

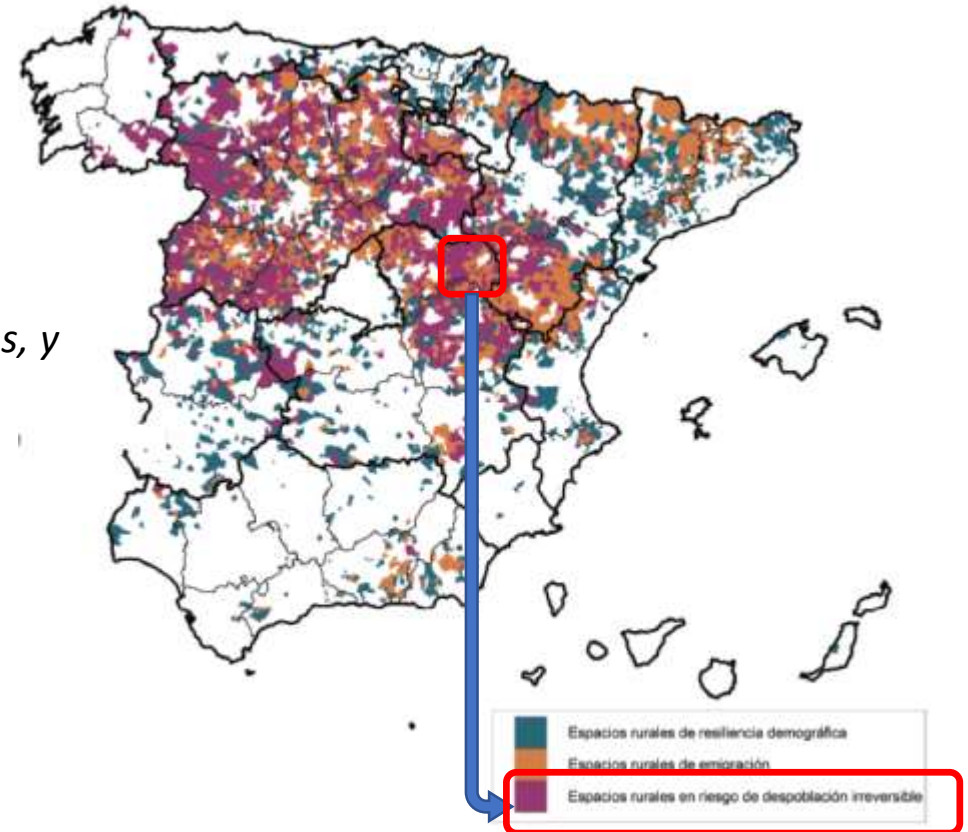
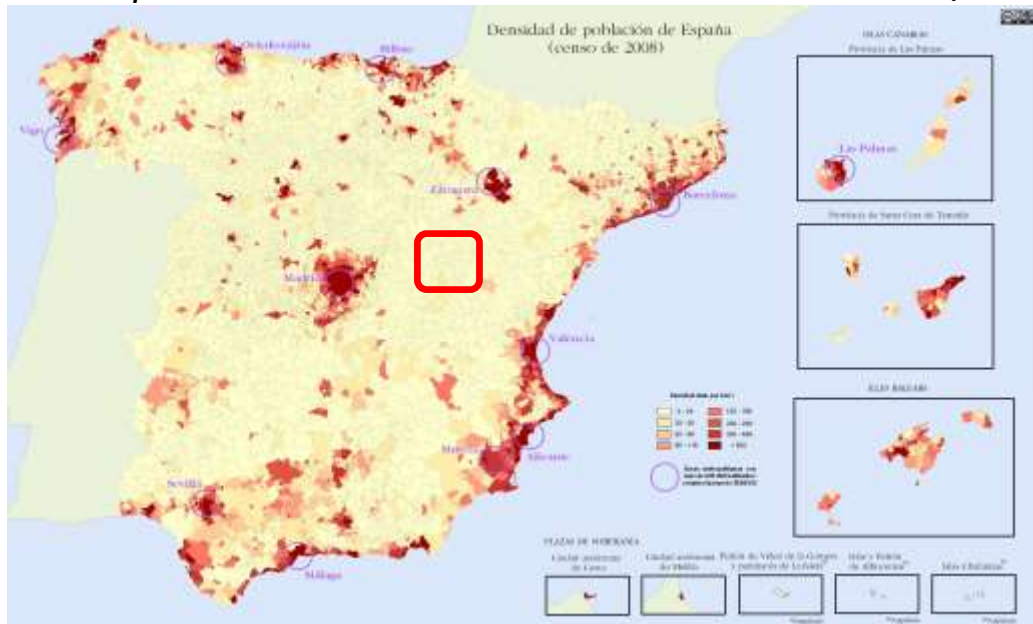
# Los herbívoros silvestres, alternativa para la adaptación al cambio climático en un contexto de abandono rural



## CONTEXTO GEOGRAFICO DEL ABANDONO RURAL.

- De que hablamos cuando nos referimos a abandono rural? Tendencia o situación?
- Densidad y estructura poblacional
- El abandono rural y el reto demográfico:

*“el problema de la despoblación es especialmente grave en España, con centenares de municipios en situación al borde del despoblamiento, alrededor de dos millares de núcleos poblacionales vacíos y abandonados, y amplias zonas donde la densidad es menor a 3 hab/km2.”*

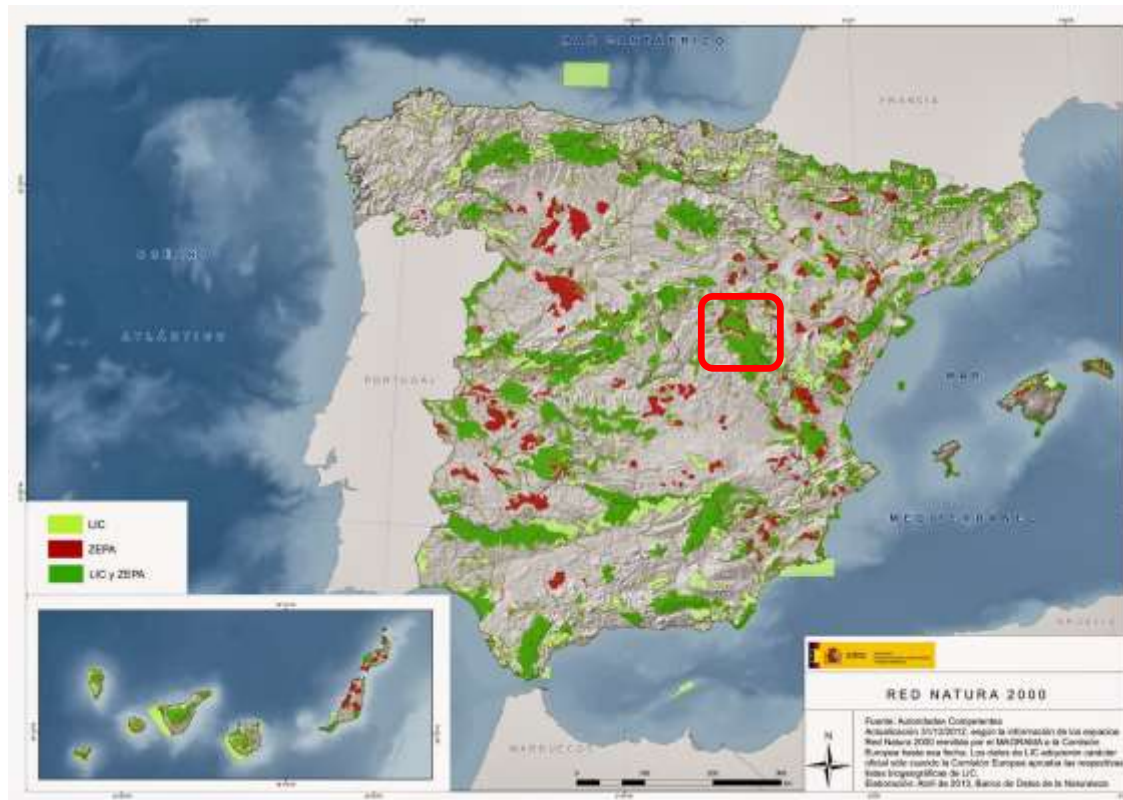


Fuente: Elaboración propia a partir de los microdatos del Padrón Continuo de 2016.

(Mapa extraído de Recaño, J.: “La sostenibilidad demográfica de la España vacía”, Perspectives Demogràfiques, nº 007, julio 2017, Centre d’Estudis Demogràfics, Universitat Autònoma de Barcelona. <http://ced.uab.es/es/difusion/butlleti-perspectives-demografiques>)

## CONTEXTO GEOGRAFICO DEL ABANDONO RURAL.

- La gran mayoría de los ENPs, especialmente los de mayor tamaño, se localizan en zonas despobladas o en proceso de despoblamiento.
- Puede ser la conservación de la biodiversidad, usando como epicentro los grandes ENPs, una oportunidad para el mantenimiento y reestructuración demográfica así como el mantenimiento de los servicios ecosistémicos en estas zonas?



# La ganadería extensiva en el PN Alto Tajo

- Sist. ibérico en general y PN Alto Tajo en particular ha sido paisaje condicionado por:
  - Aprovechamientos forestales: Madera, carbón y leñas.
  - Ganadería extensiva (Trashumancia, Trasterminancia y Dula) hasta 1960-1980: Ovino> Caprino>Vacuno.
- Fuerte disminución ligada al abandono rural 1960-1980.
- Paisajes abiertos condicionados por la acción de grandes herbívoros y la composición del gremio (fases):
  1. **Hasta 500 AC:** Grandes herbívoros salvajes hasta domesticación generalizada.
  2. **Desde 500AC a 1950 (max):** Sustitución por ganados domésticos pastadores (oveja, cabra, y vaca) y disminución ungulados silvestres ramoneadores (ciervo, corzo, jabalí y cabra).
  3. **1950-actualidad:**
    1. Disminución/desaparición local ganados domésticos, aumento ramoneadores.
    2. Desequilibrio en el gremio de herbívoros y matorralización masiva con la consiguiente pérdida de espacios abiertos y desequilibrios a escala de paisaje.
    3. Cabaña (2017): 23.000 ovino, 3600 caprino. Sup 200.000Ha

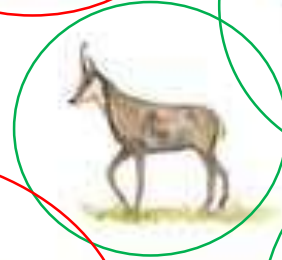


# PROCESOS ECOLÓGICOS. CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

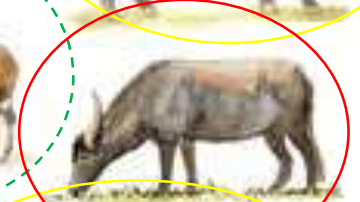
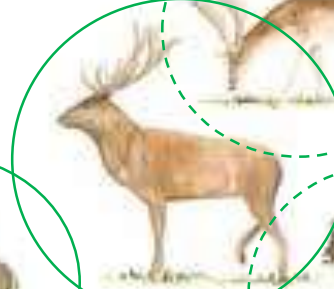
Ej. Ganadería Vs restauración herbivoría:

- Desde la última glaciación (hace 20.000 años fauna y vegetación han coevolucionado (espinas, raíces, rebrote...))
- **FAUNA PLEISTOCÉNICA:** Gran parte de Europa eran bosques abiertos (VERA, 2006): sabanas templadas con miles de herbívoros y grandes carnívoros (león, leopardo y hiena)
- **DOMESTICACIÓN** Con la domesticación y sedentarismo (hace 2-3000 años) se sustituyen herbívoros salvajes por domésticos.
- **MATORRALIZACIÓN Y GRANDES INCENDIOS:** En las últimas décadas han dejado gran parte del territorio sin grandes herbívoros ni salvajes ni domésticos, por lo que la vegetación, se desarrolla sin la presión de los herbívoros alterando el paisaje.

## Browsers



## Intermediate feeders



## Grazers



### PENÍNSULA IBÉRICA:

- Autóctonos
- No autóctonos
- Desaparecidos (su forma salvaje)

# PROCESOS ECOLÓGICOS. CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

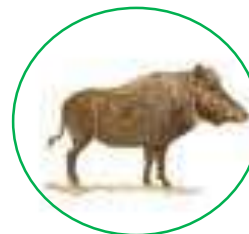
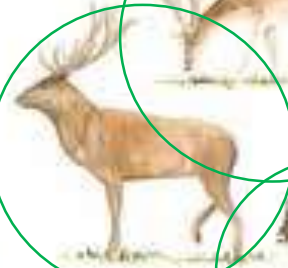
Ej. Ganadería Vs restauración herbivoría:

- Los grandes herbívoros son especies “arquitectas”, modelan el paisaje y cada una se alimenta de una forma distinta : **ramoneadores, intermedios y pastadores**
- La **restauración** del proceso de la **herbivoría** debería incluir a varias tipologías de herbívoros (**gremio**).
- En la restauración de este proceso hay dos factores: **la carga** (cantidad de animales) **y el gremio** (presencia de al menos una especie de cada tipo)

Browsers



Intermediate feeders



Grazers

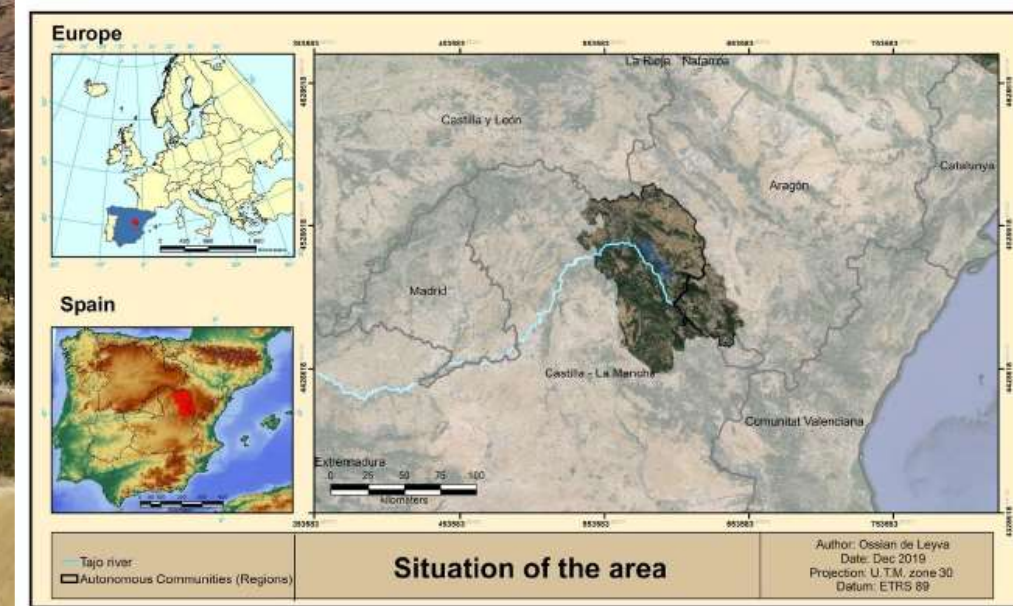
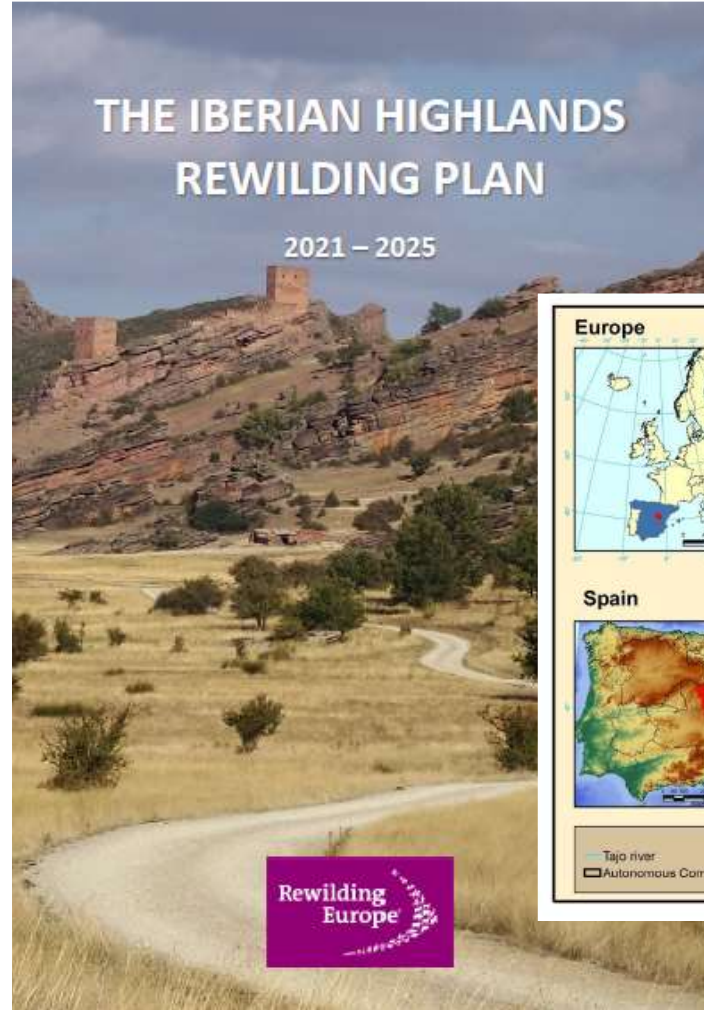


# Restauración de la herbivoría en el PNAT: Proyecto “Sistema Ibérico Sur” de Rewilding Spain.

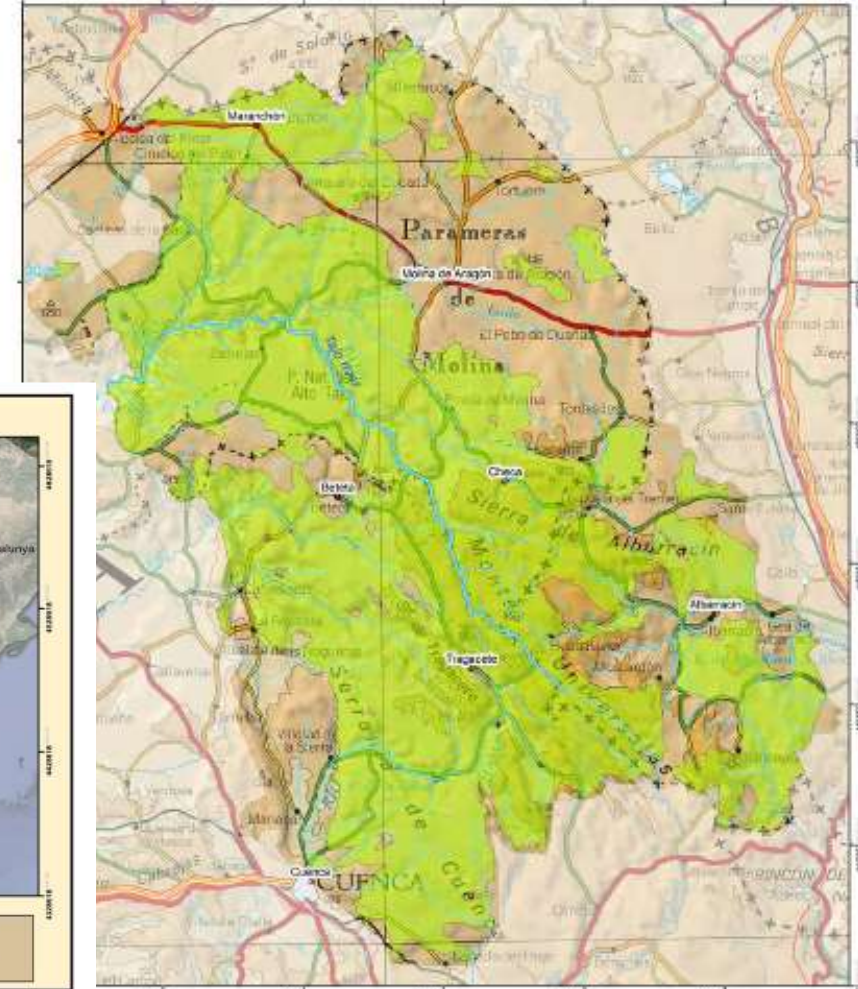
- Antecedentes:
  1. primeros contactos. Uña (CU) 2017,
  2. detección necesidades de restauración y normativa de conservación-planes de gestión RN2000 y PORN-PRUG del PNAT
  3. elaboración/tutela proyecto,
  4. comienzo ejecución (2021)2022
- Objetivo final: restauración/conservación del proceso ecológico de la herbívora en zona con disminución/abandono de la ganadería extensiva con herbívoros semisalvajes
- Objetivos parciales:
  1. Restauración conservación zonas abiertas/pastizales y sus hábitat y especies asociadas.
  2. Heterogeneidad del paisaje para prevenir grandes incendios.
  3. Generar actividad ecoturística complementaria.

## PROYECTO

Acciones dispersas  
amalgamadas por un paisaje,  
una filosofía y una normativa  
de conservación comunes



## Natura 2000 Network



Gracias por vuestra atención...



*Corduente, 28 de SEPTIEMBRE de 2023*