

JORNADA “EL SEGURO AGRARIO Y LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LA FAUNA SILVESTRE EN LAS PRODUCCIONES AGRÍCOLAS”.

15 de junio de 2017

Salón de Actos del MAPAMA. (Pº Infanta Isabel nº 1, 28014, Madrid)

Gestión de recursos cinegéticos

-

Importancia para la agricultura



SABIO

Sanidad y Biotecnología
Health and Biotechnology



Dr. Christian Gortázar
Christian.Gortazar@uclm.es

IREC - Ronda de Toledo s/n, 13071 Ciudad Real, España. Tel: 0034 926295450

Estructura de la presentación

- Contexto: cambios ambientales en Europa
- Sobreabundancia y sus consecuencias
- Tendencias poblacionales y caza
- Propuestas

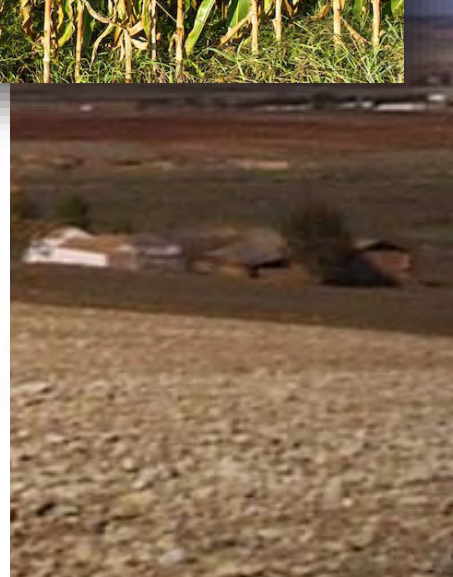
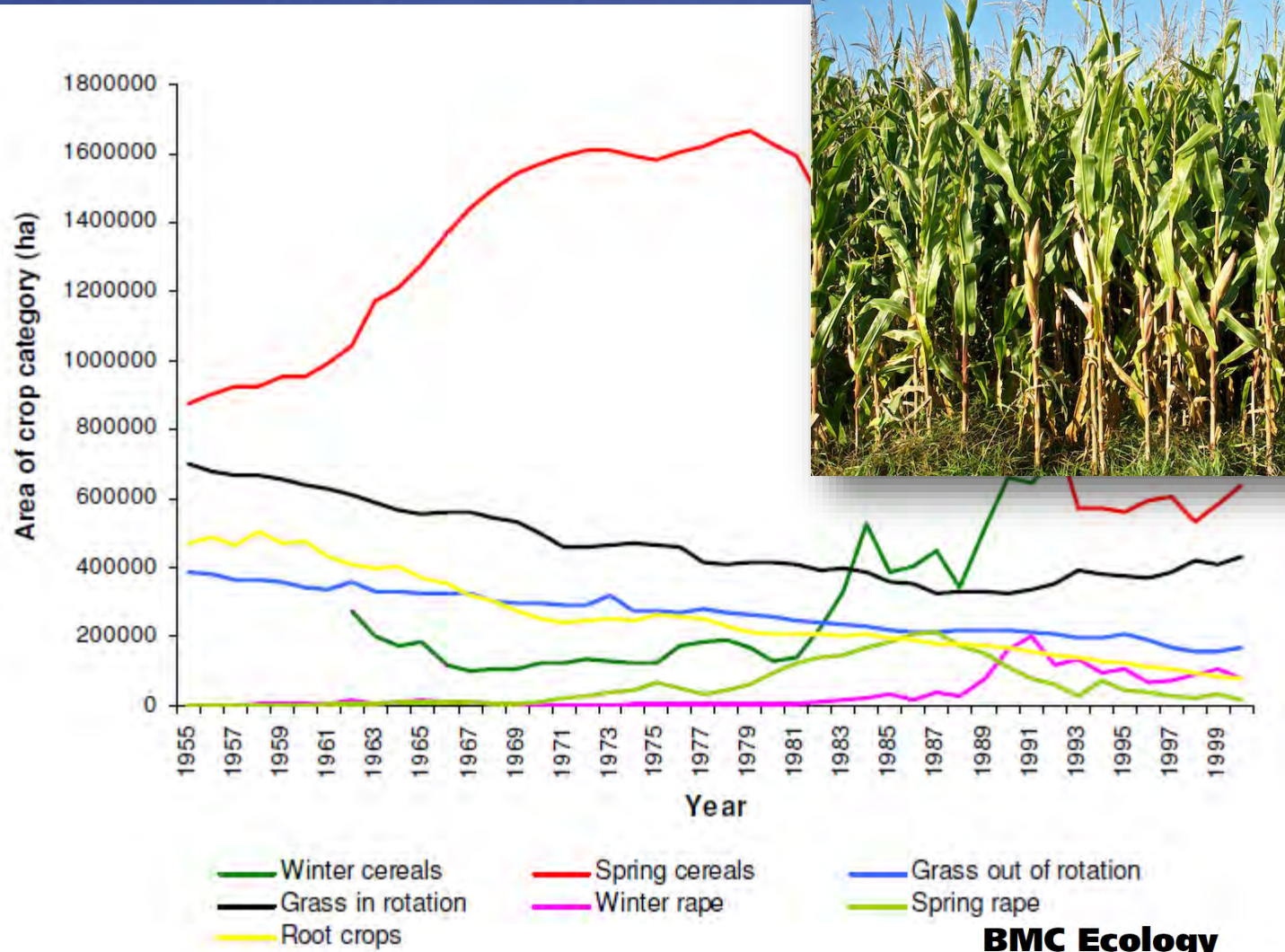


Estructura de la presentación

- **Contexto: cambios ambientales en Europa**
- Sobreabundancia y sus consecuencias
- Tendencias poblacionales y caza
- Propuestas



Habitat change in Europe: crops

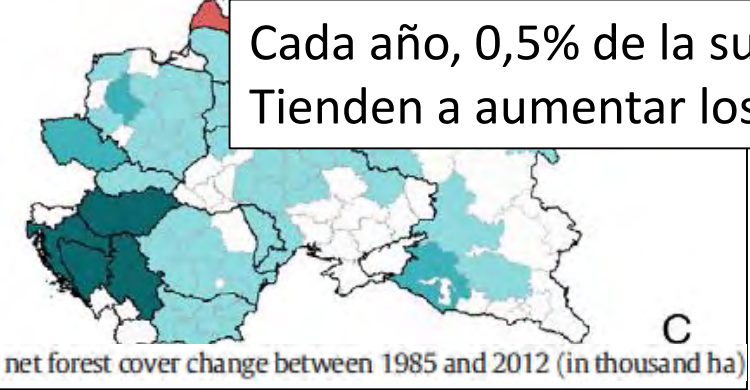
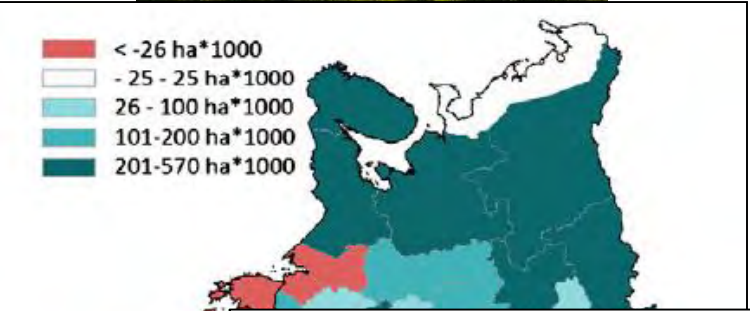


BMC Ecology

Research article
Long-term patterns in European brown hare population dynamics in Denmark: effects of agriculture, predation and climate
Niels M Schmidt*^{1,2}, Tommy Asferg³ and Mads C Forchhammer²

BioMed C
Open Ac

Habitat change in Europe: forests



Cada año, 0,5% de la superficie total de Europa cambia de uso
Tienden a aumentar los usos forestales y los regadíos

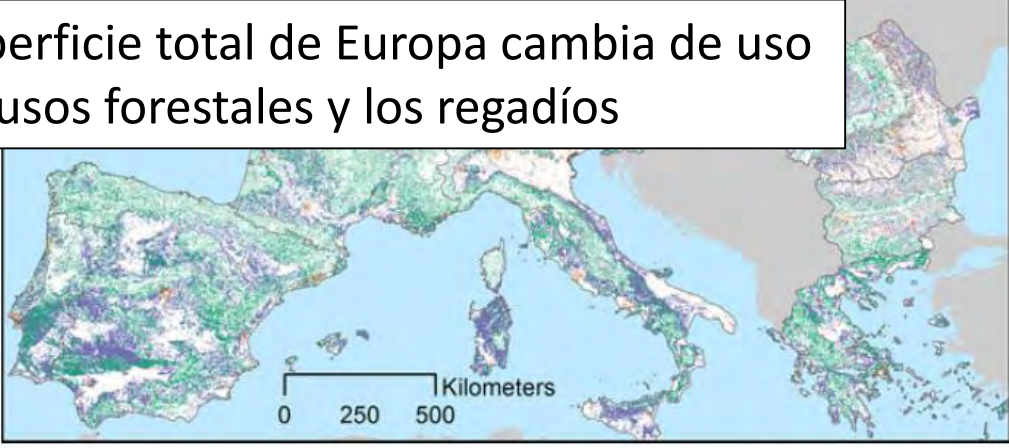
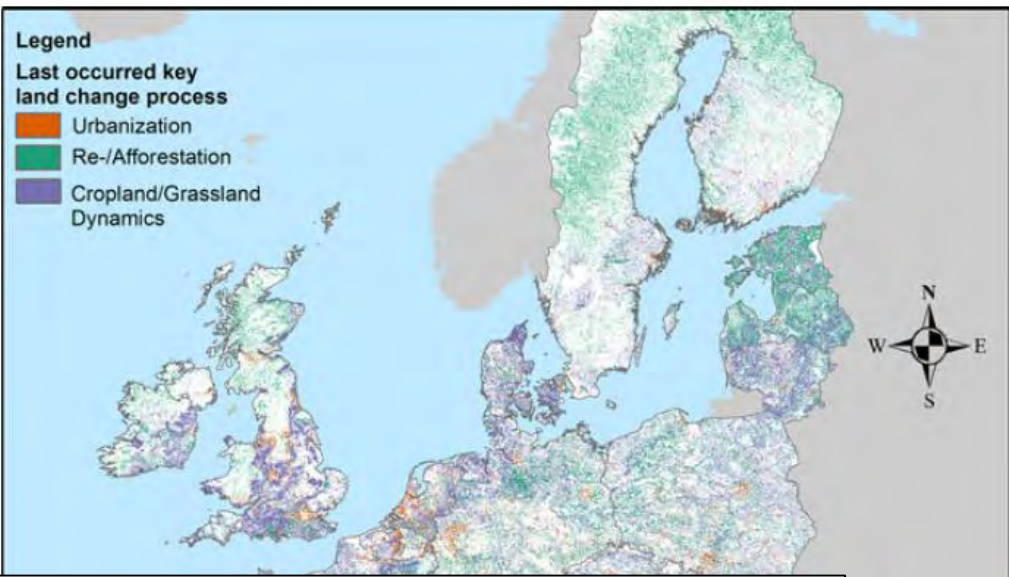
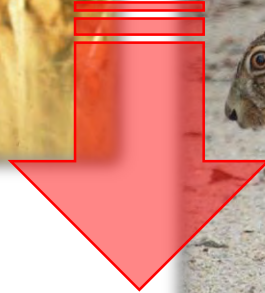
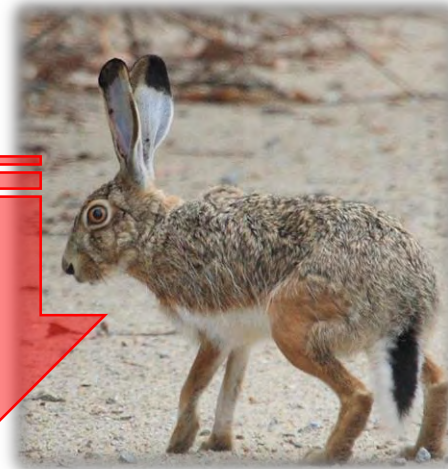
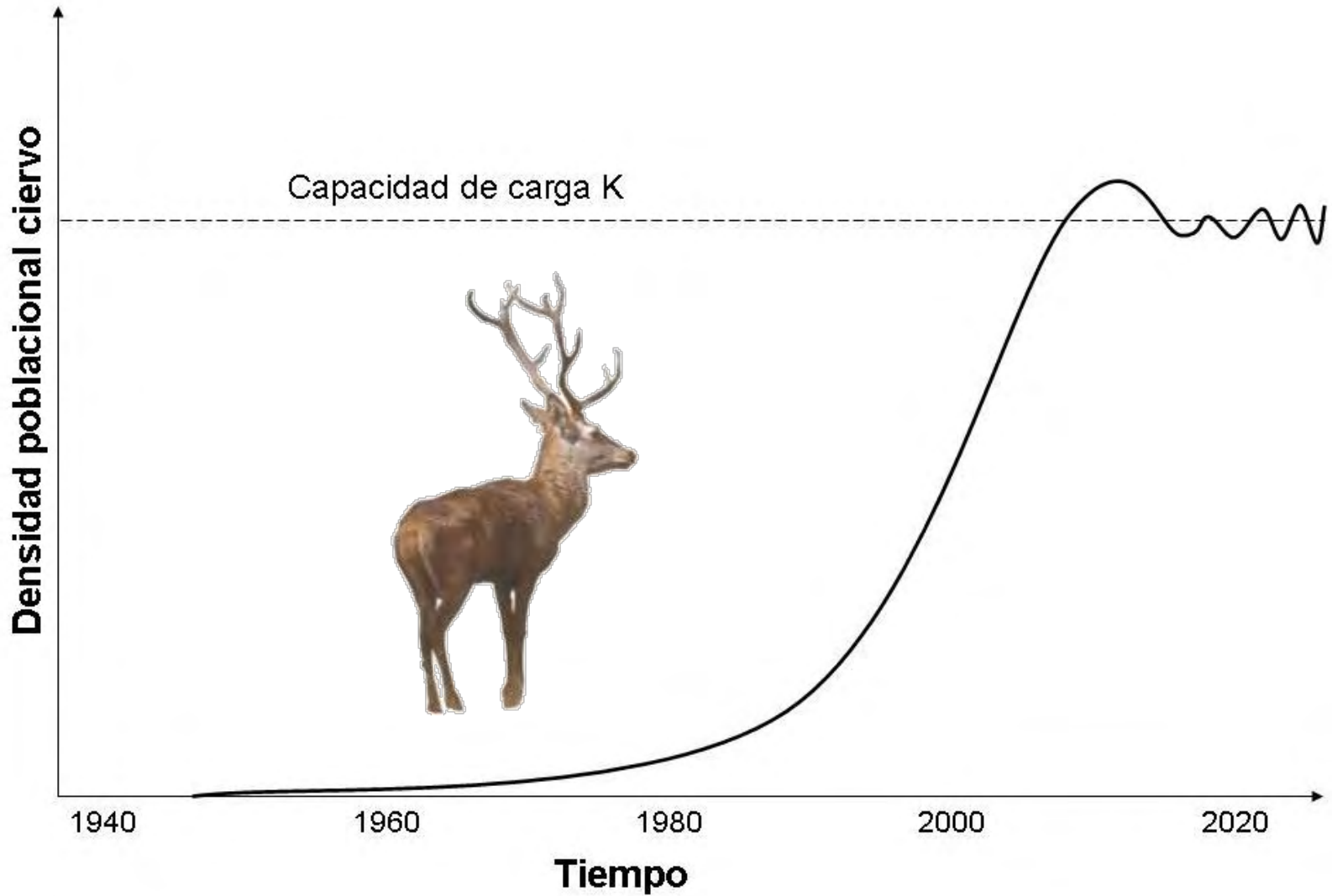


Fig. 7 Major land-change processes of the last 110 years. Note:

Changing wildlife numbers



Poblaciones



Estructura de la presentación

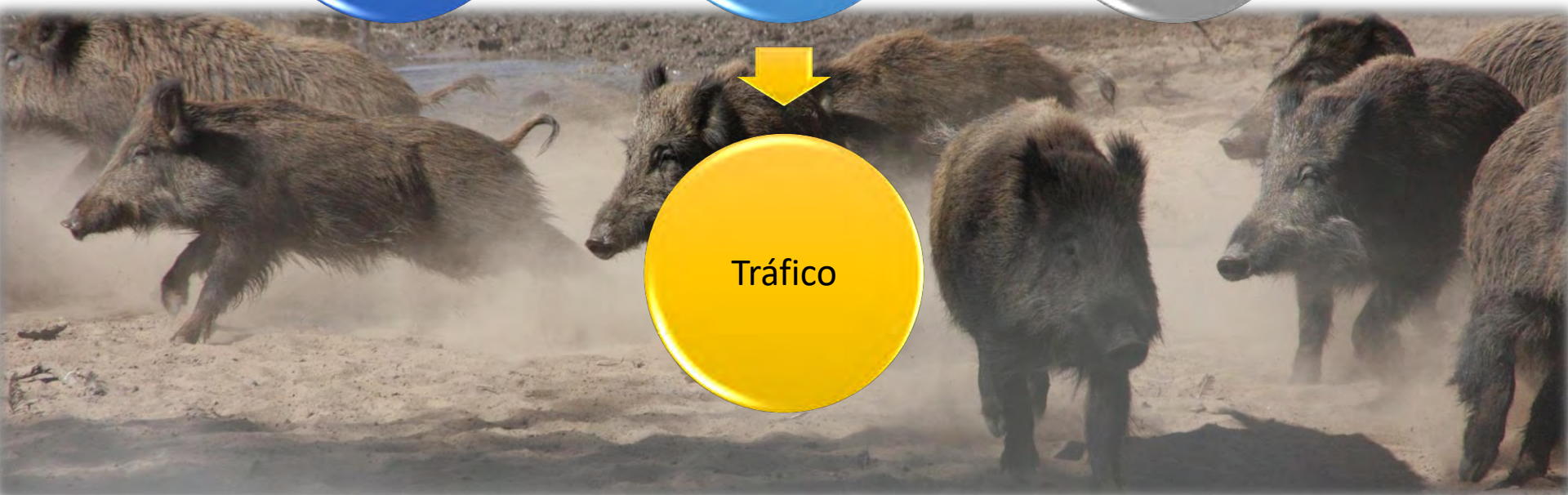
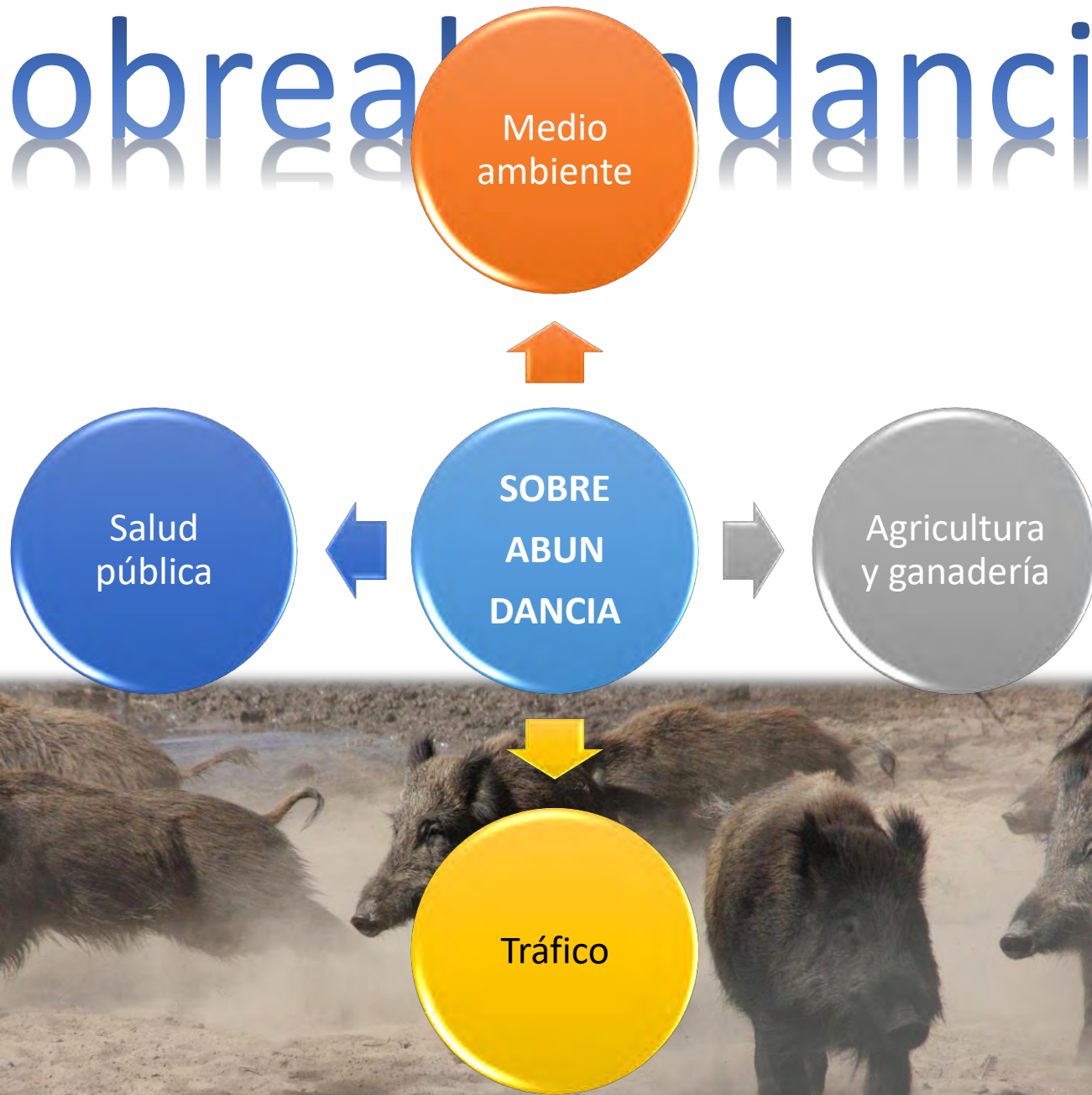
- Contexto: cambios ambientales en Europa
- **Sobreabundancia y sus consecuencias**
- Tendencias poblacionales y caza
- Propuestas



Sobreabundancia



Sobreabundancia

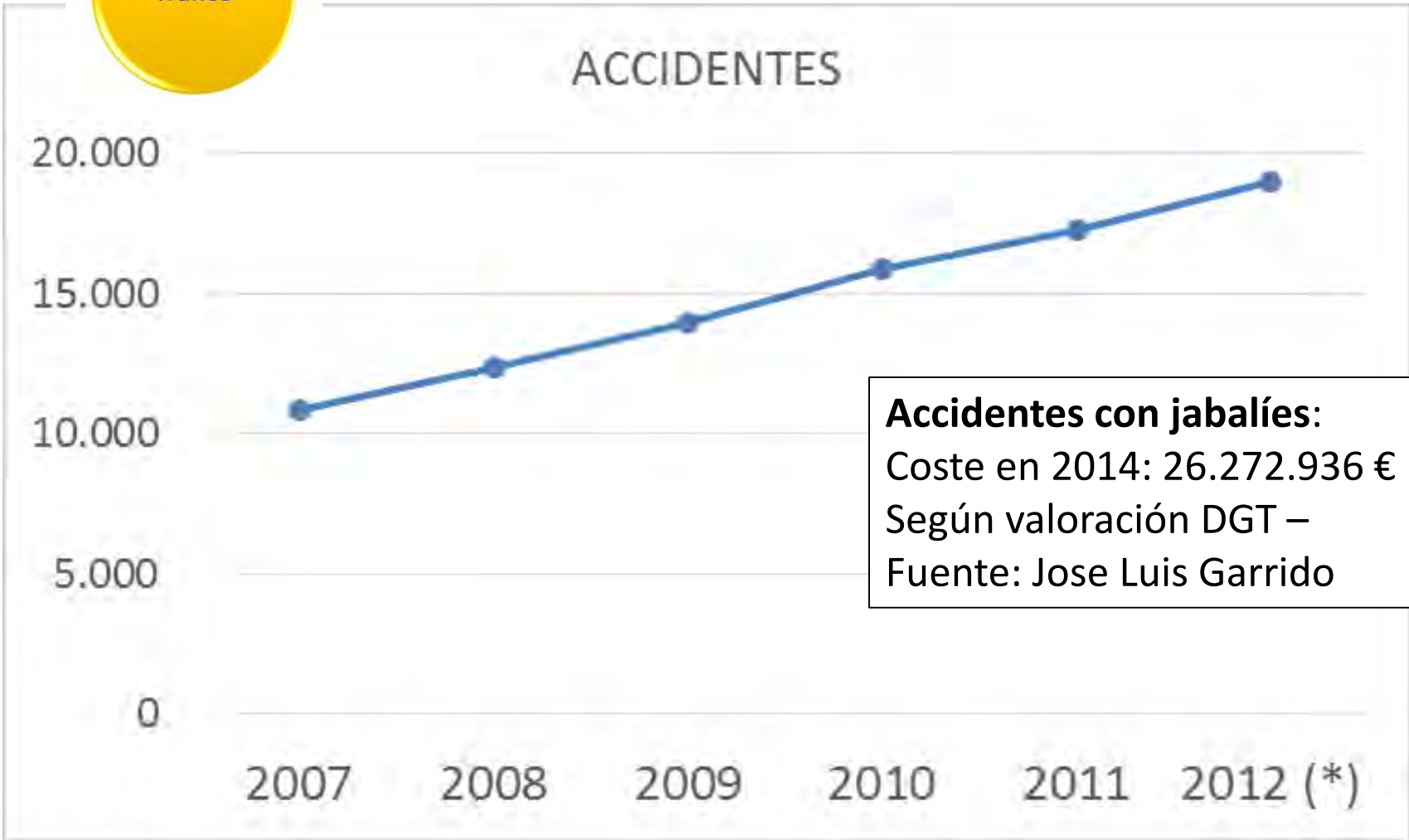


Medio ambiente





ACCIDENTES



Accidentes con jabalíes:
Coste en 2014: 26.272.936 €
Según valoración DGT –
Fuente: Jose Luis Garrido

Salud
pública



Journal of
Applied Microbiology



Journal of Applied Microbiology ISSN 1364-5072

ORIGINAL ARTICLE

Factors driving the circulation and possible expansion of Crimean–Congo haemorrhagic fever virus in the western Palearctic

A. Estrada-Peña¹, F. Ruiz-Fons², P. Acevedo³, C. Gortazar² and J. de la Fuente^{2,4}

Agricultura
y ganadería

Infecciones compartidas

Daños en pastos y cultivos



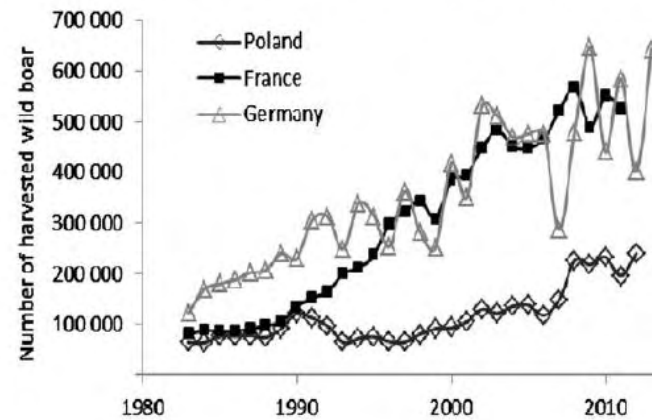
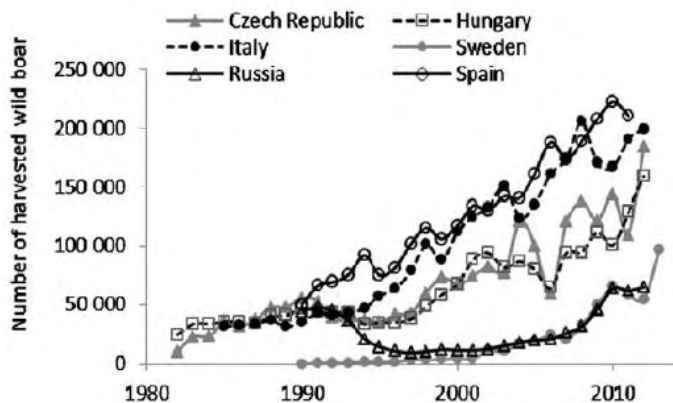
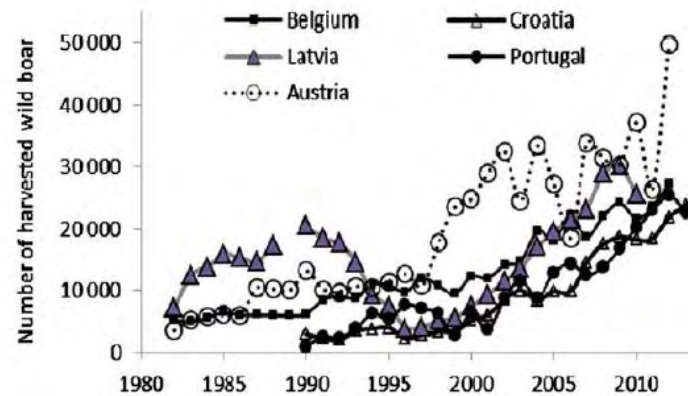
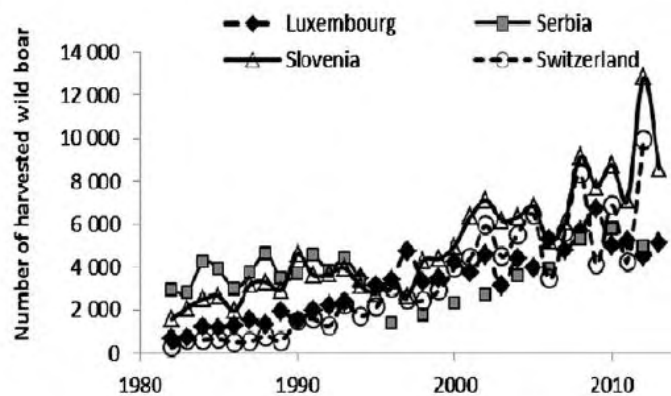


Estructura de la presentación

- Contexto: cambios ambientales en Europa
- Sobreabundancia y sus consecuencias
- **Tendencias poblacionales y caza**
- Propuestas



Wild host populations are growing



hed: 16 December 2014

Published online in Wiley Online Library

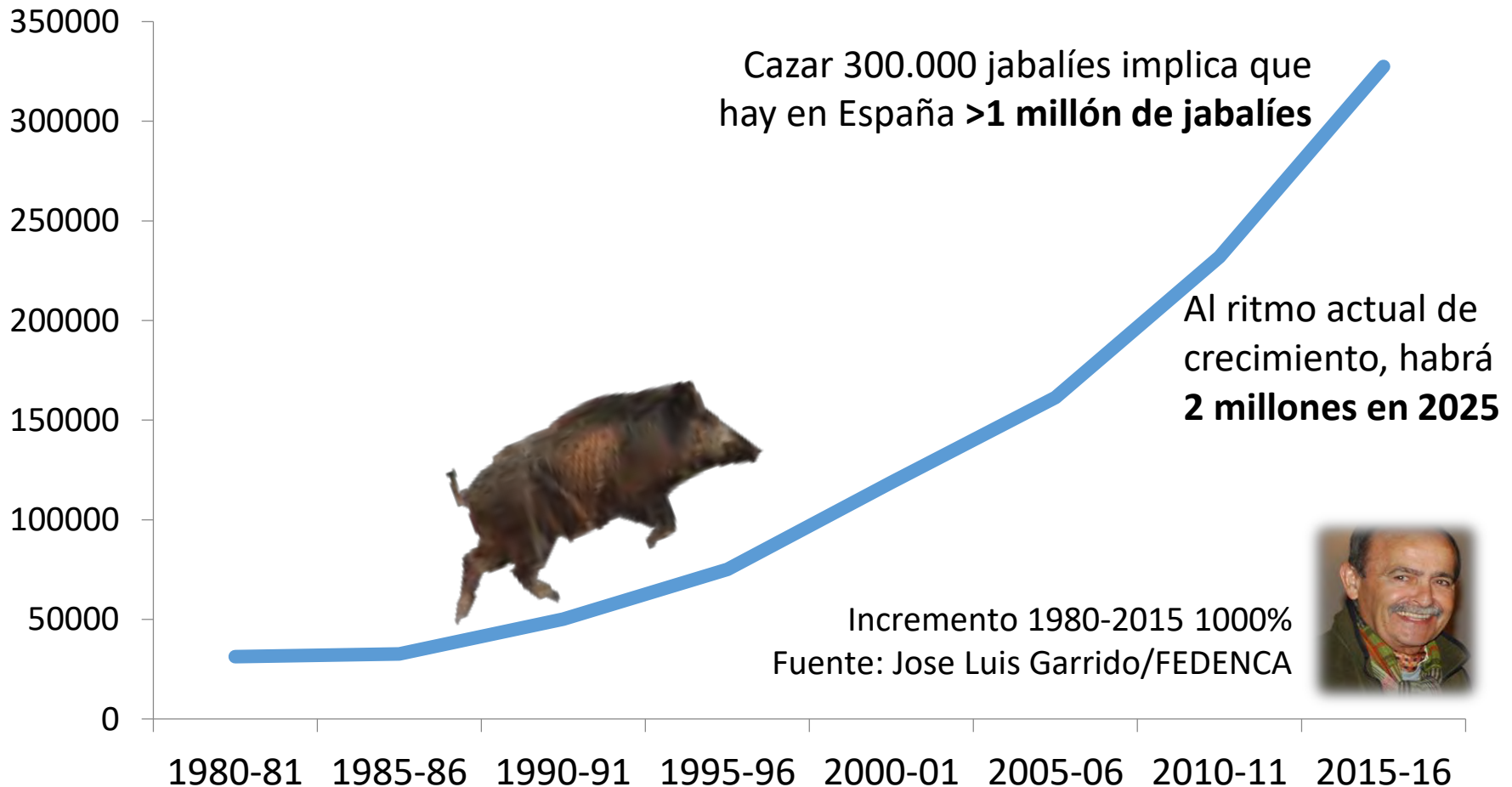
SCI

Wild boar populations up, numbers of hunters down? A review of trends and implications for Europe

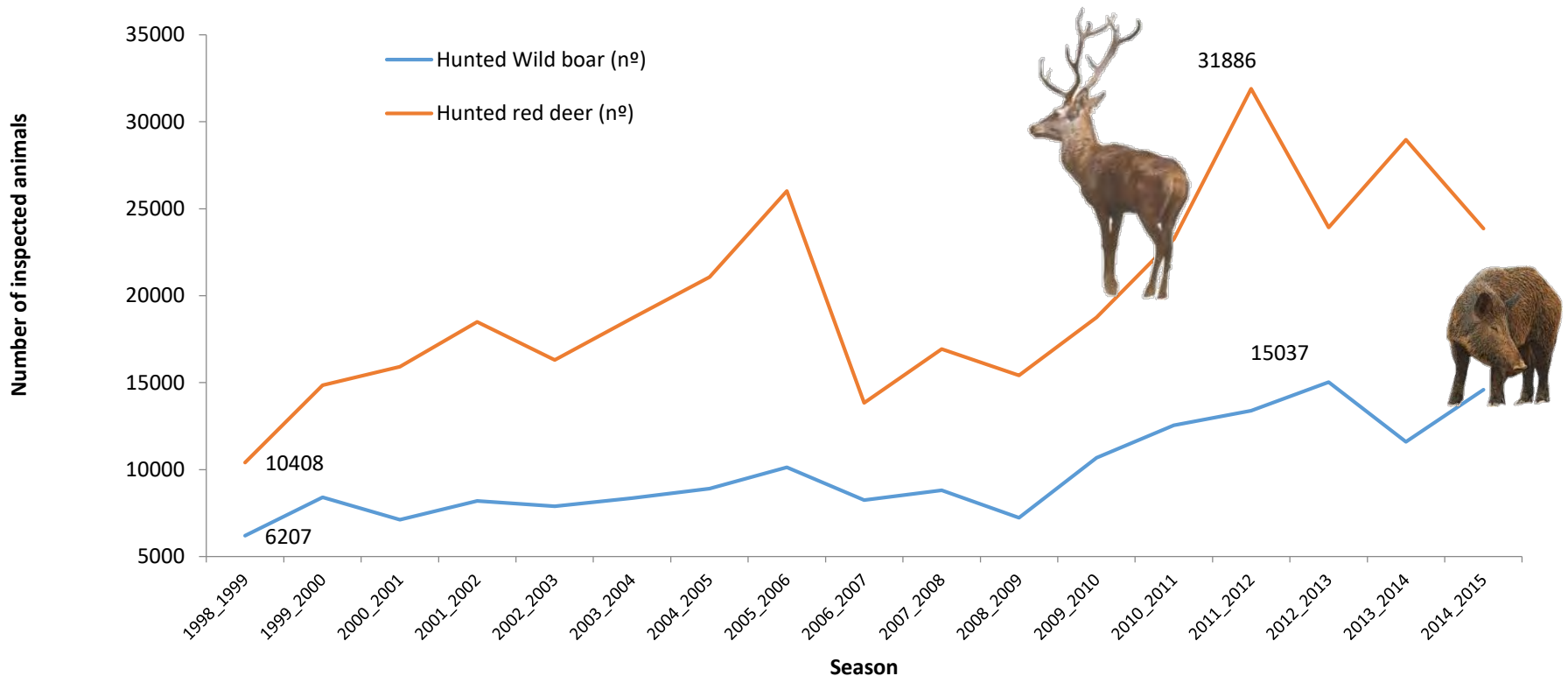
Giovanna Massei,^{a*} Jonas Kindberg,^b Alain Licoppe,^c Dragan Gačić,^d Nikica Šprem,^e Jiří Kamler,^f Eric Baubet,^g Ulf Hohmann,^h Andrea Monaco,ⁱ Janis Ozoliņš,^j Sandra Cellina,^k Tomasz Podgórski,^l Carlos Fonseca,^m Nickolay Markov,ⁿ Boštjan Pokorny,^o Carme Rosell^p and András Náhlik^q

Wild host populations are growing

Capturas jabalí (España)



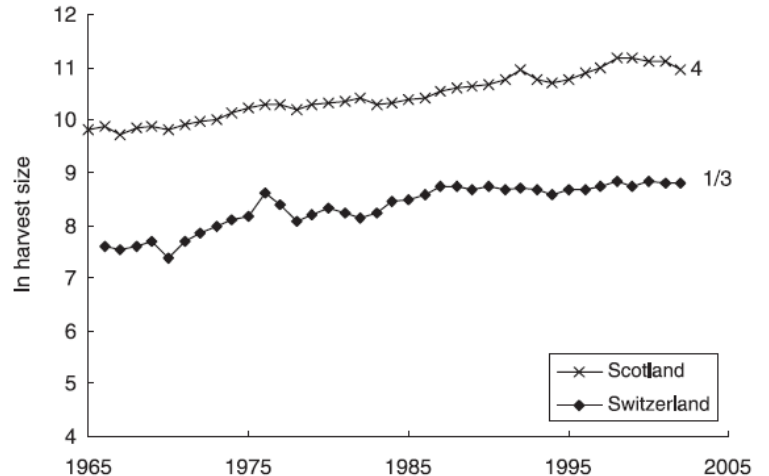
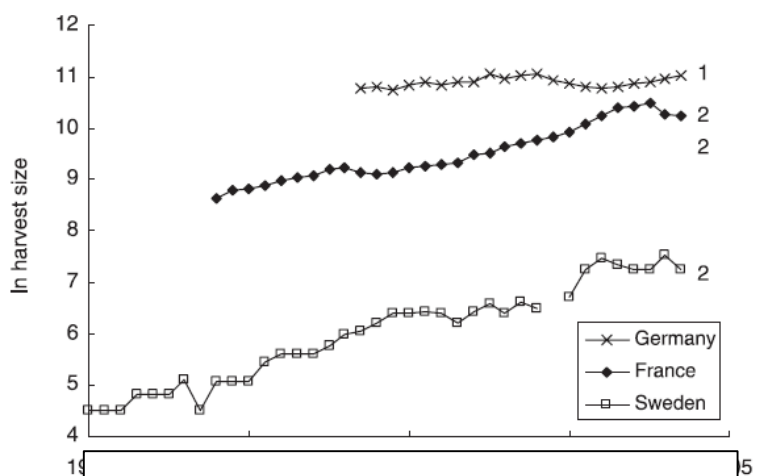
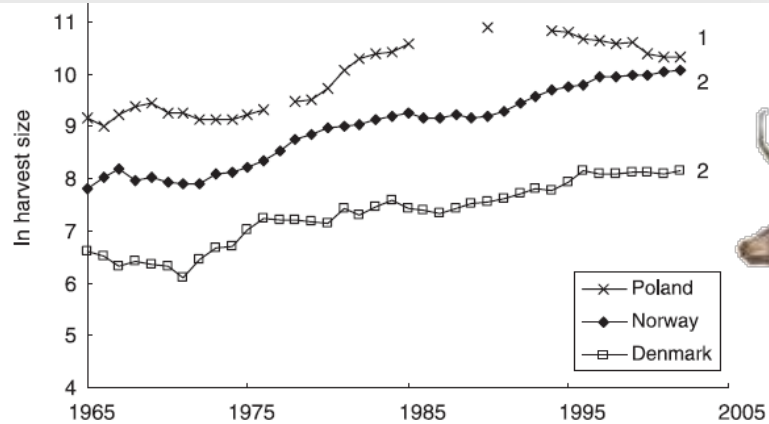
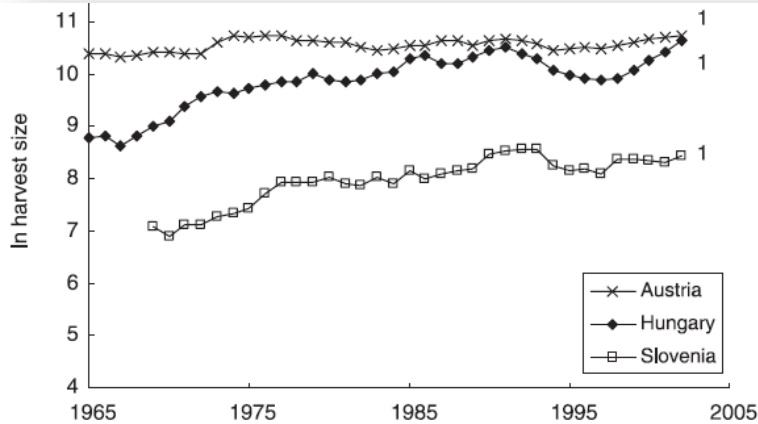
Wild host populations are growing



Ciudad Real: nº inspeccionados por salud pública

1998-2014

Wild host populations are growing

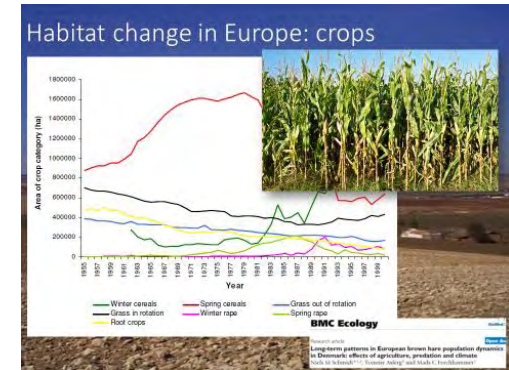


Causas subyacentes:

- Cambios en uso del suelo
- Baja presión de caza
- Alimentación suplementaria

Causas de sobreabundancia

- **Cambios en el medio: uso del suelo, clima...**
- Extracción por **caza** (y predación) **insuficiente**
- Aporte de **alimentación suplementaria**



Alimentación suplementaria

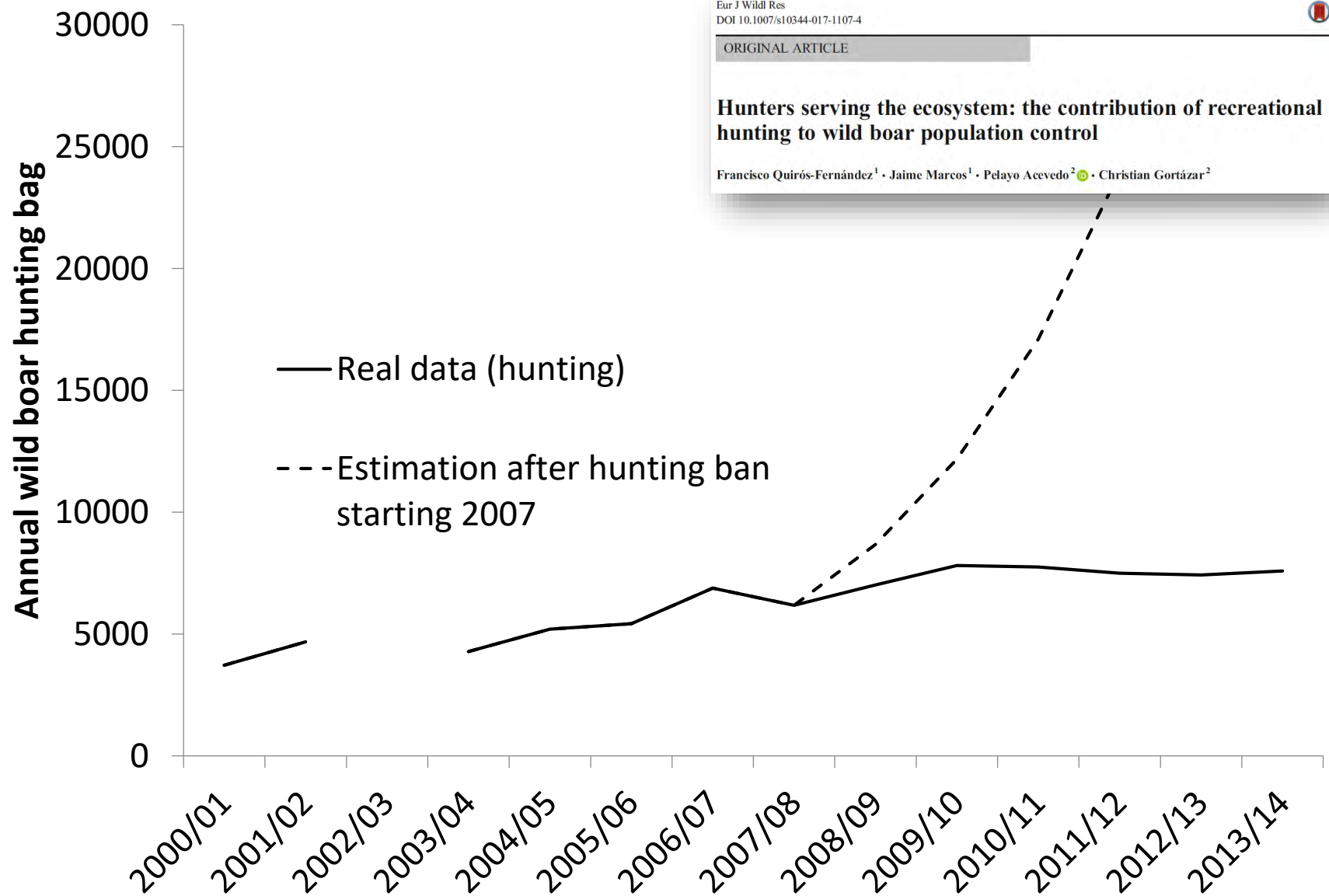


- Todo el año
- Para atraer la caza a manchas
- Para preparar esperas
- Como medida disuasoria daños
- (...)

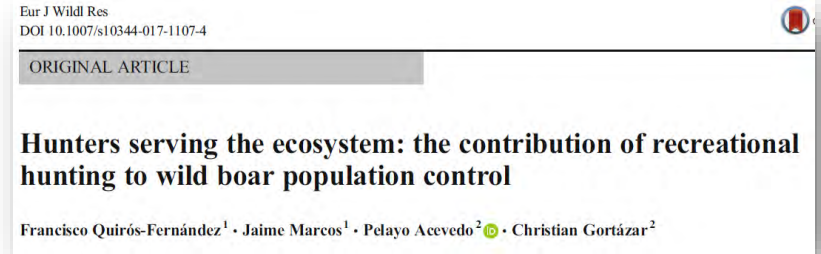
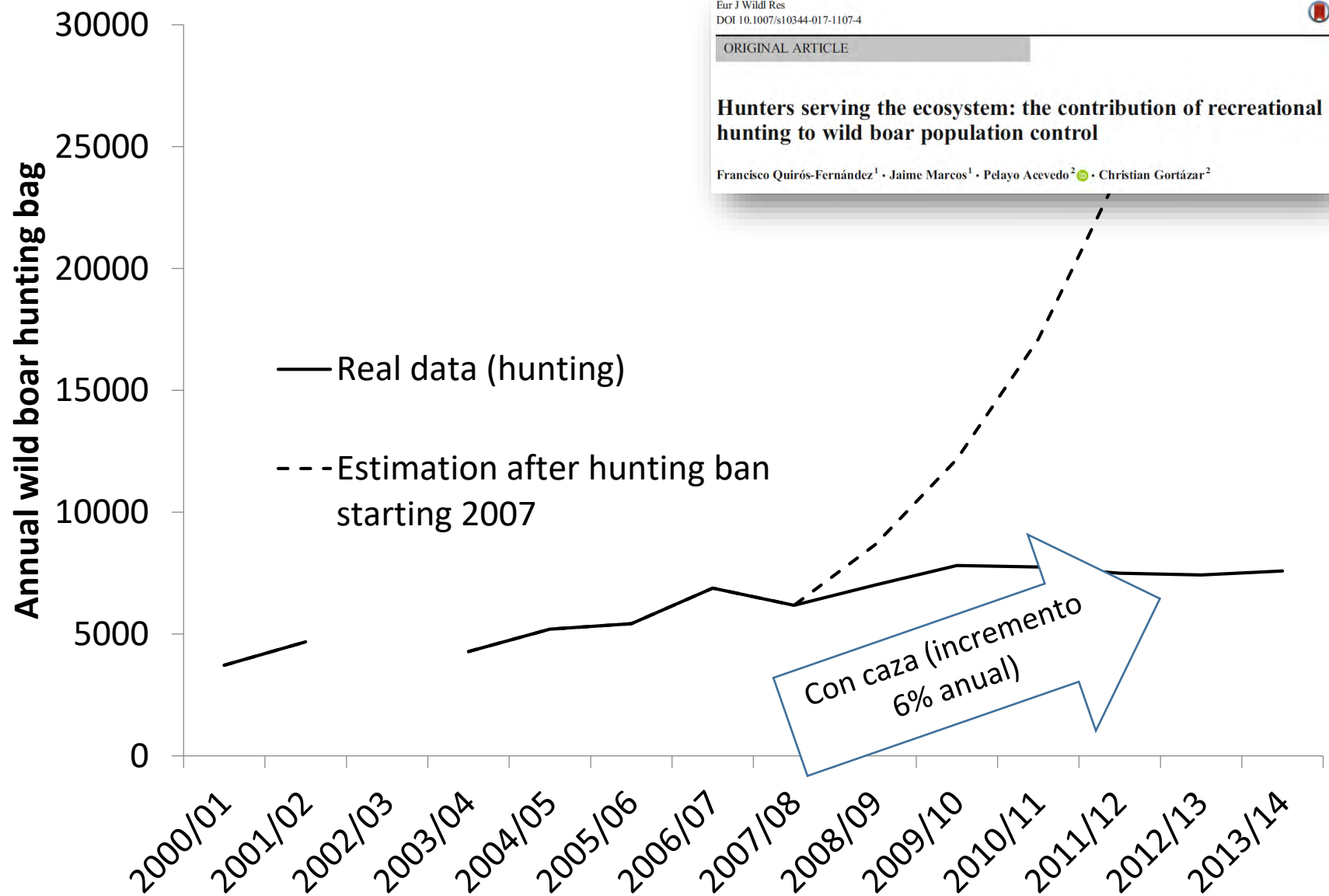
Consecuencias alimentación suplementaria:

- Incremento esfuerzo reproductivo → crecimiento poblacional
- Mayor agregación y contacto → riesgos sanitarios (TB)

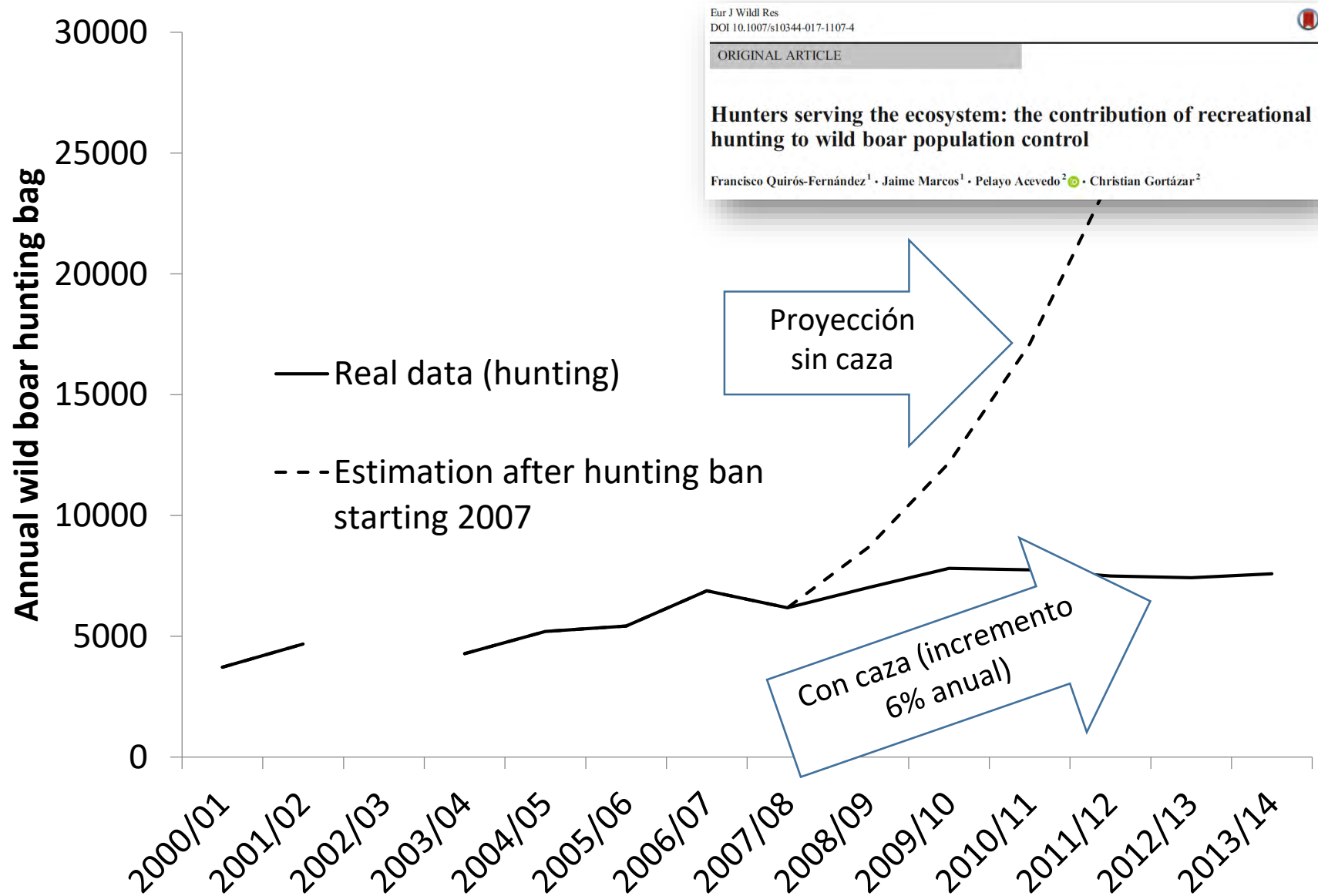
La caza puede y debe contribuir al control



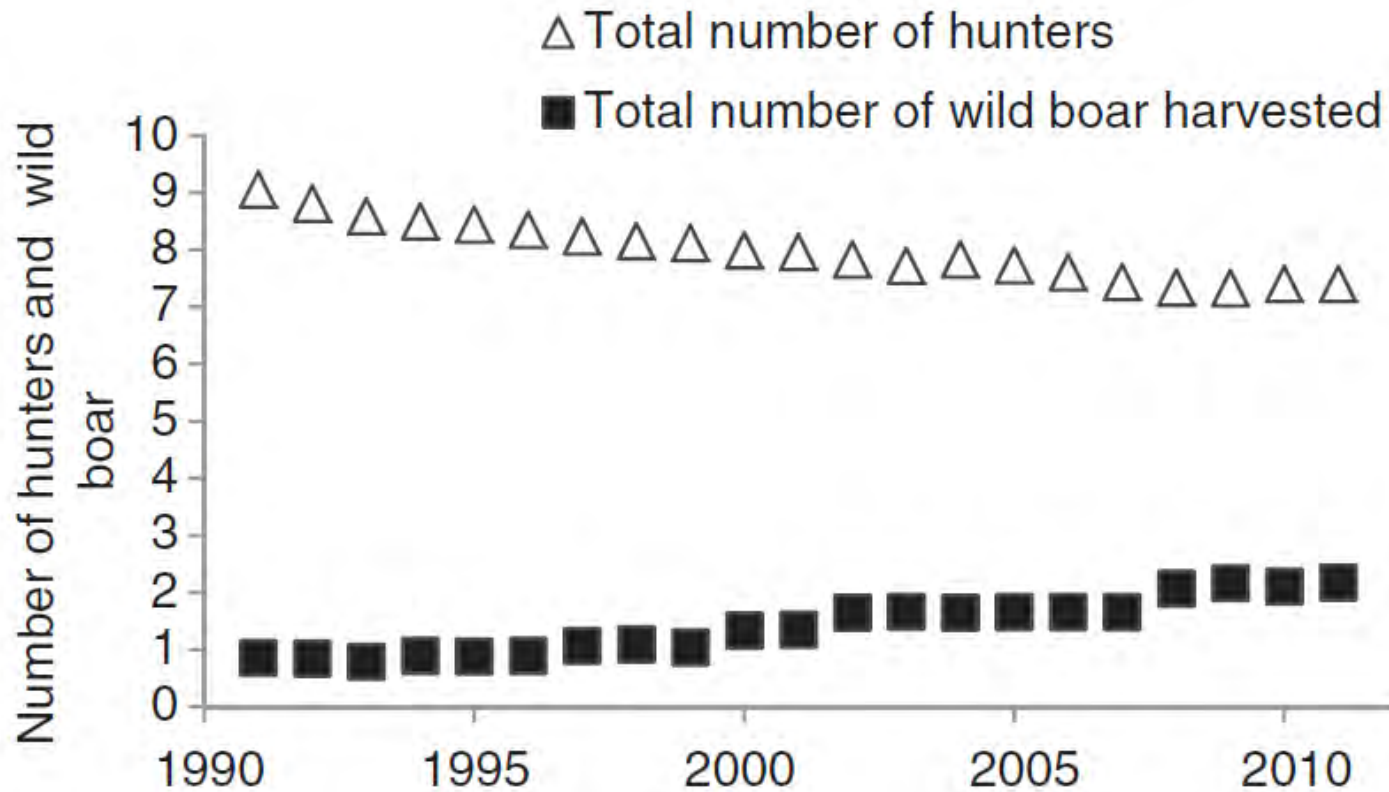
La caza puede y debe contribuir al control



La caza puede y debe contribuir al control



Social change in Europe: hunters



Review

Received: 7 July 2014

Revised: 9 December 2014

Accepted article published: 16 December 2014

Published online in Wiley Online Library:

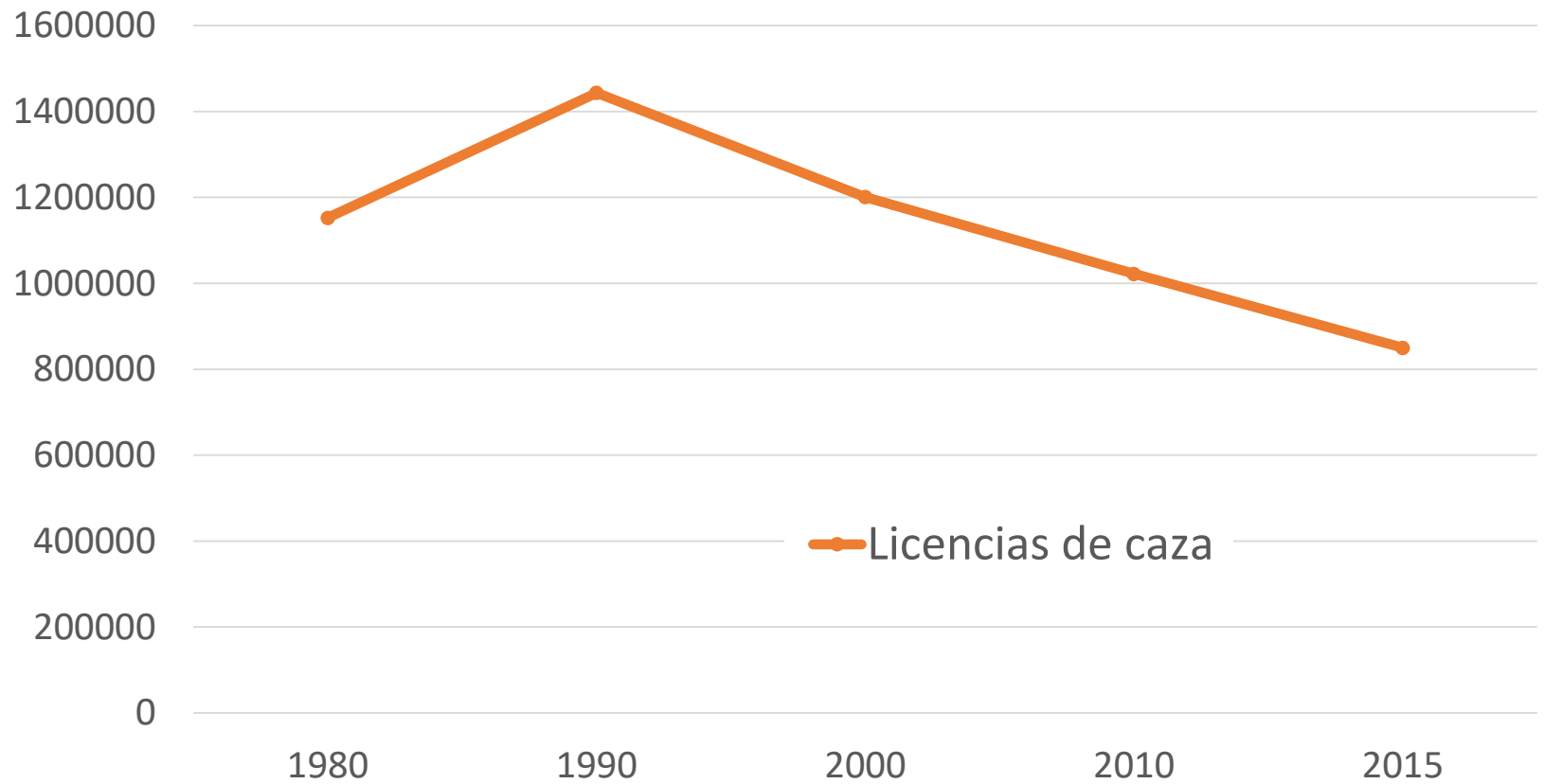
(wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/ps.3965

Wild boar populations up, numbers of hunters down? A review of trends and implications for Europe

Giovanna Massei,^{a*} Jonas Kindberg,^b Alain Licoppe,^c Dragan Gačić,^d Nikica Šprem,^e Jiří Kamler,^f Eric Baubet,^g Ulf Hohmann,^h Andrea Monaco,ⁱ Janis Ozoliņš,^j Sandra Cellina,^k Tomasz Podgórski,^l Carlos Fonseca,^m Nickolay Markov,ⁿ Boštjan Pokorny,^o Carme Rosell^p and András Náhlik^q

SCI

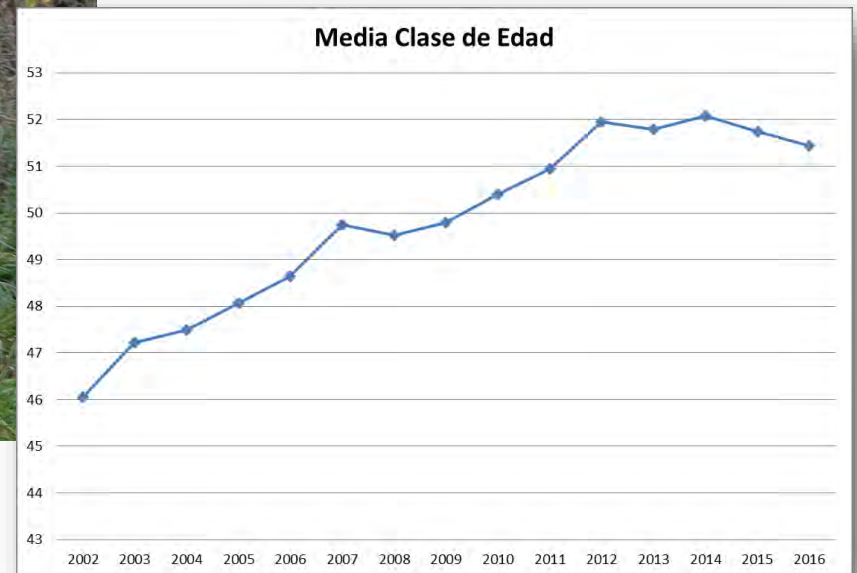
Social change in Europe: hunters



Tendencias cazadores



- Cada vez menos
- Cada vez mayores



Alimentación suplementaria

CSIRO PUBLISHING

Wildlife Research, 2016, 43, 590–598

<http://dx.doi.org/10.1071/WR16065>

Creeping into a wild boar stomach to find traces of supplementary feeding

Ježek Miloš^A, Holá Michaela^{A,B}, Kušta Tomáš^A and Červený Jaroslav^A

Winter feeding of ungulates is obligatory by law in the Czech Republic as well as in other central European countries, such as Slovakia, Poland and Hungary

There are 84665 feeding sites (i.e. 12 feeding sites/1000 ha) throughout the country - In addition, baiting is conducted by hunters throughout the year...

¿Cuánto alimentamos la caza mayor en España?



Alimentación suplementaria



- Todo el año
- Para atraer la caza a manchas
- Para preparar esperas
- Como medida disuasoria daños
- (...)

Consecuencias alimentación suplementaria:

- Incremento esfuerzo reproductivo → crecimiento poblacional
- Mayor agregación y contacto → riesgos sanitarios (TB)

Mortality rates of wild boar *Sus scrofa* L. in central Europe

Oliver Keuling · Eric Baubet · Andreas Duscher · Cornelia Ebert ·
Claude Fischer · Andrea Monaco · Tomasz Podgórski · Céline Prevot ·
DISPATCHES Thurfjell

Tuberculosis-Associated Death among Adult Wild Boars, Spain, 2009–2014

Jose A. Barasona, Pelayo Acevedo,
Iratxe Diez-Delgado, Joao Queiros,
Ricardo Carrasco-García, Christian Gortazar,
Joaquin Vicente

juveniles (12–24 months of age). In adults (>2 years
observed proportion of wild boars with generalized
creases, suggesting some degree of TB-driven death
juveniles (6.8). TB is a sporadic cause of death among

Se debería extraer >60% anual
Se caza (como mucho) 50%

Machos

Hembras

Adultos (5-6 años)

Adultos (4-5 años)

Adultos (3-4 años)

Adultos (2-3 años)

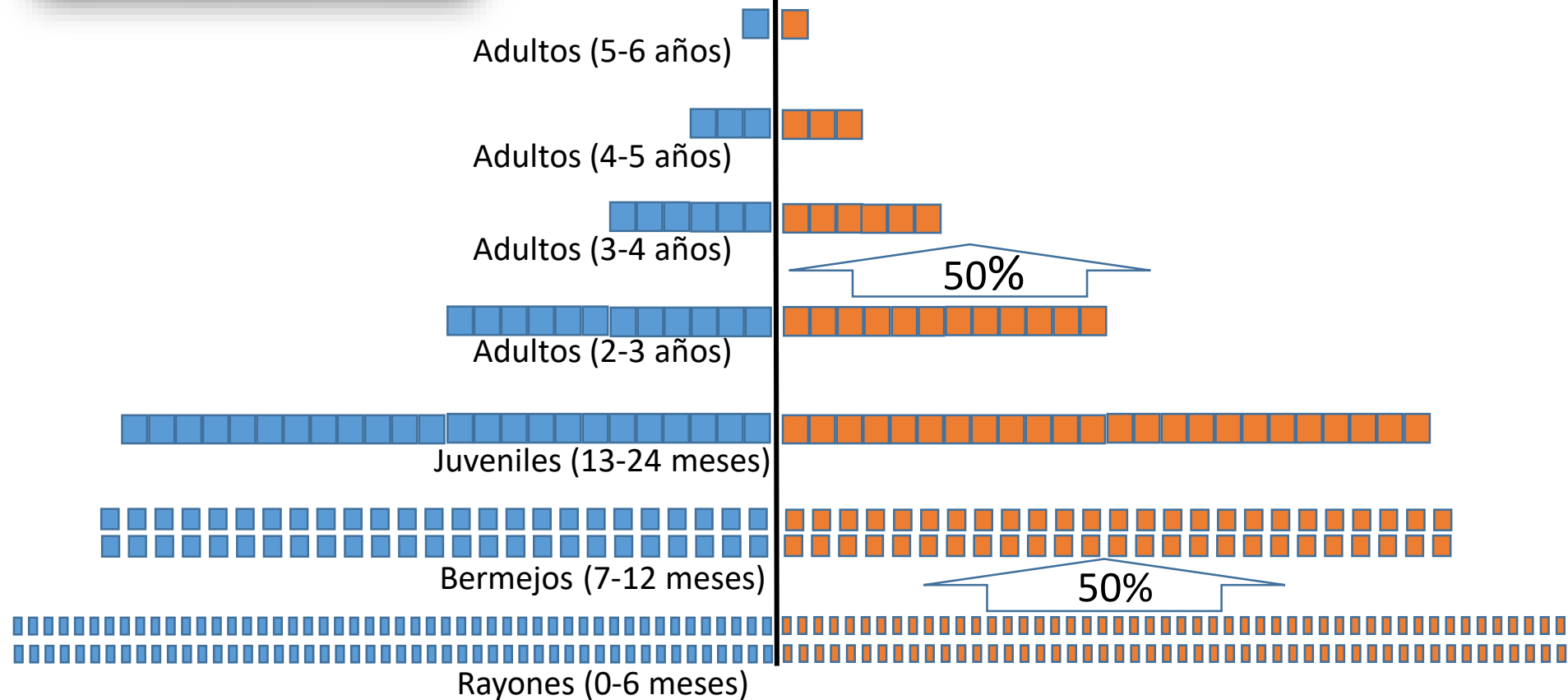
Juveniles (13-24 meses)

Bermejos (7-12 meses)

Rayones (0-6 meses)

50%

50%





So what?

Estructura de la presentación

- Contexto: cambios ambientales en Europa
- Sobreabundancia y sus consecuencias
- Tendencias poblacionales y caza
- **Propuestas**



Sobreabundancia interesa a varios actores...

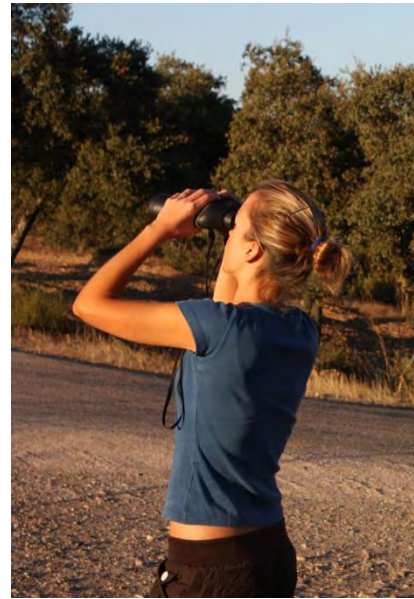
Farmers



Hunters



Conservation



Veterinarians





ELSEVIER

Regulating wild boar populations is “somebody else's problem”! - Human dimension in wild boar management

Oliver Keuling^{a,*}, Egbert Strauß^{a,b}, Ursula Siebert^a



Oliver Keuling

The high reproductive rate has to be counteracted by **sufficient harvest** rates; otherwise unpopular (in hunters' opinion) non-hunting methods may be established

Hunters are sceptic about reducing wild boar as hunting might become less attractive for them, so hunters do not see a necessity for reduction as it seems to be “**somebody else's problem**”

To avoid unpopular management methods hunters have to understand that **wildlife management is their duty** and not someone else's problem

Managing authorities and hunting associations have to **help hunters** to see that it is their problem too and that they need to take responsibility

Volviendo a España: Cazar 300.000 jabalíes cuesta a los cazadores 90 millones de €
(Fuente: J.L. Garrido)

Necesitamos mejores datos sobre fauna

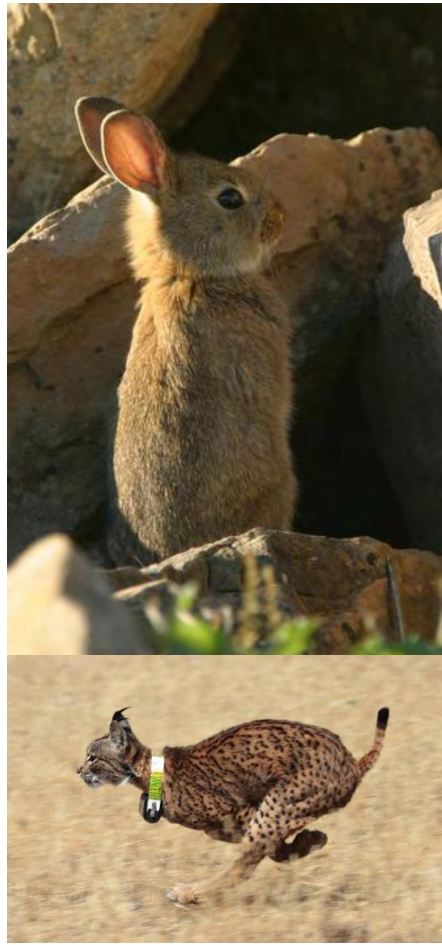
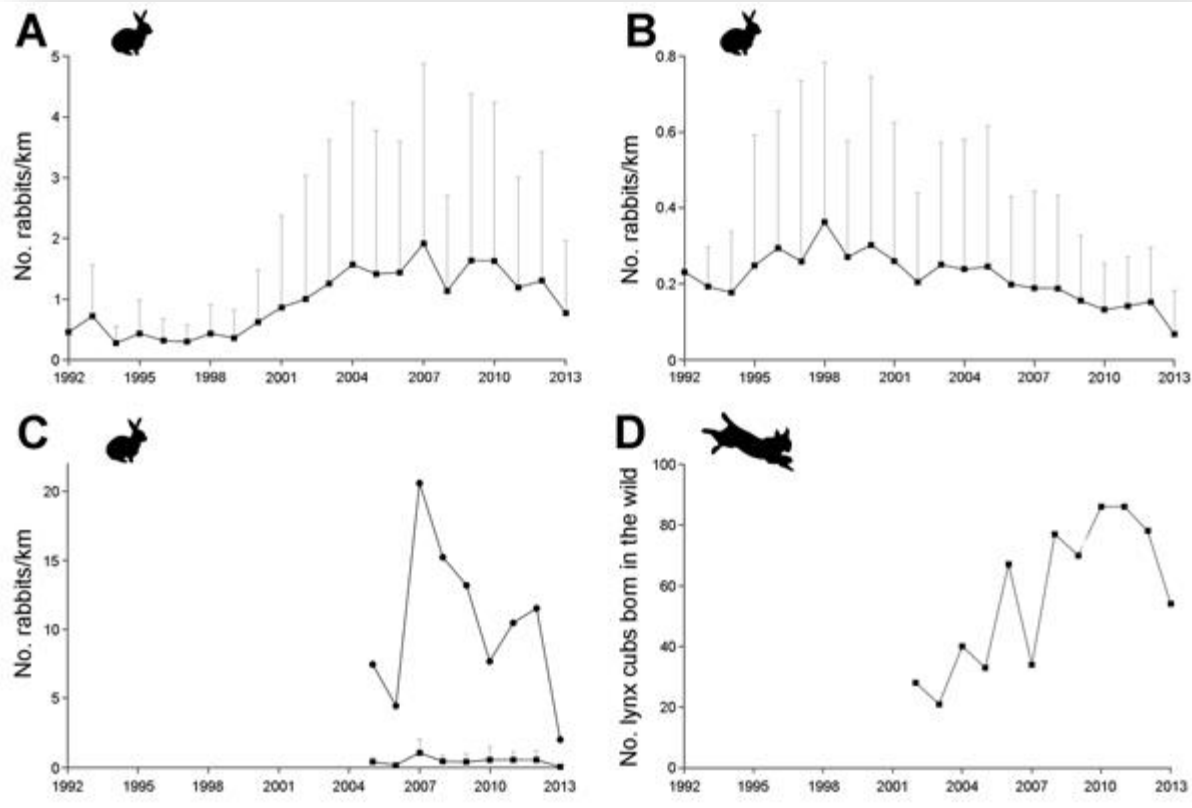
EMERGING INFECTIOUS DISEASES®

Volume 20, Number 12—December 2014

Letter

Ecosystem Effects of Variant Rabbit Hemorrhagic Disease Virus, Iberian Peninsula

Miguel Delibes-Mateos, Catarina Ferreira, Francisco Carro, Marco A. Escudero, and Christian Gortázar



Necesitamos mejores datos sobre fauna

"Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents" OC/EFSA/ALPHA/2016/01

Deadline: 13 June 2016

Published in the Official Journal of the European Union on 20/04/2016 – 2016/S 077-135079

The tender documentation can be accessed in the document library via this [e-Tendering link](#)

Any updates or clarifications to this call for tenders will also be published as updates and may only submit questions using the e-Tendering tool.

Please note that the tender documentation is only available in English language.

[Contract award notice](#)



ENETWILD

NATIONAL VETERINARY

Erasmus MC

Animal & Plant Health Agency

u^b

FLI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Sanidad fauna silvestre

Ecología

Manejo

ABC Castilla La Mancha

ESPAÑA INTERNACIONAL ECONOMÍA OPINIÓN DEPORTES CONDOR MOTOR FAMILIA GENTE SUMMUM CULTURABDO SERVICIOS EDICIONES MADRID ABOCILLA

CASA REAL MADRID SEVILLA ARAGÓN CANARIAS CASTILLA Y LEÓN CATALUÑA C. VALENCIANA GALICIA NAVARRA PAIS VASCO TOLEDO

TODA TU ILUSIÓN CABE EN UNA MALETA

HASTA 40% OFF

NIÑO GRATIS

HASTA 20€

MELIÀ.COM

RESERVA AHORA

Castilla La Mancha

La UCLM lidera una red europea de distribución de la fauna silvestre

» Participan catorce grupos de investigación de nueve países europeos

LAVANGUARDIA Vida

Al Minuto Internacional Política Opinión Vida Deportes Economía Local Gente Cultura Surcos Temas

Vida Natural Big Vang Tecnología Salud VangData Qué estudiar Bienestar Ecología Vanguardia de la Ciencia Más

ULTIMA HORA Carmena releva a Celia Mayer del Área de Cultura del Ayuntamiento de Madrid

La UCLM lidera un proyecto europeo para estudiar la fauna y las enfermedades que ésta transmite a animales y humanos

Un total de 14 grupos de investigación de nueve países europeos, liderados por investigadores del grupo Sanidad y Biotecnología (SaBio) del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), dependiente de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) conforman la nueva red europea científica encargada de estudiar la distribución de la fauna silvestre y las enfermedades que transmiten a animales y personas.

Abordar la gestión de especies cinegéticas considerando...

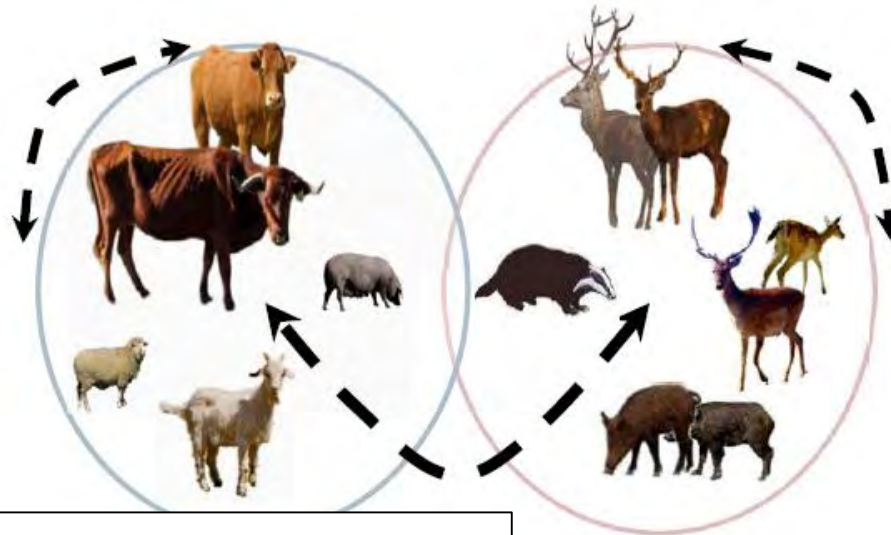


- Efectos sobre medio ambiente
- Consecuencias sobre agricultura, ganadería, salud, tráfico (...)
- Contexto





MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE



- Propuestas para monitorización de abundancias
- Propuestas para regular la alimentación
- Opciones de intervención en fauna

PATUBES

Plan de Actuación sobre TUBerculosis en Especies Silvestres

En resumen (propuestas):

- Mejorar los sistemas de monitorización de especies de caza
- Informar a los cazadores y al público del problema de la sobreabundancia
- Valorar el papel de los cazadores en la gestión de especies-problema y facilitar la colaboración entre actores
- Evaluar y repensar la gestión de la caza

[pasar de la **protección** de los ungulados a la **contención** de la sobreabundancia]





www.SaBio-IREC.com

SABIO

Sanidad y Biotecnología
Health and Biotechnology

Healthy wildlife, healthy livestock, healthy humans

