



interreg  
POCTEFA  
EDOCYP



JORNADA TEMÁTICA "AVES NECRÓFAGAS Y GANADERÍA"

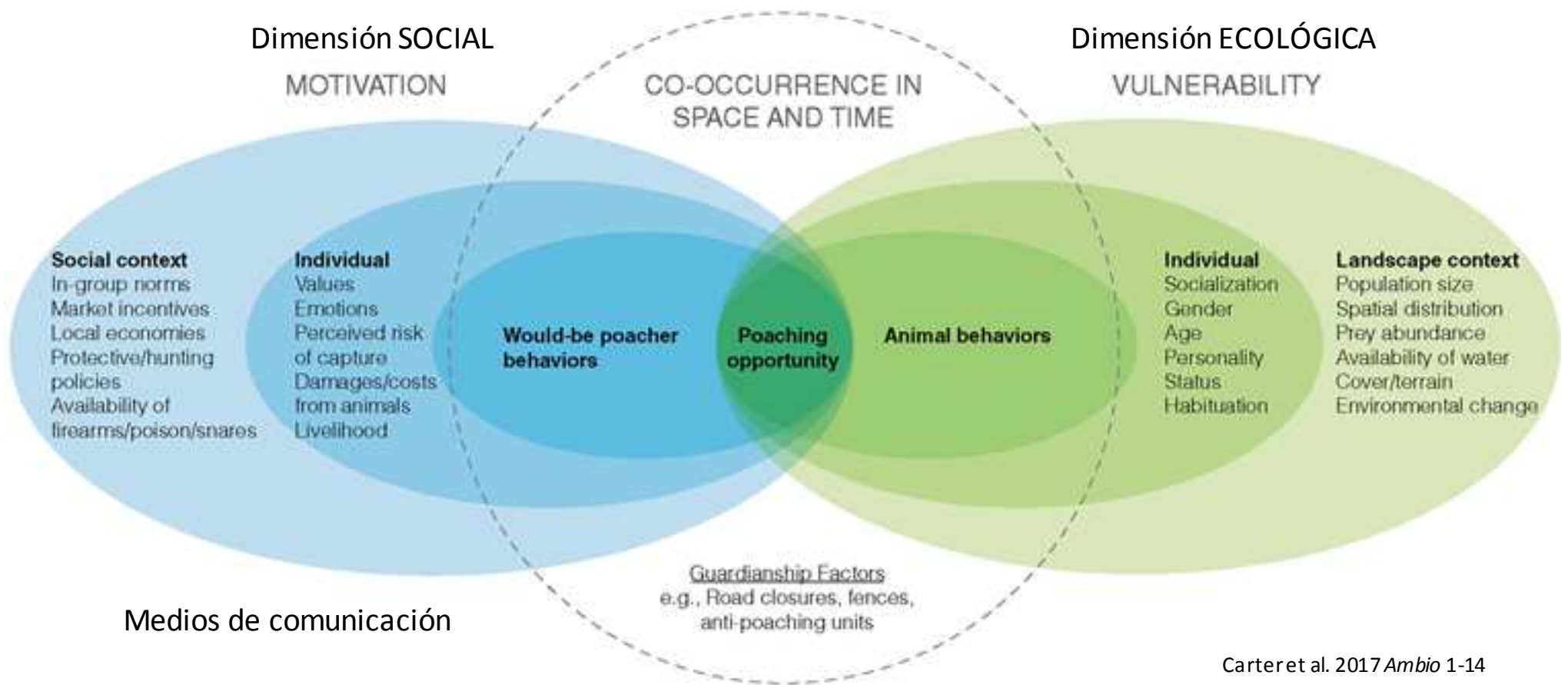
SÉMINAIRE TECHNIQUE "OISEAUX NÉCROPHAGES ET  
ÉLEVAGE"

# Coexistencia y conflictos emergentes entre las aves necrófagas y la ganadería

Patricia Mateo-Tomás

Unidad Mixta de Investigación en Biodiversidad (UMIB)  
Universidad de Oviedo





## DIMENSIÓN SOCIAL





## El ganado

El sistema ganadero global (PAC y similares)

El manejo ganadero: leyes bienestar animal

Las Administraciones Públicas adoptarán las medidas necesarias para asegurar que, en las explotaciones, los animales no padezcan dolores, sufrimientos o daños inútiles. Para ello, se tendrán en cuenta su especie y grado de desarrollo, adaptación y domesticación, así como sus necesidades fisiológicas y etológicas de acuerdo con la experiencia adquirida, los conocimientos científicos y la normativa comunitaria y nacional de aplicación en cada caso.

**Ley 32/2007, de 7 de noviembre, para el cuidado de los animales, en su explotación, transporte, experimentación y sacrificio.**

**Directiva 98/58/CE relativa a la protección de los animales en las explotaciones ganaderas**



## El ganado

El sistema ganadero global (PAC y similares)

El manejo ganadero: leyes bienestar animal

Las Administraciones Públicas adoptarán las medidas necesarias para asegurar que, en las explotaciones, los animales no padezcan dolores, sufrimientos o daños inútiles. Para ello, se tendrán en cuenta su especie y grado de desarrollo, adaptación y domesticación, así como sus necesidades fisiológicas y etológicas de acuerdo con la experiencia adquirida, los conocimientos científicos y la normativa comunitaria y nacional de aplicación en cada caso. **Ley 32/2007, de 7 de noviembre, para el cuidado de los animales, en su explotación, transporte, experimentación y sacrificio.**

Directiva 98/58/CE relativa a la protección de los animales en las explotaciones ganaderas

Los riesgos asociados al tipo de ganado

La gestión de las carroñas

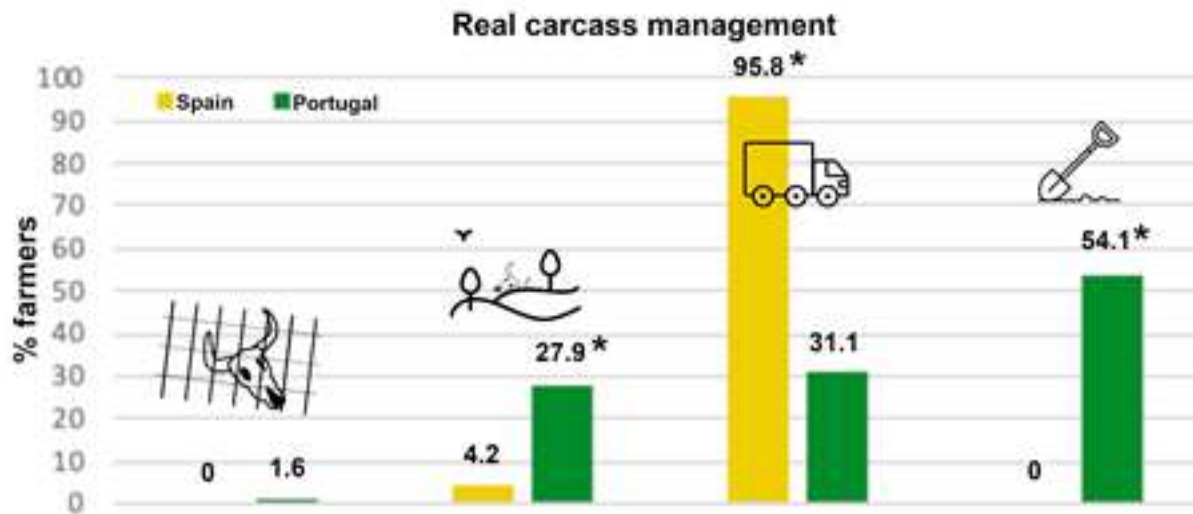
(Regulaciones UE 1069/2009 y 142/2011; RD 1632/2011,...)



## Los ganaderos

¿Percepciones erróneas por falta de conocimiento de los buitres?

Falta de conocimiento y/o aplicación de la normativa (10.1 %)



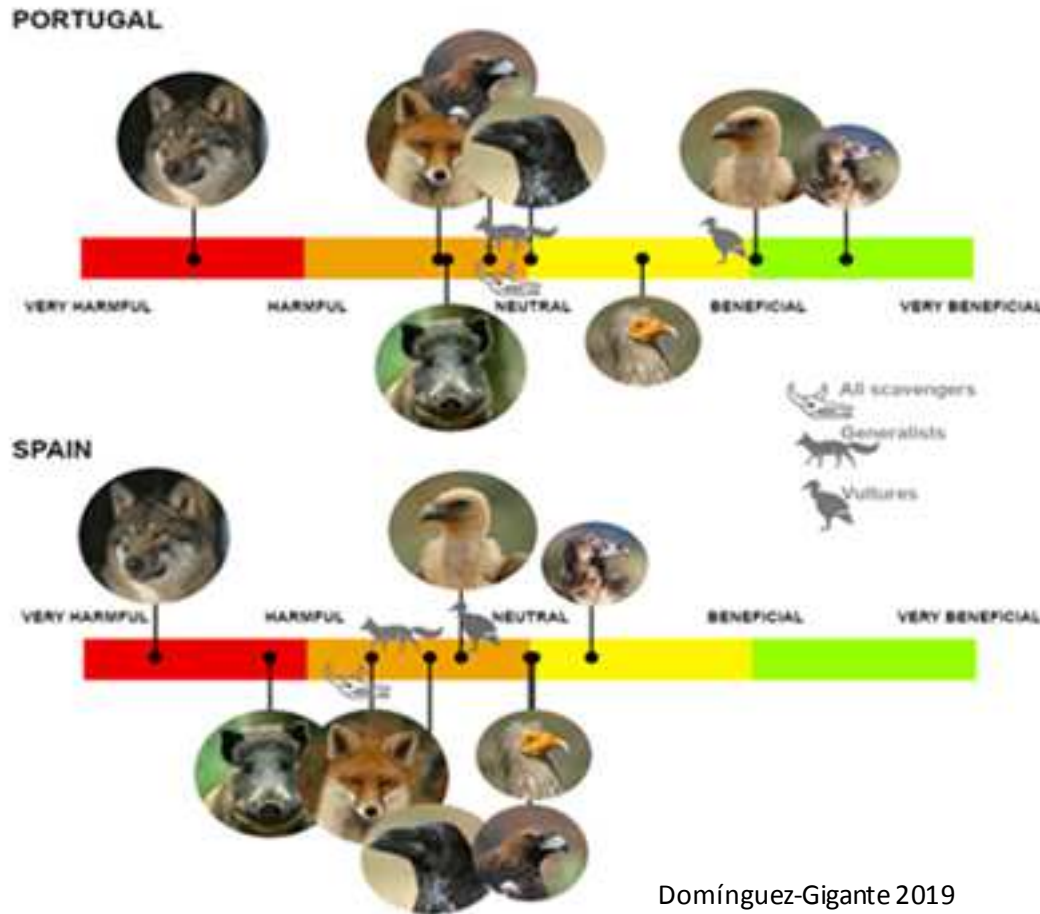
Domínguez-Gigante 2019



# Los ganaderos

*Los buitres son beneficiosos, no hacen daño a las ovejas, limpian los campos de carroñas.*

*Los buitres era beneficiosos, pero ahora están atacando a ganado vivo.*





## Los ganaderos

Trashumantes con mayor aceptación y/o conocimiento de la fauna silvestre (Morales-Reyes *et al.* 2018, 2019)

Peor percepción de los buitres en ganaderos de bovino



## DIMENSIÓN SOCIAL



## DIMENSIÓN ECOLÓGICA

## Los buitres

¿Cambio de comportamiento?

Correspondence | Published: 21 December 2011

Scavenger turned predator

### European vultures' altered behaviour

Antoni Margalida , David Campión & José A. Donazar

Nature **480**, 457 (2011) | Download Citation 

Bird Conservation International (2019) 29:437–453. © BirdLife International, 2019  
doi:10.1017/S0959270918000343

### Vultures attacking livestock: a problem of vulture behavioural change or farmers' perception?

OLIVIER DURIEZ , SANDRINE DESCAVES, REGIS GALLAIS,  
RAPHAËL NEOUZE, JULIE FLUHR and FREDERIC DECANTE

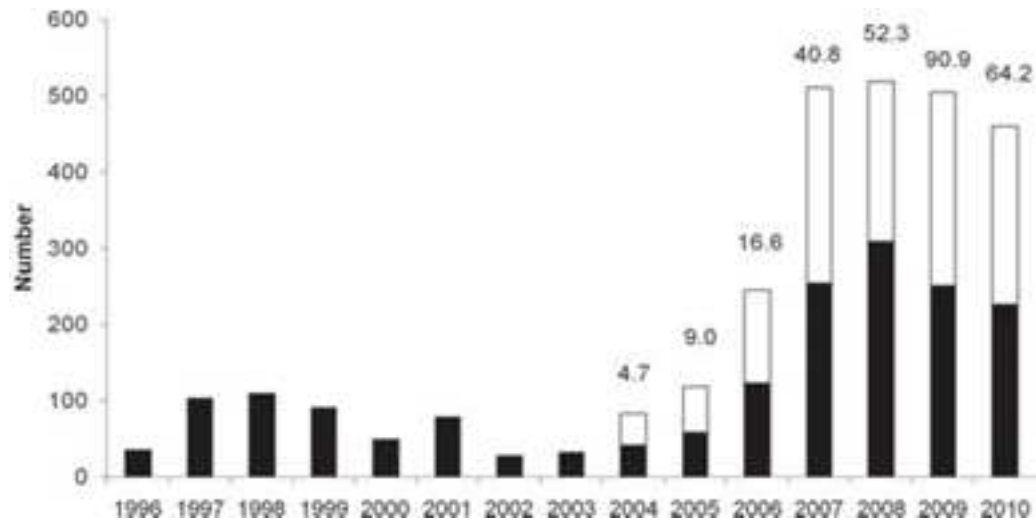
“In **18%** of reports, vultures consumed *ante-mortem* an animal that was immobile and close to death before vulture arrival.”



# Los buitres

¿Cambio de comportamiento?

1974  
1980  
1984



Camiña 1989  
Camiña et al. 1990

Margalida et al. 2014

	1979	1989	1999	2008	2018
N.º de parejas	2.283	7.519	17.337	24.609	30.945
Cambio en n.º de parejas		5.236	9.818	7.272	6.336
% de cambio		229%	131%	42%	26%
N.º de colonias	215	551	1.000	1.560	2.544
Cambio en n.º de colonias		336	449	560	984
% de cambio		156%	81%	56%	63%

**Tabla 8.** Tamaño de población e incremento obtenido según las cifras máximas de los cuatro últimos censos nacionales.

Del Moral & Molina 2018

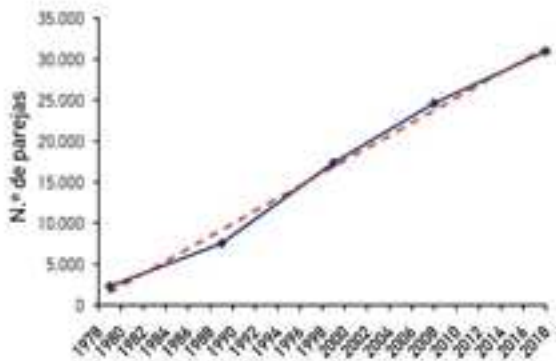


# Los buitres

¿Aumento de la frecuencia de un comportamiento anecdótico?

	1979	1989	1999	2008	2018
N.º de parejas	2.283	7.519	17.337	24.609	30.945
Cambio en n.º de parejas		5.236	9.818	7.272	6.336
% de cambio		229%	131%	42%	26%
N.º de colonias	215	551	1.000	1.560	2.544
Cambio en n.º de colonias		336	449	560	984
% de cambio		156%	81%	56%	63%

Tabla 8. Tamaño de población e incremento obtenido según las cifras máximas de los cuatro últimos censos nacionales.



Del Moral & Molina 2018



# Los buitres

¿Escasez de alimento?

Correspondence | Published: 22 March 2001

## Action is needed now, or BSE crisis could wipe out endangered birds of prey

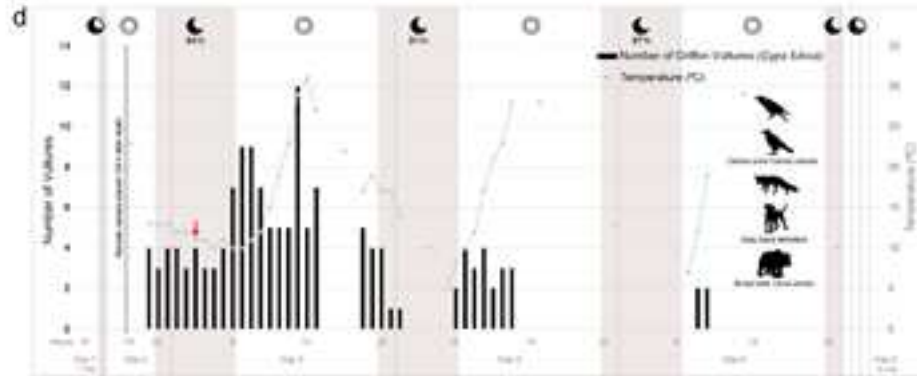
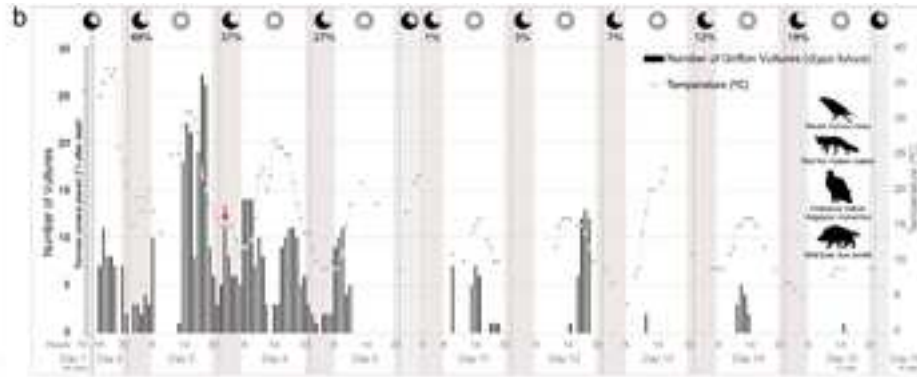
Jose L. Tella

Nature 410, 408 (2001) | [Download Citation](#)



# Los buitres

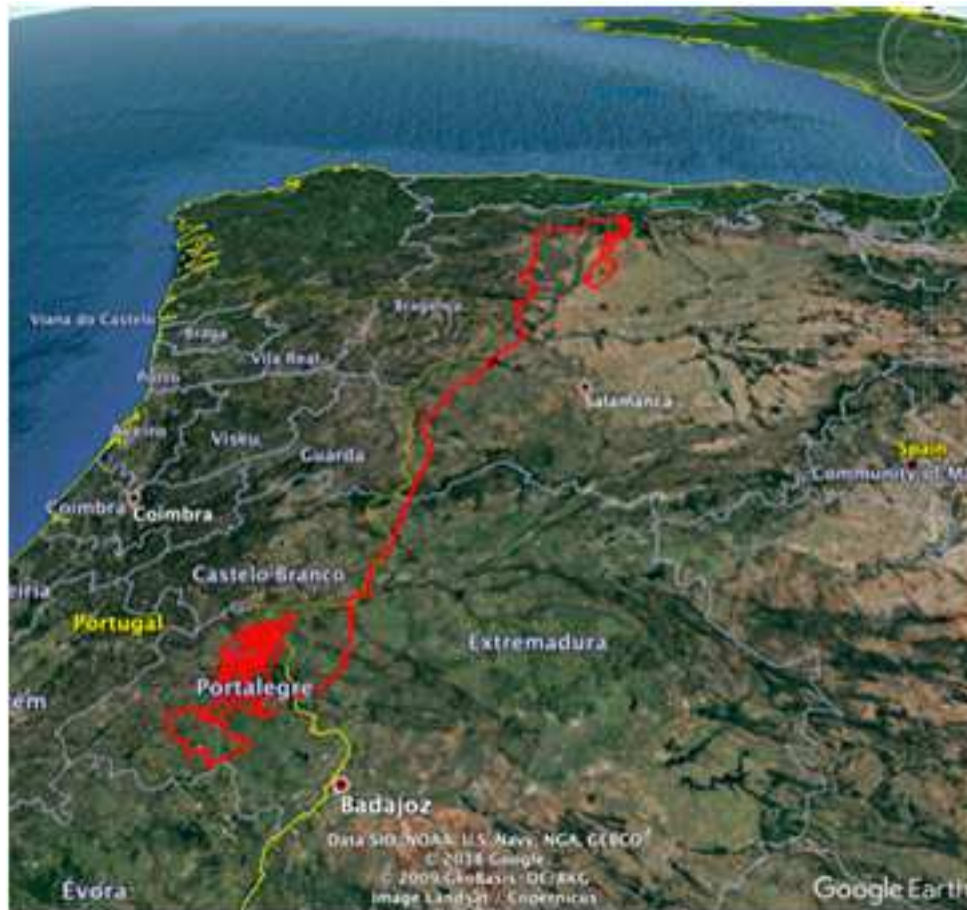
¿Escasez de alimento?



Mateo-Tomás & Olea 2018 *Ecology* 99

## Los buitres

¿Escasez de alimento?



Mateo-Tomás et al. En prep.





## DIMENSIÓN SOCIAL

### Social

Normativas oficiales  
Normas/costumbres sociales  
Incentivos económicos/mercado

### Individual

Valores  
Emociones  
Manejo  
Forma de vida  
Costes por daños al ganado

Especie de ganado y manejo del mismo

CO-OCURRENCIA  
EN ESPACIO Y TIEMPO

**ATAQUE**

Comportamiento de los buitres

## DIMENSIÓN ECOLÓGICA

### Individual

Personalidad  
Sexo  
Edad  
Gregarismo  
Habitación  
Status

### Paisaje

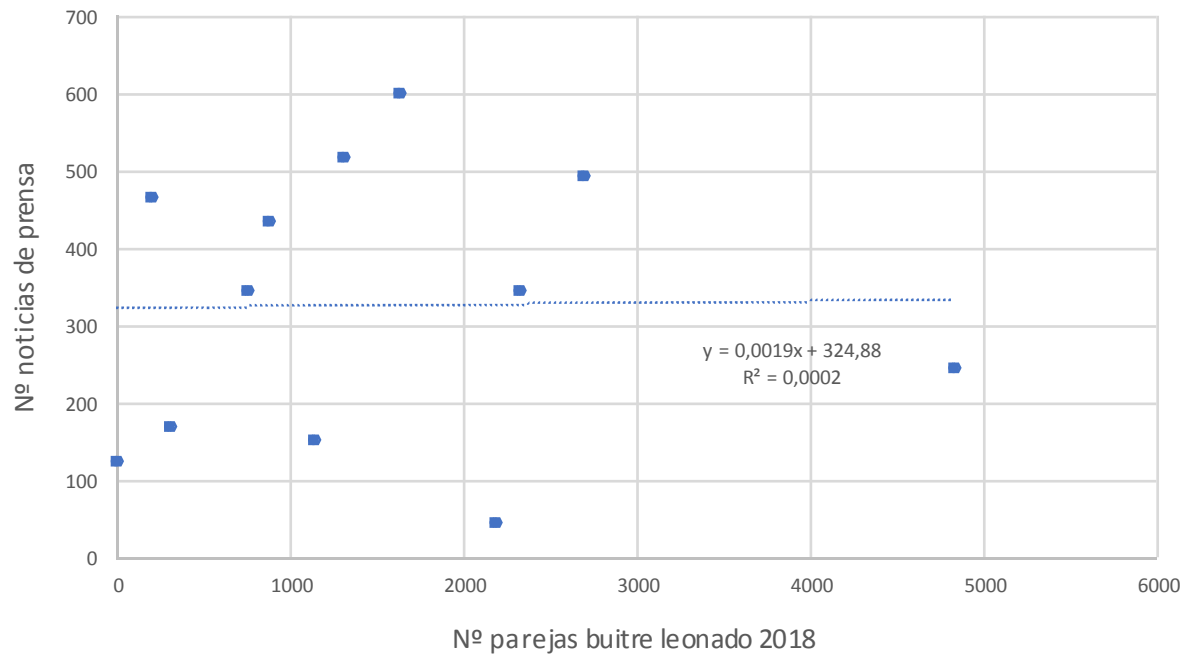
Tamaño poblacional  
Distribución espacial  
Disponibilidad de alimento  
Otros factores ambientales  
Otros factores de cambio global

Medios de comunicación

Los medios de comunicación



## Los medios de comunicación



## DIMENSIÓN SOCIAL

### Social

Normativas oficiales  
Normas/costumbres sociales  
Incentivos económicos/mercado

### Individual

Valores  
Emociones  
Manejo  
Forma de vida  
Costes por daños al ganado

Especie de ganado y manejo del mismo

CO-OCURRENCIA EN ESPACIO Y TIEMPO

**ATAQUE**

Comportamiento de los buitres

## DIMENSIÓN ECOLÓGICA

### Individual

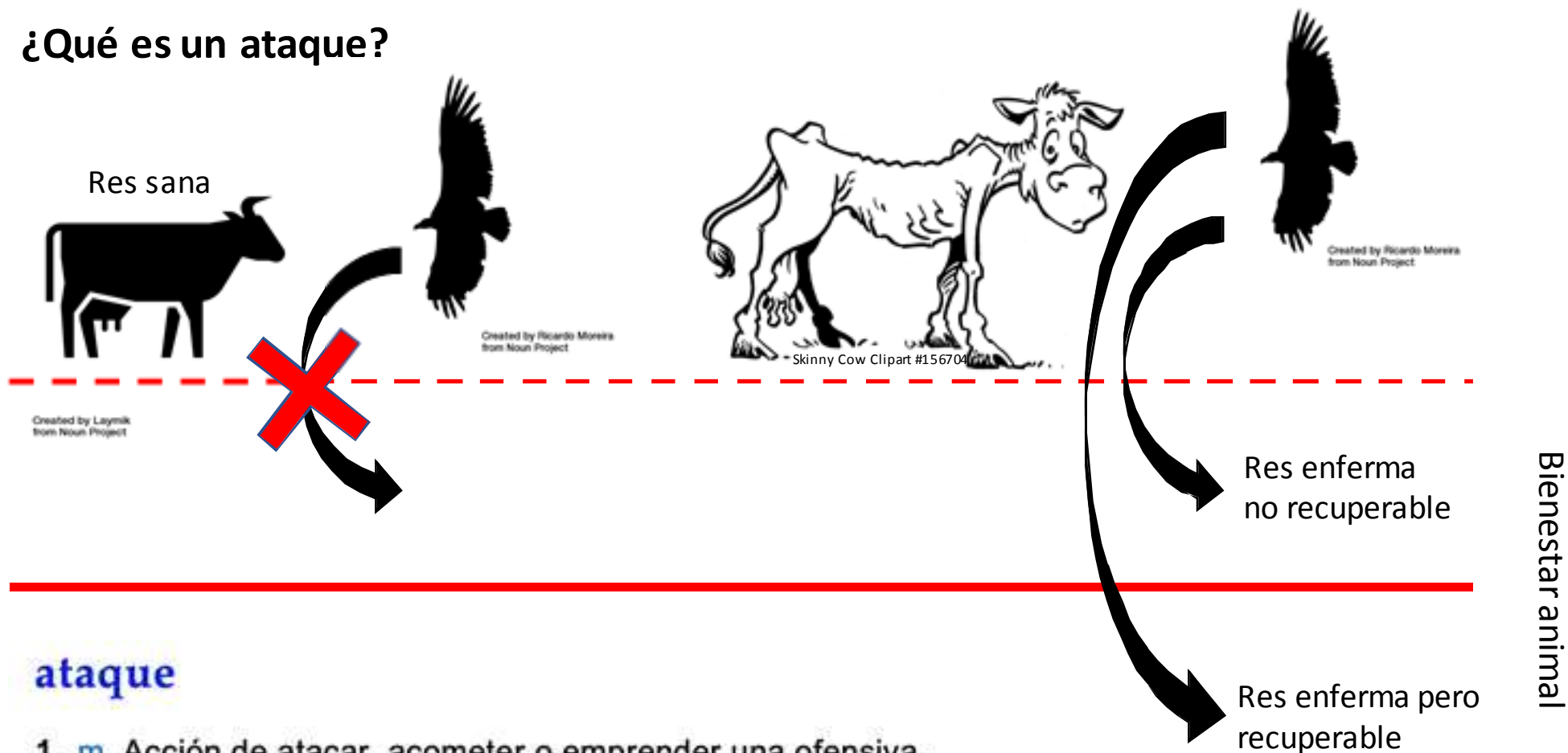
Personalidad  
Sexo  
Edad  
Gregarismo  
Habitación  
Status

### Paisaje

Tamaño poblacional  
Distribución espacial  
Disponibilidad de alimento  
Otros factores ambientales  
Otros factores de cambio global

Medios de comunicación

# ¿Qué es un ataque?



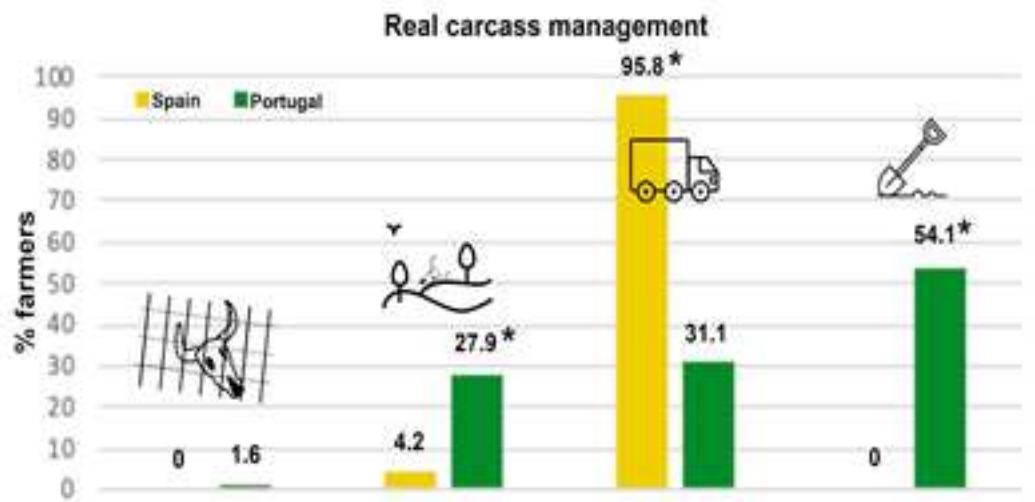
¿ATAQUE?

## ataque

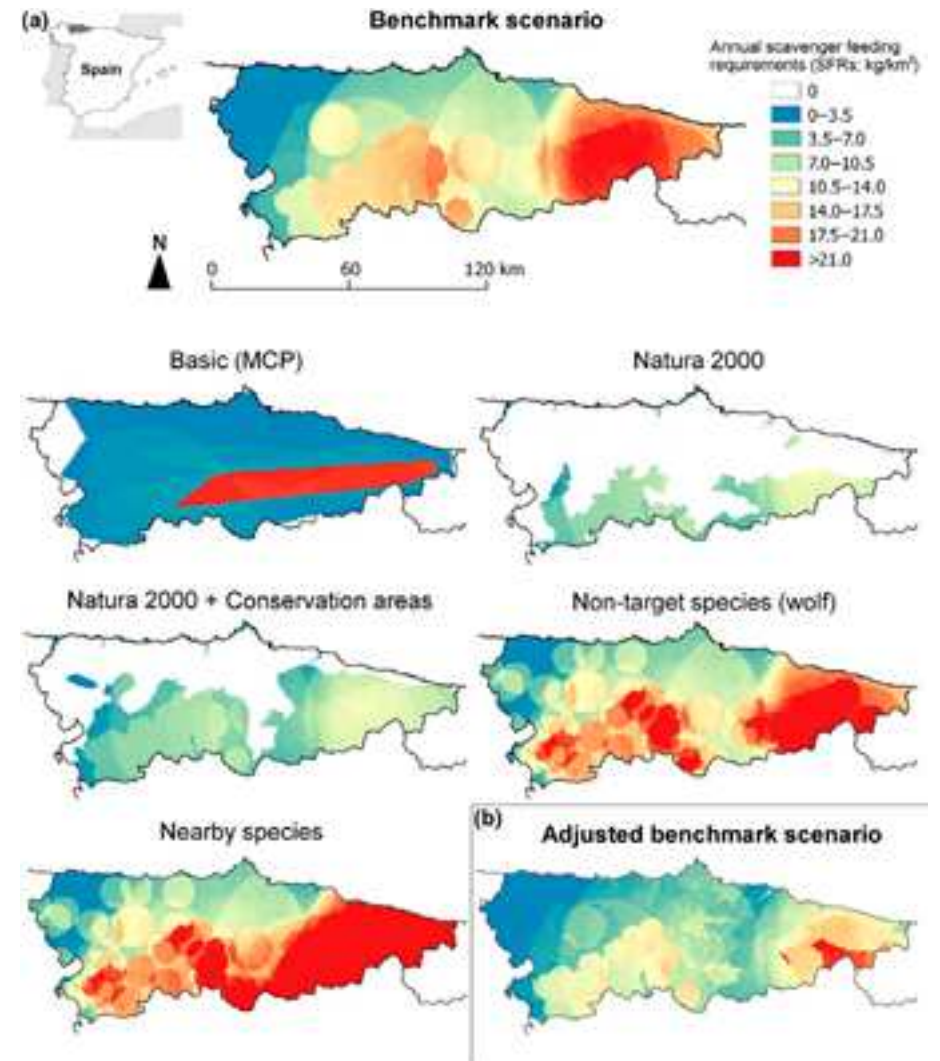
1. m. Acción de atacar, acometer o emprender una ofensiva.
2. m. Acción de atacar, perjudicar o destruir.

# Soluciones

Mejorar la implementación y puesta en práctica de la ley



Domínguez-Gigante 2019

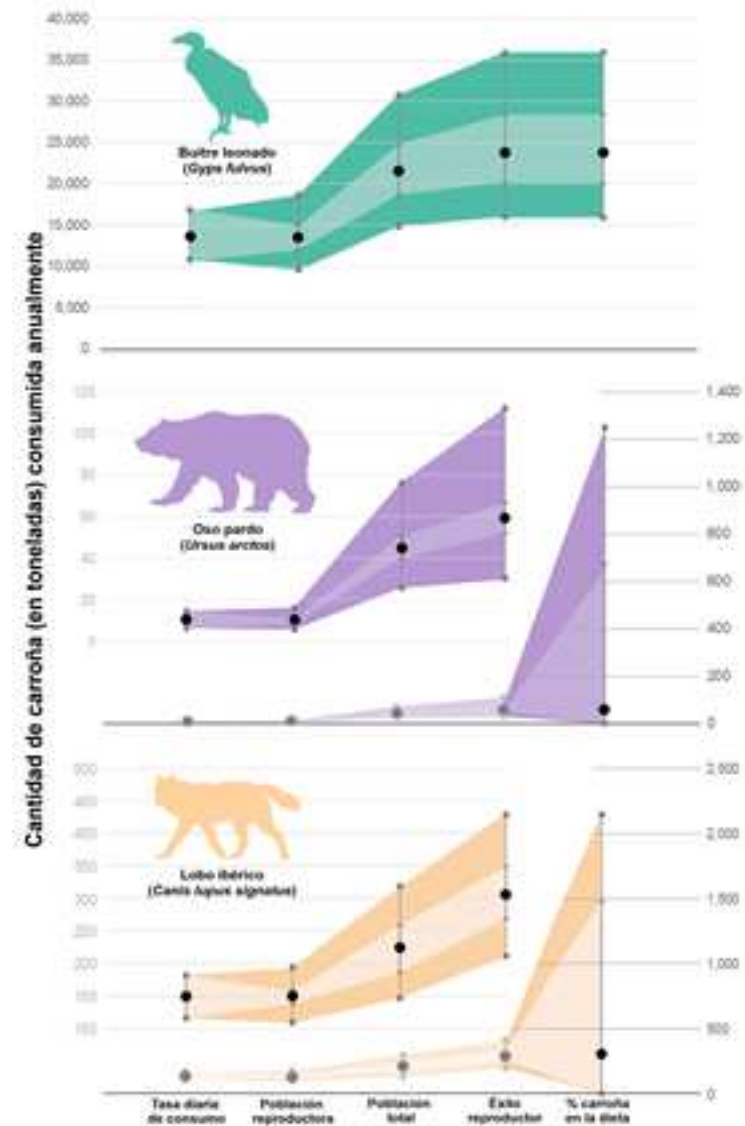


Mateo-Tomás et al. 2019 *J. Appl. Ecol.* 56:500

# Soluciones

Mejorar la implementación y puesta en práctica de la ley

Seguimiento de la aplicación de la normativa



# Soluciones

¿Hay que pagar?

Protocolos claros, objetivos, argumentados

Identificación rápida y “precisa” del daño (qué es un ataque)

Pago rápido y justo (disponibilidad de fondos)

Reglas claras

Seguimiento de su éxito

Medidas preventivas

Colaboración multidisciplinar

(sanidad y bienestar animal, fauna silvestre, herramientas legales)





## Los buitres

¿Por qué conservamos a los buitres?

Obligación legal, ¿dónde y por qué?

Servicios ecosistémicos (eliminación residuos, enfermedades, CO<sub>2</sub>)

¿Cómo conservamos a los buitres?





interreg  
POCTEFA  
EDOCYP



JORNADA TEMÁTICA "AVES NECRÓFAGAS Y GANADERÍA"

SÉMINAIRE TECHNIQUE "OISEAUX NÉCROPHAGES ET  
ÉLEVAGE"

# Coexistencia y conflictos emergentes entre las aves necrófagas y la ganadería

Patricia Mateo-Tomás

Unidad Mixta de Investigación en Biodiversidad (UMIB)

Universidad de Oviedo  
rktespejos@gmail.com

