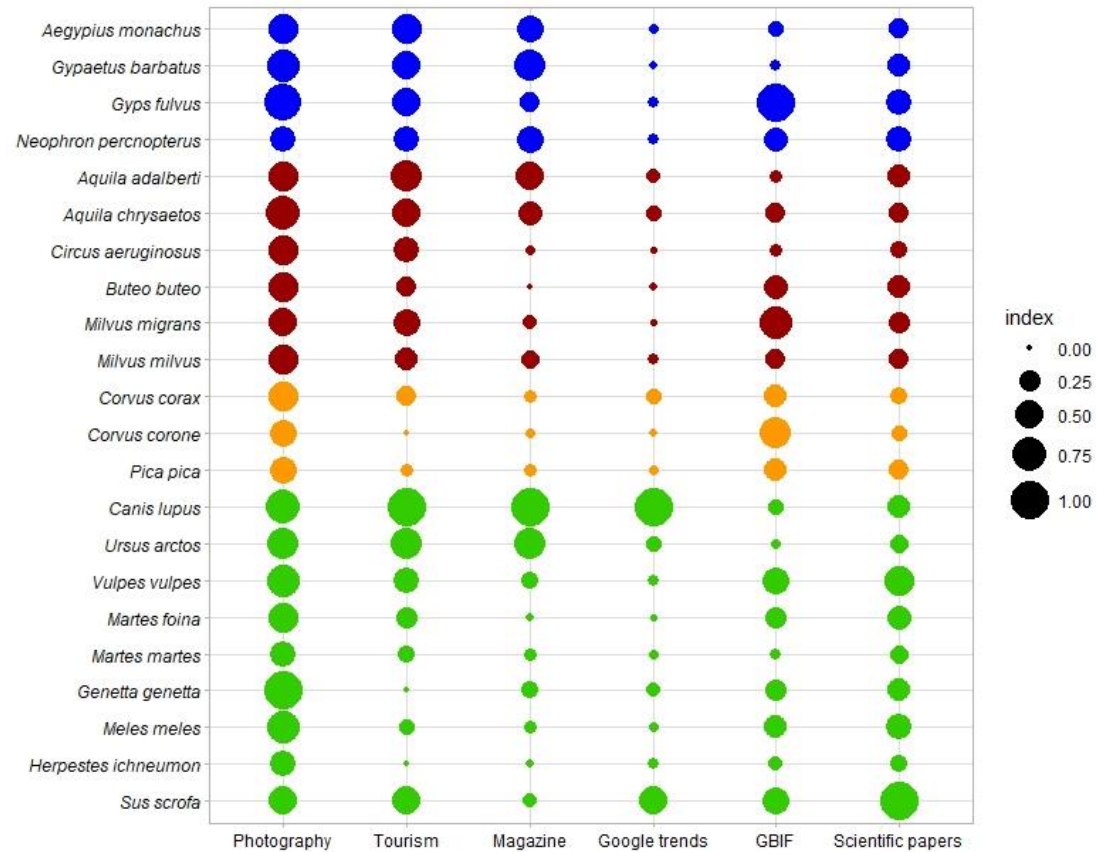
MÉTODOS

Physical and psychological experiences	Learning and inspiration	Supporting identities
Aesthetic enjoyment Recreation experiences	Acquisition of knowledge by citizens Acquisition of knowledge by scientist	
	  	 

Servicios ecosistémicos culturales

Contribuciones no materiales de los carroñeros

RESULTADOS



Servicios ecosistémicos culturales

Contribuciones no materiales de los carroñeros

RESULTADOS



Córvidos	Gineta
No amenazados	Milano negro
Pequeño tamaño	Cuervo
Pequeña área de campeo	Corneja
	Urraca

Amenazados	Lobo
Gran tamaño	Oso
Gran área de campeo	Águila imperial

Mamíferos	Meloncillo
No sociales	Tejón
	Marta
	Garduña

No amenazados	Lobo
Mamíferos	Jabalí
Sociales	
Alta fecundidad	
Actividad nocturna	

Servicios ecosistémicos culturales

Cartografiado de los servicios ecosistémicos culturales



LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

OBJETIVOS

1. Detectar hot-spots de provisión de NCP
2. ¿Con qué se relacionan los hot-spots?

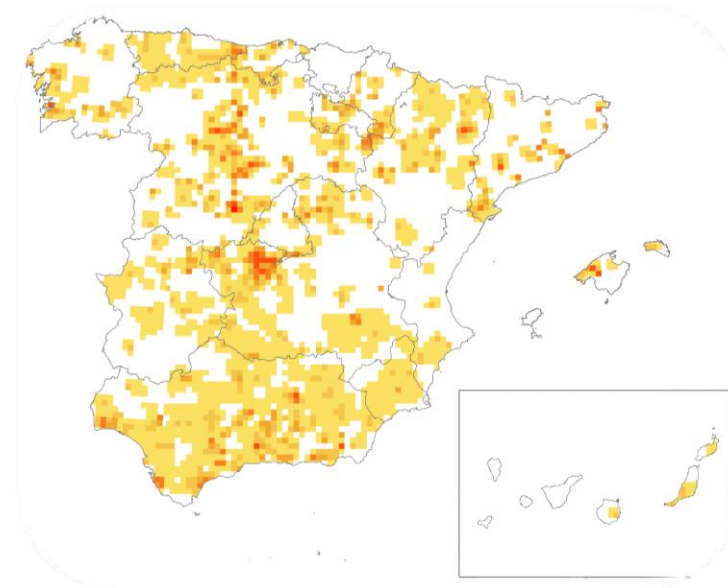
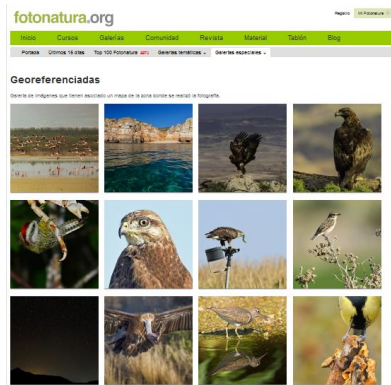
22 especies
2000 – 2016
España



Servicios ecosistémicos culturales

Cartografiado de los servicios ecosistémicos culturales

MÉTODOS



Modelado espacial de riesgos

Envenenamiento



OBJETIVOS

1. Modelar el riesgo de envenenamiento. Variables que influyen.
2. ¿Cómo afecta a las especies?

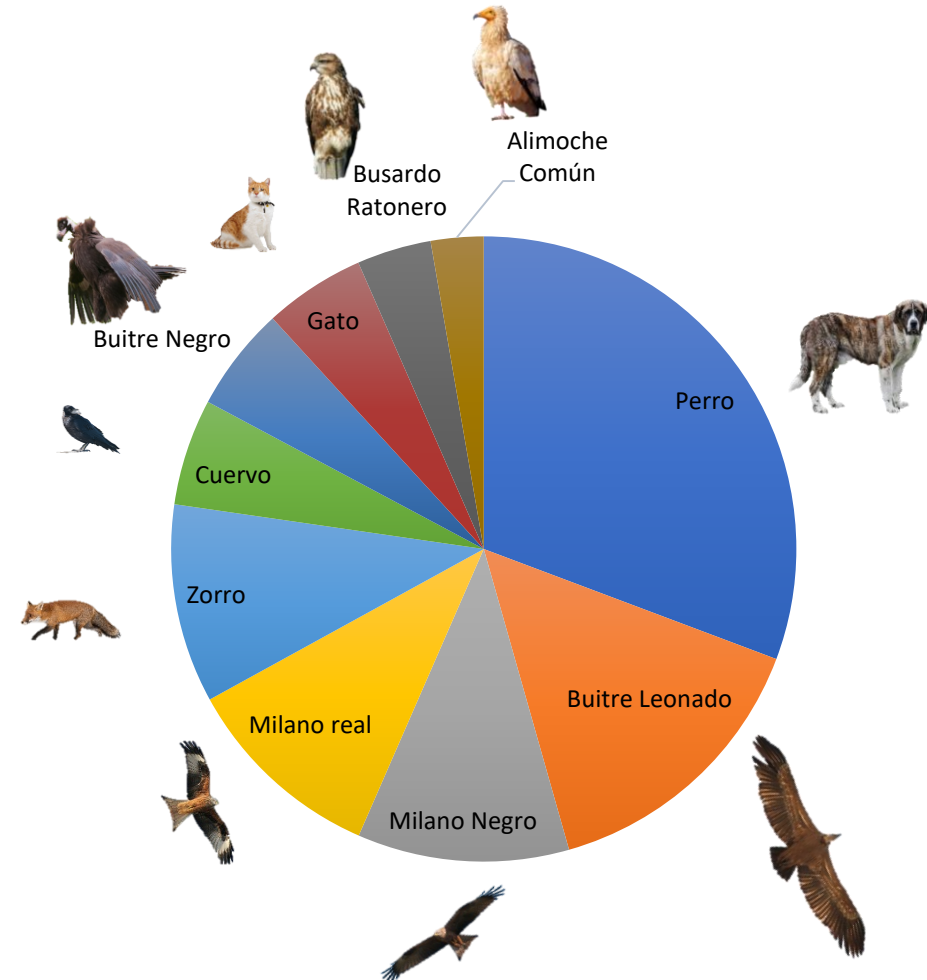
Modelado espacial de riesgos

Envenenamiento

MÉTODOS Y ESTADO ACTUAL



-2015



182 sp

Modelado espacial de riesgos

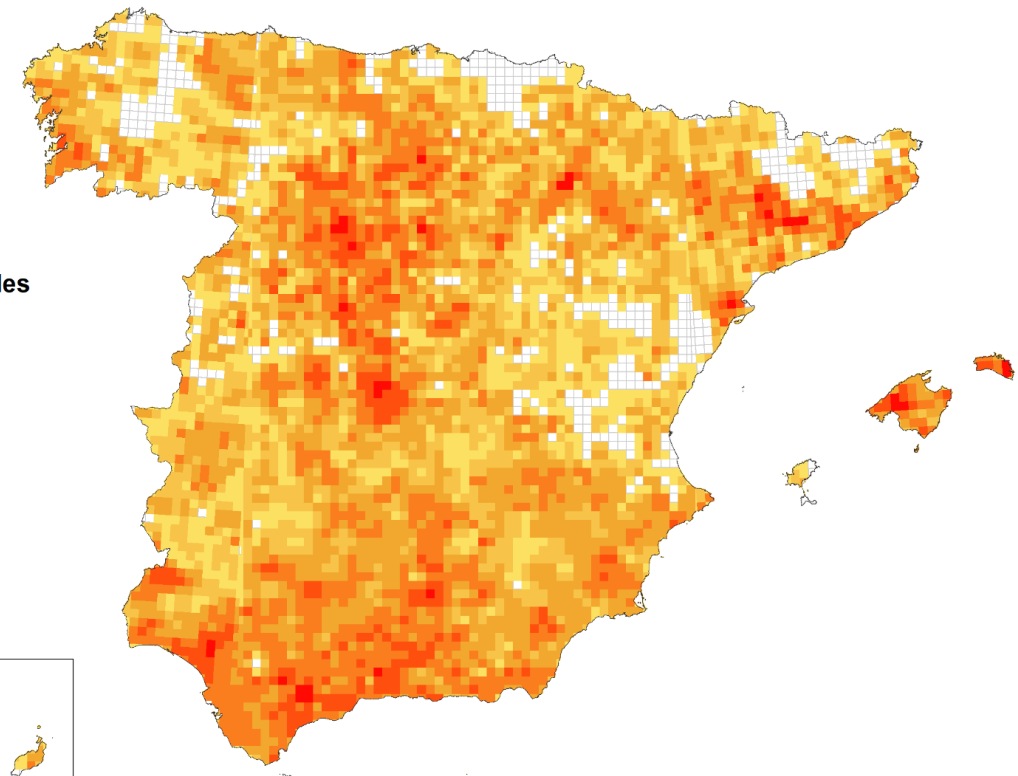
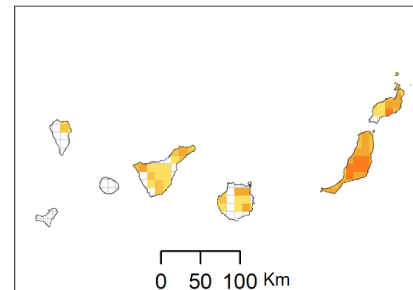
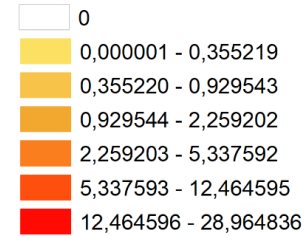
Envenenamiento

MÉTODOS Y ESTADO ACTUAL

- Mapas por especies
- Mapas por años
- Mapas por tipo de veneno
- Mapas por tipo de cebo



Number of poisoning episodes



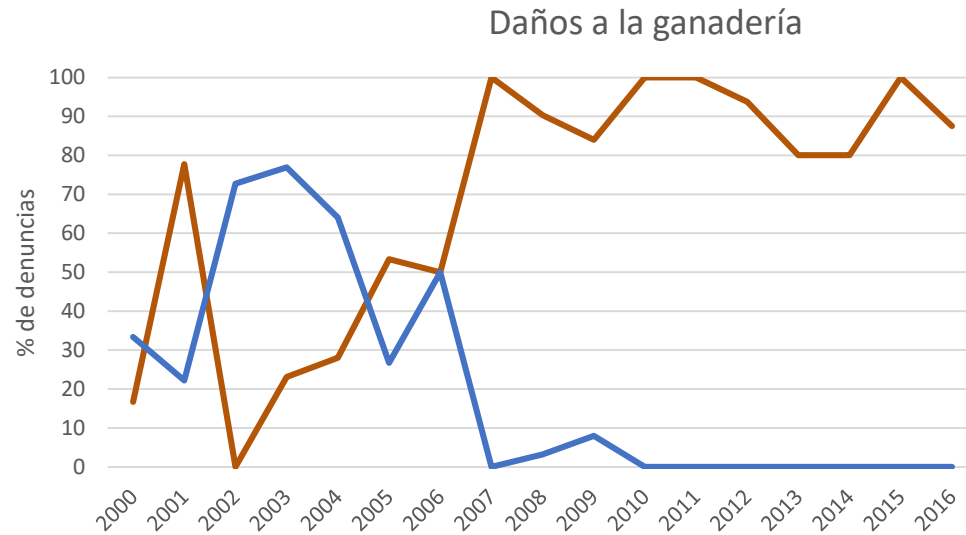
Modelado espacial de riesgos

Conflictos con la ganadería

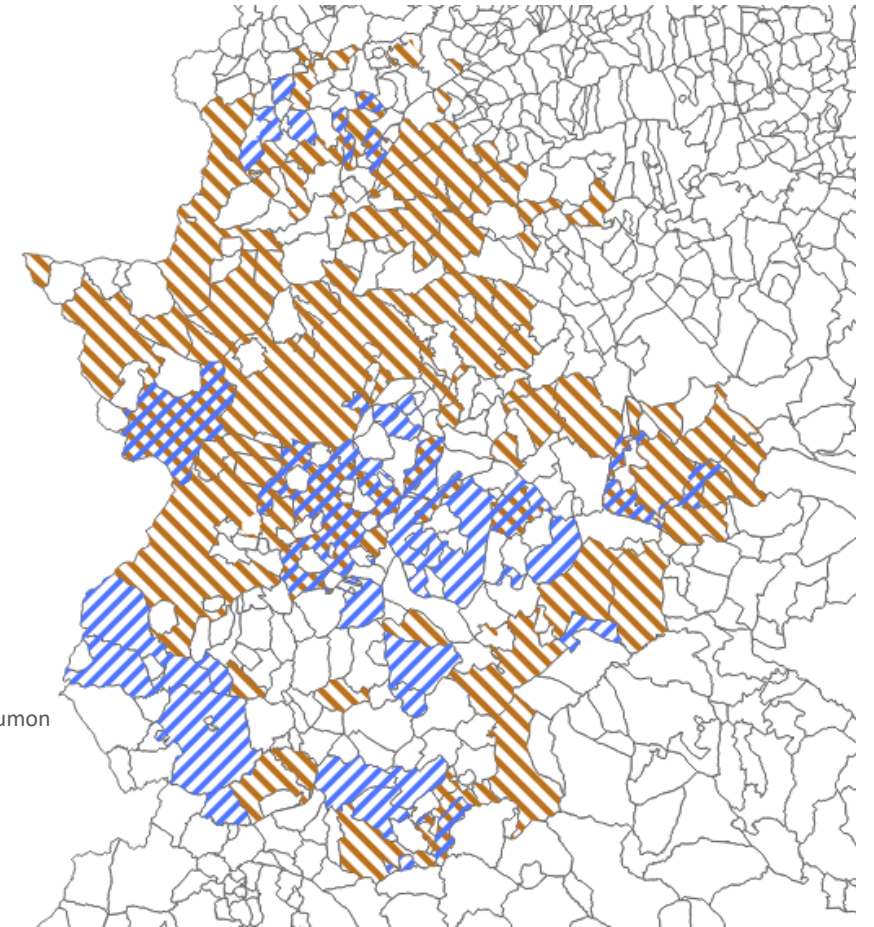


MÉTODOS Y ESTADO ACTUAL

Extremadura 2000-2016



— Gyps fulvus
— Herpesites ichneumon



Gracias por su atención

Foto: Rubén Rodríguez

