

INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL
CURSO 1015-16

DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



DOCTORANDO:



ROBERTO PASCUAL RICO

Director (es): José Antonio Sánchez Zapata y Francisco Botella Robles

Tutor: Andrés Giménez Casalduero

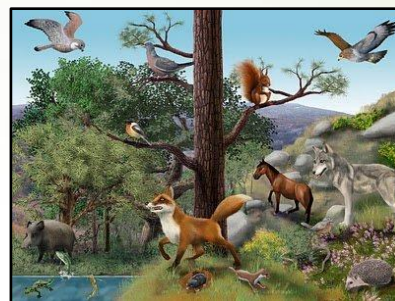
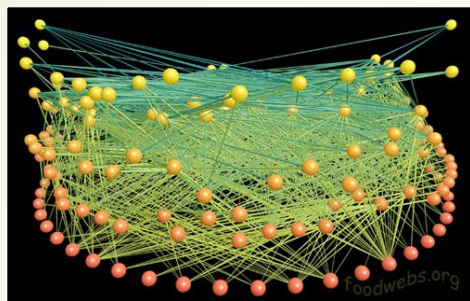
Departamento: Biología Aplicada

Evaluación de servicios ecosistémicos y conflictos asociados a ungulados silvestres autóctonos y exóticos.



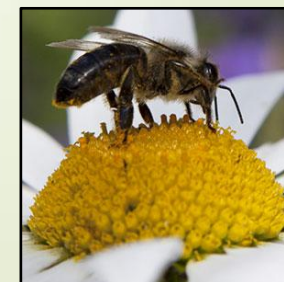
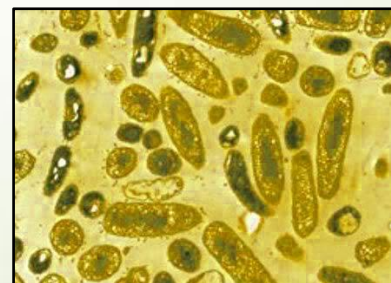
Introducción

- Ecosistema → funcionamiento. Procesos más estables a mayor biodiversidad



- Servicios ecosistémicos → valoración de los ecosistemas y sus componentes desde el punto de vista del bienestar humano

	Productos obtenidos de los ecosistemas	Procesos ecosistémicos que regulan las condiciones en las que los seres humanos viven y se desarrollan	Elementos de los ecosistemas o procesos derivados de estos que generan beneficios tangibles y no tangibles
Servicios de PROVISIÓN	<ul style="list-style-type: none">• Alimentos• Agua• Madera y leña• Fibras• Bioquímicos, medicinas, naturales y farmacéuticos• Recursos genéticos	Servicios de REGULACIÓN <ul style="list-style-type: none">• Regulación del clima• Control de enfermedades y plagas• Control de inundaciones y eventos naturales extremos• Regulación de la calidad del agua y el aire• Polinización• Regulación de la erosión• Regulación de la biodiversidad	Servicios CULTURALES <ul style="list-style-type: none">• Espirituales y religiosos• Recreación y turismo• Estéticos• Herencia cultural y pertenencia al territorio• Educativos e inspiracionales



Introducción

- Ungulados → papel en el funcionamiento de los ecosistemas



- Consecuencia de la expansión → **conflictos** con los usos humanos del territorio.
- Evaluación y solución de conflictos → diversos grupos, distintas opiniones.
- Los factores sociales juegan un papel importante en los conflictos de conservación

Objetivos

-Abordar el **análisis de los servicios ecosistémicos** prestados por los ungulados así como de los **conflictos** humanos-fauna silvestre asociados a la expansión de éstos.





1. Revisión Bibliográfica de los Servicios Ecosistémicos y Conflictos relacionados con los Ungulados Silvestres

Objetivos: identificación del papel de los ungulados silvestres (artiodáctilos y perisodáctilos) en el funcionamiento de los ecosistemas a nivel global: descripción de servicios ecosistémicos y conflictos

Resultados preliminares:

- Predominio de conflictos frente a servicios.
- Más de 600 artículos.



2. Ganadería y fauna silvestre: cómo percibe a los ungulados el sector ganadero

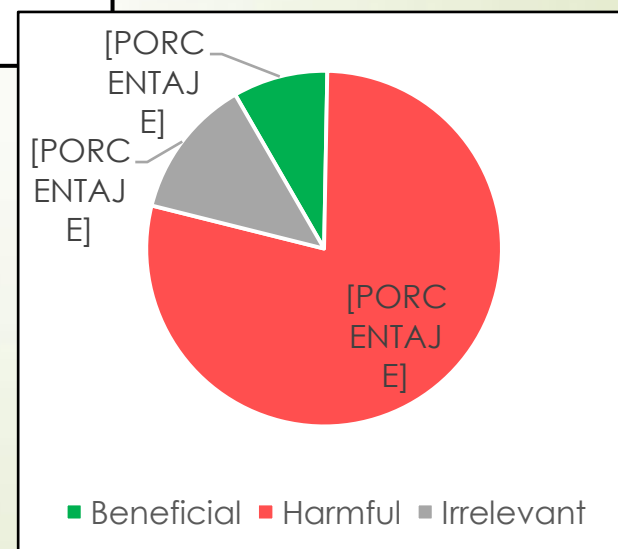
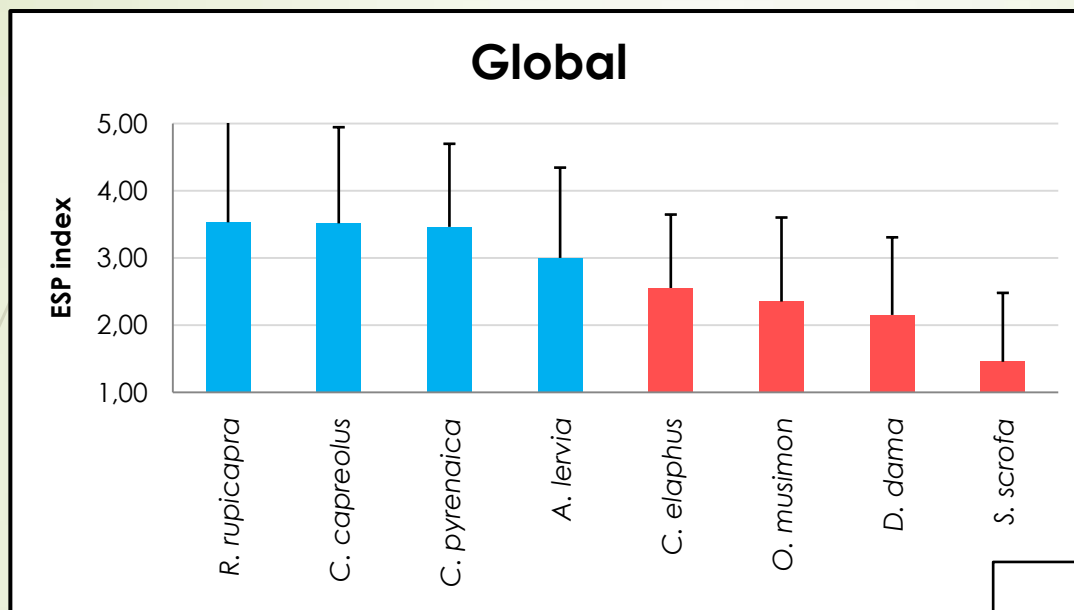
Objetivos: -Conocer la opinión de los ganaderos sobre los ungulados silvestres

-Conflictos y servicios percibidos

-Discursos contruidos por el colectivo para cada especie y conflicto y/o servicio



Resultados preliminares:





3. Aportes suplementarios como medida de gestión: efectos desde el suelo a la comunidad

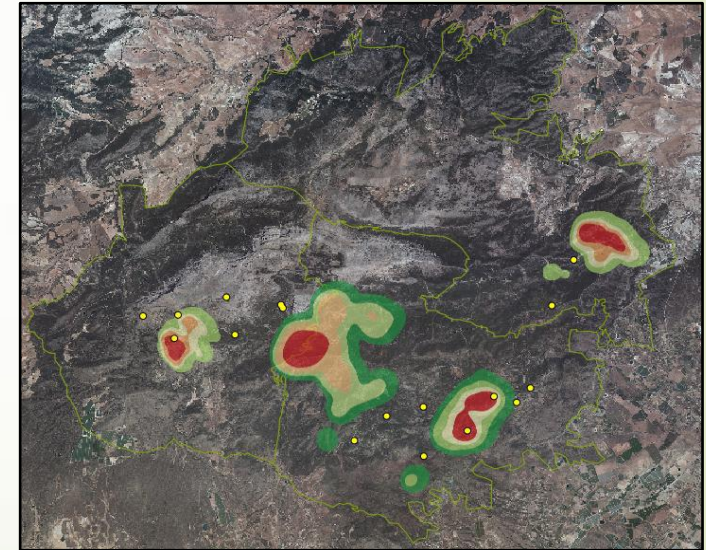
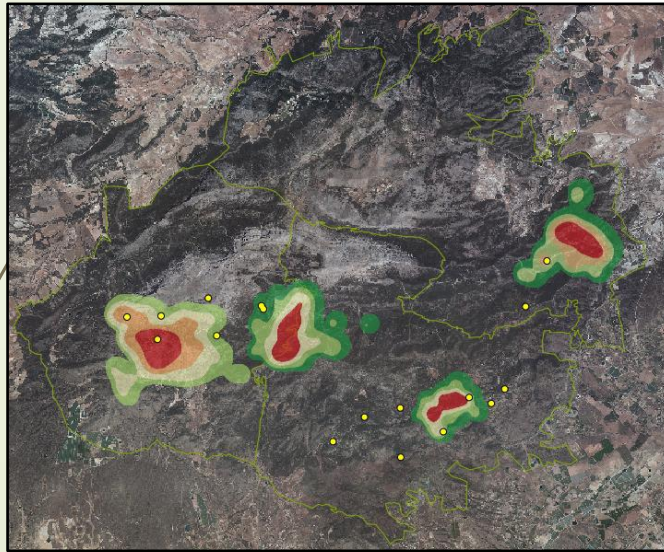
Objetivo: -determinar el efecto que tienen los aportes suplementarios en 1) el comportamiento espacial de la especie objetivo, 2) en especies no objetivo y 3) en el suelo de los puntos de alimentación





Resultados:

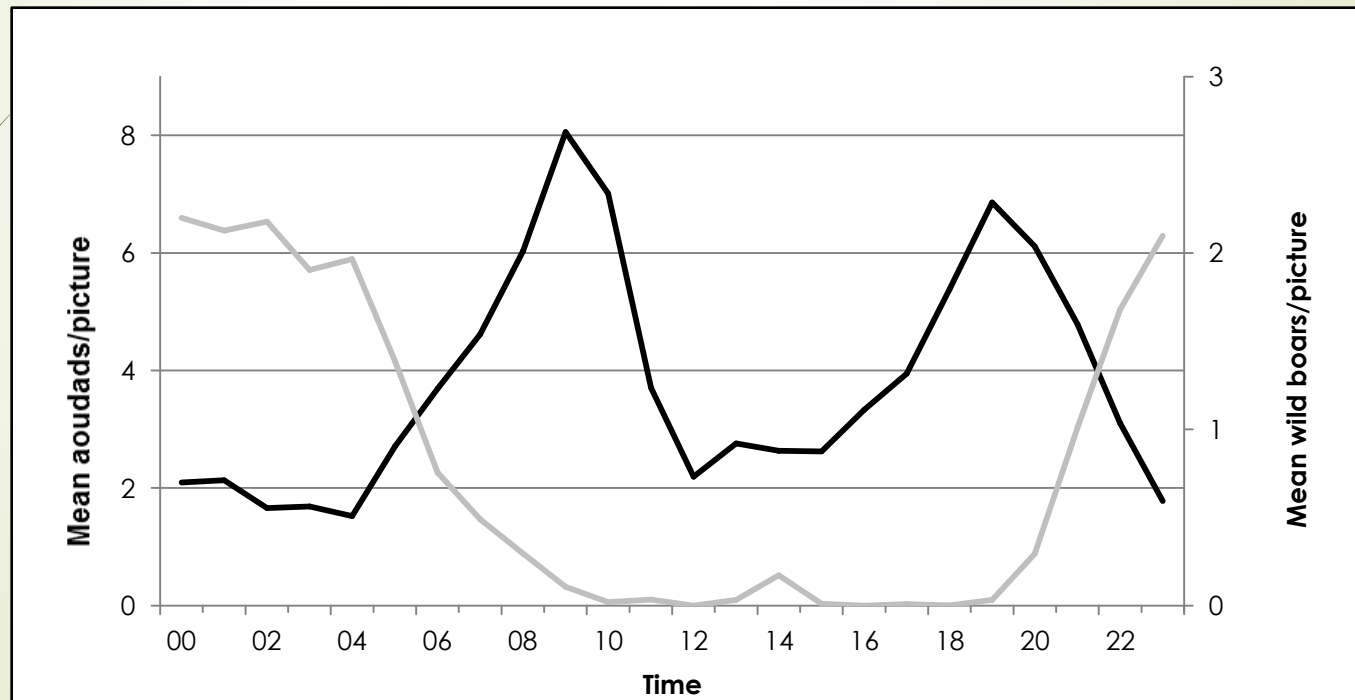
-Efectos en campeo → no detectamos cambios en el comportamiento espacial de la especie





Resultados:

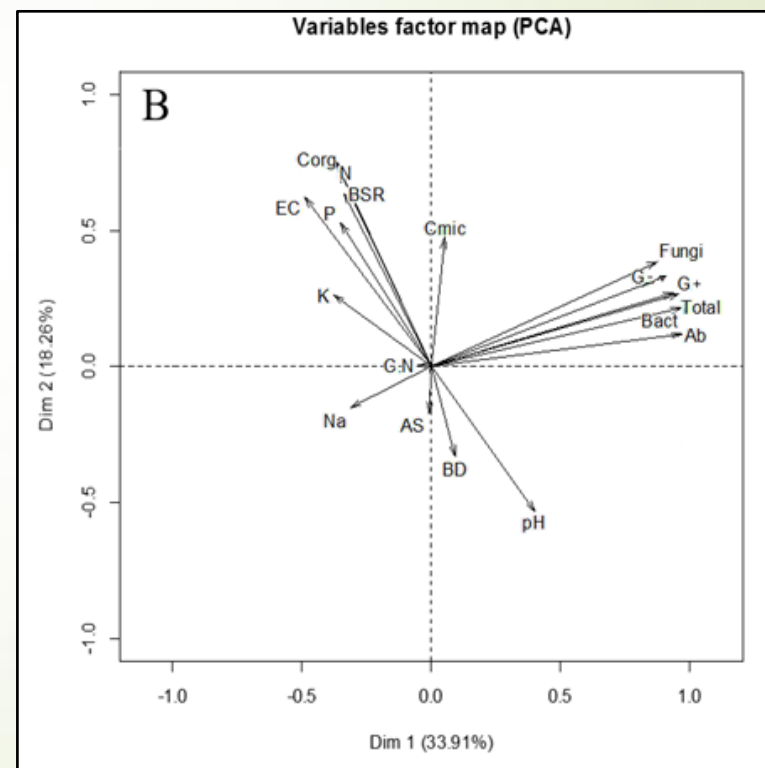
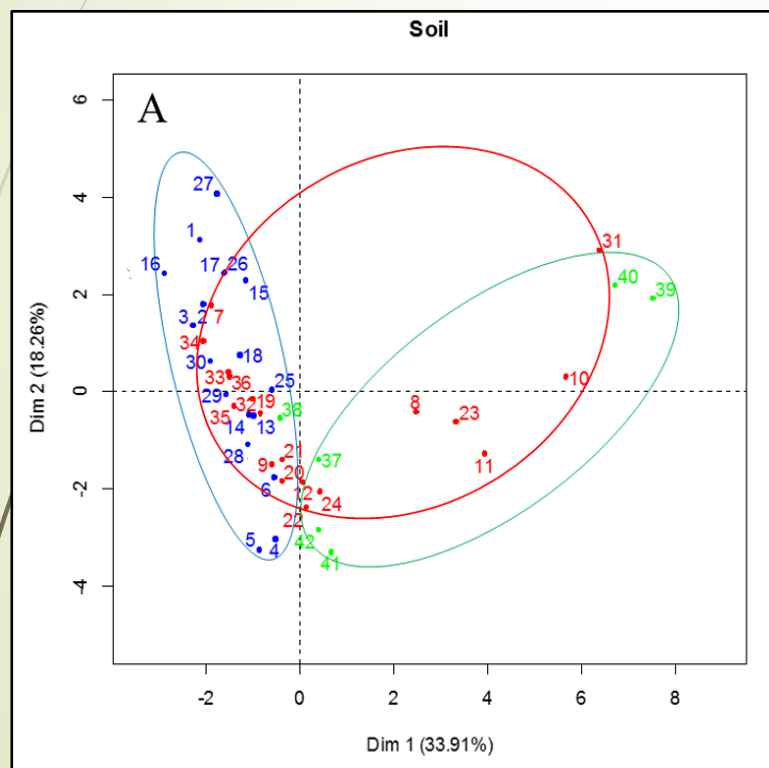
-Efectos en comunidad → identificadas 15 especies distintas en los comederos (aves y mamíferos). Segregación temporal entre el arruí y el jabalí.





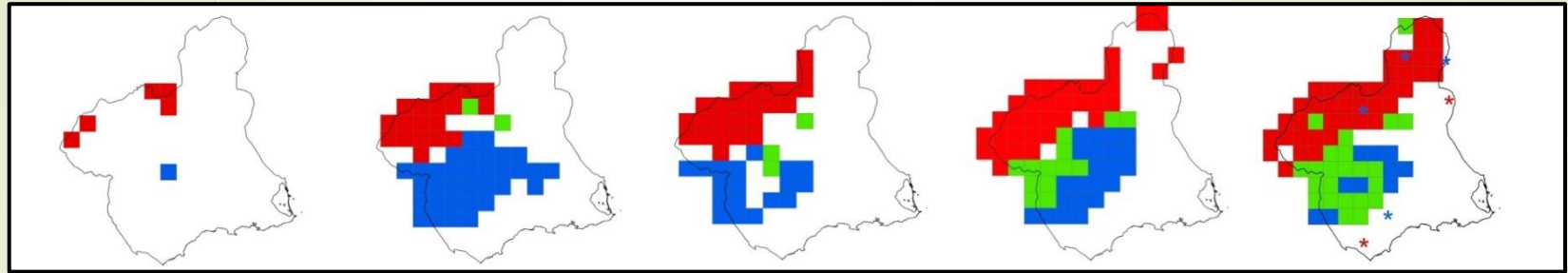
Resultados:

-Efectos en suelo → detectamos efectos en las propiedades químicas y biológicas, pero no en las físicas





4. La cabra montés y el arrui



1974

1990

2000

2005

2015

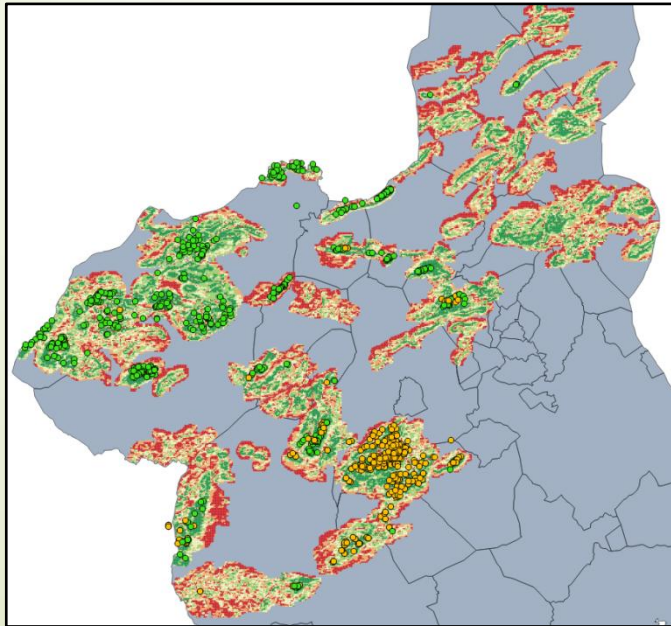
Objetivo:

- Comparación dietas mediante isótopos estables (N y C)
- Modelar la distribución espacial de las dos especies
- Modelado matemático de competencia de Lotka-Volterra



Modelado de la distribución espacial

- Censo Ungulados Región de Murcia
- Modelos de Nicho
- Variables ambientales (pendiente, cobertura vegetal...)



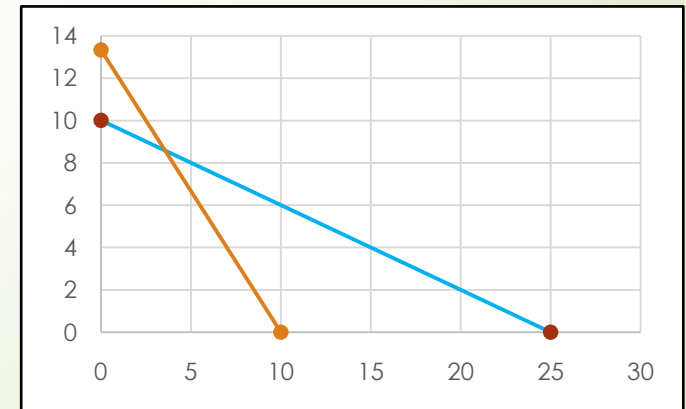
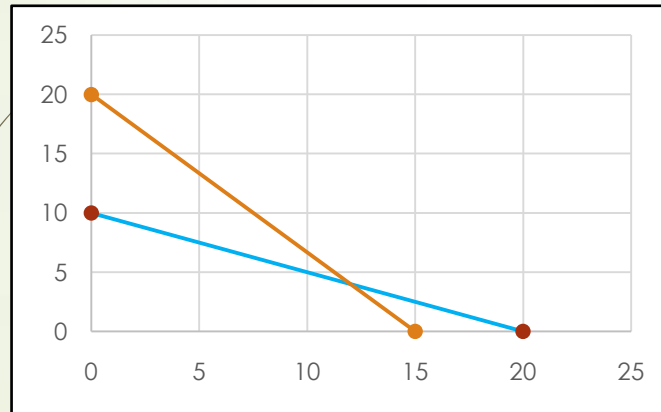
Q QUEENS
COLLEGE





Modelado matemático de competencia de Lotka-Volterra

-Estimación de parámetros poblacionales como la Capacidad de Carga (K) y los Coeficientes de Competencia (α , β)



Muchas gracias

