

GANADO VACUNO Y LOBO EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Juan Carlos Blanco

Proyecto Lobo, CBC



DISTRIBUCION EN 1988 (*Blanco et al. 1990*)



Table 1. Cost of wolf damage and number of detected packs in the Spanish regions.

Region*	Damage (euros)	N° of detected packs**
<i>GALICIA (1)</i>	300,000	68
ASTURIAS (2)	550,000	30
CANTABRIA (2)	125,000	5
León (3)	260,000	48
Zamora (4)	130,000	39
Salamanca (4)	35,000	1
Palencia (3)	130,000	28
Burgos (3)	130,000	24
Valladolid (5)	65,000	12
Soria (6)	30,000	3
Segovia (4,5)	22,000	6
Ávila (4,5)	40,000	2
<i>CASTILE AND LEÓN</i>	842,000	163
BASQUE COUNTRY (2)	30,000	2
<i>CASTILLA LA MANCHA (2)</i>	3,600	1
ANDALUSIA (2)	30,000	5
TOTAL	1,880,600	282

Source of data: (1) mainly guesstimate (official statistics cover a small part of actual damages); (2) official statistics; (3) extrapolated from data collected in Zamora (Talegón 2002); (4) estimated from official statistics (they cover a large part of damages); (5) estimated from interviews with shepherds carried out in part of the province. Data on wolf populations have been reviewed by Blanco (2004).

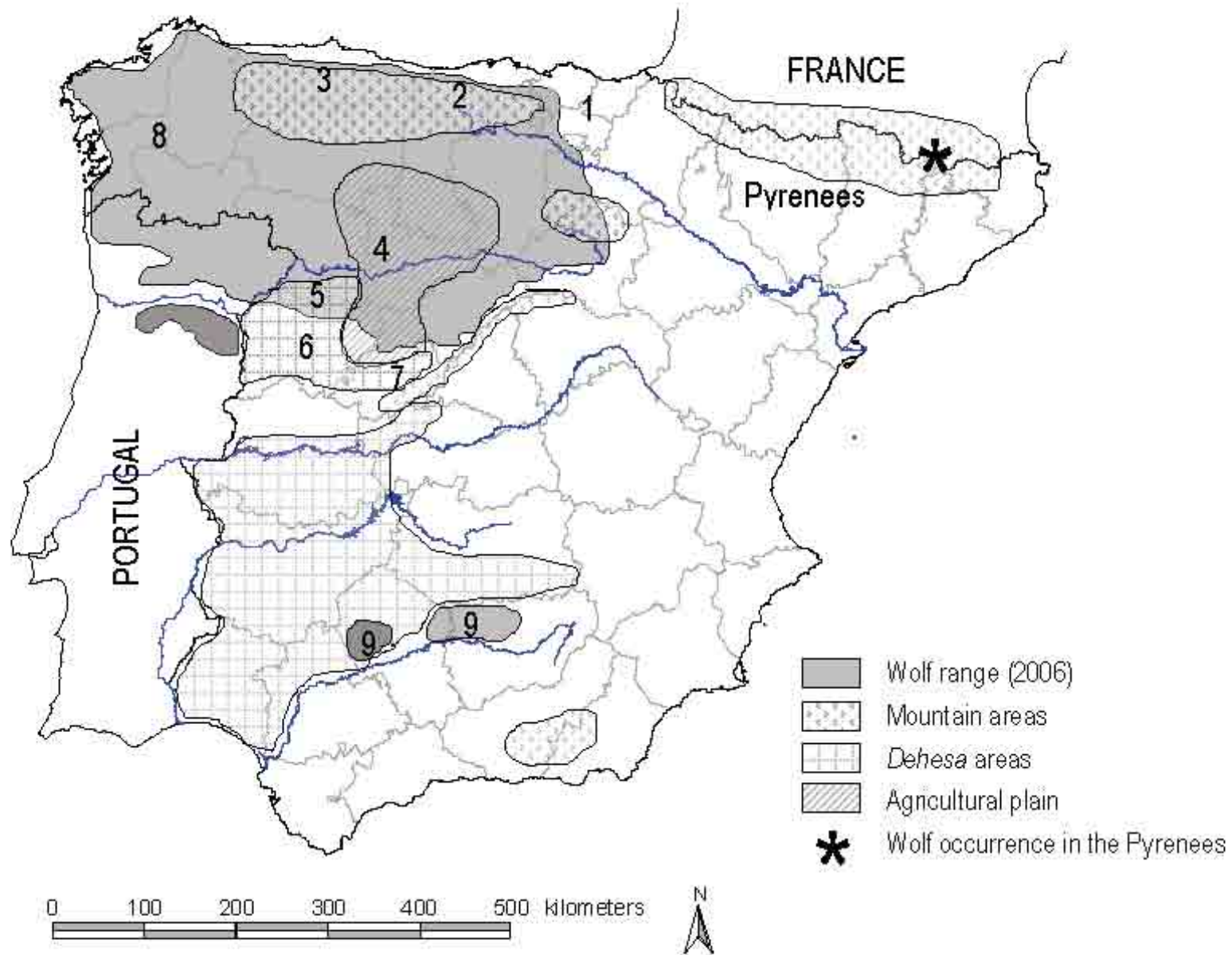
* In small letters, the provinces of Castile and Leon region.

** The total number does not equal the sum of the packs because some packs are shared by different provinces or regions.

Table 2. Wolf damage to livestock in three geographic areas of Spain

	Agricultural plain of Castile	Mountains of Cantabria	Dehesas of Ávila
Sheep/goat predated	61	521	227
Cattle predated	10	61	19
Horses predated	0	35	0
Total cost of damages*	10,338	78,874	27,783
N° of wolves	40	35	15
Cost per wolf per year *	258	2254	1852
Average sheep killed per attack	5.55 ±15.65	3.70 ± 488	19.95 ±14.77
Average cattle killed per attack	-	1.07 ± 0.30	1.18 ± 0.54
Average horses killed per attack	-	1.11 ± 0.40	-

* In euros, current money of 2005.





Prejuízos de lobo na pecuária (% valor de indemnização)



Bovino



Ovino



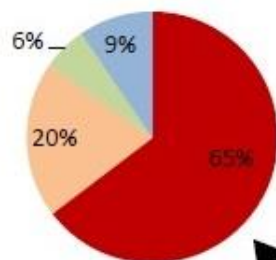
Equino



Caprino

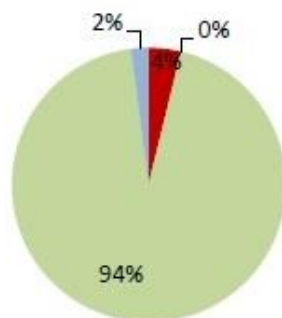
Peneda-Gerês (2012)

(Pimenta/ICNF, unpub. data)



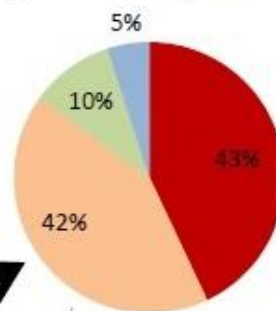
Bragança (2012)

(Pimenta/ICNF, unpub. data)



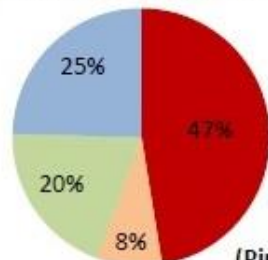
Astúrias (2005-2010)

(CA Asturias, unpub. data)



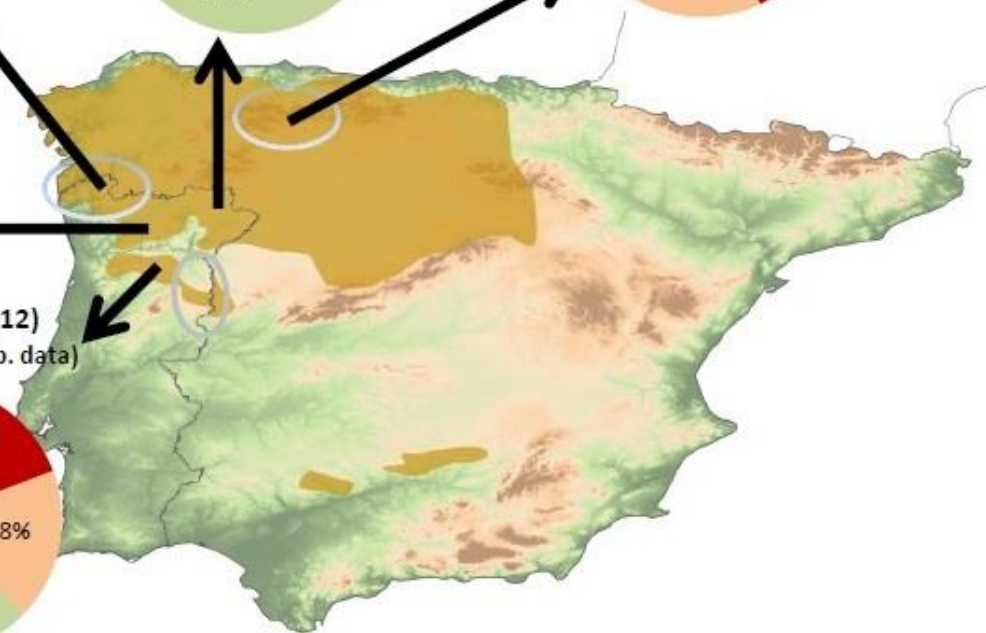
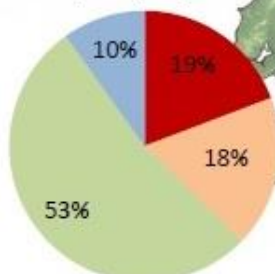
Alvão (2012)

(Pimenta/ICNF, unpub. data)



Sul Douro (2012)

(Pimenta/ICNF, unpub. data)



PROYECTO PILOTO

- ENTREVISTAS A GANADEROS
- REUNIONES CON GANADEROS, CIENTÍFICOS Y ADMINISTRACIÓN

ENTREVISTAS A GANADEROS DE VACUNO

- Caracterizar las explotaciones en distintas zonas
- Cuánto ganado tiene cada propietario y cómo se gestiona.
- Mortalidad del ganado no relacionada con el lobo
- Mortalidad del ganado por lobo
- Problemas de los ganaderos
- Qué lugar ocupa el lobo en los problemas de los ganaderos
- Uso y eficacia de métodos de prevención
- Limitaciones de métodos de prevención
- Manejo ganadero en el pasado
- Extraer conclusiones

DIFERENCIAS ENTRE ESPAÑA Y PORTUGAL

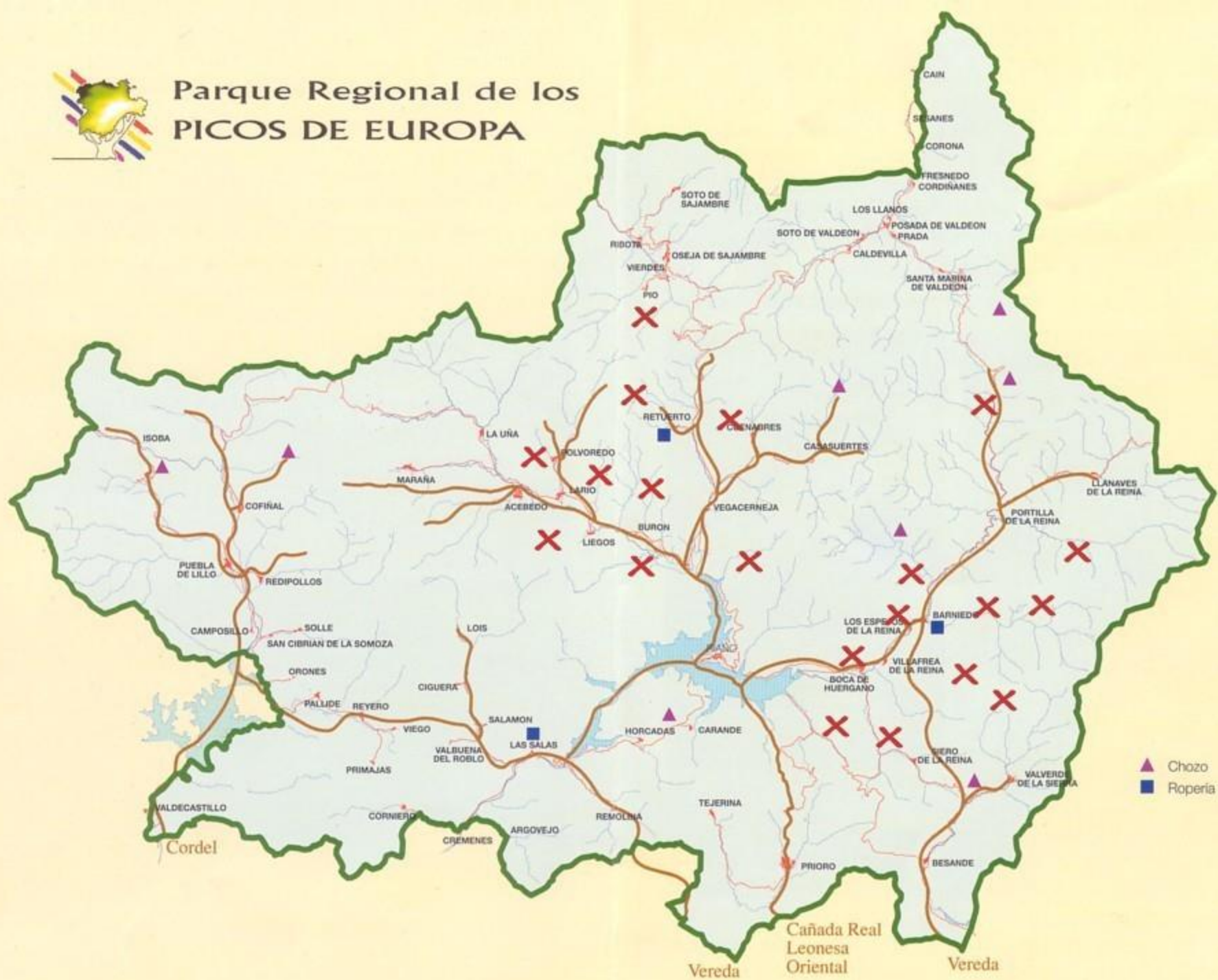
- El lobo se caza al norte del Duero
- La gestión depende de las Comunidades Autónomas
- Hay limitaciones en el acceso a los datos



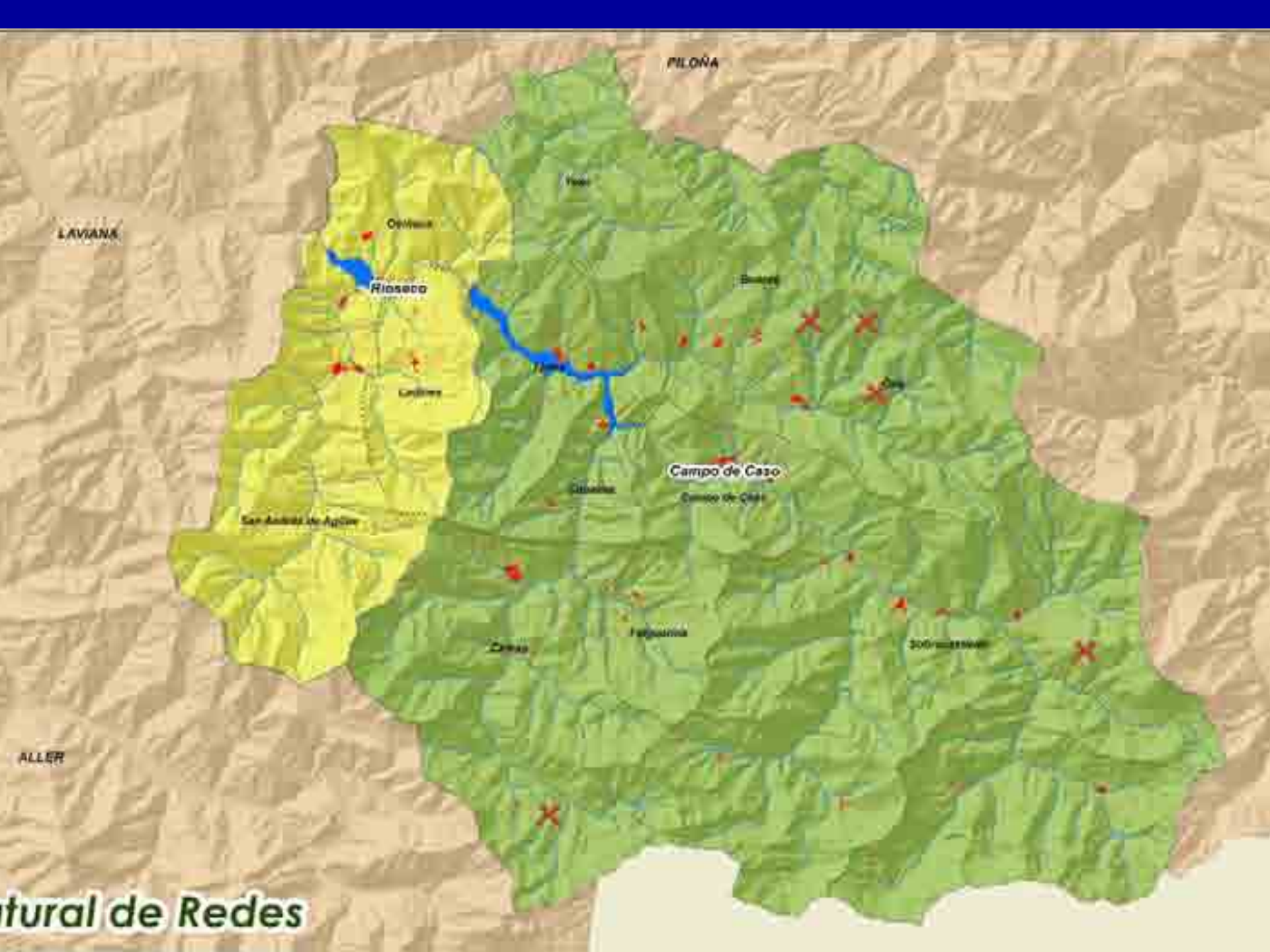
GANADERÍA Y LOBO

- PREVENCIÓN DE DAÑOS
- INDEMNIZACIÓN DE DAÑOS
- SUBVENCIONES
- **CONTROL DEL LOBO**

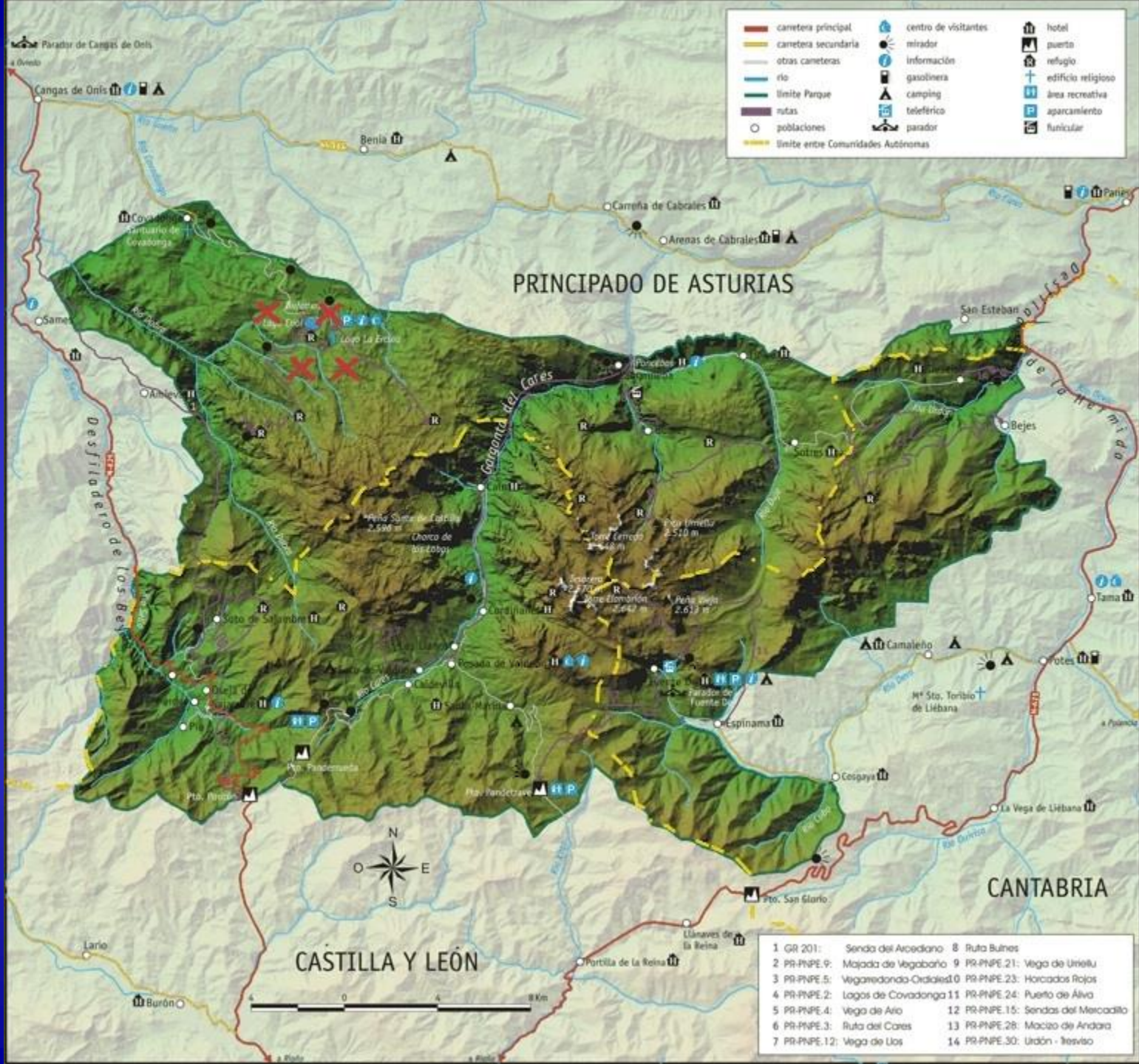














MANEJO GANADO

- Invierno en cuadras o naves
- Primavera temprana y otoño tardío en prados
- Verano en los puertos



MANEJO GANADO

- Invierno en cuadras o naves
- Primavera temprana y otoño tardío en prados
- Verano en los puertos



MANEJO GANADO

- Invierno en cuadras o naves
- Primavera temprana y otoño tardío en prados
- Verano en los puertos



Nº CABEZAS PROPIETARIO

Media: 58,5 nodrizas y toros + 39,2
terneros = unas 100 cabezas.

Entre 10+6 y 120 +90

MORTALIDAD ANUAL

Mortalidad anual (excluyendo lobo): 5,5 / propietario

Mortalidad anual lobo: 0,44/ propietario

**Mortalidad lobo: <10% de la mortalidad total
<0,5% de la cabaña**

P N PICOS DE EUROPA (Los Lagos)

El lobo es el problema principal.

Los daños son elevados

El lobo obliga a cambiar la gestión del ganado vacuno







PROBLEMAS- RIAÑO (20)

1) Enfermedades del ganado	80%
2) Burocracia y restricciones	45%
3) Venados y jabalíes	25%
4) Despoblamiento rural	10%
5) Escasez de hierba	5%
6) Lobo	5%

PROBLEMAS- REDES (5)

- | | |
|----------------------------|-----|
| 1) Matorral | 80% |
| 2) Intrusismo profesional | 40% |
| 3) Escaso valor del ganado | 20% |

PROBLEMAS- P N PICOS DE EUROPA (Los Lagos) (4)

1) Lobo 100%

2) Matorral 50%

RIAÑO (19)

Usan mastines 8/19 (42%)

	Sin mastines	Con mastines
Sin daños	4 (36%)	6 (75%)
Con daños	7 (64%)	2 (25%)

REDES (5)

Sin mastines y sin daños

LOS LAGOS (4)

Sin mastines para las vacas.

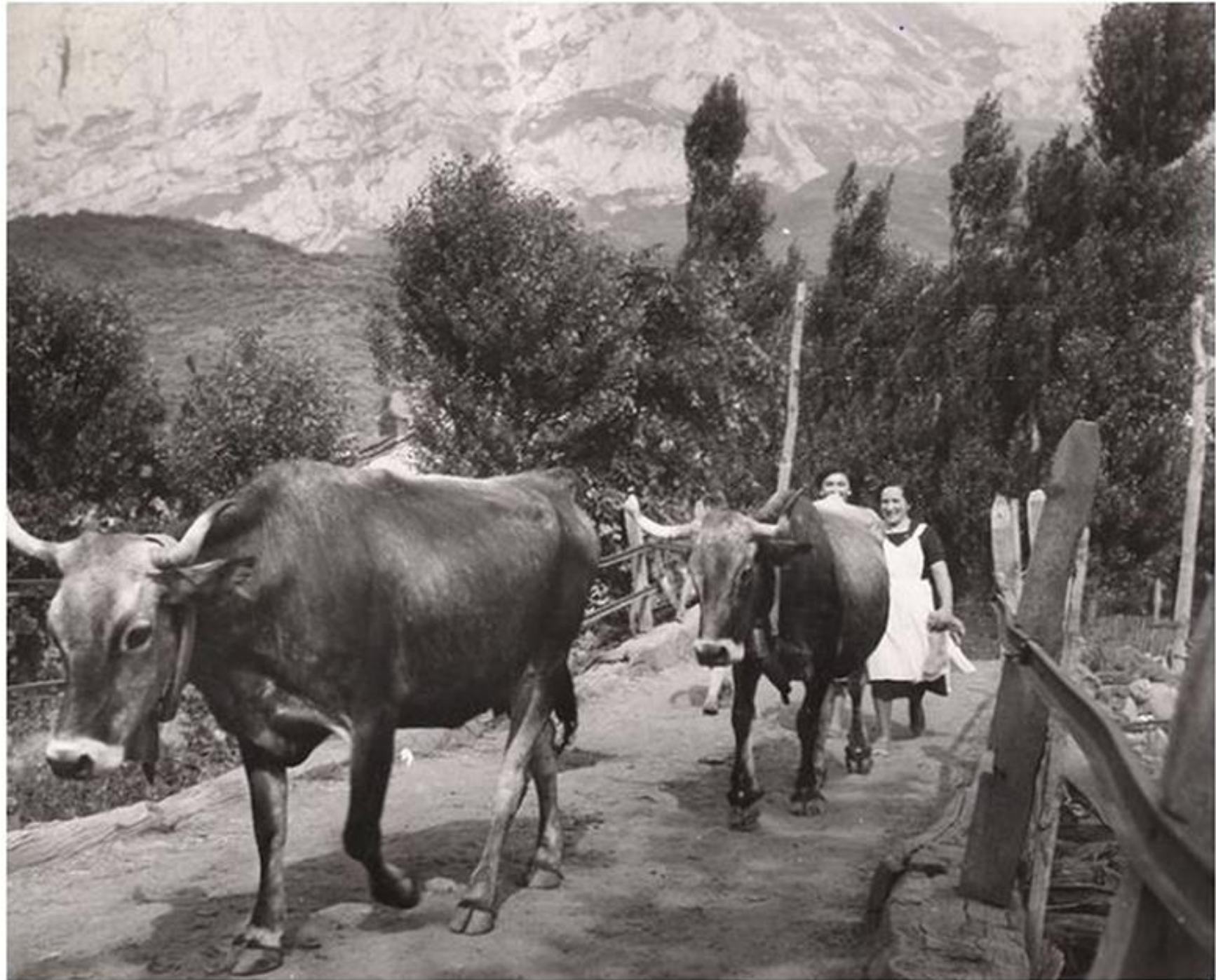
Tres de los cuatro tuvieron daños en 2013

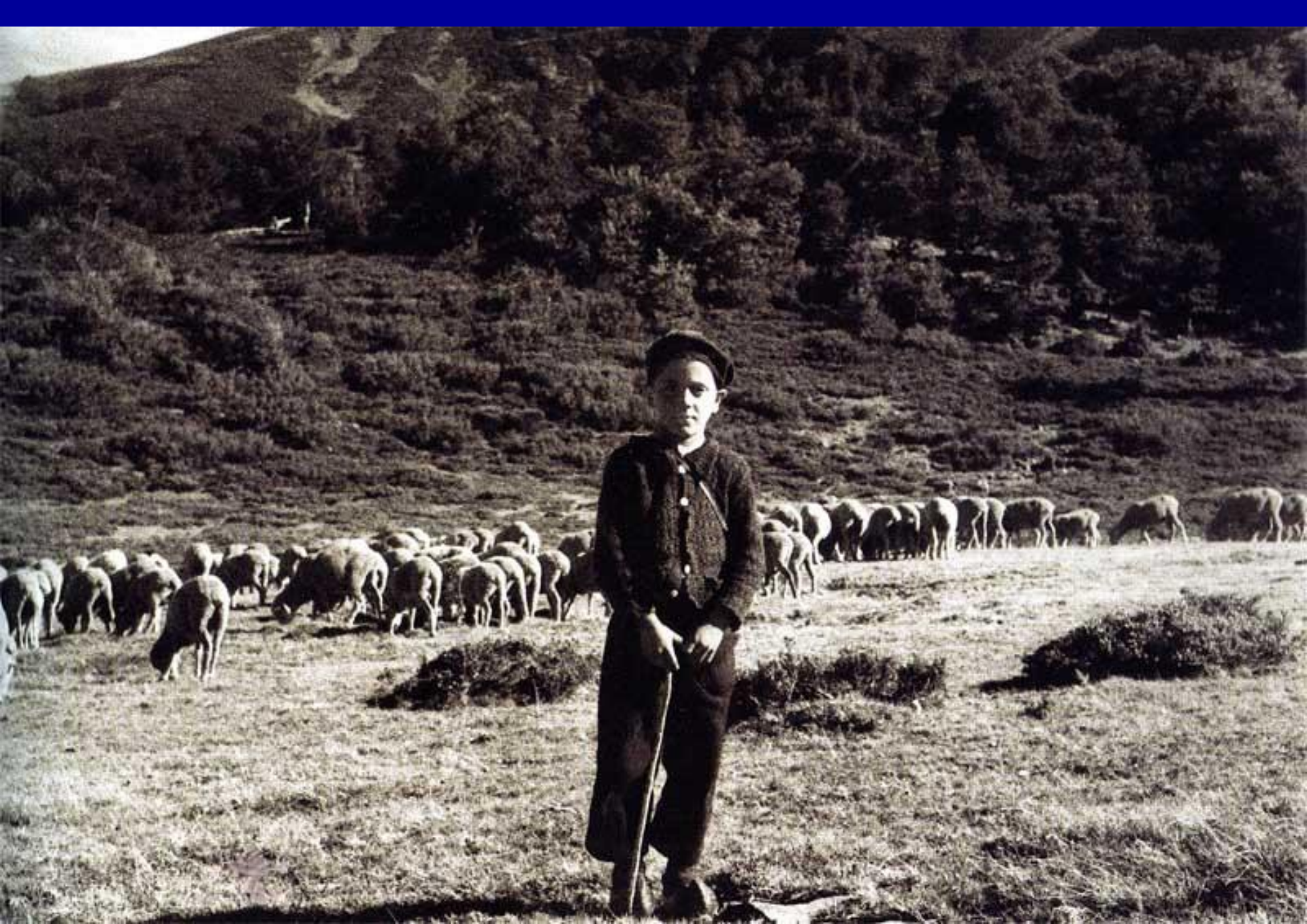
CONCLUSIÓN

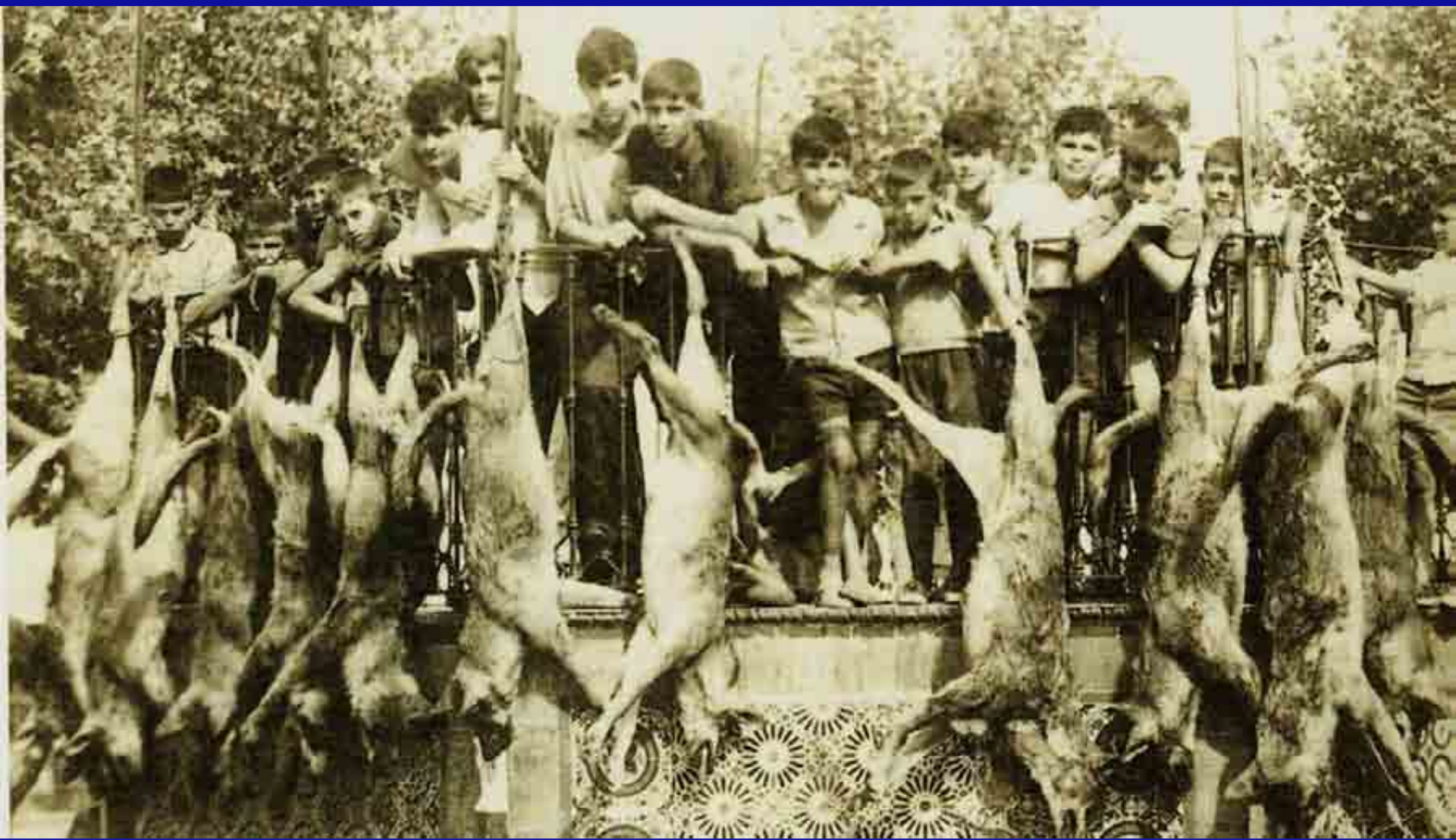
La predación en Los Lagos es mucho mayor que en Riaño y en Redes.

La diferencia podría ser la falta de ciervos y otras presas silvestres en Los Lagos

Vacas en Los Lagos y vacas en Lechada









Riaño 1958

"el oso muerto sobre un 600". Así podríamos titular esta atracción de circo única e improvisada







PROBLEMAS CON LOS MASTINES

Inaccesibilidad de los puertos (Redes)

No se hacen a las vacas

Se van con los turistas, al pueblo, la carretera,
prefiere los tractores a las vacas

Lo curamos en casa y no volvió a hacerse a las vacas

Caros de mantener

Se pican a la caza

Prohibido tenerlos en las cuadras porque transmiten
brucelosis al ganado



















Reunión en Sobrescobio (Asturias) en Julio de 2014

Organizada por CA Asturias

46 asistentes y 27 ganaderos

4 Comunidades Autónomas y 1 Parque Nacional





CON LOBOS NO
HAY PARAISO







Sobrescobia
la tierra como era

PROBLEMAS CON MASTINOS

Insatisfacción de los padres
No le hacen a los niños
Tratan con los niños al pediatra
problemas de conducta a los niños
Es importante una y no se debe
a los de medicina
No puede a los
Problemas de conducta de los niños
Tratamiento de los niños

 Sobriuscolle
A. B. B. B. B.







CONSEJO REGULADOR DE LA PRODUCCIÓN DE VINO DE CALIDAD
LA PRODUCCIÓN DE VINO DE CALIDAD EN GALICIA
LA PRODUCCIÓN DE VINO DE CALIDAD EN GALICIA



AYTO. DE SOBRESOBRIO



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Applied Animal Behaviour Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/applanim



Cow dogs: Use of livestock protection dogs for reducing predation and transmission of pathogens from wildlife to cattle

Kurt C. VerCauteren^{a,*}, Michael J. Lavelle^a, Thomas M. Gehring^b, Jean-Marc Landry^c

^a National Wildlife Research Center, USDA APHIS WS, Fort Collins, CO 80521, USA

^b Department of Biology, Central Michigan University, Mount Pleasant, MI 48859, USA

^c Institute for the Promotion and Research on Guarding Animals, Martigny, Switzerland

ARTICLE INFO

Article history:

Accepted 6 June 2012

Available online 12 July 2012

Keywords:

Cattle

Depredation

Disease

Livestock protection dog

ABSTRACT

Dogs have been employed to protect an array of resources from various species of offending wildlife. Historically, livestock protection dogs (LPDs) protected domestic sheep and goats from predators based on development of a strong bond between protected and protector. Within reason, developing that bond between a LPD and other species of livestock should be achievable. We conducted several studies in which we raised and bonded LPDs with bovine calves and evaluated them for protecting cattle in a variety of settings. Though successful strategies in developing LPDs to protect cattle were similar to those established for sheep, we found differences that were important for optimizing the process. Here we outline our strategies for developing LPDs for maintaining separation between cattle and wild ungulates that are reservoirs of disease that cattle are susceptible to as well as wild carnivores that are predators of cattle.

Table 1

Common problem behaviors encountered with employing livestock protection dogs and methods for correction (with references) as observed during research directed at protecting cattle from wildlife-related risks in USA and Europe.

Problem behavior	Caused by	Remedied by	Avoided by	References
Roaming	Too much human attention; intact dog; female in heat; too much motivation to hunt wildlife; weak bond with flock; companion dog moved to another herd	Erect electric or invisible fence, spay/neuter, shock collar, replace with flock/herd-oriented breed or individual	Provide only necessary attention, raise with effective LPD, spay/neuter, retain dog with the herd from beginning	Sims and Dawydiak (2004), Green and Woodruff (1999), Rigg (2004), Landry et al. (2005), VerCauteren et al. (2008a), Gehring et al. (2010b)
Aggression toward livestock	Lack of early discipline; immaturity; play behavior; adolescent phase of ontogeny development	Increased attention and reprimand, time, shock collar, replace with less aggressive breed or individual, remove from livestock and temporarily place in herd with more aggressive livestock (e.g., heifers or adults), provide toys	Consistent reprimand for chasing, raise with effective LPD, employ appropriate breed, minimize potential for boredom	Green and Woodruff (1988), Sims and Dawydiak (2004), Green and Woodruff (1999), Hansen and Bakken (1999), Rigg (2001, 2004)
Aggression toward humans	Underlying breed characteristics or lack of socialization; territorial	Replace with less aggressive dog or breed, increased attention and	Employ appropriate breed, provide adequate levels of socialization with humans	Green and Woodruff (1988), Green and Woodruff (1990, 1999),

Problem a	Causa	Prevención	Solución
Falta de atención al ganado	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de socialización o socialización tardía - Demasiado contacto con humanos en etapas iniciales - Presencia de perros en las casas o asocia viviendas con comida 	<ul style="list-style-type: none"> - Respetar las etapas y los procedimientos de socialización escrupulosamente - Dar de comer siempre en presencia del ganado - Reprimenda cuando abandone 	<ul style="list-style-type: none"> - Dar comida sólo cuando esté en compañía del ganado - Poner puntos de alimentación en varias zonas - Valorar el estado de salud del perro - Introducir otro perro más eficaz

INFLUENCIA DE LA FAUNA SILVESTRE EN LA TRANSMISIÓN DE BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS AL GANADO



Álvaro Oleaga – Vigilancia Sanitaria Fauna Silvestre - S.E.R.P.A

**JORNADA TÉCNICA SOBRE PREVENCIÓN DE DAÑOS DE LOBO
AL GANADO VACUNO Sobrescobio 23/07/2014**







CONCLUSIÓN

- Diferencias en daños del lobo probablemente causadas por la distinta disponibilidad de presas silvestres.
- Algunos ganaderos rechazan las medidas de prevención como estrategia de presión
- Los mastines reducen los daños al vacuno
- Los mastines con vacuno presentan varios retos

RETOS DE MASTINES CON VACUNO

- Las vacas se mueven por zonas muy amplias.
- A veces los puertos están en zonas remotas (tolvas).
- La impronta de los mastines con vacuno es más difícil
- Muchos ganaderos desconocen cómo entrenar a los mastines.

FORMACIÓN A GANADEROS





MUITO OBRIGADO