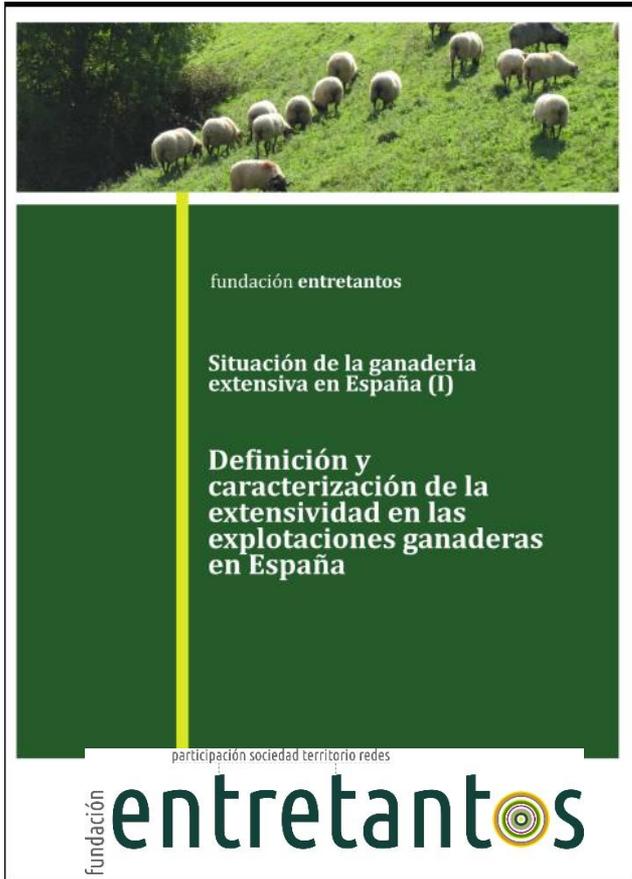




PLATAFORMA POR LA
GANADERÍA EXTENSIVA
Y EL PASTORALISMO



Situación de la ganadería extensiva en España (I)



DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA EXTENSIVIDAD EN LAS EXPLOTACIONES GANADERAS EN ESPAÑA

GANADERÍAS DE OVINO Y CAPRINO



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



PRIMERA REUNIÓN DEL **GRUPO DE TRABAJO SOBRE PASTOS FORESTALES Y SISTEMAS SILVOPASTORALES DENTRO DE LA PAC**

1.1 Por qué una caracterización de la ganadería extensiva

- Inadecuación del marco normativo actual
- Falta de adaptación de las políticas (sanitarias, de transporte, de conservación de la naturaleza) a las peculiaridades de la ganadería extensiva
- Falta de diferenciación de los productos y de los sistemas productivos frente a otros sistemas de menor calidad
- Indefensión ante el abuso publicitario y ante la deriva en favor de la estabulación
- Necesidad de un marco de protección para garantizar los servicios ecosistémicos, la capacidad de gestión territorial, preservar la capacidad de adaptación y el potencial de mitigación del cambio climático
- La ausencia de un diagnóstico claro marca la incapacidad de promover políticas estratégicas y de apoyo, así como de promover un marco adecuado para el desarrollo de esta actividad



1.1 Un primer paso hacia una caracterización y diferenciación de la ganadería extensiva

Objetivo general: Cuantificar la **extensividad** en ganadería, usando como ejemplo los sectores ovino y caprino.

- **Caracterización de la ganadería extensiva** (Capítulos 2-3)
 - **Definición** clara y consensuada (Capítulo 2)
 - Desarrollo del **concepto de extensividad** (Capítulo 3)
- **Análisis de información oficial** para juzgar su utilidad en la evaluación de extensividad (Capítulo 4)

Alcance del trabajo ambicioso, pero un punto de partida y no de destino.

No se consideran explícitamente aspectos importantes:

- **Trashumancia**, el [Libro Blanco de la Trashumancia](#)
- **Políticas de desarrollo rural nacionales y autonómicas**
- **Mitigación y adaptación al cambio climático**



¿Qué queremos decir al hablar de ganadería extensiva? La búsqueda de una definición de consenso

2.1 Los precursores

- *Disposición total o parcial de una **base territorial**.*
- **Aprovechamiento directo** de los recursos agroforestales.
- ***Aprovechamientos a diente de los pastos.***
- **No alojamiento permanente** de los animales.
- **Variaciones importantes en la producción** y valor nutritivo del pasto a lo largo del ciclo productivo.
- **Mantenimiento de los recursos naturales** que utilizan.
- Implica utilizar, en general, **bajos "inputs"**.
- **Multifuncionalidad.**



2.2 La encuesta: herramienta base para una definición de consenso



La encuesta

Casi 100 participantes vinculados a la ganadería extensiva: ganaderos, investigadores, grupos de apoyo

Secciones principales:

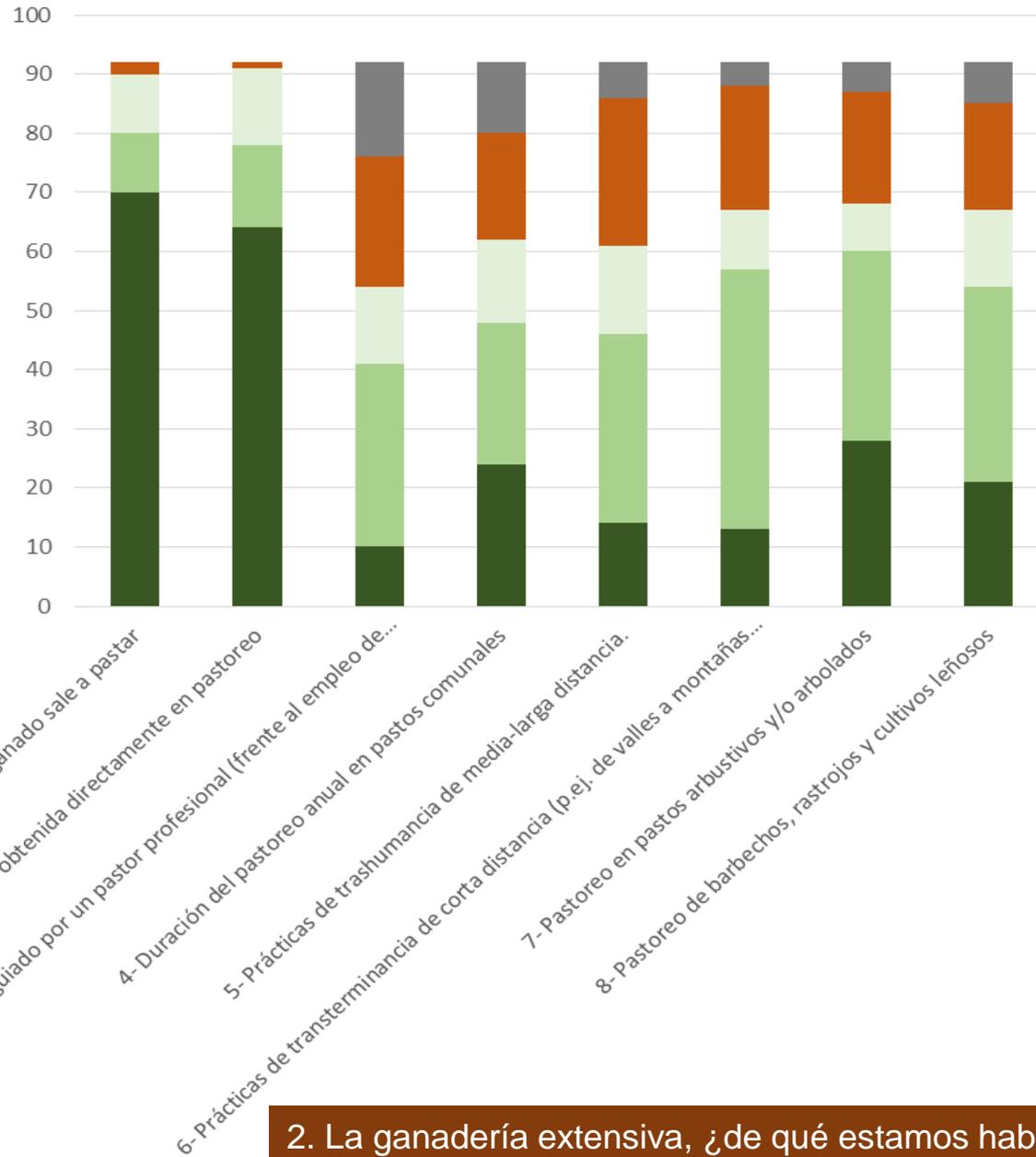
- Factores de Extensividad
 - *Del pastoreo*
 - *Otras fuentes de alimentación*
 - Del ganado y sus insumos
 - De la explotación
- Factores de Sostenibilidad
 - Del pastoreo y el territorio
 - De otros aspectos de manejo
 - Especificidades de algunos subsectores
- Normativas ya existentes y BBDD

dos fases:

1. Determinar qué factores contribuyen a diferenciar y caracterizar la extensividad
2. Buscar una definición de consenso

2.2 Factores relacionados con el pastoreo

Factores relacionados con el pastoreo



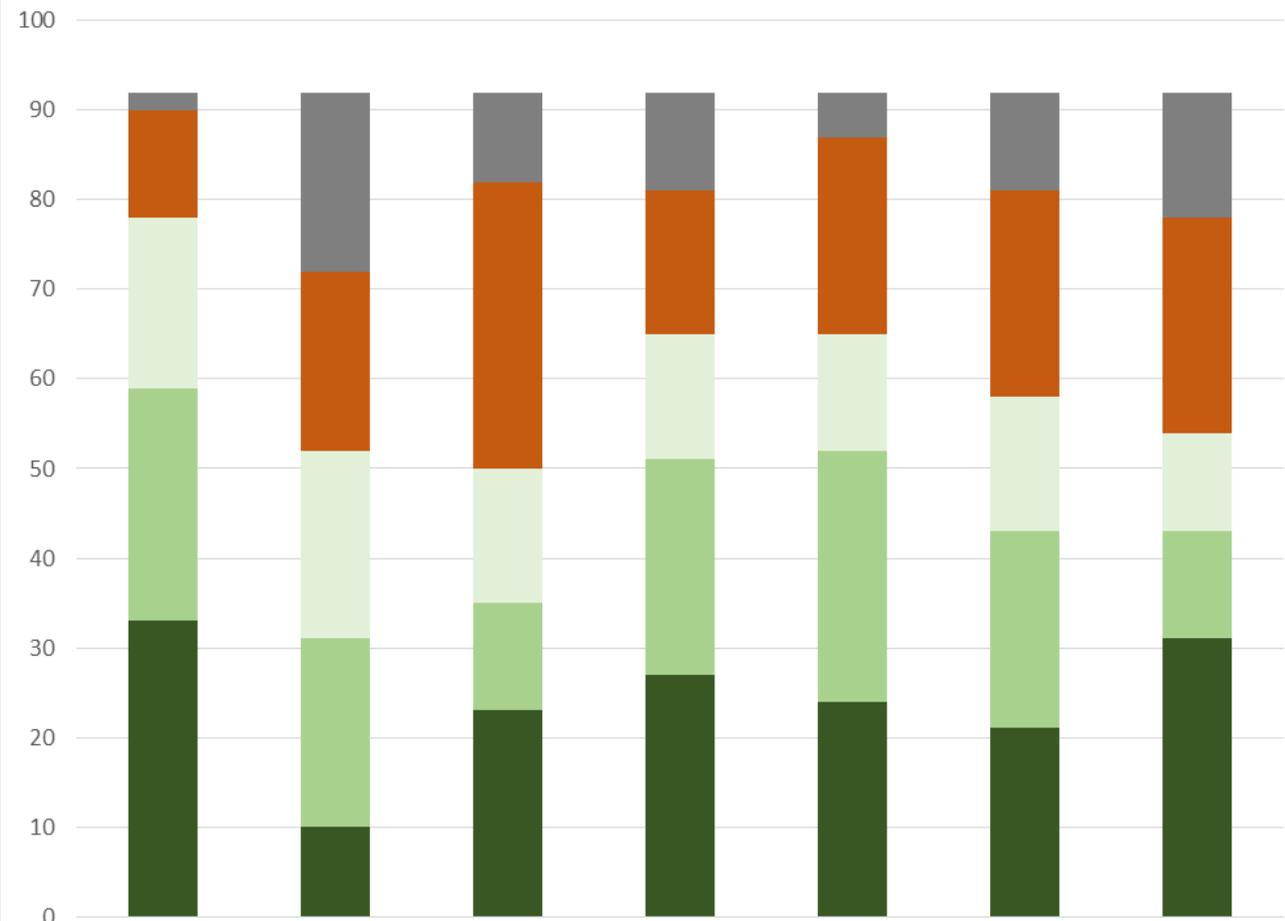
2. La ganadería extensiva, ¿de qué estamos hablando?

2.2 Factores relacionados con otras fuentes de alimentación

Otros factores considerados

Factores relacionados con los insumos

Factores generales de la explotación



9- Porcentaje de alimentación procedente de siega de pastos (p. ej. heno, ensilado, etc.) producidos en la propia explotación o localmente

10- Grado de mecanización para la cosecha y conservación de forrajes en la explotación

11- Grado de utilización de fertilizantes químicos de síntesis u otros insumos externos para los pastos de siega o diente.

12- Proporción de los pastos utilizados que son de origen natural o seminatural, en comparación con las praderas cultivadas.

13- Porcentaje de alimentación procedente de recursos agrícolas (cereales, leguminosas, etc.) producidos en la propia explotación o localmente.

14- Porcentaje de alimentación procedente de fuera de la explotación, pero producida relativamente cerca (de la región o de regiones limítrofes).

15- Porcentaje de alimentación de fuera de la explotación y producida lejos (de regiones y países distantes).

2.2 Factores de sostenibilidad

- Factores de sostenibilidad relativos al pastoreo y a la **acción del ganado sobre los pastos** y sistemas naturales y seminaturales
- **Factores de sostenibilidad** referidos a la **gestión** de las ganaderías extensivas (residuos, bienestar, salud animal...)



El manejo de los pastos, una cuestión clave

La ganadería extensiva y el manejo de los pastos forman parte del mismo sistema. Extensividad implica un buen manejo, reflejado en la planificación del pastoreo, el ajuste espacial y temporal de la carga ganadera a las condiciones (cambiantes) del pasto y la conservación de los pastos naturales y seminaturales.



2.2 Una definición de consenso

- **La ganadería extensiva es aquella que aprovecha los recursos naturales del territorio, con una baja utilización de insumos externos y principalmente mediante pastoreo.**
- En general se caracteriza por el empleo de especies y razas de ganado adaptadas al territorio, el aprovechamiento de pastos diversos ajustándose a su disponibilidad espacial y temporal, y el respeto del medio en el que se sustenta.



2.2 ¿Cómo abordar esta definición en la práctica?

- Adoptar el concepto de **extensividad**: variable continua (0-100)
- Establecer la **explotación** (CEA) como unidad de trabajo
- Buscar **variables indicadoras** comunes para todas la **regiones** y establecer comparaciones inter- e intra-regionales



3. ANÁLISIS DE LA EXTENSIVIDAD DE GANADERÍAS DE OVINO Y CAPRINO EN ESPAÑA



3.1. Las encuestas a las explotaciones

- Recursos territoriales directamente aprovechados
- Alimentos y otros insumos comprados
- Organización de los animales

Índice de Extensividad
(3.3-3.5)

Nº encuestas válidas	Nº
Andalucía / Extremadura Caprino leche	12
Andalucía Ovino carne	6
Aragón / Navarra Ovino carne	7
Cantabria	5
Castilla y León Ovino leche	4
Euskadi / Navarra Ovino leche	6
Galicia Ovino y caprino carne	4
Total encuestas completas	44
Nº Total de encuestas	52



El objetivo no ha sido alcanzar una representatividad estadística, pero sí tener una variedad suficiente de sistemas productivos y regiones para desarrollar una metodología robusta de medición de la extensividad

EL OVINO Y CAPRINO DE CARNE EN GALICIA



Síntesis del análisis realizado sobre cuatro explotaciones gallegas

EL TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



250-300

- Explotaciones de unas 250-300 cabezas de ovino, a veces mezcladas con caprino, ambas de orientación cárnica y manejadas conjuntamente.

LOS PRODUCTOS A LA VENTA

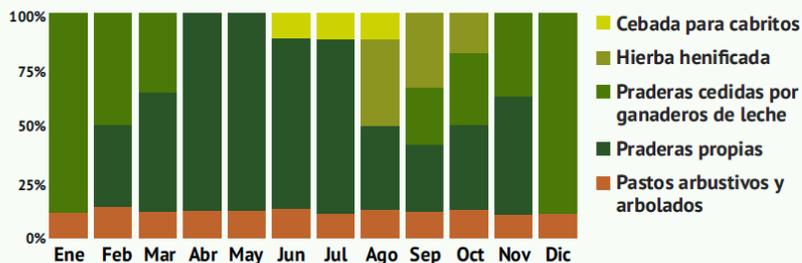


- Venta de corderos recentales y cabritos lechales. Generalmente al destete, con algún suplemento para los de crecimiento más lento.

LOS PASTOS Y LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO

- Explotaciones basadas en pastos herbáceos, muchas veces praderas sembradas con insumos como enmiendas calizas y fertilización mineral.
- Se siegan las superficies que no se consumen en primavera, pero estas praderas no siempre son las mismas ni reciben insumos distintos.
- Algunos pastos leñosos entremezclados con los herbáceos, que se aprovechan combinadamente en el mismo período. En ocasiones, hay proporciones altas (>50%) de pastos arbustivos, que aprovecha principalmente el caprino.

EL CALENDARIO DE USO DE PASTOS



- Es característico el uso en otoño e invierno de praderas que el vacuno de leche sólo puede aprovechar en primavera y verano. Las ovejas y cabras se alimentan allí mientras realizan una función de limpieza y mantenimiento de las praderas.

EL MANEJO DEL GANADO



- Los animales pastan diariamente, no hay períodos sin pastoreo.
- Mucho uso de vallados (fijos y móviles) y mastines y poco pastoreo acompañado por pastor.

+ EXTENSIVIDAD

ESTRATEGIAS DIFERENCIADORAS

- EXTENSIVIDAD

Más del 80% de los animales* día se cubren puramente con pasto, sin suplementación.

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

En torno al 40% de los animales* día se cubren puramente con pasto, sin suplementación.

Una paridera al año, en el período de mayor disponibilidad de pastos. Primer parto de la recria de ovino, a los dos años.

MANEJO REPRODUCTIVO

Tres partos cada dos años. Primer parto de la recria a la edad de un año.

El manejo regular de praderas se limita a enmiendas calizas y fosfóricas.

MANEJO DE PASTOS

Fertilizantes minerales con fósforo y nitrógeno.

EL OVINO DE CARNE Y LECHE EN CANTABRIA



Síntesis del análisis realizado sobre cinco explotaciones cántabras

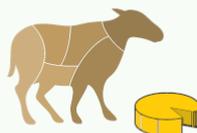
EL TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



200-650

- En las explotaciones encuestadas, desde 200 cabezas, en zonas costeras y con razas de aptitud lechera, hasta más de 650 cabezas en zonas de montaña y explotaciones de orientación cárnica.

LOS PRODUCTOS A LA VENTA

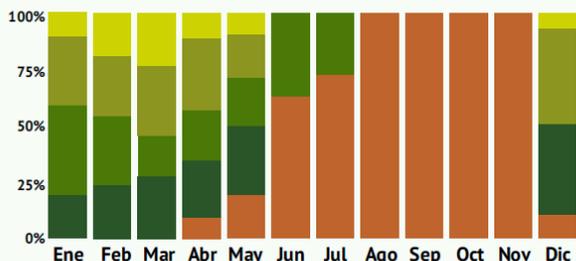


- Corderos lechales en restaurantes, comercio y venta directa.
- Quesos para autoconsumo.

LOS PASTOS Y LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO

- En zonas costeras, la base territorial de las explotaciones es pequeña y son principalmente praderas (>80%), si bien el ganado tiene muchas veces acceso a pequeñas zonas de pastos leñosos en las proximidades.
- En la media montaña es característico el aprovechamiento de montes comunales.
- En zonas de alta montaña, se dispone de grandes superficies (> 1000 ha) de pastos arbustivos, pero el pasto herbáceo juega igualmente un papel crucial en la alimentación del ganado a lo largo del año.

EL CALENDARIO DE USO DE PASTOS



- Entre diciembre y mayo se organizan 'derrotas' en algunas zonas de montaña de Cantabria, por las que la mayoría de los prados de los pueblos (con múltiples propietarios y declarantes PAC) se abren al aprovechamiento comunal.
- El uso de suplementos se concentra entre diciembre y mayo, salvo en explotaciones que mantienen la producción de leche durante el verano.

EL MANEJO DEL GANADO



- El ganado pasta a diario, incluso en períodos de paridera, salvo algunos breves períodos del invierno en la montaña por nieve.
- La presencia de lobo en muchas zonas obliga a la presencia de pastor y mastines, con lo que muchos pastos más distantes han dejado de aprovecharse.

+ EXTENSIVIDAD

ESTRATEGIAS DIFERENCIADORAS

- EXTENSIVIDAD

Hasta más del 80% de los animales* día se cubren sin recurrir a suplementos.

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

Se usan suplementos para complementar a los pastos en la mitad de los animales* día.

Uso de cientos o miles de hectáreas de pastos comunales, principalmente arbustivos.

BASE TERRITORIAL

De unas decenas de hectáreas, y de carácter herbáceo en su mayoría.

En zonas de montaña se realiza trashumancia vertical para aprovechar los distintos pastos.

MOVILIDAD

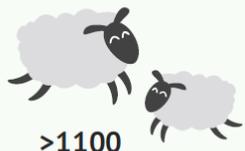
Los animales se quedan en la explotación principal y sus inmediaciones, a veces en vallados.

EL OVINO DE LECHE EN CASTILLA Y LEÓN



Síntesis del análisis realizado sobre cuatro explotaciones castellano-leonesas

EL TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



>1100

- ✓ Grandes explotaciones de más de 1100 ovejas de raza assaf, y con un promedio de unas 700 hembras en lactación en cualquier momento del año.

LOS PRODUCTOS A LA VENTA

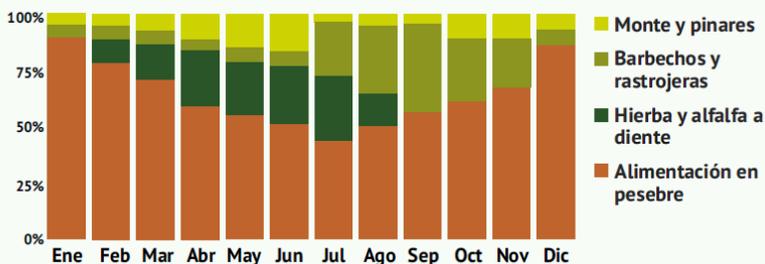


- ✓ La leche es el principal producto, con grandes volúmenes que se venden a empresas transformadoras que elaboran principalmente queso, pero también yogures, etc.
- ✓ Los lechazos, corderos que se sacrifican con unos 10-12 kg y un mes de vida, son criados habitualmente con leche materna, aunque hay una tendencia creciente al uso de lactorreemplazantes.

LOS PASTOS Y LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO

- ✓ El grueso de la alimentación del ganado se realiza en pesebre: todos los animales disponen de forraje y concentrado a su disposición todos los días del año.
- ✓ La alimentación en pastoreo se realiza principalmente en rastrojeras de cereal y otras zonas de cultivo, si bien se aprovechan también pastos de algunas zonas de monte y pinar próximas.

EL CALENDARIO DE USO DE PASTOS



- ✓ Las ovejas en lactación y las crías no suelen salir de la nave, y son las ovejas vacías o gestantes quienes aprovechan los pastos agrícolas y de monte disponibles.

EL MANEJO DEL GANADO



- ✓ Un pastor suele conducir a la parte del ganado que sale de la nave a rastrojeras y otros pastos disponibles en las proximidades.
- ✓ Al alimentarse principalmente en pesebre, la importancia de estos recorridos que realiza el ganado radica en el bienestar animal y la prevención de enfermedades.

+ EXTENSIVIDAD

ESTRATEGIAS DIFERENCIADORAS

- EXTENSIVIDAD

Más de un 45% de los animales* día en régimen mixto de pastoreo y alimentación en pesebre.

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

Hasta el 65% de los animales* día se cubren sin pastoreo alguno, alimentándose en la nave.

Utilización preferente de barbechos, rastrojeras y monte, aprovechando residuos y pastos sin otro uso alternativo.

MANEJO DE PASTOS

Producción de forrajes para el ganado (alfalfa, cereales, etc.) con riego y fertilizantes..

EL OVINO DE LECHE EN LA MONTAÑA VASCO-NAVARRA



Síntesis del análisis realizado sobre cuatro explotaciones de la montaña vasco-navarra

EL TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



200-500

- ☑ Tamaños variables, de entre 200 y 500 animales por explotación, utilizándose principalmente la raza latxa, de cara rubia o negra.

LOS PRODUCTOS A LA VENTA

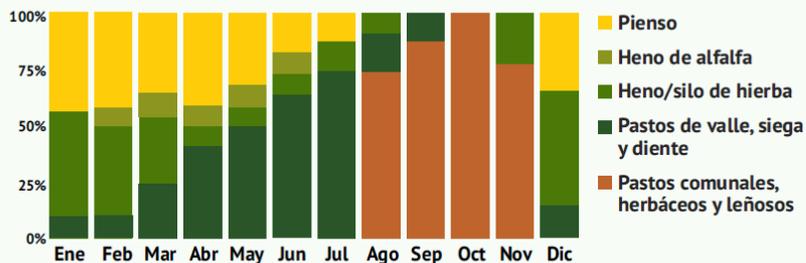


- ☑ El producto principal de la ganadería es la leche, que algunas explotaciones transforman en quesos con denominación de origen (Idiazábal) y alto valor añadido.
- ☑ Los corderos lechales alimentados exclusivamente por sus madres se sacrifican típicamente con 3-5 semanas y 12-14 kg de peso para recibir el sello 'eusko-label'.

LOS PASTOS Y LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO

- ☑ Explotaciones basadas en pastos herbáceos de valle, que se siegan y pastan, y a veces también se fertilizan.
- ☑ Durante el final de la gestación y la producción de leche, las ovejas reciben abundante alimentación en pesebre, que se combina con una mayor proporción de pastos según avanza la primavera.
- ☑ Se suelen utilizar pastos de montaña, tanto herbáceos como leñosos, para el lote de ovejas secas, vacías y en primeros meses de gestación. Las corderas permanecen más tiempo en el valle.

EL CALENDARIO DE USO DE PASTOS



- ☑ Todas las explotaciones encuestadas siguen aproximadamente este esquema, si bien algunas explotaciones tienen terrenos de monte en propiedad, y no utilizan comunales compartidos con otros ganaderos.

EL MANEJO DEL GANADO



- ☑ Lo habitual es realizar una única paridera al año, y tras el período de producción de leche (de unos 6 meses), los animales aprovechan pastos de montaña o alejados de la explotación principal.
- ☑ El ganado no suele ser guiado por un pastor, sino que pasta libremente allí donde es posible, o en cercados.

+ EXTENSIVIDAD

ESTRATEGIAS DIFERENCIADORAS

- EXTENSIVIDAD

La mitad de los animales* día en régimen de pastoreo puro, sin suplementación.

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

Un tercio de los animales* día en régimen de pastoreo puro, sin suplementación.

Mayor uso y proporción de pastos de monte en la explotación.

BASE TERRITORIAL

Los animales apenas acceden a zonas de monte y pastos leñosos.

Pastos de siega manejados con aportes de estiércol y purines únicamente.

MANEJO DE PASTOS

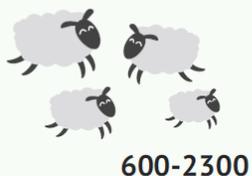
Siembras, aplicación de fertilizantes y encalados en los pastos de valle.

EL OVINO DE CARNE EN ARAGÓN Y NAVARRA



Síntesis del análisis realizado en siete explotaciones de Aragón y Navarra

EL TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



- Explotaciones de tamaño mediano a muy grande, desde unas 600 ovejas hasta más de 2300, predominando las razas navarra y rasa aragonesa. A veces se dispone de un pequeño contingente de cabras que se maneja conjuntamente.

LOS PRODUCTOS A LA VENTA



- En Navarra, predomina la venta de corderos lechales, que se sacrifican con unos 30 días y 11-12 kg de peso.
- En Aragón, tras el destete (al mes o dos meses) se ceban los corderos en la propia explotación o en cebadero hasta los 24-25 kg, para la venta de ternasco.

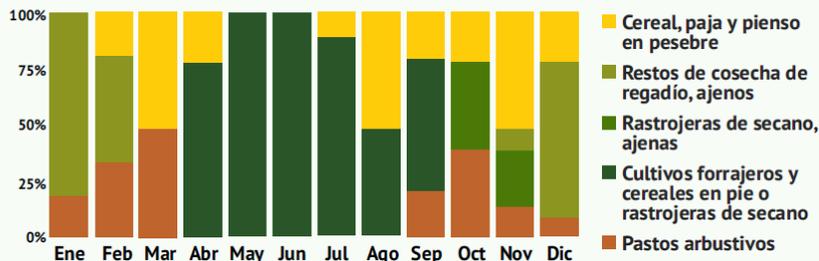
LOS PASTOS Y LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO

- El ovino en esta zona está muy vinculado al aprovechamiento de recursos agrícolas, tanto barbechos y rastrojeras de cereal de agricultores vecinos, como consumo de cereal a diente en terrenos propios.

- En las zonas de regadío de la ribera del Ebro, el ganado suele aprovechar los restos de cosechas (cereales y hortícolas) al final del otoño y el invierno.

- En las zonas de media y alta montaña mediterránea, se dispone de mayores superficies de pastos de monte, tanto leñosos como herbáceos.

EL CALENDARIO DE USO DE PASTOS



- Durante las parideras (marzo, agosto, noviembre en el gráfico) las madres no salen a pastar durante 5-6 semanas, en las que se les aporta alimentación en pesebre.
- Durante el resto del año, el aporte de suplemento es muy ocasional, ya que disponen de una diversidad de pastos agrícolas y forestales a su disposición.

EL MANEJO DEL GANADO



- Suelen organizarse de tres a cinco parideras al año, siendo típico que cada oveja tenga tres partos cada dos años.
- Generalmente el ganado es conducido por un pastor durante todo el día, salvo en algunos lugares donde se dispone de vallados.

+ EXTENSIVIDAD

ESTRATEGIAS DIFERENCIADORAS

- EXTENSIVIDAD

Hasta más de un 80% de los animales* día en régimen de pastoreo sin suplementación.

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

Se aporta algo de suplementación al rebaño de madres durante prácticamente todo el año.

Pastoreo basado en barbechos, rastrojeras, zonas de monte e incluso pastos de puerto, que no tienen otro uso agrario alternativo.

BASE TERRITORIAL

Proporción alta (>70%) de tierras arables de la base territorial destinadas únicamente a la alimentación del ganado.

Únicamente en secano, e integrándolos con la producción ganadera.

MANEJO DE CULTIVOS

Cultivos forrajeros en regadío, o falta de integración entre la ganadería y la agricultura.

EL CAPRINO DE LECHE EN ANDALUCÍA Y EXTREMADURA



Síntesis del análisis realizado en doce explotaciones de Andalucía y Extremadura

EL TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



250-400

- ☑ Típicamente de unas 250 a 450 cabras de razas con buena aptitud lechera: verata, florida, payoya, malagueña, murciano-granadina. Puntualmente, algunas explotaciones mucho más grandes, de 700 a 1300 animales.

LOS PRODUCTOS A LA VENTA

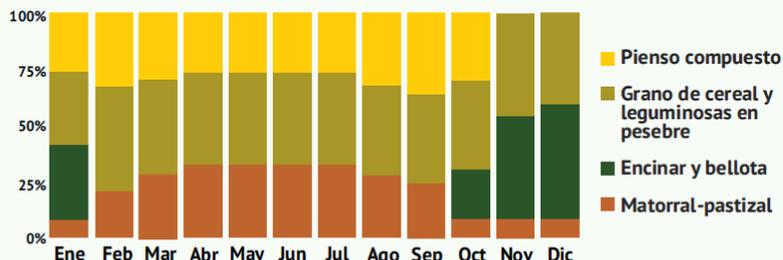


- ☑ El producto principal es la leche, que sólo pocas explotaciones transforman en quesos u otros productos con mayor valor añadido.
- ☑ Los cabritos suelen tener un valor relativamente bajo, en ciertos casos hasta el extremo de que no interesa prácticamente criarlos para la venta.

LOS PASTOS Y LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO

- ☑ Las cabras, incluso aquellas que están en producción, salen a pastar a diario, lo que se complementa principalmente con concentrados en pesebre para mantener la producción durante la mayor parte del año.
- ☑ Lo más característico es que las cabras aprovechen pastos arbustivos y arbolados de zonas de sierra, aunque también hay algunas explotaciones más vinculadas a cultivos de valle..
- ☑ En años con bajos precios para la leche y/o altos para la compra de piensos, muchos ganaderos optan por disminuir el nivel de producción y suplementación.

EL CALENDARIO DE USO DE PASTOS



- ☑ La suplementación toma mayor importancia durante el invierno y al inicio de la lactación.
- ☑ En otoño-invierno, el acceso a recursos estratégicos como encinares productores de bellota contribuye notablemente a la alimentación del ganado.

EL MANEJO DEL GANADO



- ☑ Durante los periodos de producción de leche, los recorridos del ganado en pastoreo suelen limitarse a las proximidades de la explotación.
- ☑ Suele combinarse el pastoreo acompañado por un cabrero con el pastoreo libre y el uso de cercados.

+ EXTENSIVIDAD

ESTRATEGIAS DIFERENCIADORAS

- EXTENSIVIDAD

Niveles intermedios de producción, ajustando la suplementación en función de costes.

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

Niveles altos de producción permanentemente, basados en suplementación abundante.

Cabras con un parto año al año, y un período sin producción alguna de leche en la explotación.

MANEJO REPRODUCTIVO

Se organizan varias parideras al año, de forma que siempre hay producción de leche en la explotación.

Estacionalmente se utilizan muchos pastos de monte, incluso alejados de la explotación principal.

BASE TERRITORIAL

Explotaciones vinculadas al aprovechamiento de tierras arables y subproductos agrícolas.

EL OVINO DE CARNE EN ANDALUCÍA



Síntesis del análisis realizado sobre seis explotaciones andaluzas

EL TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



850-1600

- Explotaciones de tamaño medio a grande, desde 850 hasta 1600 cabezas de ovino, en ocasiones mezclado con algo de caprino. Las razas más típicas son la merina y la segureña.

LOS PRODUCTOS A LA VENTA

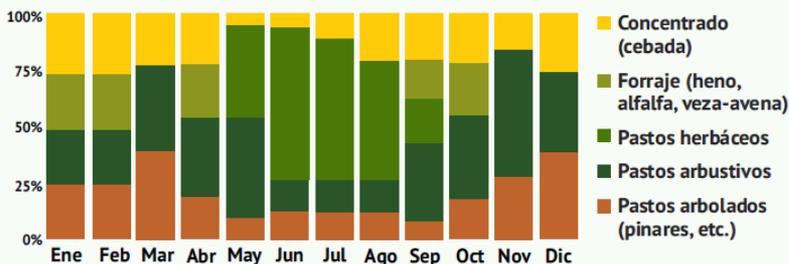


- Generalmente las explotaciones venden a cebadero los corderos lechales, tras haberlos criado con sus madres durante dos meses.

LOS PASTOS Y LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO

- En zonas de dehesa, la base de la alimentación son los pastos y los cultivos o barbechos que se encuentran bajo el arbolado.
- En zonas de montaña, el ganado ovino aprovecha muchos pastos leñosos y forestales, recorriendo el gradiente altitudinal en trashumancias cortas.
- En las zonas cerealistas más áridas, el ovino se integra en el sistema aprovechando principalmente rastrojeras y otros recursos agrícolas.

EL CALENDARIO DE USO DE PASTOS



- El uso de suplementos (forrajes y concentrados) se acentúa generalmente en los períodos de paridera.
- A diferencia del caso mostrado, una mayoría de las explotaciones dejan de dar suplementos en los períodos de mayor disponibilidad de pasto.

EL MANEJO DEL GANADO



- El ganado suele pastar a diario, a veces incluso en períodos de paridera, para los que suelen reservarse buenos pastos o cultivos cerca de la nave.
- Existe mucho manejo del ganado con pastor, lo que permite utilizar pastos muy variados sin necesidad de cercados.

+ EXTENSIVIDAD

ESTRATEGIAS DIFERENCIADORAS

- EXTENSIVIDAD

En una de las explotaciones encuestadas no se aporta ningún suplemento, toda la alimentación se obtiene pastando.

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

Se aportan concentrados a lo largo de todo el año, incluso a las hembras vacías.

Uso importante de pastos leñosos que, con cierta suplementación de apoyo, mantiene al ganado en campo casi todo el año.

BASE TERRITORIAL

Poca base territorial, y principalmente de cultivos, obligando a más de un 25% de animales* día sin pastoreo.

En zonas de montaña, se realiza trashumancia vertical para aprovechar los distintos pastos en su mejor momento.

MOVILIDAD

Los animales se quedan en la explotación principal y sus inmediaciones, a veces en vallados.

3.3. Extensividad: parámetros de manejo

- 1. Manejo alimentario general del ganado:** Valoración (% de pequeños rumiantes-día o % PRD) en los que el ganado está (1) pastando sin suplementación, (2) pastando con suplementación o (3) sin pastar.
- 2. Manejo reproductivo general del ganado:** Valoración en función de parámetros reproductivos: (4) tasa de reposición, (5) N° de parideras al año, (6) edad de la recría al primer parto y (7) uso sistemático de lactorreemplazantes.
- 3. Base territorial de las explotaciones:** Valoración en función de los tipos de terreno utilizados por el ganado (variables 8 a 12).
- 4. Movilidad y acompañamiento del ganado:** Valoración en función de (13) los desplazamientos (trashumancia/trasterminancia, circuitos diarios, o ganado siempre en la explotación), y (14) el acompañamiento(ganado siempre acompañado por un pastor, pastoreo mixto con y sin pastor y pastoreo en cercados sin acompañamiento).
- 5. Uso ganadero de la base territorial.** Integrando puntos 1 y 3 (variables 15 y16).
- 6. Manejo intensificado de superficies de pastos:** Valoración : (17) superficie desbrozada o quemada y (18) aplicación de insumos (excepto fertilización orgánica) a pastos.



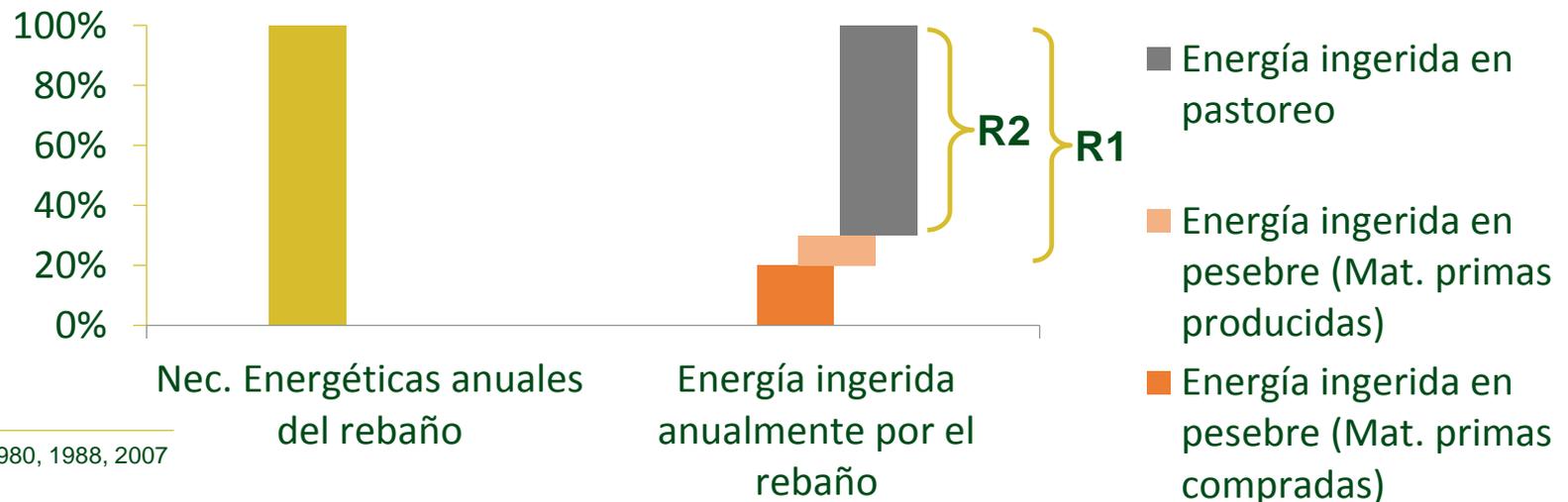
Valoración de la extensividad mediante el cálculo de balances energéticos del rebaño

3. Análisis de la extensividad de las ganaderías



3.4. Extensividad: balance energético de la alimentación.

1. Caracterización de la explotación en función de hasta 26 variables (Número, raza, variables reproductivas, variables de crecimiento, ordeño, etc.)
2. Determinación de las necesidades energéticas del rebaño (*según Tablas INRA 2007*)
3. Balance energético (expresado en Unidades Forrajeras Leche o UFL ⁽¹⁾ , que se calcula en dos modalidades:
 1. El **Nivel de Pastoreo (R2)** de una ganadería, se valora a partir de una estimación del porcentaje de las necesidades alimenticias cubiertas mediante **alimento consumido en pastoreo**.
 2. El **Nivel de autoabastecimiento (R1)** se valora a partir de las necesidades cubiertas bien por pastoreo bien por materias primas producidas por la explotación.



(1) INRA 1978, 1980, 1988, 2007

RESULTADOS SOBRE UNA MUESTRA (MUY PEQUEÑA) DE 10 GANADERÍAS:

3. Análisis de la extensividad de las ganaderías

EXPLOTACIÓN	♀ REPR.	Ritmo Productivo (Partos/oveja presente y año)	PRODUCCIÓN		INDICADORES		
			Corderos producidos (cord/año)	Litros de leche ordeñada (L/año)	R1. Nivel de Autoabastecimiento (%)	R2. Nivel Pastoreo (%)	
1	ES29...8	1350	1 parto/año	1200	-	100	100
2	ES27...1	100	1 parto/año	147	-	100	98,7
3	ES22...1	1500	1 parto/año	1728	-	80,9	77,8
4	ES39...8	572	1 parto/año	600	-	91,4	79,8
5	ES39...7	350	1 parto/año	400	-	94,7	80,6
6	ES22...6	550	3 partos/ 2 años	1000	-	85,6	72,3
7	ES31...4	1880	3 partos/ 2 años	3550	-	95,4	69,8
8	ES31...5	750	3 partos/ 2 años	1240	-	78,8	75,2
9	ES01...2	350	1 parto/año	457	52000	71,2	30,4
10	ES24...0	222	1 parto/año	292	35500	51,0	38,1



Explot. 1 y 2: Máximo nivel de pastoreo debido al no empleo de suplementación.

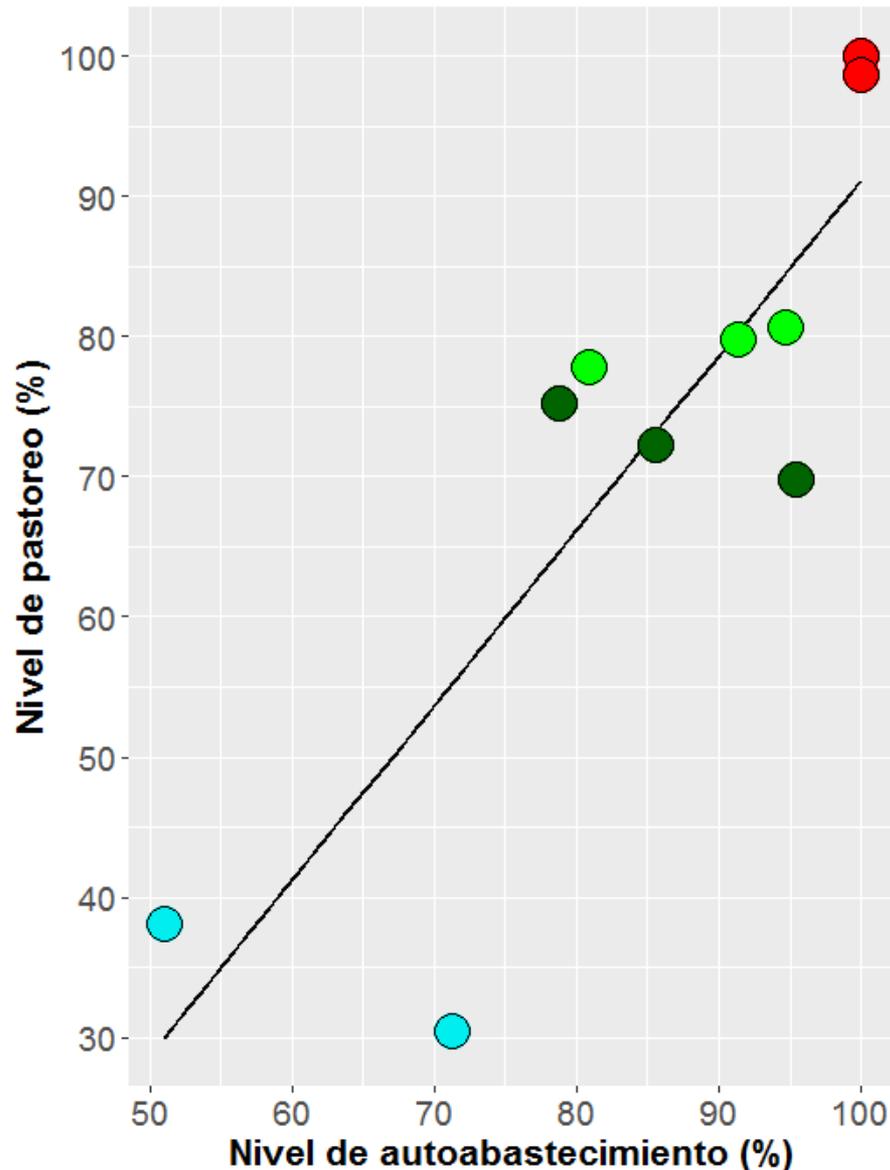
- Clima favorable para un pastoreo continuo todo el año y base territorial suficiente.
- Buena adecuación de la producción con la época de máximas disponibilidades de pasto.

Explot. 3, 4 y 5 vs. Explot. 6, 7 y 8 : Menor “Nivel de Pastoreo” al estar más intensificadas.

Explot. 9 y 10: Bajo “Nivel de Pastoreo” debido al ordeño de los animales.

- Mayores consumos de concentrados y mayor presencia en pastos próximos a las instalaciones.
- Mayor incidencia de la planificación según demanda mercado VS época de mayores disponibilidades.

RESULTADOS SOBRE UNA MUESTRA DE 10 GANADERÍAS:



Nivel de Autoabastecimiento/de Pastoreo

(Ambos indicadores deben tratarse por separado para evaluar aspectos distintos de las ganaderías)

- Evidente correlación.
- Mayor afinamiento para evaluar el grado de dependencia con el uso del territorio.
- Comparando explotaciones similares, un mayor nivel de pastoreo no implica un mayor nivel de autoabastecimiento.



3.5. Síntesis de los parámetros de extensividad.

Valores de los parámetros (20) para 10 explotaciones

3.4

3.3

Código REGA	Nivel de pastoreo	Nivel de auto-abastecimiento	%PRD Pastoreo Sin Suple.	%PRD Mixto	%PRD Sin Past.	Tasa re-posición	Nº Parid	Edad 1 parto	% PR-PA-FO	% PR-PA-FO-Rastr	% TA	% PS	% TA-PS	MOV	ACOMP	% PRD PR-PA-FO-Rastr	% PRD TA-PS	% PR-PA-FO INT	% INT	TA-PS
ES: 001	100	100	100%	0%	0%	12%	A	24	99%	99%	0%	1%	1%	C	B	89%	11%	5%	-	-
ES: 09	98,7	100	81%	19%	0%	47%	A	18	4%	4%	22%	74%	96%	A	C	100%	100%	0%	53%	53%
ES: 001	80,6	94,7	66%	28%	5%	14%	A	15	87%	87%	0%	13%	13%	A	B	-	-	5%	0%	0%
ES: 001	79,8	91,4	82%	18%	0%	17%	A	24	99%	99%	0%	1%	1%	A	B	83%	17%	0%	0%	0%
ES: 001	77,8	80,9	1%	98%	0%	13%	A	14	95%	95%	3%	2%	5%	B	B	82%	75%	0%	-	-
ES: 001	75,2	78,8	83%	0%	17%	20%	B	17	4%	45%	55%	0%	55%	A	B	44%	83%	0%	22%	22%
ES: 001	72,3	85,6	31%	49%	20%	10%	C	17	90%	96%	3%	0%	3%	B	B	8%	100%	0%	-	-
ES: 001	69,8	95,4	80%	0%	20%	19%	C	13	43%	43%	56%	0%	56%	A	B	44%	79%	0%	71%	71%
ES: 001	38,1	51,0	36%	45%	18%	21%	A	14	4%	4%	0%	96%	96%	A	C	30%	61%	13%	0%	0%
ES: 071	30,4	71,2	35%	57%	8%	29%	A	15	6%	6%	0%	94%	94%	A	B	15%	77%	0%	7%	7%

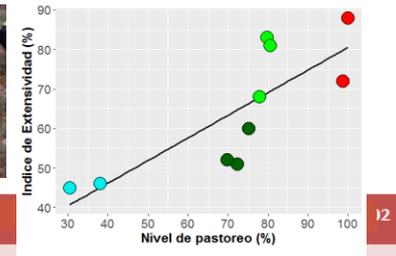


BÚSQUEDA DE UN ÍNDICE ÚNICO DE EXTENSIVIDAD

3.5. Síntesis de los parámetros de extensividad.

PROPUESTA DE ASIGNACIÓN DE PESOS A LOS PARÁMETROS DE EXTENSIVIDAD

Parámetro	Rango de valores	Factor de Ponderación	Peso en la valoración
Nivel de pastoreo (%), o en su ausencia	0-100	0,4	40%
* %PRD Pastoreo Sin Suplementación	0-100	0,2	20%
* 100% - %PRD Sin Pastoreo	0-100	0,2	20%
%PRD en pastos sin uso agrícola alternativo	0-100	0,1	10%
100% - %PRD en pastos con uso alternativo, o en ausencia de estos	0-100	0,1	10%
* % Pastos en la base territorial sin uso agrícola alternativo	0-100	0,2	20%
%Pastos con uso agrícola alternativo sin manejo intensivo	0-100	0,1	10%
Nivel de autoabastecimiento (o abastecimiento local) , o	0-100	0,05	5%
* % Suplemento producido en la explotación o localmente	Puede sumar un 3% (si >50%) o un 5% (si >80%)		5%
Edad (meses) de la recría al primer parto - 12	0-12	0,42	5%
Organización de parideras	Una al año, en época favorable de pastos, suma un 5%		5%
Movilidad: trashumancia corta o larga	Factor adicional que puede sumar un 5% (corta) o un 10% (larga)		10%
Forma de pastoreo	Pastoreo en grandes espacios, sin vallados densos, suma 5%		5%



Código REGA	ES29I	8	ES27	1	ES39I	7	ES39I	8	ES22I	1	ES31	5	ES22I	16	ES31I	12		
Nivel de pastoreo	100		99		81		80		78		75		72		70		38	30
Grado de extensividad	88		72		81		85		68		60		51		52		46	45

4. EXTENDIENDO LOS RESULTADOS



DE LAS ENCUESTAS A EXPLOTACIONES A LAS BASES DE DATOS OFICIALES: ¿Sería posible conocer la extensividad de todas las ganaderías?

- Casi la totalidad de ganaderías profesionales de ovino-caprino están sujetas a una trazabilidad continua de sus animales (SITRAN), productos utilizados y superficies agrarias (SU), bien por seguridad sanitaria y ambiental o por percibir ayudas de la Política Agraria Común.
- Buena parte de esta información está perfectamente estructurada y recogida en bases de datos oficiales que se actualizan continuamente.
- A priori, esta información podría permitir evaluar el grado de extensividad de las ganaderías. Esto sería posible si:
 - La naturaleza y nivel de detalle de la información existente son adecuados para estimar variables relacionadas con la extensividad.
 - La precisión (veracidad) de la información es suficiente.



TAREAS:

- Recopilar información relevante de las ganaderías a partir de las bases de datos oficiales existentes.
- Determinar, con esta información, variables de las ganaderías relacionadas con su grado de extensividad.
- Relacionar estas variables con los valores de extensividad calculados a partir de las encuestas (apartados 3.3 a 3.5).
- Juzgar las fortalezas y debilidades actuales de la información oficial para definir extensividad.

Análisis a dos niveles de desagregación de la información: parcial (todas las ganaderías encuestadas) y total (5 ganaderías encuestadas de Cantabria).

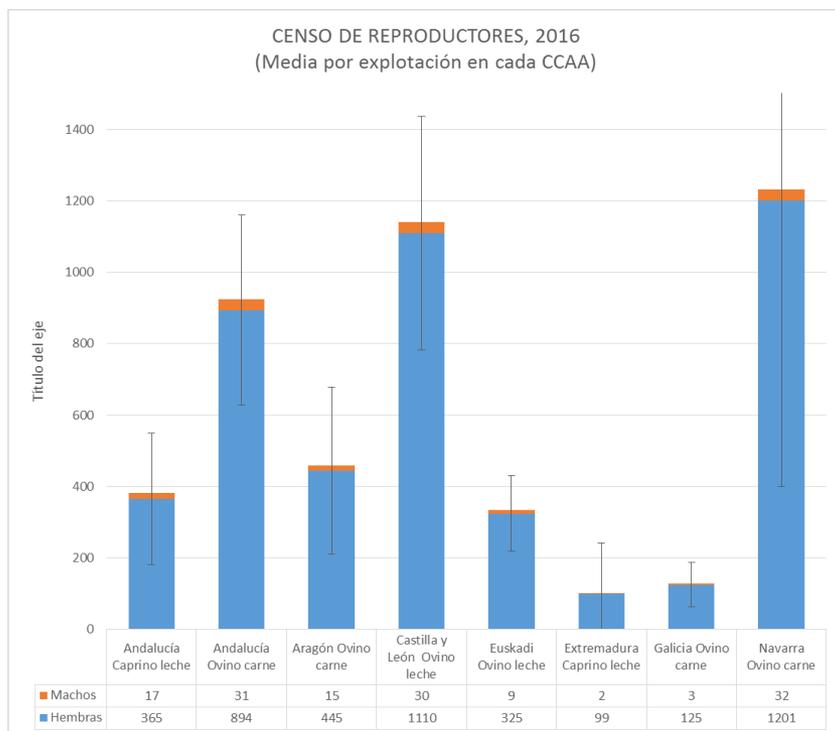
Recopilar información de las bases de datos oficiales

4.1. Sistema de TRazabilidad ANimal (SITRAN):

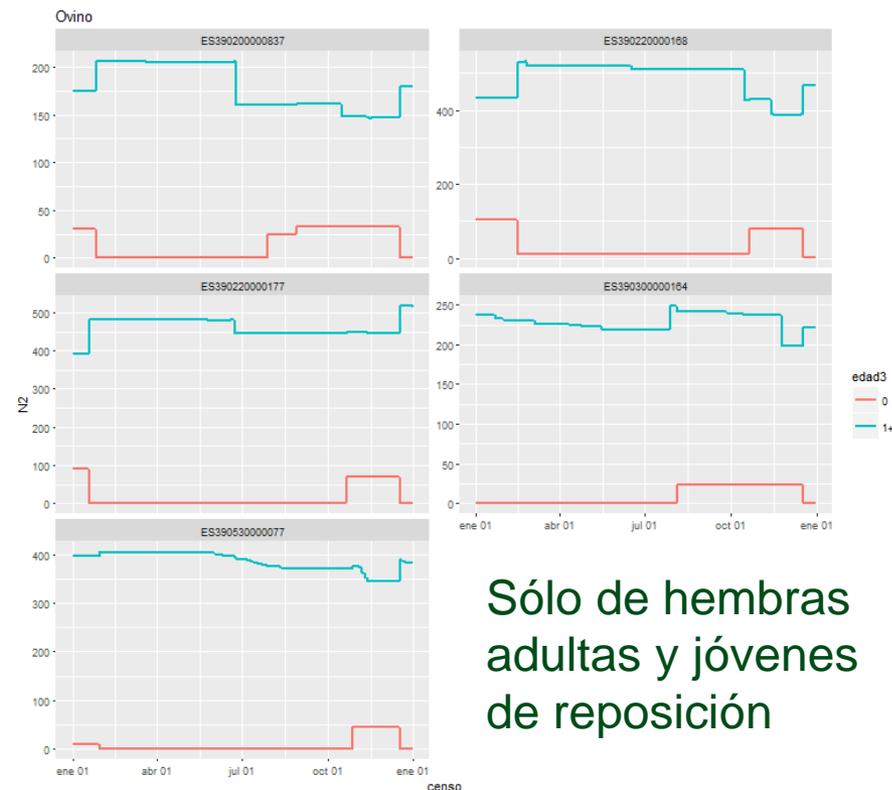
- Explotaciones (REGA) – Individuos (RIIA) – Movimientos (REMO)
- En Ovino-Caprino no es aún tan detallada como en vacuno (R.D. 685/2013)



Parcial: Censo anual a 1 de enero

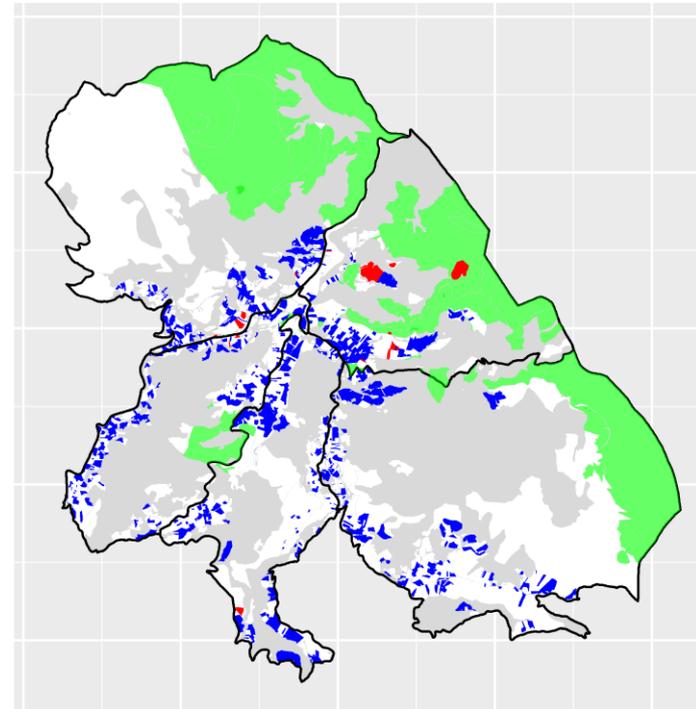


Total: Censos diarios

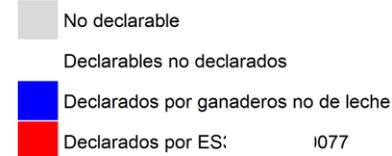


4.2. Solicitud Única: Declaraciones de superficies de la PAC

- **RD 1075/2014, art. 92.4:** se declararán todas las parcelas agrícolas que conforman toda la superficie agraria de la explotación y
- La referencia **SIGPAC** potencialmente permite analizar:
 - La disposición espacial del territorio utilizado
 - El tipo/uso del recinto (PS-PR-PA-TA-FO)
 - La admisibilidad como pasto (CAP)
 - La existencia de pastos sujetos a Prácticas Locales Tradicionales.
 - Otras variables



Tipos de recintos



Recintos declarados por el ganadero

Comunal	PR	PS
No	0,0	10,1
Sí	45,1	5,4

Otros recintos próximos

Tipo_de_recinto	PA	PR	PS	TA
No declarados	17,8	913,4	261,5	6,3
Declarados por otros	0,1	37,8	204,6	0,0
Comunal declarado	0,0	794,1	37,3	0,0

Variables de las ganaderías determinadas a partir de SITRAN-SU relacionadas con su grado de extensividad

- SITRAN. Tasa de reposición anual: E↓.
- SITRAN. Coeficiente de variación de grupos de edades (hembras de 0,1,2,3,4 y 5 años): E↑
- SITRAN-SU: Carga ganadera: E↓
- SU-SIGPAC: % de pasto leñoso: E↑

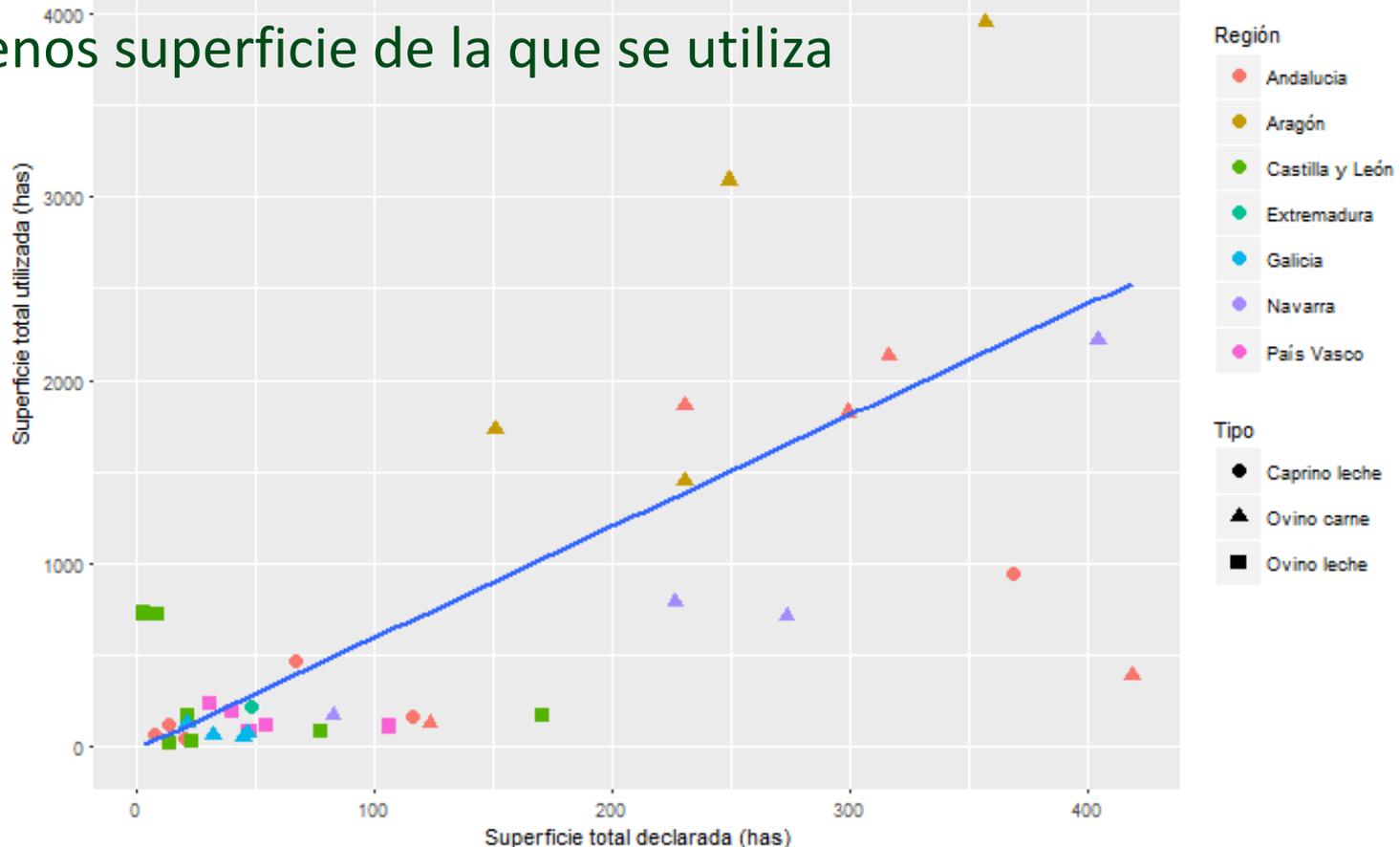


Comparación de las declaraciones de superficies de la SU con lo recogido en las encuestas

$$\text{SupTotUti} = -16,5 (\pm 206,87 \text{ e.s.}) + \underline{6,1} (\pm 1,10 \text{ e.s.}) \times \text{SupTotDecl}$$

 $R^2 = 0,45$

Como media se declara 6 veces menos superficie de la que se utiliza



Debilidades de la información oficial: Solicitud Única

No se refleja la naturaleza o el detalle del aprovechamiento

- No se pueden declarar parcelas forestales utilizadas que no son reconocidas como elegibles para los pagos PAC (uso “FO”). **Solución: alegación de cambio de uso.**
- Fallos graves en el CAP de recintos leñosos (p.ej. CAP=0 en usos “PA”). **Solución: alegación.**
- Imposibilidad de declarar terrenos con otros usos agrícolas principales pero con uso pastoral (rastrojeras, olivares, etc). **Solución: cambio en el sistema.**
- Indefinición de las áreas de pastoreo en grandes recintos “ficticios” comunales. **Solución: cambio en el sistema.**
- Imposibilidad de reflejar prácticas de uso comunal importantes como las “derrotas” en zonas de montaña. **Solución: cambio en el sistema.**
- Rigidez de declaración “a priori” en sistemas extensivos que son flexibles: las necesidades de cada año pueden cambiar por las condiciones climáticas. **Solución: cambio en el sistema.**
- Ganaderos de varias especies animales: no se especifica las superficies correspondientes a cada una. **Solución: cambio en el sistema**

Fallos en la declaración

- No se declaran muchos recintos privativos usados por tenencias o acuerdos de uso poco claros o por desconocimiento.
- La administración tampoco inspecciona los recintos no declarados usados por solicitantes.

En conclusión, para mejorar el ajuste de las bases de datos oficiales a la extensividad

- 1. En cuanto al aspecto territorial** es necesario incrementar el conocimiento de la base territorial de las explotaciones, mejorar su consideración en las declaraciones de la PAC e incluir el uso ganadero en los instrumentos de ordenación y gestión del medio natural, **y estos en el sistema PAC.**
- 2. Referente al Pastoreo,** sería importante aumentar el conocimiento de la actividad, mejorar la información del SITRAN (especialmente el REMO que podría incorporar los desplazamientos debidos al pastoreo) y su conexión con el SIGPAC e incluir la actividad de pastoreo en las declaraciones de la PAC (incluso en superficies ya declaradas por otros agricultores).
- 3. Insumos:** resulta necesario conocer las cantidades de los alimentos comprados y producidos cada año para los animales, también incorporar a las bases de datos oficiales la información de insumos que debe estar registrada en los cuadernos de explotación y mejorar la captura, registro y análisis de datos para estimar adecuadamente las variables que mejor caracterizan la extensividad.





5. A MODO DE
CONCLUSIONES

Resultados más relevantes obtenidos

1. Una definición consensuada de Ganadería Extensiva
2. Un camino metodológico robusto, pero aun pendiente de validación, para cuantificar la **extensividad** a nivel de explotación ganadera.
3. Una evaluación de las posibilidades de utilización de la información de BBDD oficiales para estimar Extensividad, poniendo de relieve sus fortalezas, pero también debilidades y posibles mejoras.

Líneas de trabajo en un futuro (a corto plazo)

1. Consolidar la metodología de cálculo de extensividad.
 - Incorporar el concepto de “coste de oportunidad” en el uso del territorio.
 - Valorar la productividad de los sistemas ganaderos extensivos en la variedad de servicios ecosistémicos
2. Recoger información de una muestra suficiente de explotaciones para
 - validar la metodología,
 - validar la capacidad predictiva de la información oficial
 - caracterizar el nivel de extensividad de diferentes sistemas ganaderos del país.
3. Mejorar los datos oficiales.
 - Considerar explícitamente el pastoreo en la gestión forestal (instrumentos de gestión de montes) y agrícola (rastrojeras, pastos asociados a cultivos permanentes y subproductos), y estos en el diseño del futuro sistema de ayudas de la PAC.
 - Registro de alimentos y otros insumos comprados
4. Estudiar otros sistemas productivos con marcada variabilidad en su grado de extensividad (vacuno de leche, porcino, etc)

Créditos

- Este informe ha sido elaborado para la **Subdirección General de Productos Ganaderos del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio ambiente (MAPAMA)** por la Fundación Entretantos y la Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo, contando con un amplio equipo técnico y de redacción:
- **Autores principales:** Jabier Ruiz (EFNCP-Entretantos), Pedro M^a Herrera (Entretantos), Rubén Barba (Ingeniero Agrónomo, -Cantabria), Juan Busqué (CIFA-Cantabria)
- **Encuestadores:** Joan Alibés (Beealia, Galicia), Julio Majadas (Entretantos, Extremadura), Nerea Mandaluniz (NEIKER, País Vasco), Raúl Bodas (ITACYL, Valladolid), Tamara Rodríguez (CITA, Aragón), Vicente Ferrer (Belardi S.L., Navarra), Rogelio Jiménez (APMM, Andalucía), Pedro del Castillo (Universidad de Sevilla, Andalucía), María Puy Lana (INTIA, Navarra), Rubén Barba (Ingeniero Agrónomo, Cantabria).
- **Coordinación técnica:** Pedro M^a Herrera y Jabier Ruiz
- **Revisores y colaboradores:** Sonia Roig (UPM-Madrid / SEEP), Ángel Blázquez (APMM, Andalucía), Enrique Vega (ganadero ecológico, Extremadura), Almudena Rodríguez (ganadera en Zamora-Sayago), Yolanda Mena (Universidad de Sevilla), Alberto Bernués (CITA, Aragón), Juanjo Garcia (ITACYL, Valladolid)
- **Infografías, maquetación y diseño:** Javier García (Entretantos)
- **Coordinación de la Subdirección General de Productos Ganaderos:** José Luis Agüero (MAPAMA- SDGPG, Madrid), Maura López de Ayala (MAPAMA- SDGPG, Madrid)
- **Otras colaboraciones imprescindibles** en el trabajo son las proporcionadas por los 45 ganaderos y ganaderas que han participado en las encuestas ofreciendo de forma altruista sus datos, sus conocimientos y su forma de manejo para mejorar el resultado final del trabajo. No se citan por el nombre para preservar la confidencialidad y la confianza que han depositado en nosotros.
- Finalmente, en la misma línea, el trabajo desinteresado de las casi 100 personas que participaron en la **encuesta a expertos**, sin su concurso la definición de la ganadería extensiva que se desarrolla en este trabajo habría sido imposible.

Muchas gracias por su atención

info@ganaderiaextensiva.org

gestión@entretantos.org

www.ganaderiaextensiva.org

