

# ciencia

[¿qué aporta en infecciones compartidas?]



SABIO

Sanidad y Biotecnología  
Health and Biotechnology

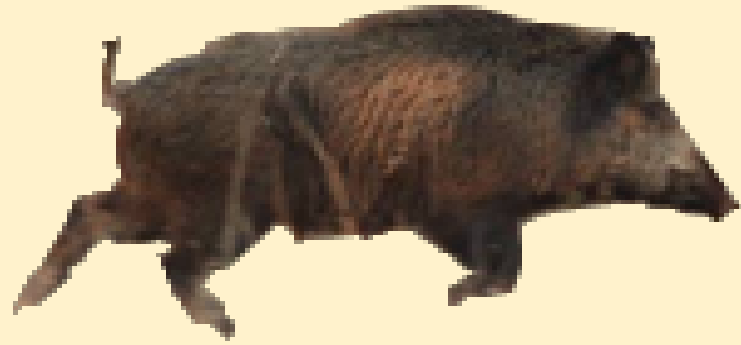


@ChristianGortaz

[www.SaBio-IREC.com](http://www.SaBio-IREC.com)

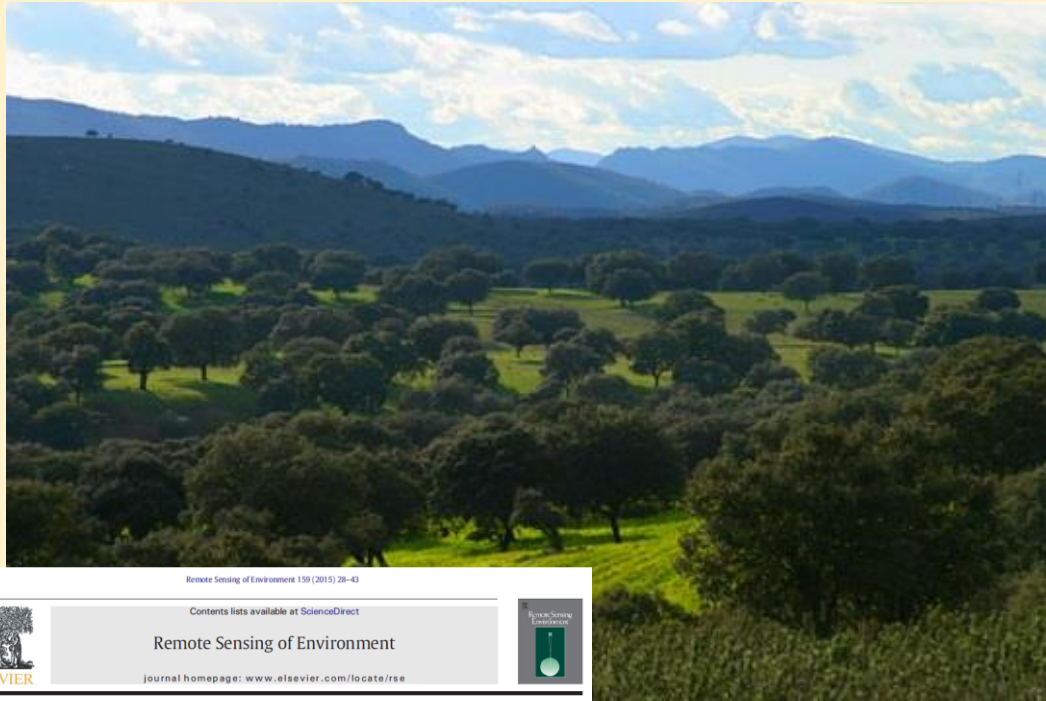
[Christian.Gortazar@uclm.es](mailto:Christian.Gortazar@uclm.es)





CONTEXTO

# El medio cambia...



Remote Sensing of Environment 139 (2015) 28–43

Contents lists available at ScienceDirect

Remote Sensing of Environment

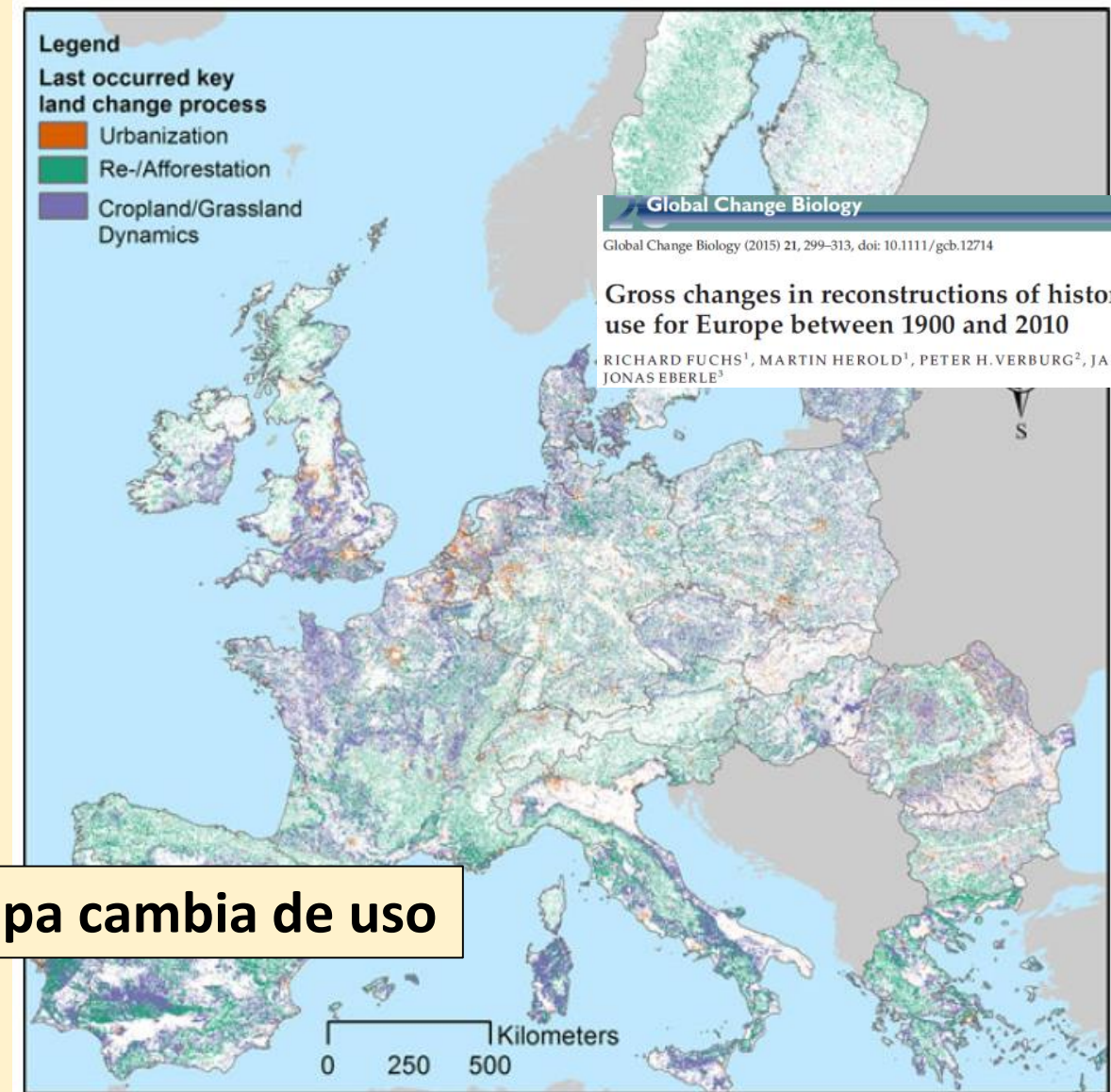
journal homepage: [www.elsevier.com/locate/rse](http://www.elsevier.com/locate/rse)



Eastern Europe's forest cover dynamics from 1985 to 2012 quantified from the full Landsat archive



P.V. Potapov <sup>a,\*</sup>, S.A. Turubanova <sup>a</sup>, A. Tyukavina <sup>a</sup>, A.M. Krylov <sup>a</sup>, J.L. McCarty <sup>b</sup>, V.C. Radeloff <sup>c</sup>, M.C. Hansen <sup>a</sup>

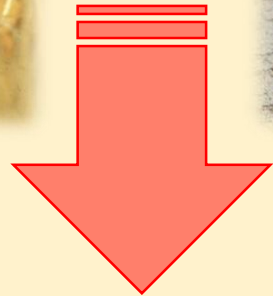


**Cada año, 0.5% de la superficie de Europa cambia de uso**

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



...y así la fauna





# Ejemplo: tuberculosis animal



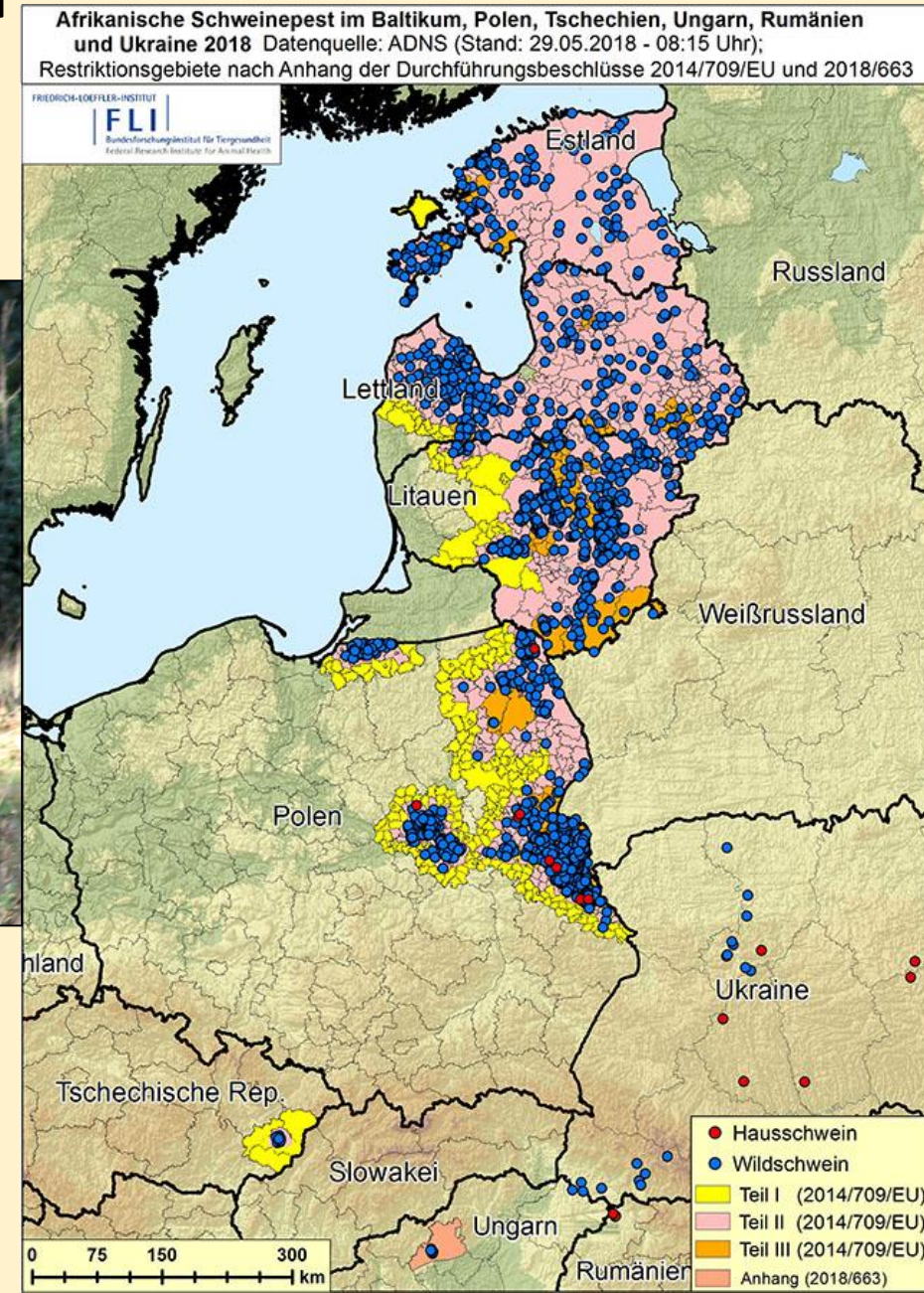


# Ejemplo: peste porcina africana

El jabalí mantiene la circulación del virus



Carroñas como posible fuente







La población de jabalí se duplica cada 12 años

En 2015/16 se cazaron 327.000 jabalíes en España

El crecimiento es cada vez más rápido





¿QUÉ HA APORTADO?



Shared infections



Zoonosis

Reservoir

Spill back

Spill over

Effects on  
3<sup>rd</sup> species



Infección **multi-hospedador** causada por cualquier patógeno donde al menos **un hospedador silvestre** y al menos **un hospedador doméstico** son importantes para su **mantenimiento**



# Papel real de la fauna

Muñoz et al. *BMC Infectious Diseases* 2010, **10**:46  
<http://www.biomedcentral.com/1471-2334/10/46>



RESEARCH ARTICLE

Open Access

## Spatial distribution and risk factors of Brucellosis in Iberian wild ungulates

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Research in Veterinary Science

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/rvsc](http://www.elsevier.com/locate/rvsc)



## Wildlife and paratuberculosis: A review

T. Carta<sup>a</sup>, J. Álvarez<sup>b,c,\*</sup>, J.M. Pérez de la Lastra<sup>a</sup>, C. Gortázar<sup>a</sup>

ScienceDirect

Veterinary Microbiology 129 (2008) 171–178

veterinary  
microbiology

[www.elsevier.com/locate/vetmic](http://www.elsevier.com/locate/vetmic)

Short communication

## West Nile virus in the endangered Spanish imperial eagle

Ursula Höfle<sup>a,b,\*</sup>, Juan M. Blanco<sup>a</sup>, Elena Crespo<sup>a</sup>, Victoria Naranjo<sup>b</sup>,  
Miguel Angel Jiménez-Clavero<sup>d</sup>, Azucena Sanchez<sup>c</sup>,  
José de la Fuente<sup>b,e</sup>, Christian Gortazar<sup>b</sup>





# Información básica

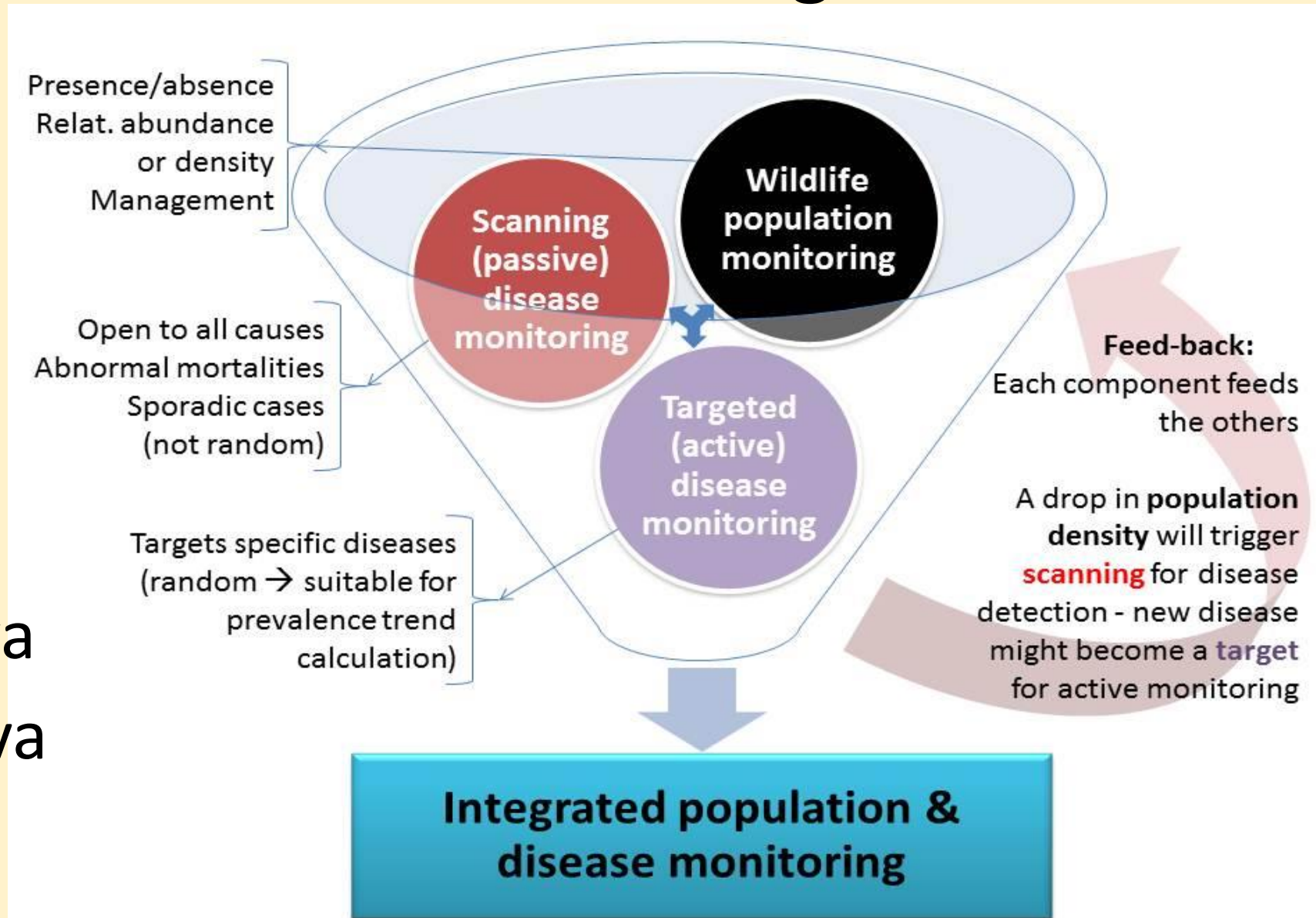
## Ejemplos:

- Transmisión indirecta  
TB
- Mantenimiento de  
vectores
- Contacto con  
ganado
- (...)



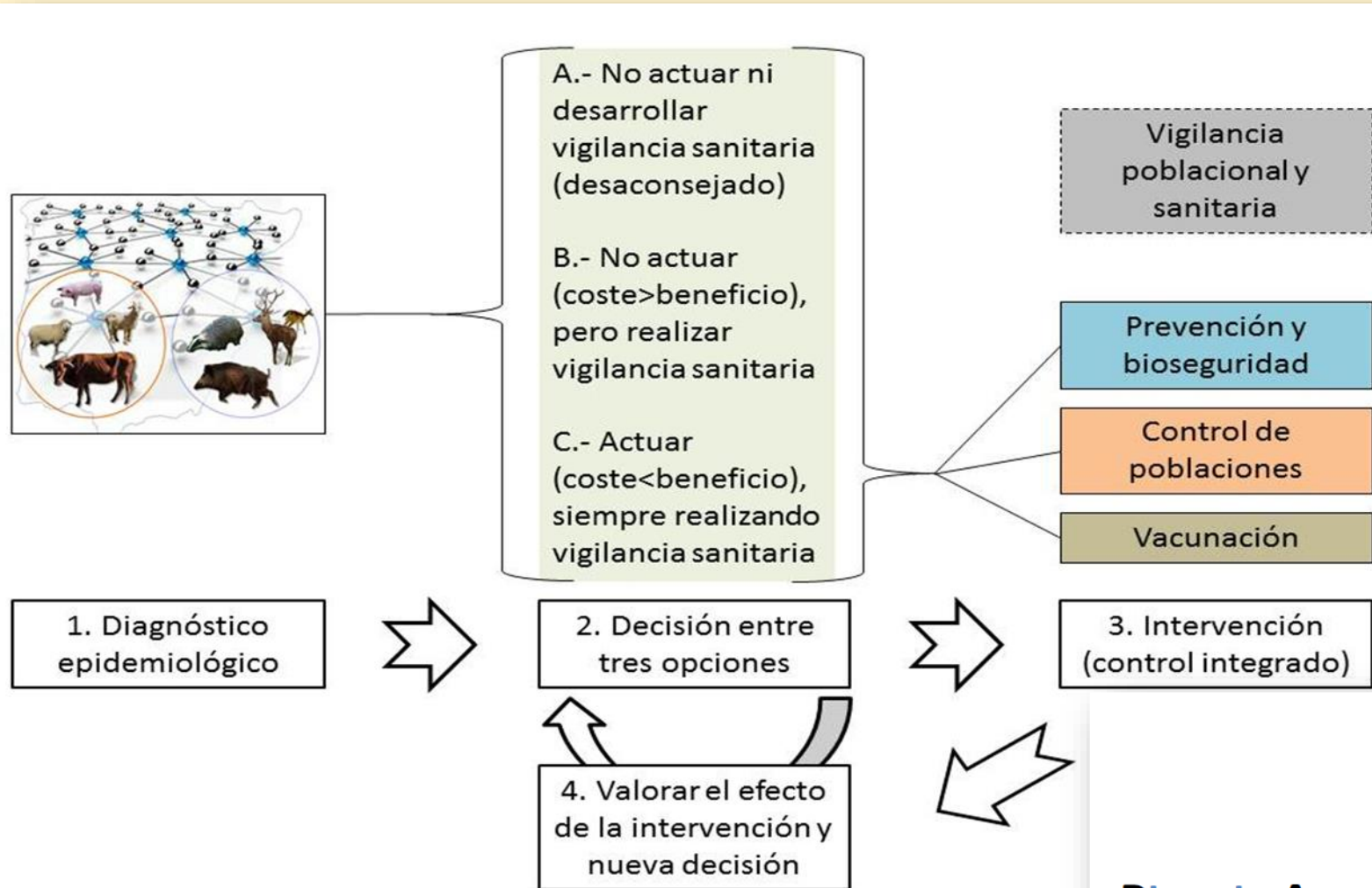
# Bases para una monitorización integral

- Poblaciones
- Vigilancia activa
- Vigilancia pasiva





# Bases para gestionar las infecciones compartidas



## PATUBES

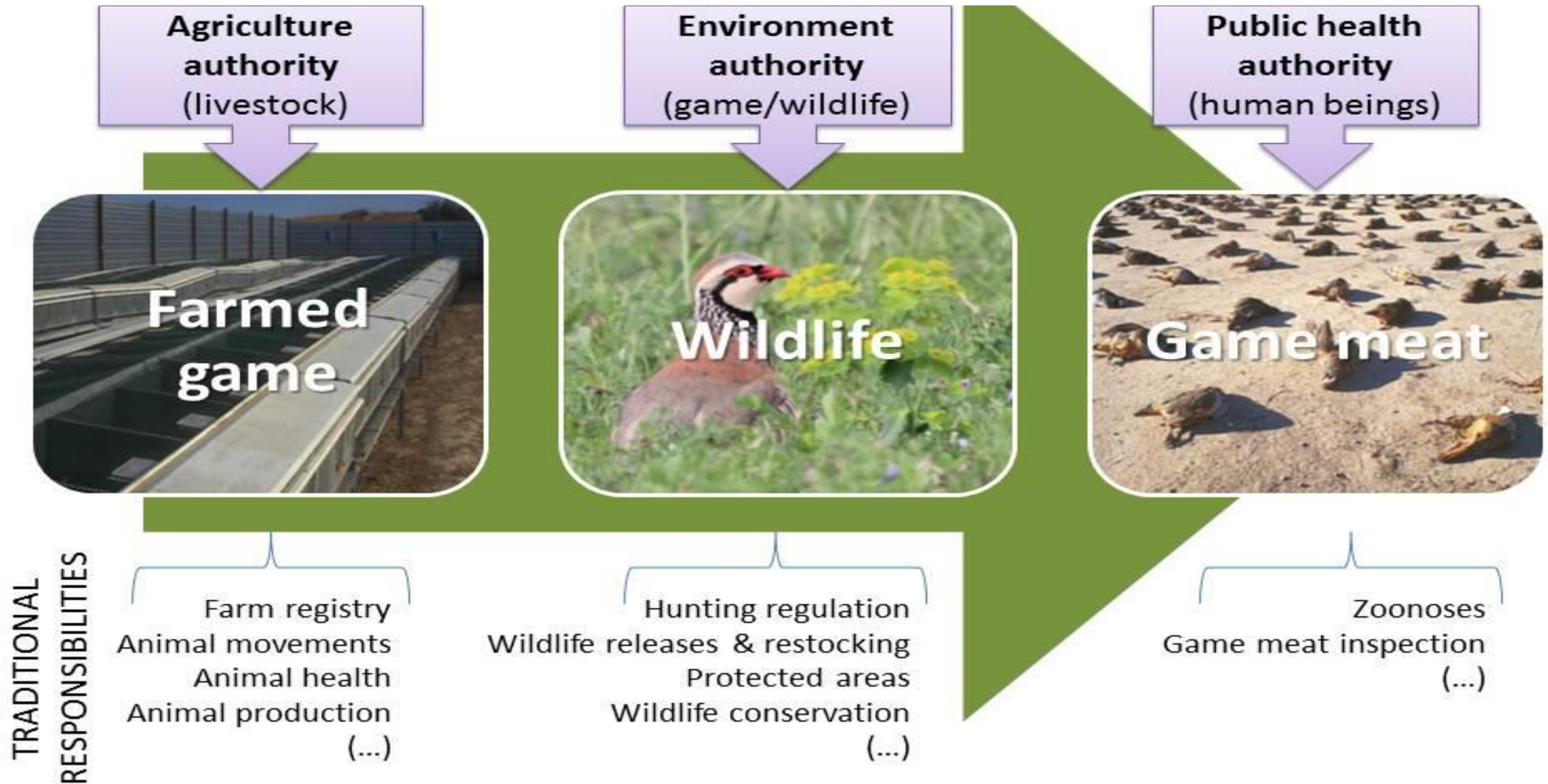
Plan de Actuación sobre TUBerculosis en Especies Silvestres



TIEMPOS DE ZOOBORA



# Interdisciplinaridad (entre compartimentos, entre sectores)



# Independencia





# Innovación







**Aventurarse y colaborar**





**IREC**



 @ChristianGortaz

**SABIO**

Sanidad y Biotecnología  
Health and Biotechnology

[www.SaBio-IREC.com](http://www.SaBio-IREC.com)

Healthy wildlife, healthy livestock, healthy humans

**iGracias!**

