

# Ganadería autóctona para la gestión silvopastoral sostenible de los terrenos comunales de Cantabria



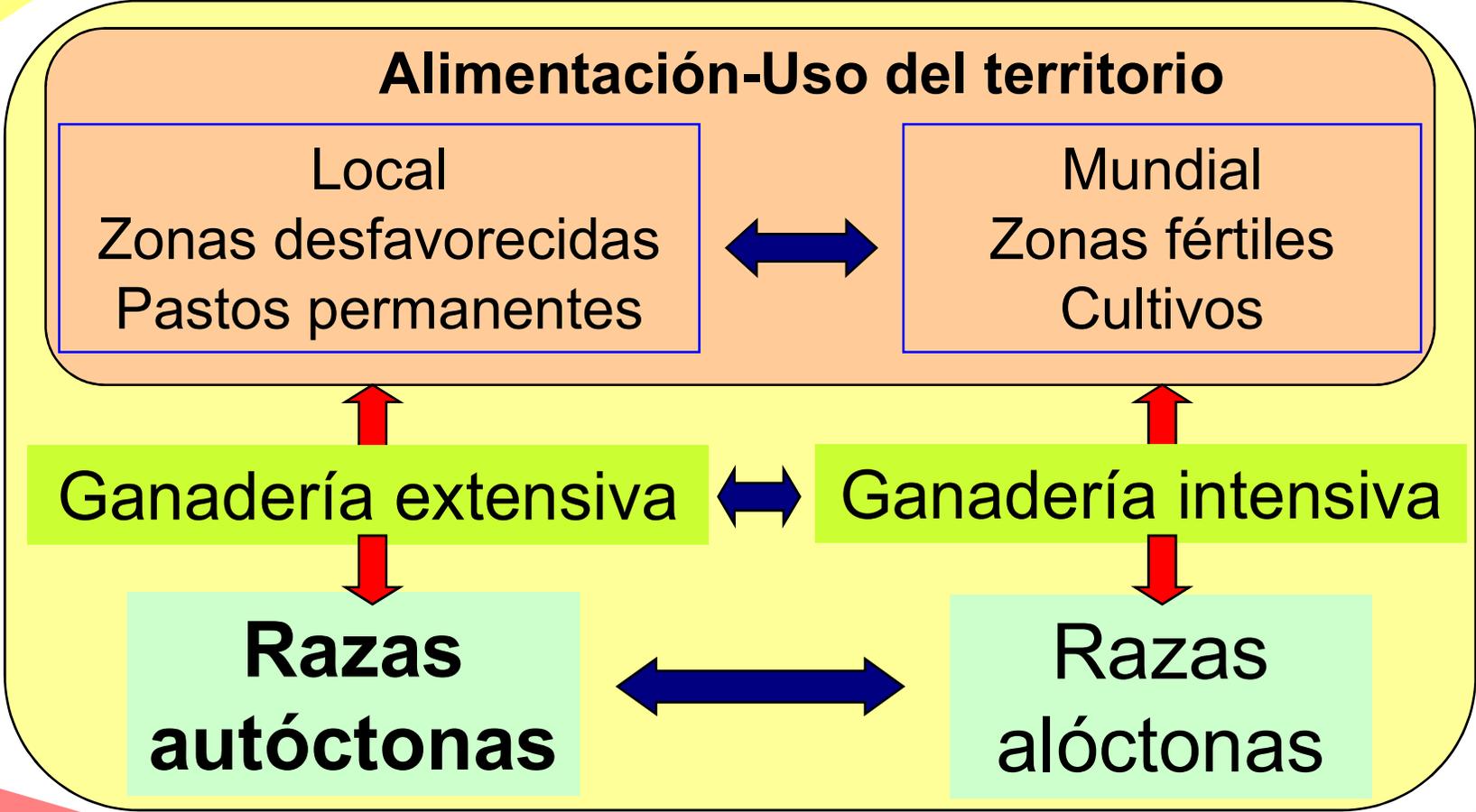
**Juan Busqué. Área de Sistemas de Producción Animal**

Viernes del Fluviarum. FNYH. Liérganes, 23 de marzo de 2018

cambio climático

bienestar animal

biodiversidad



zoonosis

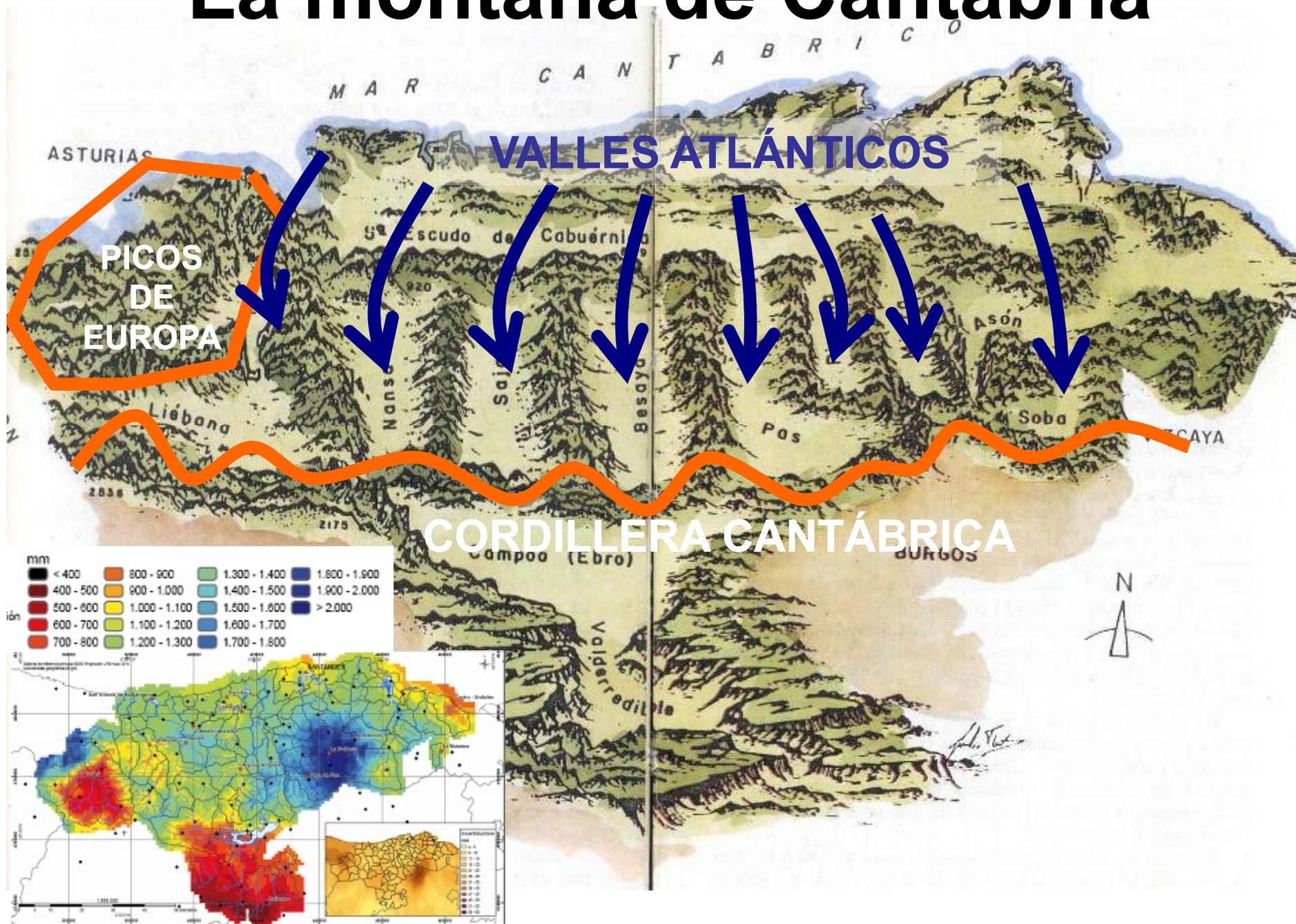
productividad

seguridad y soberanía alimentaria

agua

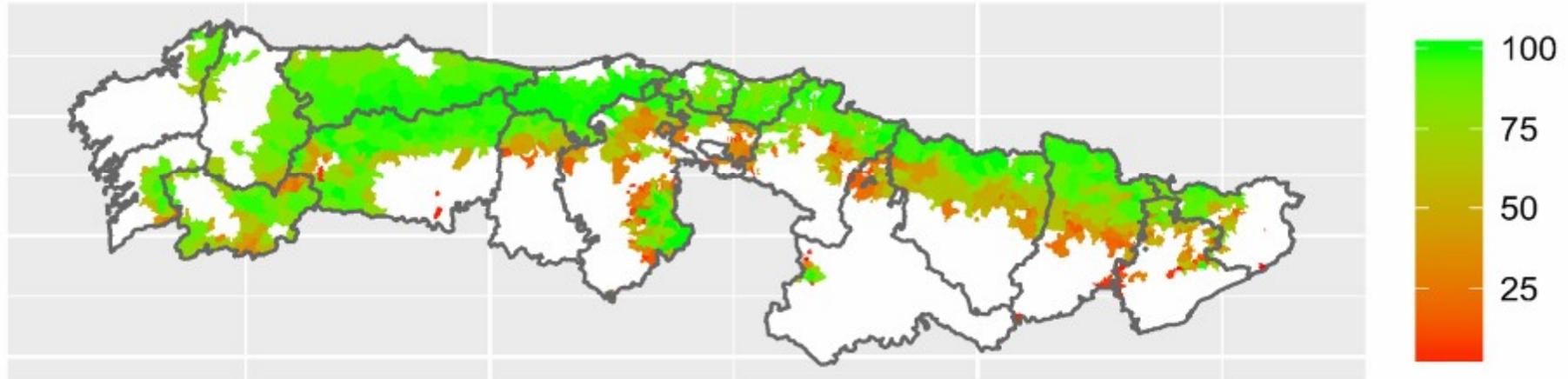
cultura rural

# La montaña de Cantabria



# Cantabria: montañosa y ganadera

Porcentaje de los pastos permanentes en la SAU municipal (Censo Agrario 2009) en Municipios de Montaña según Directiva 86/466/CEE en las 18 provincias del norte de España consideradas



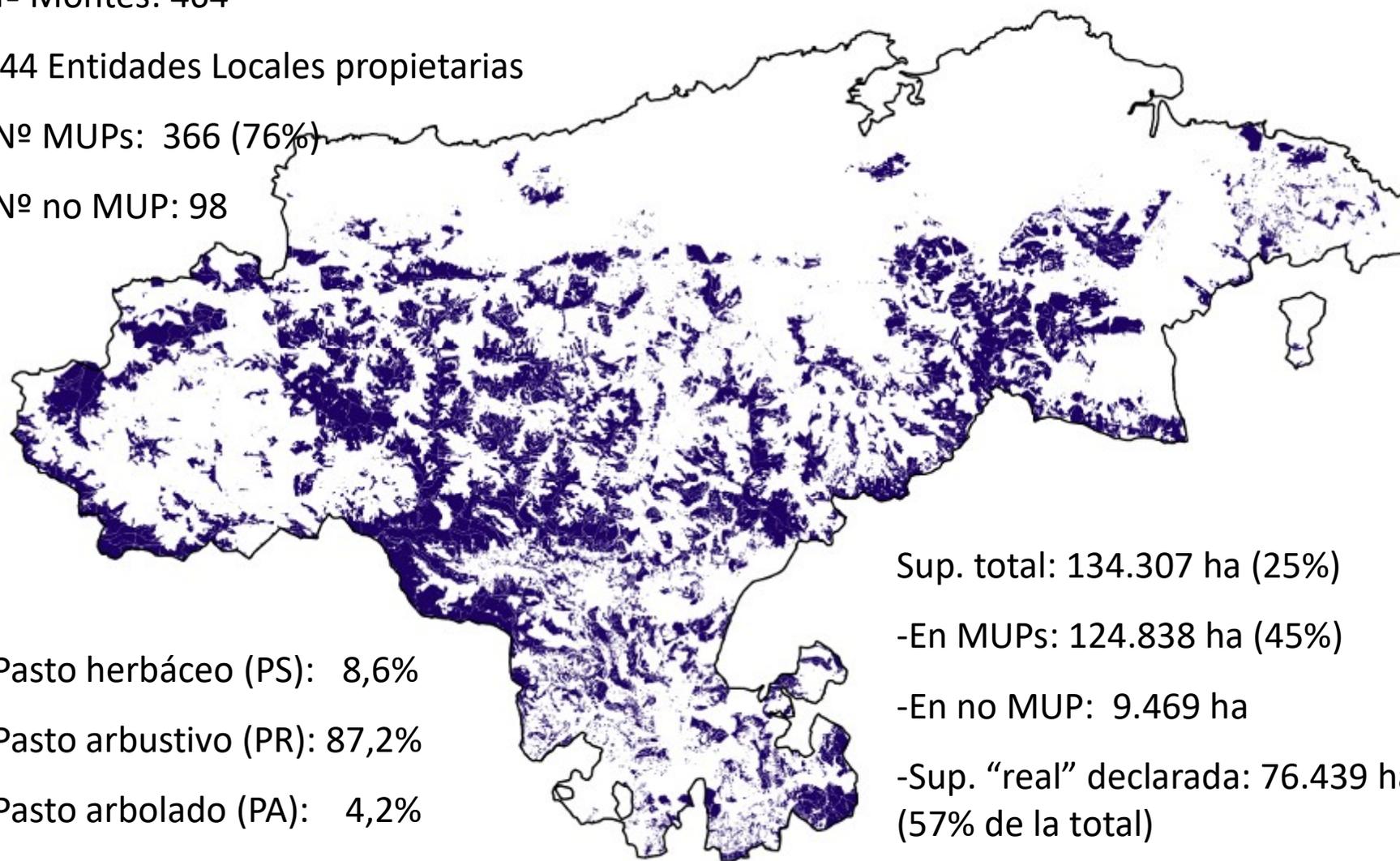
# Pastos comunales declarados para la PAC en 2016 (según SIGPAC)

Nº Montes: 464

344 Entidades Locales propietarias

-Nº MUPs: 366 (76%)

-Nº no MUP: 98



Pasto herbáceo (PS): 8,6%

Pasto arbustivo (PR): 87,2%

Pasto arbolado (PA): 4,2%

Sup. total: 134.307 ha (25%)

-En MUPs: 124.838 ha (45%)

-En no MUP: 9.469 ha

-Sup. "real" declarada: 76.439 ha  
(57% de la total)

# El origen de las razas autóctonas

Orografía difícil-Suelos pobres-Clima difícil

**¿Estrategia para sobrevivir?**

Necesidad



Concentrar: la energía y nutrientes dispersos, estacionales y de bajo valor medio en un bien (alimento) estable.

**¿Cómo hacerlo?**

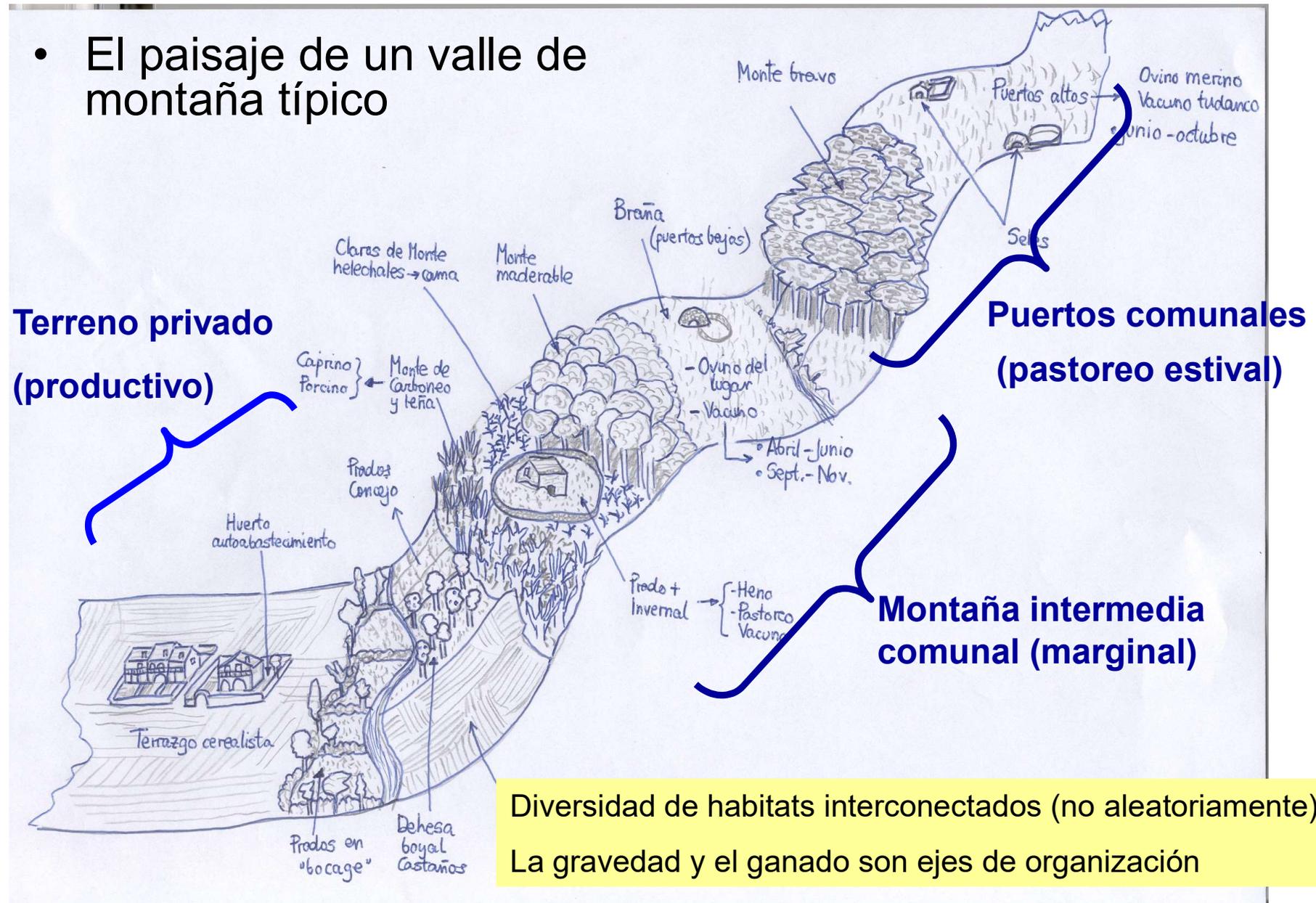
Cultura pastoral



- Observar: movimientos diarios/estacionales de herbívoros salvajes.
- Domesticar: plantas y animales.
- Mejorar: genéticamente hacia objetivos viables: co-evolución.
- Organizarse: sociedad/empleos y bienes privados/comunales

# Las formas históricas de ganarse la vida

- El paisaje de un valle de montaña típico



# Los pueblos



# La montaña intermedia



# Los puertos estivales



# Razas ganaderas autóctonas

- Razas adaptadas a producir bienes en unas condiciones biofísicas y bajo unos sistemas y objetivos de explotación determinados, normalmente en un ámbito local-regional. **Selección genética:**
  - Hay una selección natural al medio biofísico.
  - Hay una selección humana hacia unos objetivos determinados.
- Se establecen en una época determinada, pero pueden evolucionar continua y rápidamente (o desaparecer).

# Biodiversidad ganadera: razas autóctonas

biodiversidad

- Es también biodiversidad funcional
  - ↑ Rusticidad: adaptadas al clima, la topografía y a forrajes de baja calidad (ramoneo)
  - ↑ Facilidad de partos y aptitud maternal
  - Mayor potencial de generar bienes públicos

- Biodiversidad: integración en la cadena trófica (pasto-herbívoro - carnívoros-carroñero)
- Prevención de incendios descontrolados
- Cultura



cultura rural

- Margen de capacidad de mejora genética para características productivas sin perder sus ventajas

# Comparación de razas con un origen genético común

productividad



**Lebaniega y Campurriana:** seleccionadas para trabajo, carne y leche. **Extintas.** Absorbidas por la tudanca con el auge del transporte en el s. XIX



Tudanca: seleccionada para el tiro hasta los años 50 del s.XX, y después sin objetivos claros.

Reproductoras registradas en MAPAMA: 10.500 (9.900 en Cantabria; 0 en Asturias)

Asturiana de la montaña: seleccionada históricamente para trabajo, carne y leche. Después seleccionada para carne.

Reproductoras registradas en MAPAMA: 13.000 (8.300 en Asturias; 2.100 en Cantabria)

biodiversidad

Tudanca paciendo entre matorrales altos de *Erica arborea* y *Genista florida*: manteniendo una vegetación abierta e incrementando la biodiversidad

Sejos (Mancomunidad Campoo-Cabuérniga)



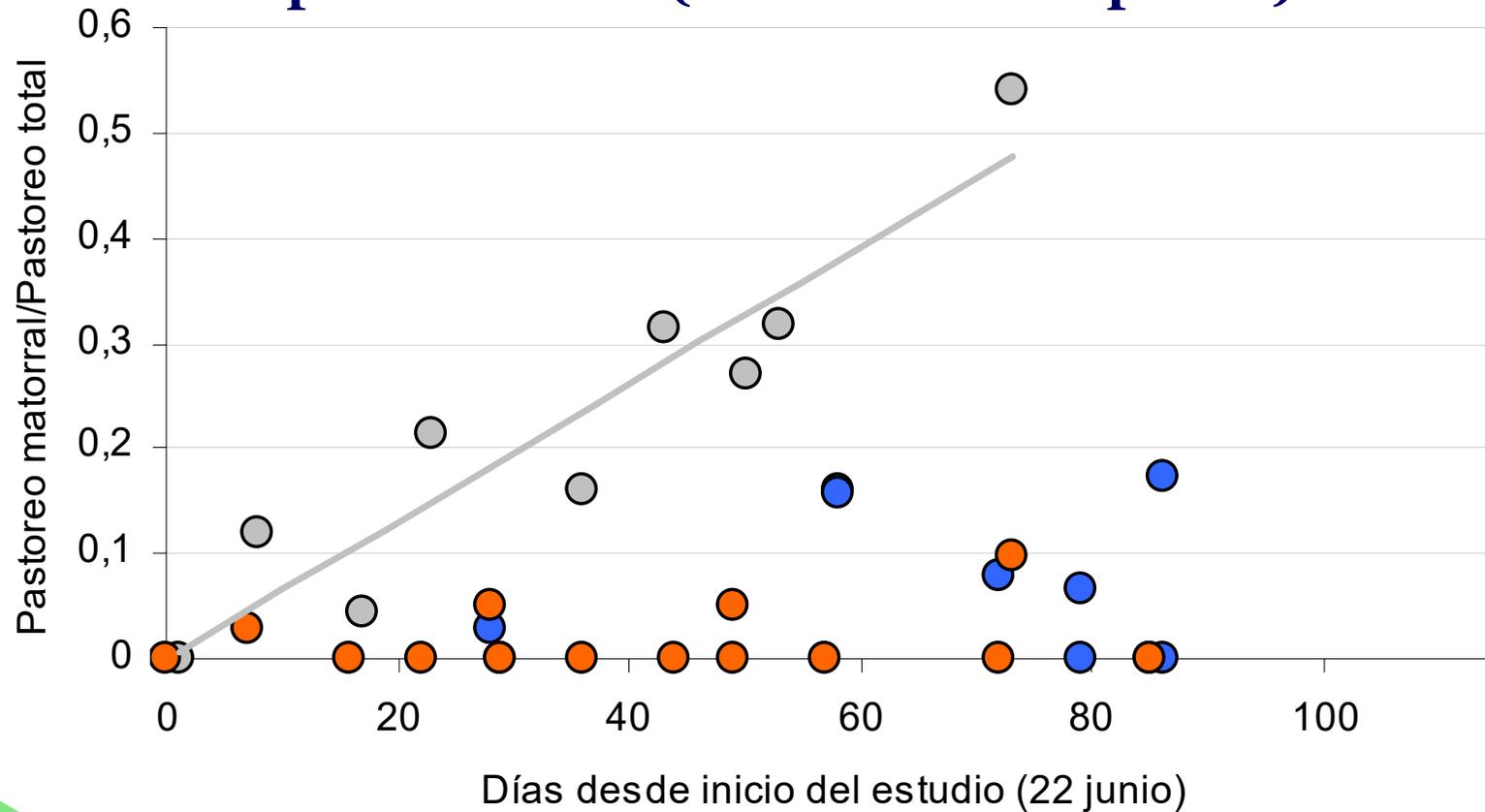
## Sejos (Mancomunidad Campoo-Cabuérniga)

Jardinera: podando el acebo, que a su vez se adapta produciendo hojas más espinosas. El vértice finalmente se librerá de la defoliación y se formará un árbol.



# MATORRALIZACIÓN EN ZONAS ALEJADAS Y PENDIENTES

**SEJOS. El tiempo de pastoreo sobre matorral es diferente entre tipos de animal (no solo entre especies)**



biodiversidad

○ Vacas Tudancas   ● Vacas de razas foráneas   ● Yeguas

(Mora y Busqué, datos de 2004).

# MATORRALIZACIÓN DE SUPERFICIES EXTENSAS E INCENDIOS: SUELOS DEGRADADOS Y BAJA BIODIVERSIDAD

Abandono de razas rústicas y sustitución por razas alóctonas (limusín, charolés, blonda...) de gran formato, seleccionadas para producir mucha carne y sin una cultura asociada a este tipo de ecosistemas, y que se concentran...

biodiversidad

*Erica australis* y *Genista obtusiramea*.  
Hijer, Hermandad de Campoo de Suso

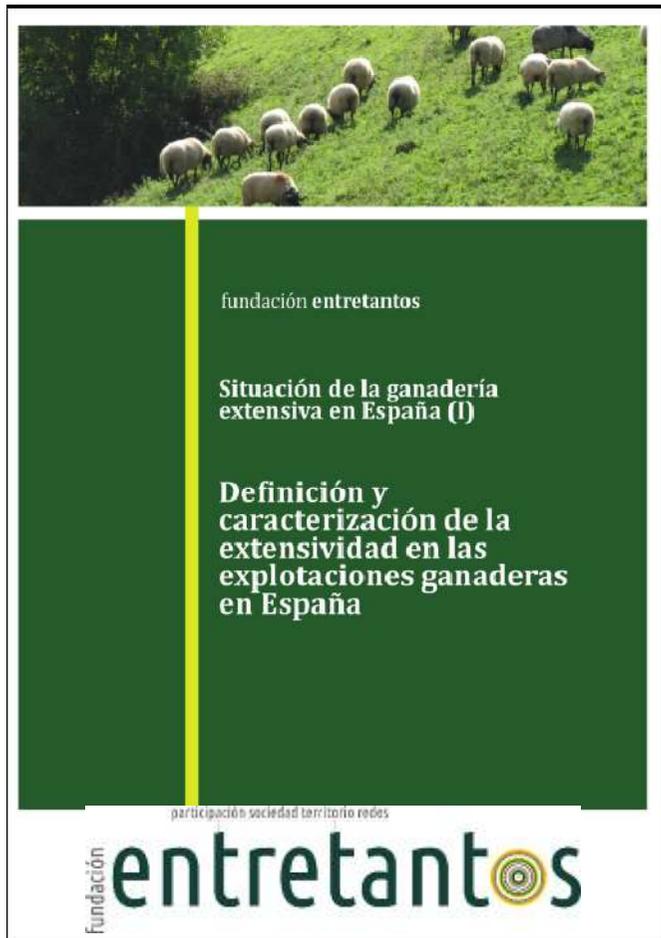
...en las escasas zonas llanas de los puertos

Hijer, Hermandad de Campoo de Suso





Pérdida de antiguas dehesas de *Quercus petraea* a favor del haya por abandono del pastoreo de ganado mayor. Espinama, Camaleño.



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

## GANADERÍAS DE OVINO Y CAPRINO



## 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.



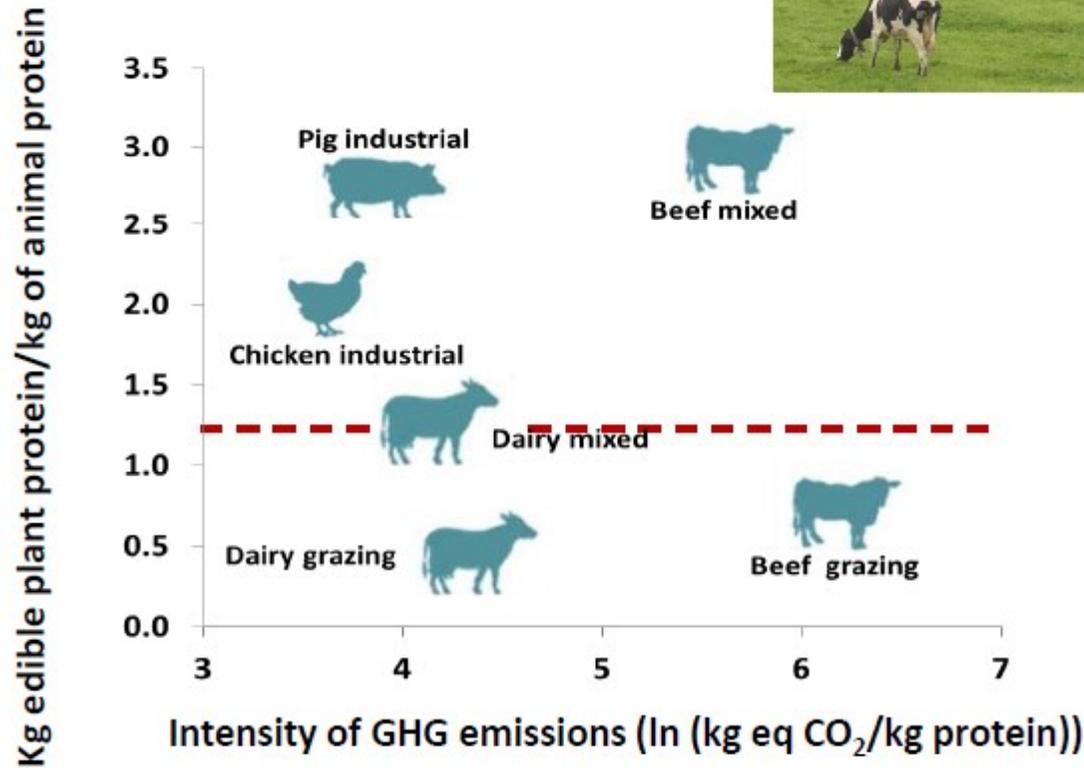
# Las ganaderías de vacas nodrizas de Cantabria

- Es en general un sistema extensivo, porque cumple la definición anterior.
- Pero es un sistema que alimenta a su vez a ganaderías muy intensivas de cebo de terneros en explotaciones sin pastos y con una buena parte de la alimentación que el hombre puede consumir directamente (cereales, soja).

# Livestock farming contributes to global food security *Using non edible proteins*



seguridad y soberanía  
alimentaria



cambio climático

# Características comunes a nuestras razas autóctonas que las diferencian de razas “mejoradas”

- Rusticidad: capacidad de sobrevivir y producir en unas condiciones duras:
  - Pastoreo en zonas muy complicadas y con un clima duro: animales poco pesados y ágiles
  - Capacidad de aprovechar plantas de bajo valor forrajero (herbáceas bastas y leñosas)
  - Facilidad en los partos y fuerte instinto maternal.
- **Precocidad metabólica**: rapidez en la deposición de grasa muscular:
  - Adaptación a periodos cíclicos de escasez-abundancia: movilización/reposición de reservas.
- Es común atribuir otras cualidades que realmente son resultado de la cultura pastoral existente (aprendizaje madre-hija-rebaño-pastor).

# Características específicas de la tudanca

Las vacas “duendas” y bueyes para **trabajos agrícolas** son comunes hasta mediados del s. XX. Delimitan incluso áreas de pastoreo específicas cercanas a los pueblos: dehesas boyales. Las ventas a Castilla son también importante fuente de ingresos.

<http://mastinesibericos.es/>

En el s. XIX la **industria de la carretería** de Castilla a Santander ligada a la industria harinera y el puerto fue pujante (más de 100.000 carros entraron en Santander en 1853, la mayoría tirados por vacuno tudanco).

La pujanza de estos usos es la principal razón de la absorción y desaparición de otras razas-variedades: la lebaniega y la campurriana, más aptas para la producción cárnica y lechera que la tudanca.

## El ambiente de la tudanca en los últimos años de su apogeo a través de las fotografías de Eusebio Bustamante



SEGANDO EN EL PUERTO DE RIOFRÍO

Los vecinos de los pueblos de Barrio y de Ledantes, segaban los pastos del puerto de Riofrío, a partir del 26 de julio, festividad de Santa Ana. Los adriadores, partían los prados para segar, en presencia de los vecinos e incluso, si se acababa pronto la labor, se ayudaba a las familias más necesitadas. En los pastos comunales de alta montaña, acudían segadores de cada familia. En las fotografías, varias personas siegan en Riofrío, con el fondo majestuoso de Peña Prieta (2.275 m).

Se segaban cervunales (*Nardus stricta*) hasta casi los 2.000 metros. Este es el tipo de pasto más abundante del puerto de Riofrío. Es una gramínea tan dura, que cuentan que cuando se secaba y se hacía heno, en vez de menguar, medraba respecto a su estado en fresco.

Estos pastos incluso se regaban mediante un extenso sistema de riegos que recorría todo el puerto y que aún es visible.

Todo esto era fruto de la necesidad: los prados de los pueblos eran cultivos.



Puerto de Riofrio visto desde Peña Prieta (2.536m). Vega de Liébana.

Se puede distinguir el entramado de riegas construidas para producir más pasto y promover el pasto herbáceo sobre el matorral; hoy prácticamente no se utilizan de forma activa.

EUSEBIO BUSTAMANTE. LEBANA



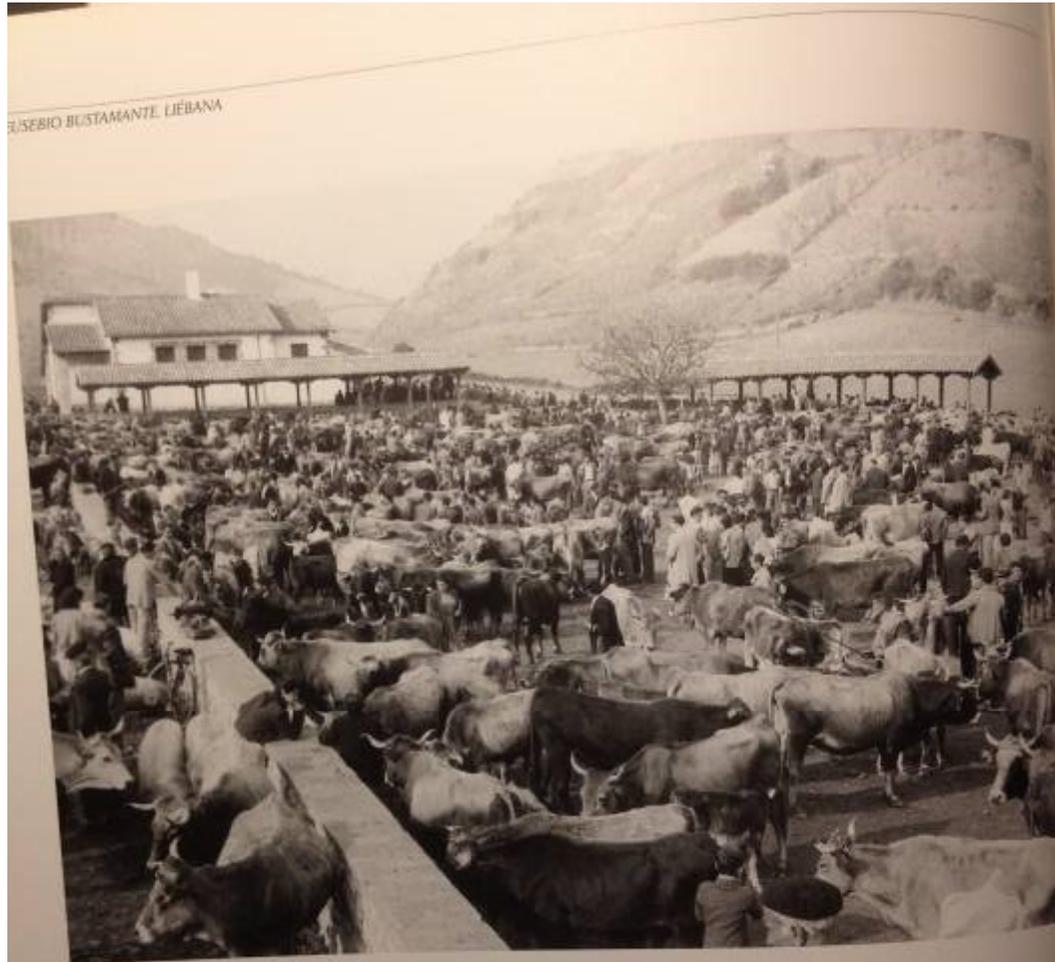
BAJANDO LA HIERBA DEL PUERTO DE RIOFRÍO

A finales del mes de julio, después de que los adriadores partiesen los prados en el puerto de Riofrio, comenzaba la labor de segar a guadaña, con la ayuda de vecinos, familiares y amigos. Al tercer día de trabajo, podían entrar los carros con las vacas y cargar la hierba segada. Al amanecer, cuando se podía leer un papel, se daba la orden de partida y con las cuerdas bien trenzadas, que se tensaban en las curvas más difíciles, se iniciaba el duro descenso hasta el par del pueblo.

En la imagen, ocho carros de vacas cargados de hierba, son conducidos desde el puerto de Riofrio.

Otra vez, las parejas de tudancas esenciales para el transporte de la hierba (heno) desde el puerto de Riofrio hasta el pueblo (Barrio y Ledantes, más de 1000 metros de desnivel).





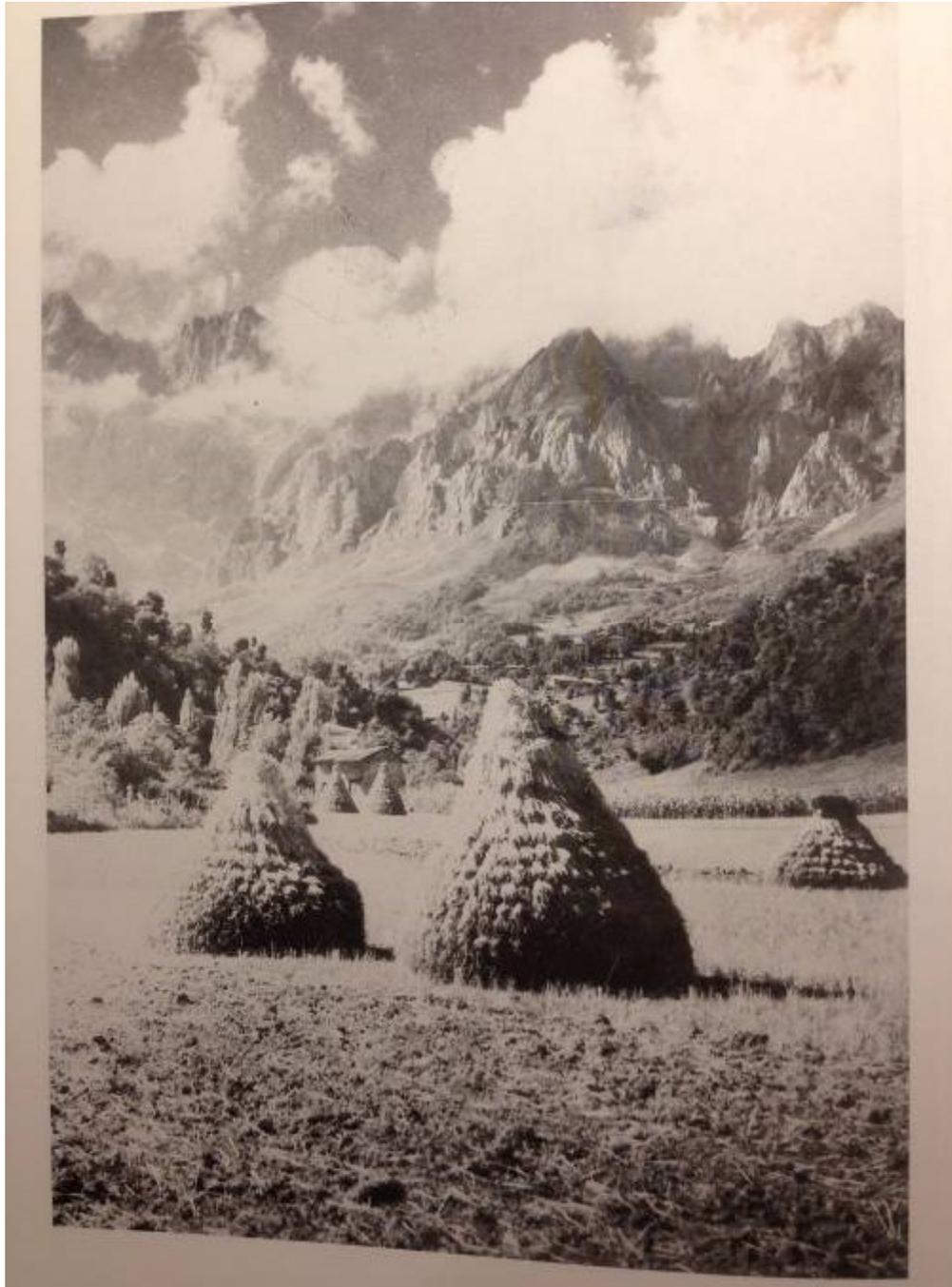
LA FERIA GANADERA DE LOS SANTOS.

La mayor concentración ganadera en la villa de Potes, tiene lugar en la feria de Todos los Santos. Cada año, desde el siglo XIV, se celebra en el mes de noviembre, bajando ganado vacuno, caballar, caprino, ovino y porcino, de todos los pueblos y rincones de la comarca. En la fotografía, se observa el ganado vacuno llenando por completo el recinto ferial, hasta el extremo de tener que amarrar muchas vacas en el exterior del muro.

El verdadero negocio era la venta de animales para vida por su aptitud para el trabajo.

No era común comer ternera. La carne era de animales ya demasiado viejos para trabajar o de ganado menor (ovino, caprino, aviar).

La leche era otro producto importante, con producciones bajas, pero con alto contenido en grasa, seguro con una composición en ácidos grasos de alto valor nutricional por el consumo casi exclusivo de pasto.

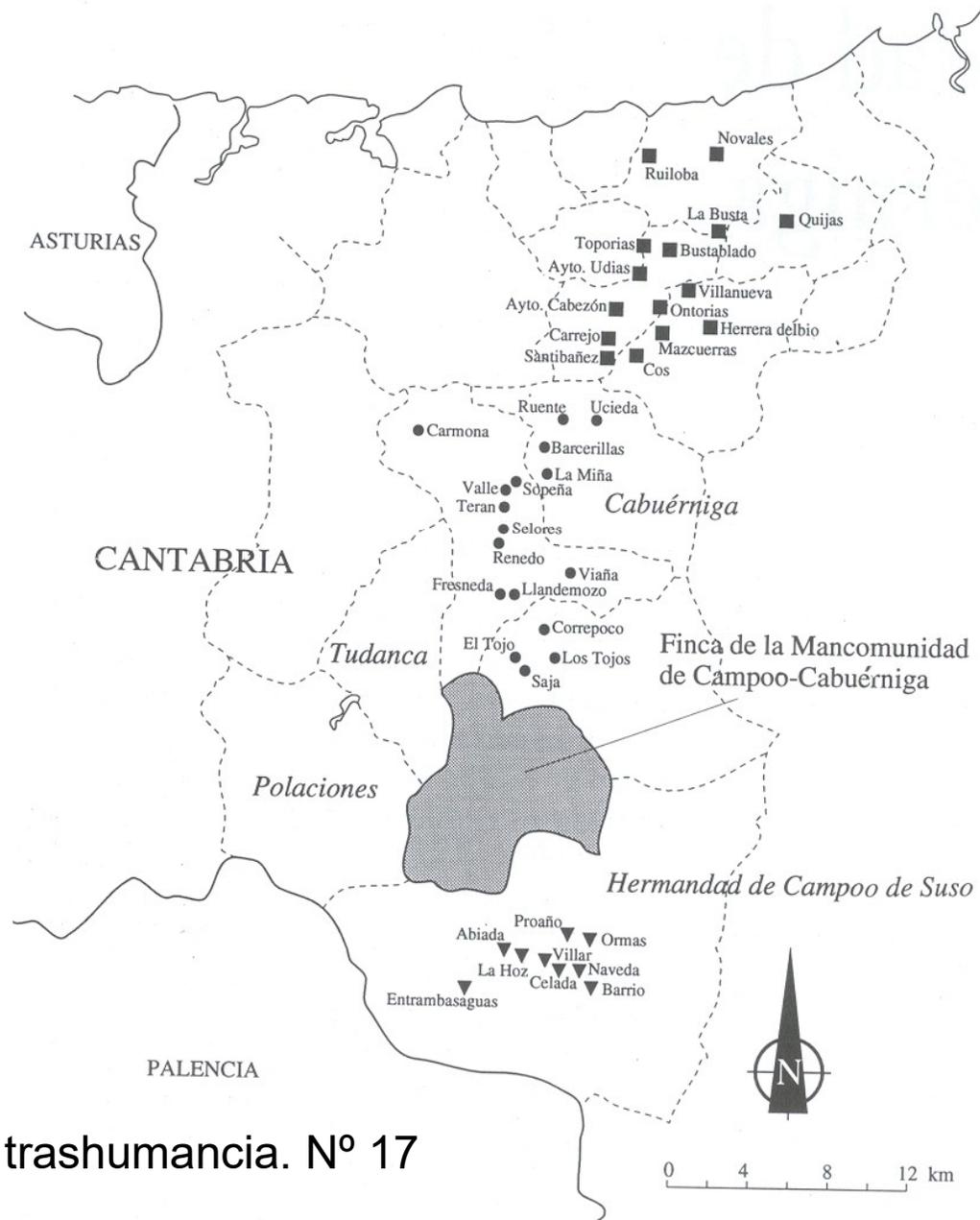


Lo que ahora son prados en la época de esplendor del ganado autóctono eran mieses, tierras para el cultivo de cereal.

El ganado servía para los trabajos agrícolas, y sólo aprovechaba los rastrojos cuando se hacía “derrota”.

En comarcas como Liébana y Campoo era común trashumar a la marina a pasar el invierno. De ahí vienen muchas concordias de derechos de pastoreo de pueblos bajos alejados en pastos de puerto

- Pueblos propietarios Cabuérnigos
- ▼ Pueblos propietarios Campurrianos
- Pueblos usuarios no propietarios (Gajucos)



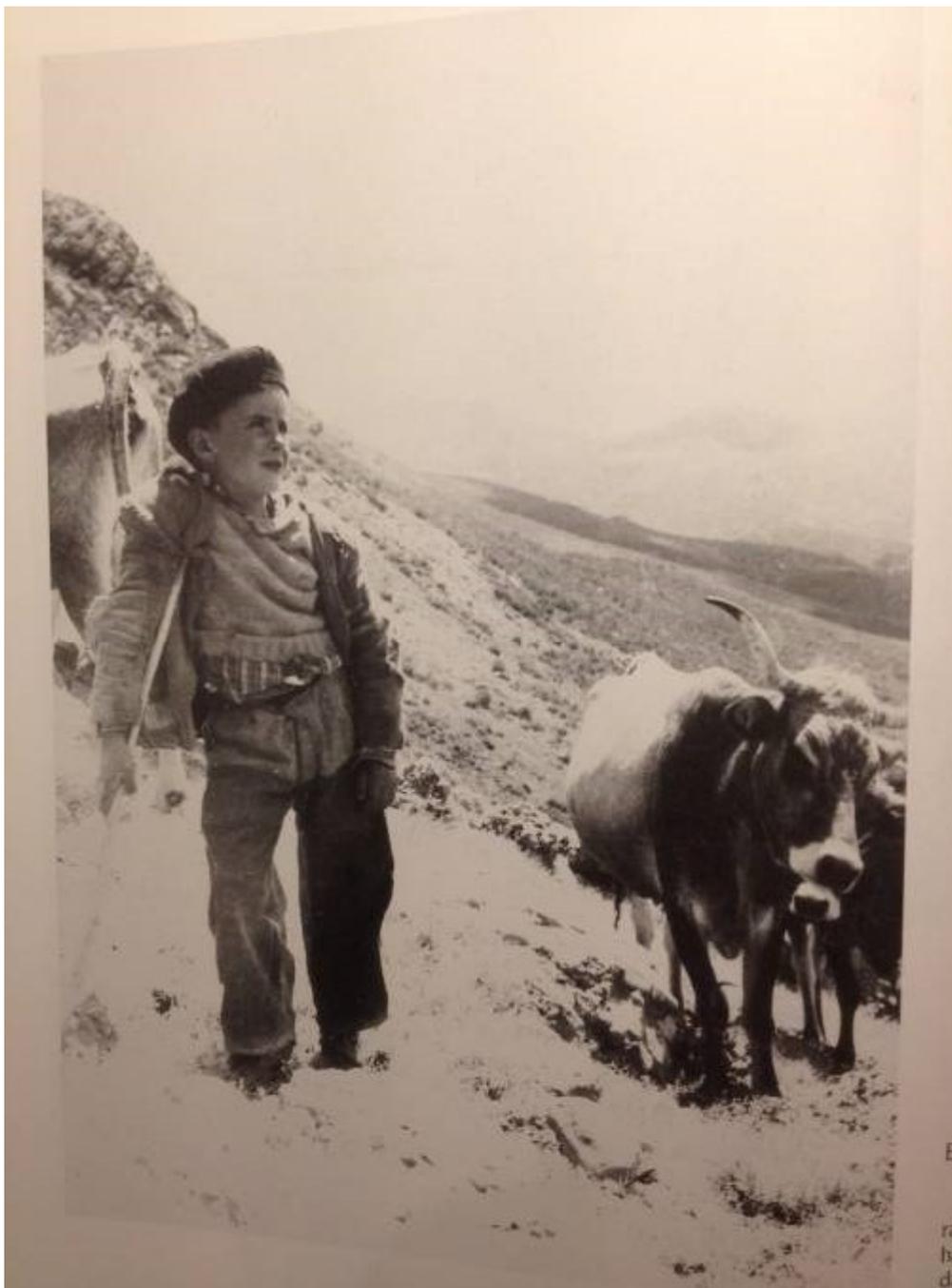


PUERTO CON GANADO

Puertos comunales y colectivos, situados en las zonas de alta montaña, donde durante la época estival, se concentran los rebaños de ganado, buscando la frescura de los abundantes pastos. Fue aquí donde se aprovechó la leche de vacas, cabras y ovejas, para elaborar los famosos quesos, ahumados, quesucos y picón, que eran ahumados o curados en cuevas naturales y, lugar donde pastores y veceros cumplían una misión, que no era otra que la de vigilar y conducir el ganado a los lugares más adecuados para el pasto.

La mayoría de los vecinos tenían unas pocas vacas. En verano todas las vacas de un pueblo formaban una cabaña que tenía un área de campeo en los puertos bien delimitado, y un área de pernocta al lado de la cabaña del vaquero.

En esa época el ganado tenía que recuperar las fuertes pérdidas de peso habituales de las invernadas.



La profesión de vaquero era esencial para vigilar el ganado y aprovechar al máximo el potencial de los puertos estivales.

La cultura pastoril se adquiría desde niños (“sarrujanes”) y se compartía con los vecinos propietarios mediante las “vecerías”.

# Las razas de ganado autóctono de Cantabria y su entorno

(además de la tudanca)



Yeguas monchinas en El Juncal, Guriezo.  
Pasto muy pobre de *Agrostis curtisii* y *Ulex gallii*



Cabras autóctonas del tronco pirenaico en Calseca, Ruesga.  
Pasto basto de *Helictotrichon cantabricum* y *Genista occidentalis* sobre roca caliza



El ganadero sube a dar de comer a los mastines, indispensables para guardar las ovejas (al fondo). El viaje desde el pueblo es de 1 hora en todo-terreno y 1 hora andando (ida). Ovejas lachas (“blanca de la peña”) en los puertos de Bejes, Cillorigo de Liébana. Pastos diversos y muy nutritivos sobre sustrato calizo.

Lachas, “blanca de la peña”, en los pastos empinados del macizo oriental de los Picos de Europa. Camaleño. Al fondo Peña Prieta, altitud máxima de la Cordillera Cantábrica.



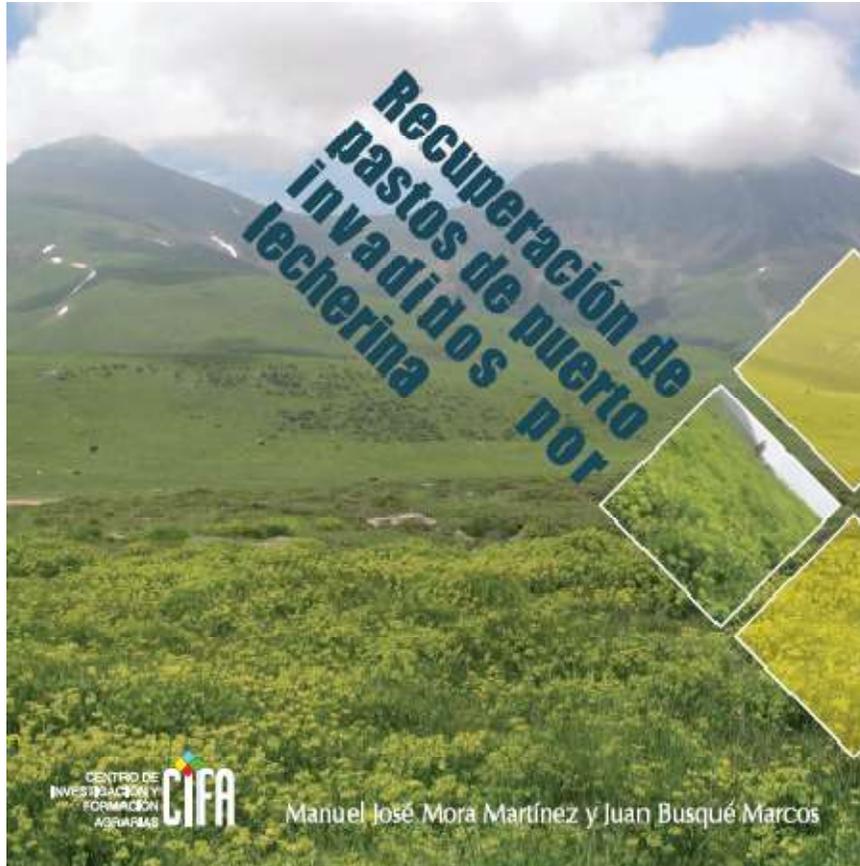


Ovejas lachas recién llegadas a los puertos de Sejos, y consumiendo lecherina (*Euphorbia polygalifolia*).

Las mismas ovejas semanas más tarde en un ensayo para recuperar pastos excesivamente colonizados por la lecherina. El Cuadro, Sejos



# LOS PASTOS INVADIDOS DE LECHERINA SE PUEDEN REGENERAR CON SOLUCIONES GANADERAS



¿Cómo se puede poner en marcha un sistema de pastoreo ovino para recuperar los pastos invadidos por lecherina?

Tras comprobar que el pastoreo ovino puede ser un método adecuado para revertir pastos invadidos por lecherina a su estado original, se planteó un nuevo experimento para encontrar un sistema de pastoreo de ovino práctico y con los mejores resultados en la reducción de lecherina

Ciemo experimental de ovino en pastoreo

A yellow-bordered box containing text and an image. The text asks '¿Cómo se puede poner en marcha un sistema de pastoreo ovino para recuperar los pastos invadidos por lecherina?' and explains that after proving that sheep grazing is a suitable method to revert lecherina-invaded pastures to their original state, a new experiment was conducted to find a practical sheep grazing system with the best results in lecherina reduction. Below the text is a photograph of sheep grazing in a field with a mountain in the background. The caption below the photo reads 'Ciemo experimental de ovino en pastoreo'.

**Serie Divulgativa del CIFA (2009)**

[www.cifacantabria.com/Documentacioncifa/browse.php](http://www.cifacantabria.com/Documentacioncifa/browse.php)

Ovejas carranzanas y mastín en prado particular. Raza con potencial para producir leche y quesos de gran calidad.



Foto: Ruben Barba

Vaca **pasiega**, recientemente “rescatada” como raza autóctona. Son esencialmente de aptitud lechera, siguiendo el sistema productivo de los pasiegos basado en el aprovechamiento muy eficiente de los prados. Fue prácticamente absorbida por la frisona, introducida en España por los propios pasiegos a finales del s. XIX.



Toros **monchinos** usados como sementales en los programas de conservación de la raza de la Consejería de Medio Rural. La raza monchina se localiza principalmente en el oriente de Cantabria (Guriezo, Castro Urdiales y Valle de Villaverde). Son animales habituados a sobrevivir en monte todo el año, con lo que también suelen ser bastante esquivos.



# Problemas de gestión silvopastoral



Abandono de siega e  
invernales en Arria, Lamasón



Presencia de lobo y ataques a  
ovejas en Áliva, Picos de Europa



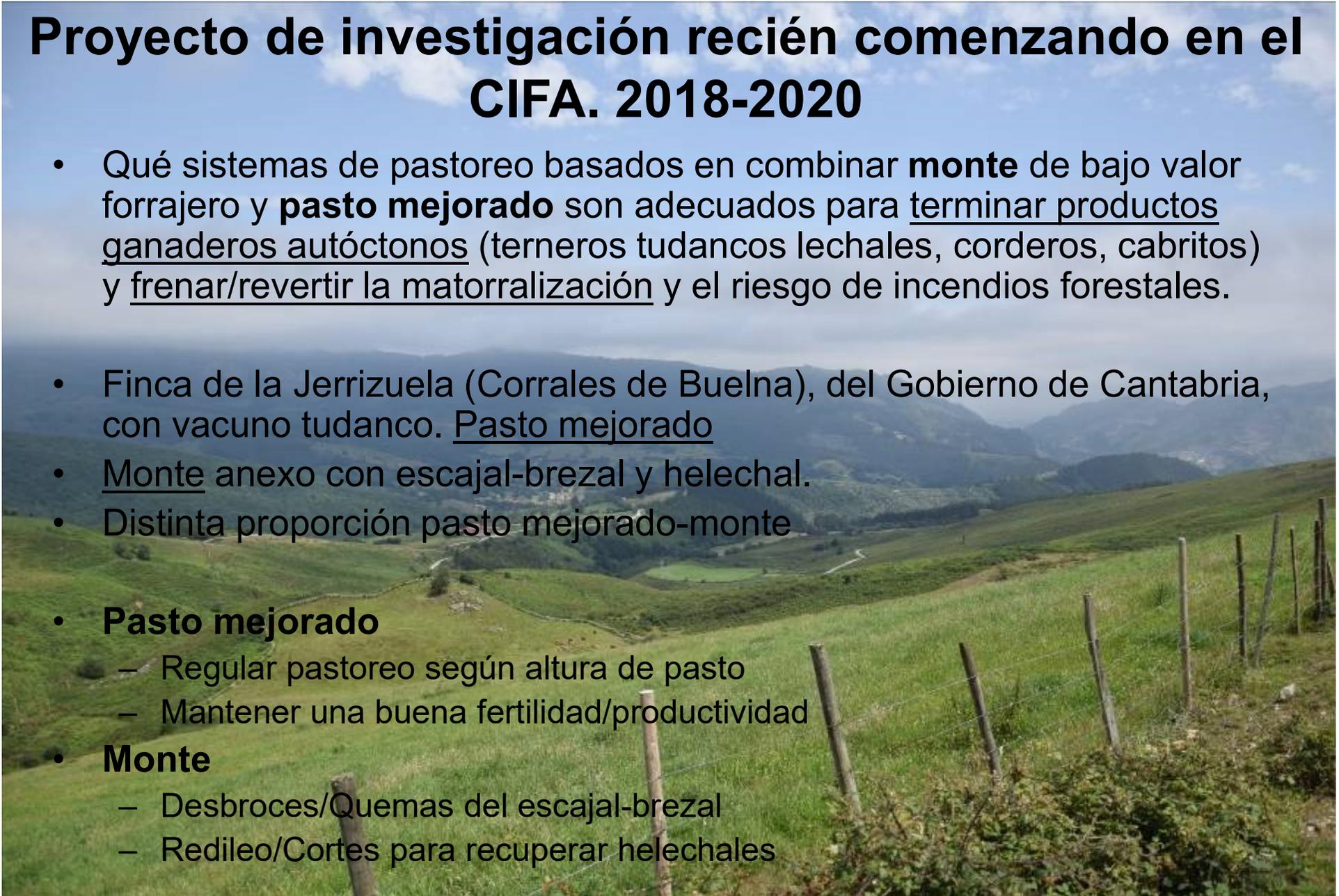
Fuerte matorralización: *Ulex gallii*.  
Los Tojos



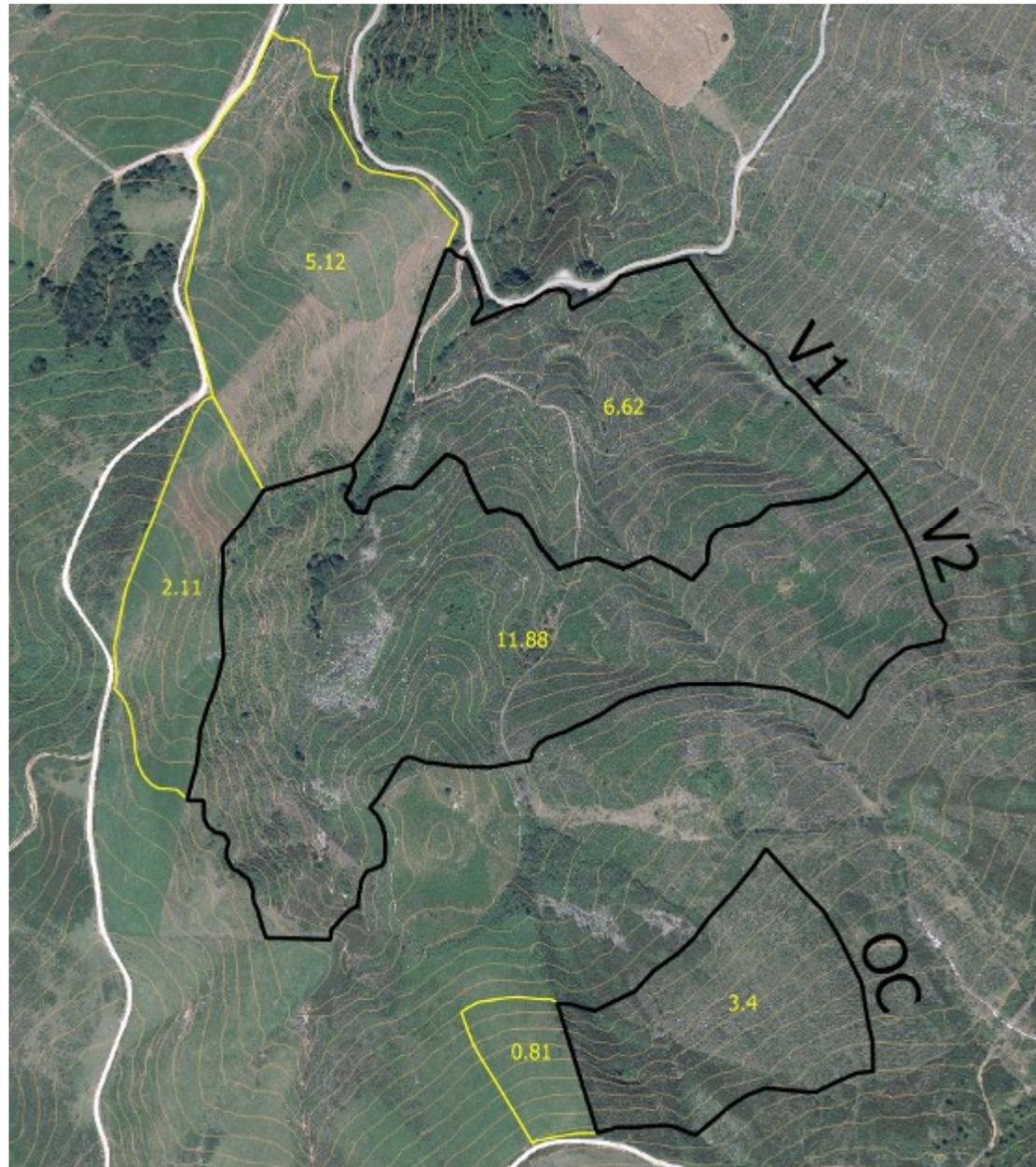
Incendios de zonas de matorral.  
Cabrales

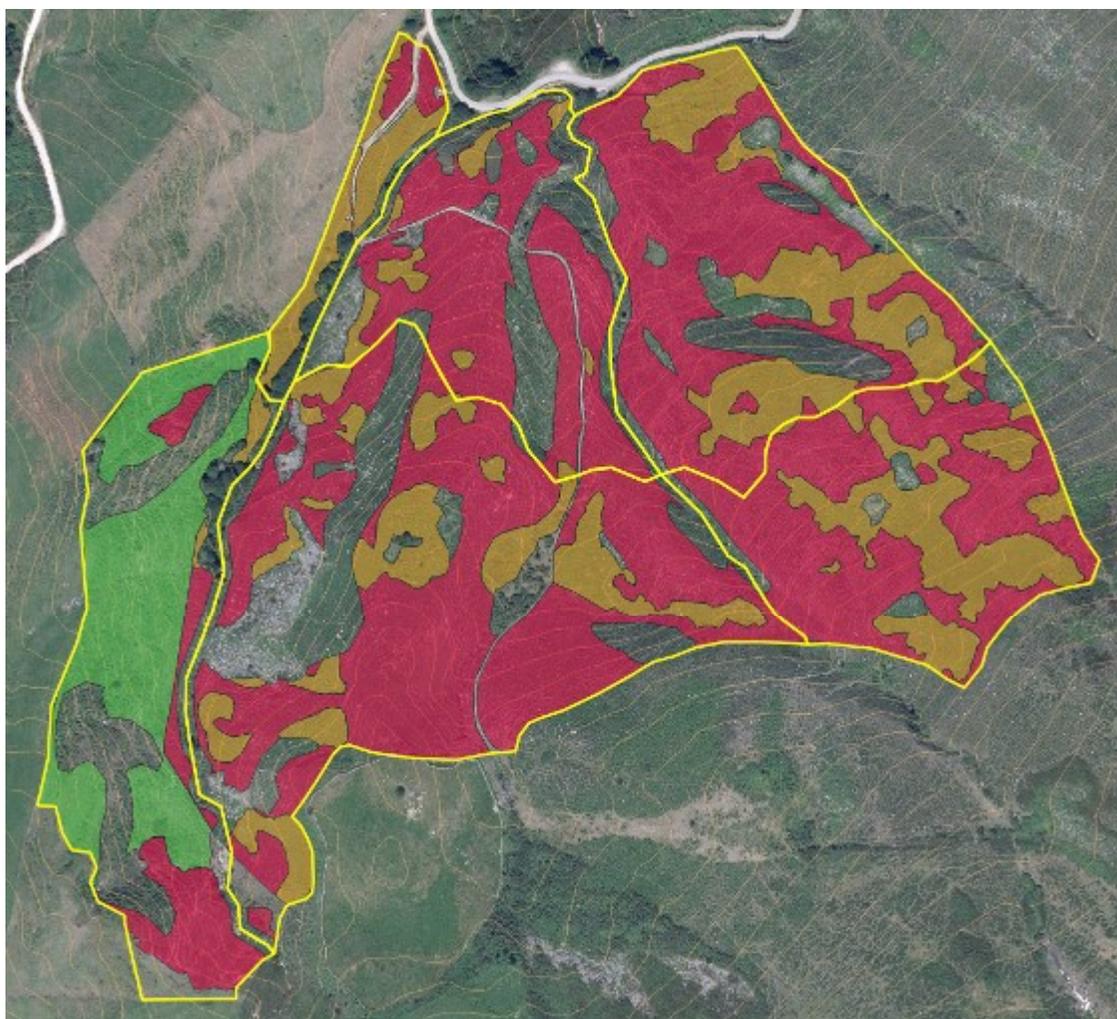
# Proyecto de investigación recién comenzando en el CIFA. 2018-2020

- Qué sistemas de pastoreo basados en combinar **monte** de bajo valor forrajero y **pasto mejorado** son adecuados para terminar productos ganaderos autóctonos (terneros tudancos lechales, corderos, cabritos) y frenar/revertir la matorralización y el riesgo de incendios forestales.
- Finca de la Jerrizuela (Corrales de Buelna), del Gobierno de Cantabria, con vacuno tudanco. Pasto mejorado
- Monte anexo con escajal-brezal y helechal.
- Distinta proporción pasto mejorado-monte
- **Pasto mejorado**
  - Regular pastoreo según altura de pasto
  - Mantener una buena fertilidad/productividad
- **Monte**
  - Desbroces/Quemas del escajal-brezal
  - Redileo/Cortes para recuperar helechales



# Parcelas delimitadas en cada tratamiento





**Escajal-Brezal**

**Helechal**

**Zarzal**



# PLAN ESTRATEGICO DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES 2017-2020

## PEPLIF

- Algunos antecedentes
- Objetivos y Acciones

## PEPLIF. Acciones del O.E. 3.3.

- **3.3. Modelo de Gestión.** Potenciar la ordenación de usos de los montes a través de la conciliación de intereses con las entidades propietarias y los usuarios del monte y, singularmente, con el sector ganadero en extensivo en aquellos montes donde éste sea el aprovechamiento prioritario. Fomentar acuerdos entre la CMRPA, las entidades propietarias de los montes y los usuarios con derecho de uso del monte que posibiliten identificar los objetivos a alcanzar en el monte, las acciones a ejecutar y el sistema de seguimiento para valorar el grado de cumplimiento.
  - **3.3.1.** Fomentar los acuerdos (redacción de los instrumentos de gestión de los montes) (2,2M€; 8,5% del PEPLIF)
  - **3.3.2.** Materializar los acuerdos con apoyo técnico y económico a las acciones previstas (5,9M€; 22,9% del PEPLIF)

¡GRACIAS!

