

Papel económico, social y ambiental de la ganadería extensiva en Aragón

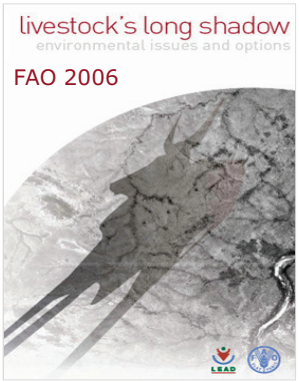
Isabel Casasús

Jornadas Agroalimentarias Verde que te Quiero Verde
Ganadería extensiva: despoblación, territorio y sostenibilidad.
Huesca, 7 de Noviembre de 2019



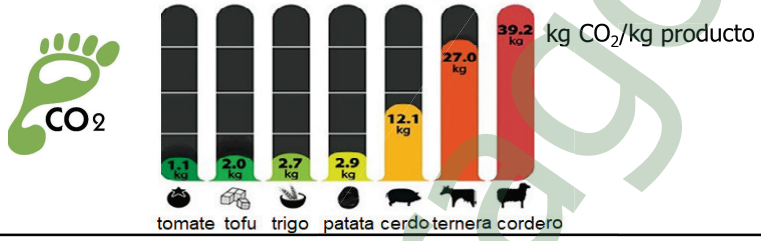
CITA-Aragón

LA LARGA SOMBRA DE LA GANADERÍA: Cuestiones ambientales y opciones



- Contribución a la renta agraria mundial
- Papel económico y social en países en desarrollo
- Aprovechamiento **extensivo de pastos**:
  secuestro de carbono
  conservación de la biodiversidad
  prevención de riesgos ambientales

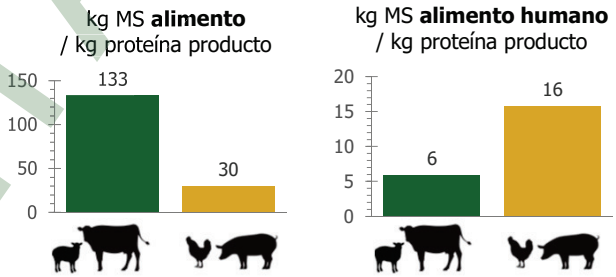
- Emisión de gases de efecto invernadero (CH_4, CO_2, N_2O)
- Competencia con otros usos del suelo
- Aprovechamiento **intensivo**:
  deforestación, pérdida de biodiversidad
  contaminación de suelo y agua



Uso de recursos en competencia con la alimentación humana

→ A escala global

(Mottet et al., 2017)

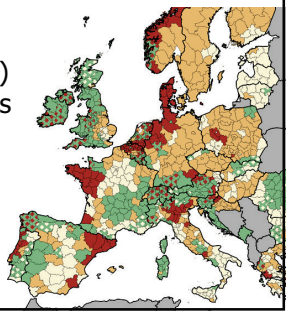


→ Europa

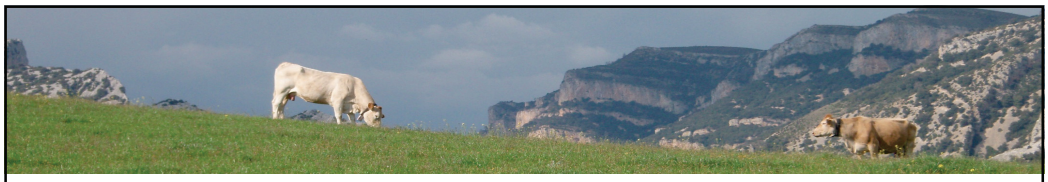
- 73 millones de ha de **pastos permanentes** (40% SAU)
- Sólo los **rumiantes** pueden transformarlos en alimentos







CITA-Aragón



Sostenibilidad de la producción ganadera



Mayor **eficiencia** en relación
al uso de los recursos
+
mínimo **impacto** en el medio



¿en sistemas extensivos?

Reducir costes, autosuficiencia
Aumentar productividad y valor añadido

Usar el ganado como herramienta
de gestión del territorio

La **eficiencia económica** es clave
para el mantenimiento de la ganadería…



Ganadería extensiva:
despoblación, territorio y sostenibilidad



La ganadería extensiva en Aragón

contribución económica,
ambiental y social



Fortalezas de la ganadería extensiva

eficiencia técnica
producción de calidad
servicios ambientales

CITA-Aragón

Isabel Casasús, CITA-Aragón
icasasus@cita-aragon.es

¿Qué se entiende por ganadería extensiva?

BOE núm. 14 Miércoles 16 enero 2008

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

752 *REAL DECRETO 1724/2007, de 21 de diciembre, por el que se establecen las bases reguladoras de las subvenciones destinadas al fomento de sistemas de producción de razas ganaderas autóctonas en regímenes extensivos.*



"Explotaciones ganaderas extensivas"

- existencia y **uso ganadero de una base territorial** suficiente
- **alimentación basada** en los recursos naturales
- rumiantes: **carga ganadera** máxima 1,5 UGM / ha





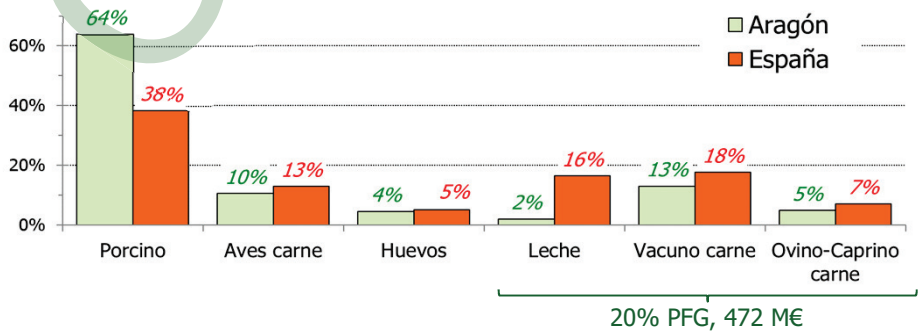
La ganadería extensiva en España y Aragón

Importancia económica

(Avance Macromagnitudes Agrarias Aragonesas, 2018)

PFA 2018	Aragón (5.8% PIB)	España (2.7% PIB)	EU 1.7%
Agrícola	1.655 M€ (39%)	29.398 M€ (61%)	
Ganadera	2.399 M€ (57%)	17.311 M€ (36%)	

Contribución a la PFG



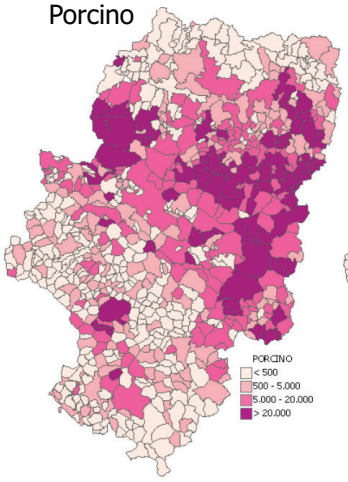
CITA-Aragón

Isabel Casasús, CITA-Aragón
icasasus@cita-aragon.es

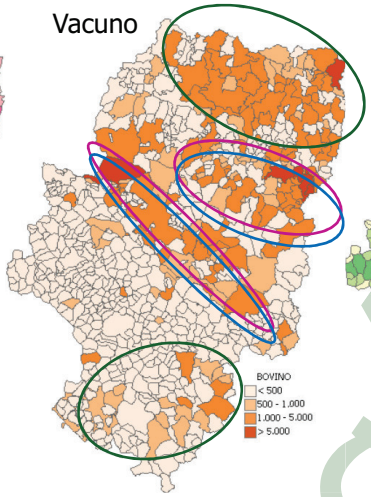
Distribución geográfica

GOBIERNO DE ARAGON ATLAS DE ARAGÓN
IDEARAGON > APLICACIONES > ATLAS DE ARAGÓN

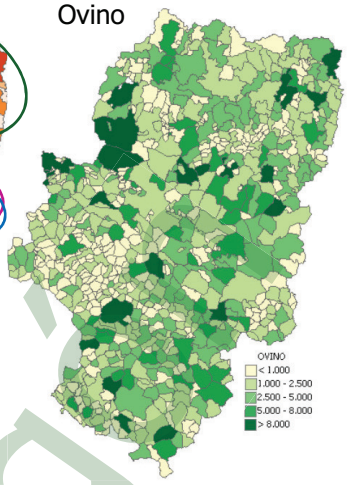
Porcino



Vacuno

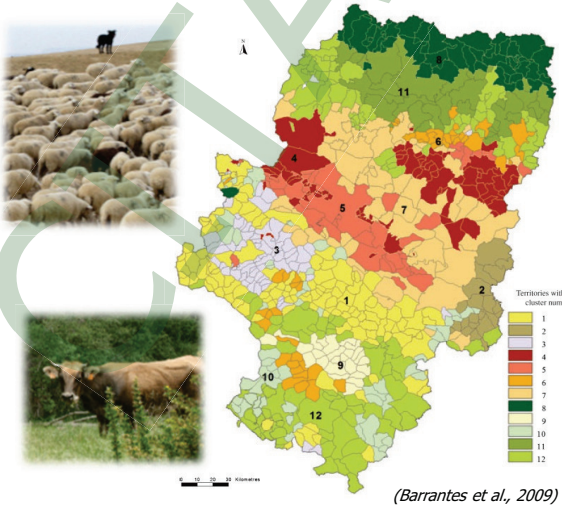


Ovino



	Porcino	Vacuno	Ovino
Censo total	8,073,140 ↑	384,312	1,670,788 ↓
Reproductoras	543,232 cerdas	16,173 leche + 46,231 nodrizas	1,242,083 ovejas
Granjas	3,884	3,188	3,307
Municipios	58%	50%	86%

Importancia ambiental



(Barrantes et al., 2009)







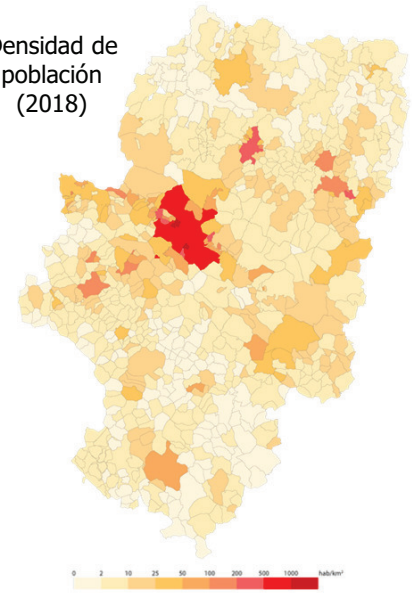
Especialización ligada a la disponibilidad de recursos
Zonas con escasos usos alternativos de los recursos naturales

CITA-Aragón

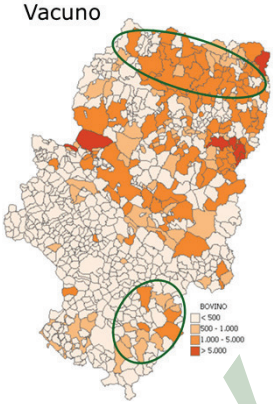
Isabel Casasús, CITA-Aragón
icasasus@cita-aragon.es

Importancia social

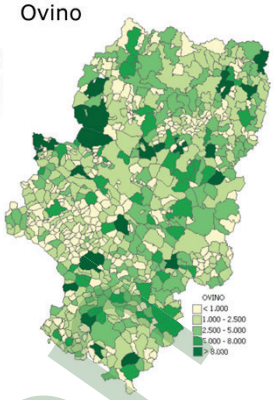
Densidad de población (2018)



Vacuno



Ovino



- menor densidad de población que la media de Aragón
- mayor % dedicación a la actividad agraria

La ganadería extensiva mantiene el tejido social en zonas con escasas actividades económicas alternativas

Fortalezas de la ganadería extensiva

producción eficiente y de calidad + servicios medioambientales



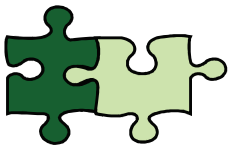
CITA-Aragón

Isabel Casasús, CITA-Aragón
icasasus@cita-aragon.es

Productividad

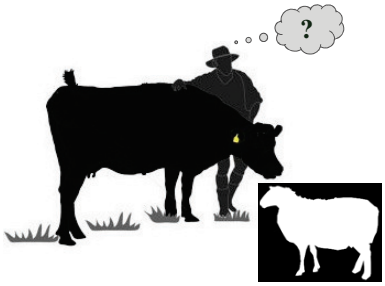
Ajuste del sistema productivo a los recursos disponibles

Necesidades
- tipo de animal
- nivel productivo



Recursos
- tipo de pasto, estacionalidad
- otros alimentos

Manejo alimenticio y reproductivo
- época de partos
- edad al destete
- tipo de producto



Incertidumbre de los sistemas extensivos

- rendimientos más aleatorios que en sistemas intensivos (meteo, calidad, ...)
- requieren mayor flexibilidad en el manejo

conocimiento, criterio y apoyo técnico

cita
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Genética:
razas, variantes génicas asociadas a la producción



Reproducción
Protocolos, alimentación, manejo general madre-cría



Optimización de la eficiencia técnica en sistemas extensivos
- rebaño de madres
- cebo de las crías

Manejo en establo y pastoreo
pasto (carga, época, suplemento…)
dieta (fase, nivel, tipo…)

Sistemas de cebo:
pastos naturales, cultivos forrajeros, materias primas de origen local, ensilados, dietas unifeed…







CITA-Aragón

Isabel Casasús, CITA-Aragón
icasasus@cita-aragon.es

Calidad de los productos y valor añadido

EXTRÍNSECA

*** Alimentación y origen
** Bienestar animal + respeto al medio
* Raza, procesado y almacenamiento

INTRÍNSECA

Higiénica, nutritiva y sensorial

- color y estabilidad
- terneza (maduración)
- calidad nutritiva (grasa)

...

El ganado como herramienta de gestión del medio

Impacto ambiental del pastoreo







Pequeña escala

- Estructura de la vegetación
- Biomasa y calidad del pasto
- Biodiversidad

Gran escala

Diversidad de paisaje
... apertura de los pastos
... diversidad de fauna





¿Magnitud del efecto?

la especie y raza animal?
el tipo de pasto?
el manejo del pastoreo?
la carga ganadera?

(Casasús et al., 2007; Riedel et al., 2013)

CITA-Aragón

Isabel Casasús, CITA-Aragón
icasasus@cita-aragon.es

En muchas zonas marginales, solo la ganadería permite **integrar objetivos productivos y ambientales**

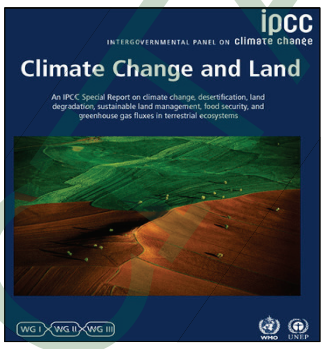
- ✓ Planes integrales de gestión
- ✓ Reconocimiento (y pago) de los servicios ecosistémicos





… búsqueda de **sinergias** entre la ganadería y otras actividades que comparten el mismo territorio

Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) *7 agosto 2019)*



- Es necesario reducir el **consumo excesivo** y el **desperdicio** de alimentos
- Las dietas equilibradas, con base vegetal o **alimentos de origen animal producidos de manera sostenible y con bajo impacto sobre el medio**, son las más adecuadas para la adaptación global y mitigación del cambio climático y **beneficiosas para la salud humana**

atf animal task force
A European Public-Private Platform



CITA-Aragón

Isabel Casasús, CITA-Aragón
icasasus@cita-aragon.es





CITA-Aragón

Isabel Casasús, CITA-Aragón
icasasus@cita-aragon.es