

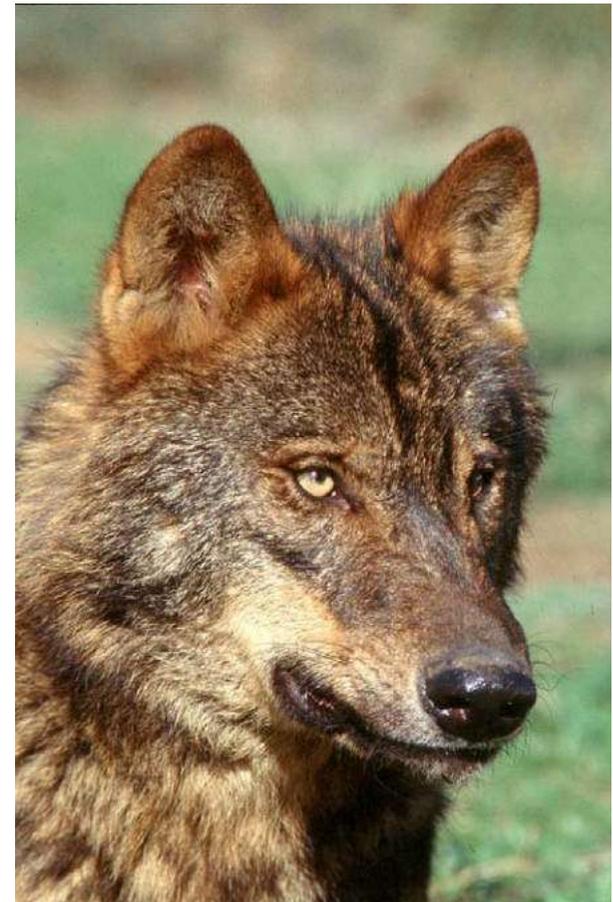
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



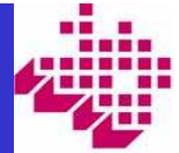
El lobo, el oso y el lince han sido tres grandes mamíferos carnívoros que han compartido nuestros montes, nuestra historia y nuestra cultura vasca y alavesa.

Las Juntas Generales de Álava, en acuerdo de 14 de noviembre de 1516, se ordena: *“que cada Hermandad a los osos y a lobos que persigan el ganado, en algunas hermandades próximas y sierras, los procuren matar y ahuyentar de todo su territorio, que los sigan hasta la otra y ésta continúe hsta la inmediata y así las demás”*

Entre 1500 y 1700 hay testimonios escritos de que en Álava se cazaron al menos, más de cien osos y **343 lobos, 43 lobas y 225 camadas** (*algunas de hasta ocho lobeznos*), que atestiguan la abundancia de estas especies en el Territorio Histórico.

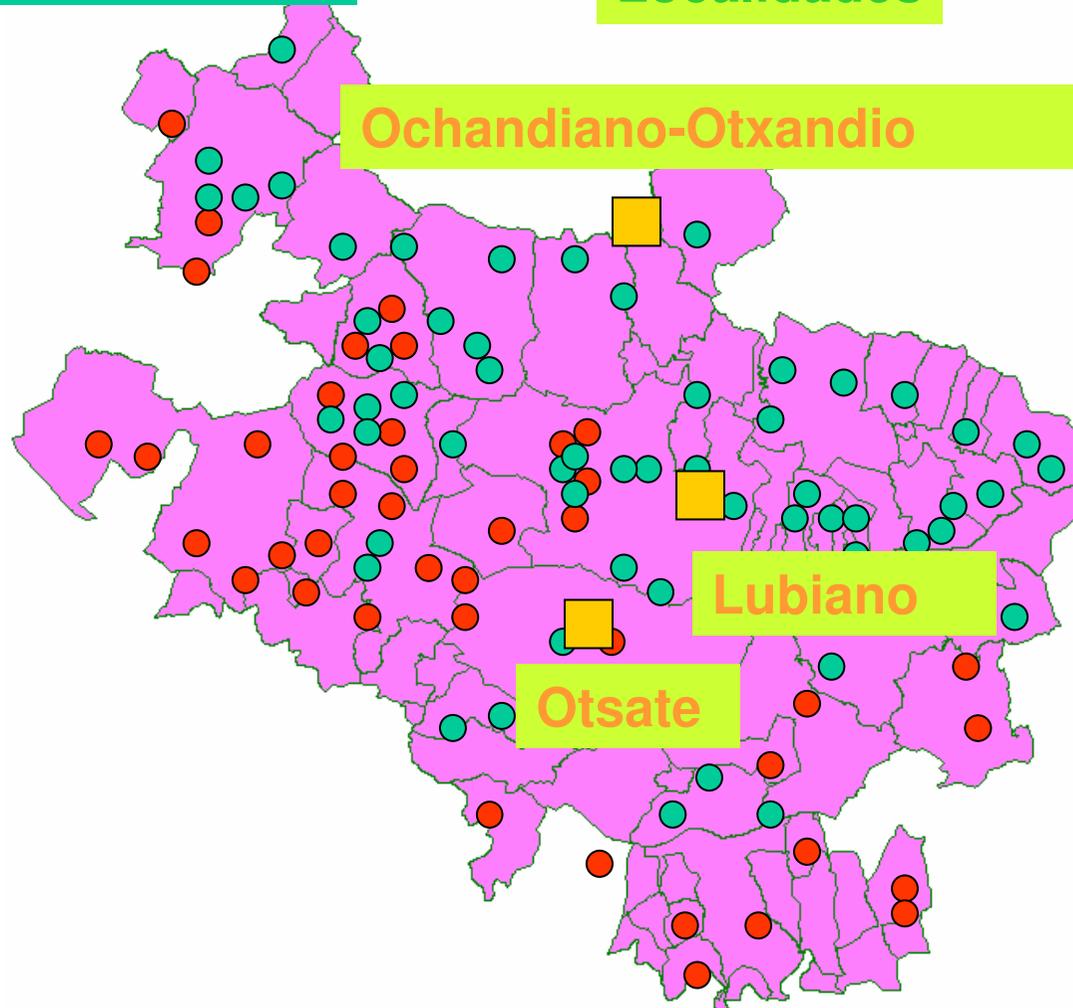


OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



TOPONIMIA

Localidades

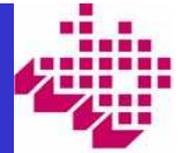


“Otsate” Sierra de Arkamo ●
“Ochabe” - Alangua
“Ocharda” - Ullíbarri-Arazua
“Ochardea” - Junguito
“Ochabi” - Ullíbarri-Olleros
“Morro Ochoaga” -Montes Vitoria
“Otxaran” - Galarreta, Salmantón,..
“Otxategieta” - Gorbeia

“Matalobera”- Antezana Ribera
“Guarda Lobos” - Lanciego ●
“Cueva del lobo” - Montes de Izki
“Fuente de los lobos” Bujanda
“Venta del lobo” - Apellaniz
“Ladera los lobos” Labraza
“Guardalobos” Lanciego
“Campillo de los lobos” Peñacerrad
“Peñas loberas” Salinas de Añana
“Vallobera” Laguardia

- > 40 topónimos relacionadas con “*Ochoa-Otxoa*”
- > 35 derivados de “*Lobo*” o “*Lobera*”

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



HERÁLDICA

Beste deitura batzuk otso-irudiekin
Otros apellidos con figuras de lobo



Azkue

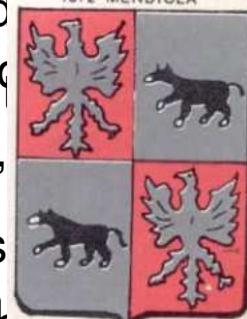


Sukia



choa / Otxoa / Otso

Mendiola



Urdiain



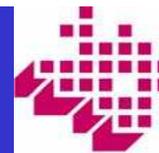
Ló

derivado del nombre (Domaikla, Eren...
- Quinto apellido más, Atauri, Okondo, San Román de...
- Forma parte de más compuestos en Álava > de 1.000 pers...
(López de Ipiña, López de Viñaspere,.....)

grafía alavesa: ...
... lupu...
... no, Gorro, Aspuru, ...
... Karkara, Bergüenda, ...
... idos
... betxuko,
... López de Ipiña, López de Viñaspere,.....

Derivados: Otxanda, Otxaran, Otxotegi,...

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



HERÁLDICA

Herri eta eskualdeen armarriak
Escudos de poblaciones y comarcas



Cuadrilla Aiara / Ayala



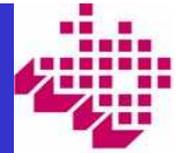
Otxandio



Bizkaia

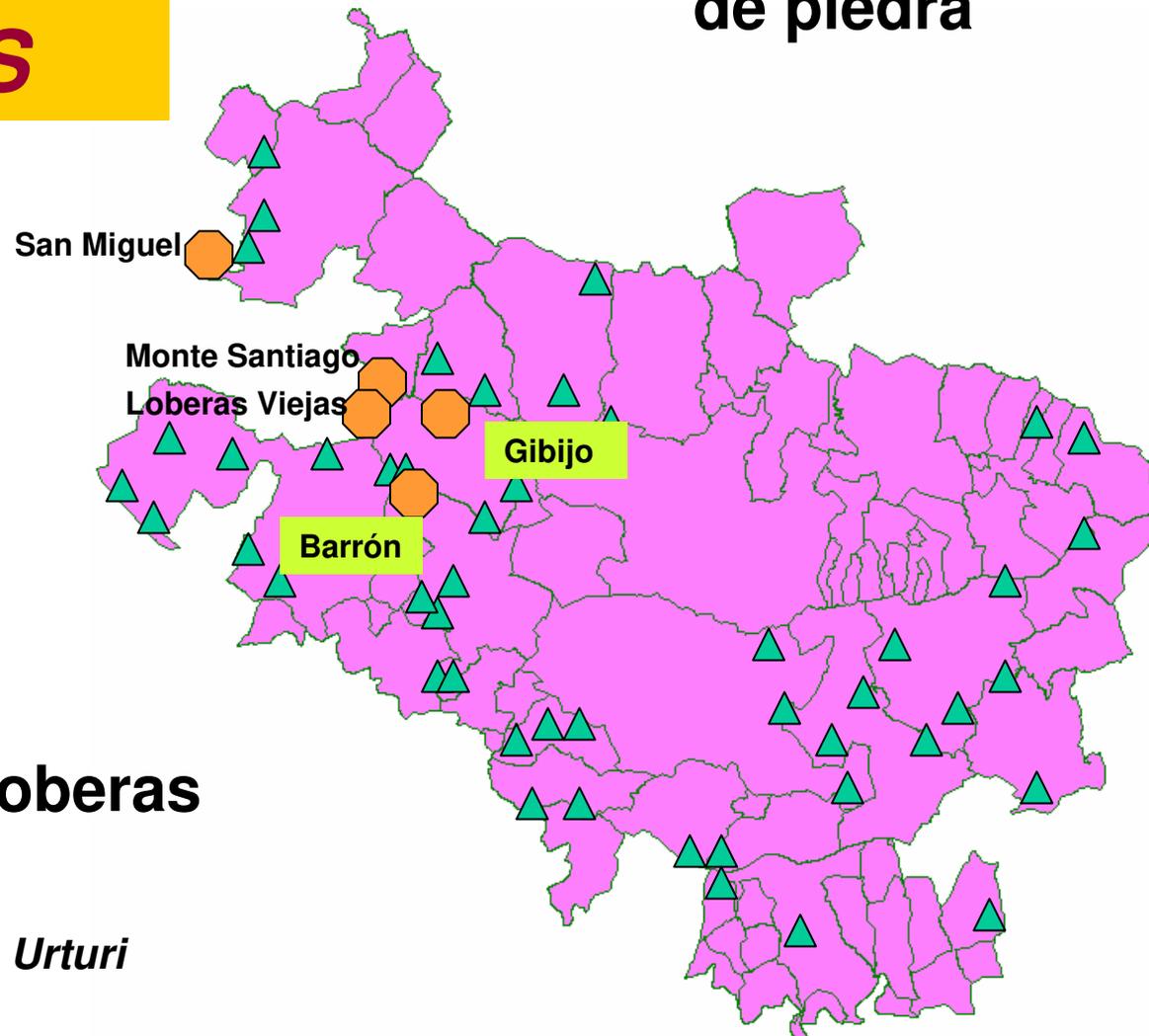
*Antzinako
armarriak*

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



OTSO-ZULOAK LOBERAS

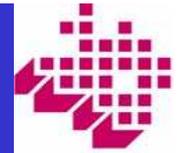
● Loberas actuales
de piedra



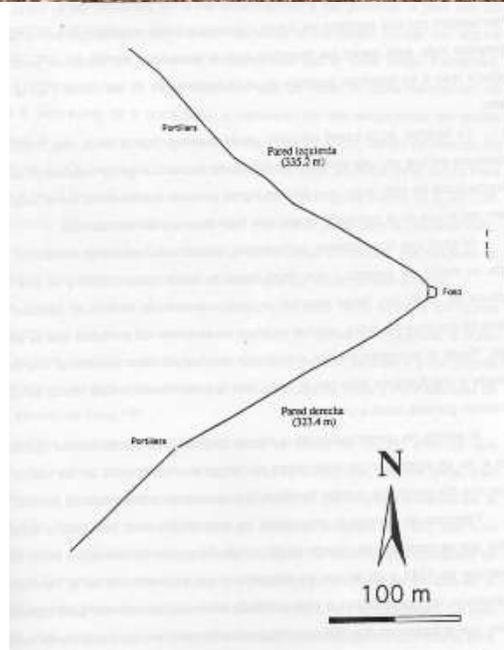
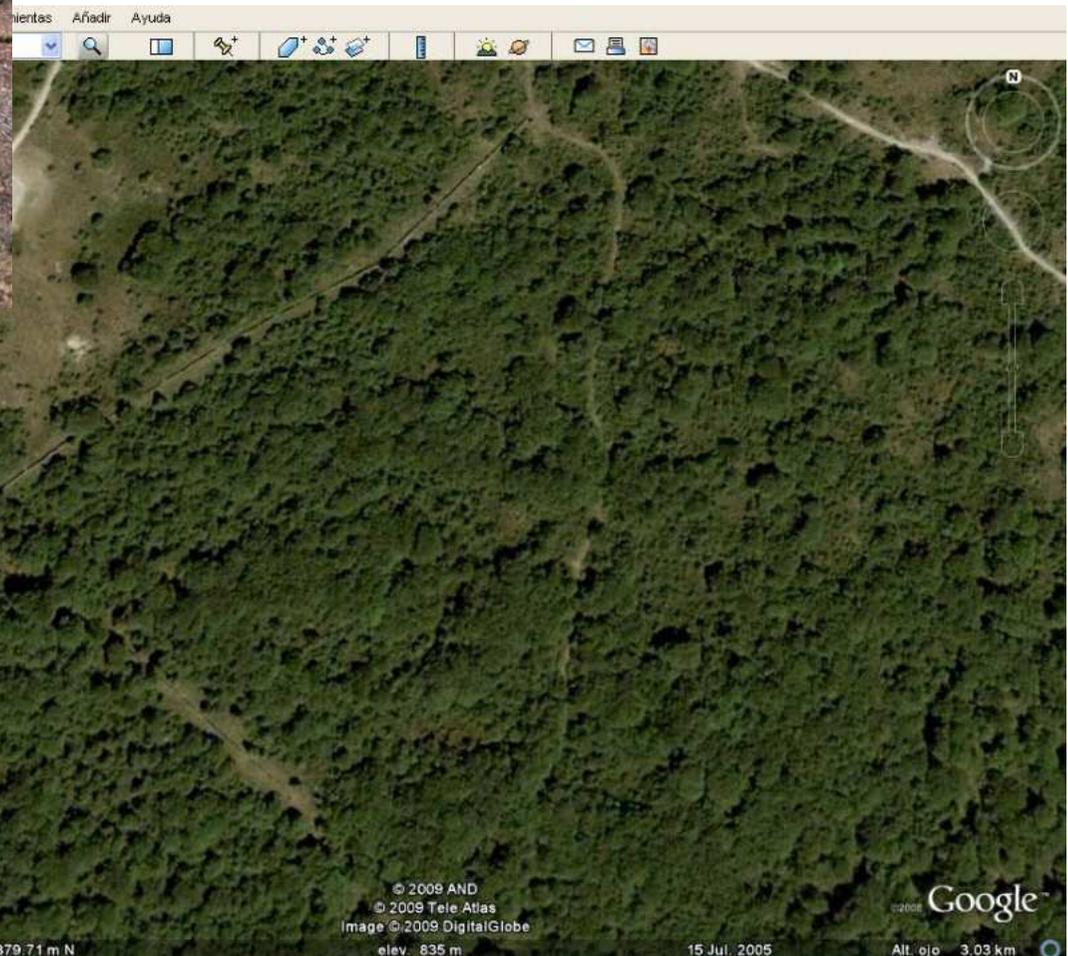
▲ Indicios de loberas
históricas

Fuente: Isidro Sáenz de Urturi

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Lobera Gibijoko otso-zuloa



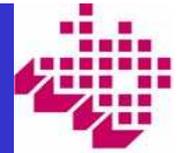
30 T 503236 76 m E 4752879 71 m N

© 2009 AND
© 2009 Tele Atlas
Image © 2008 DigitalGlobe
elev. 835 m

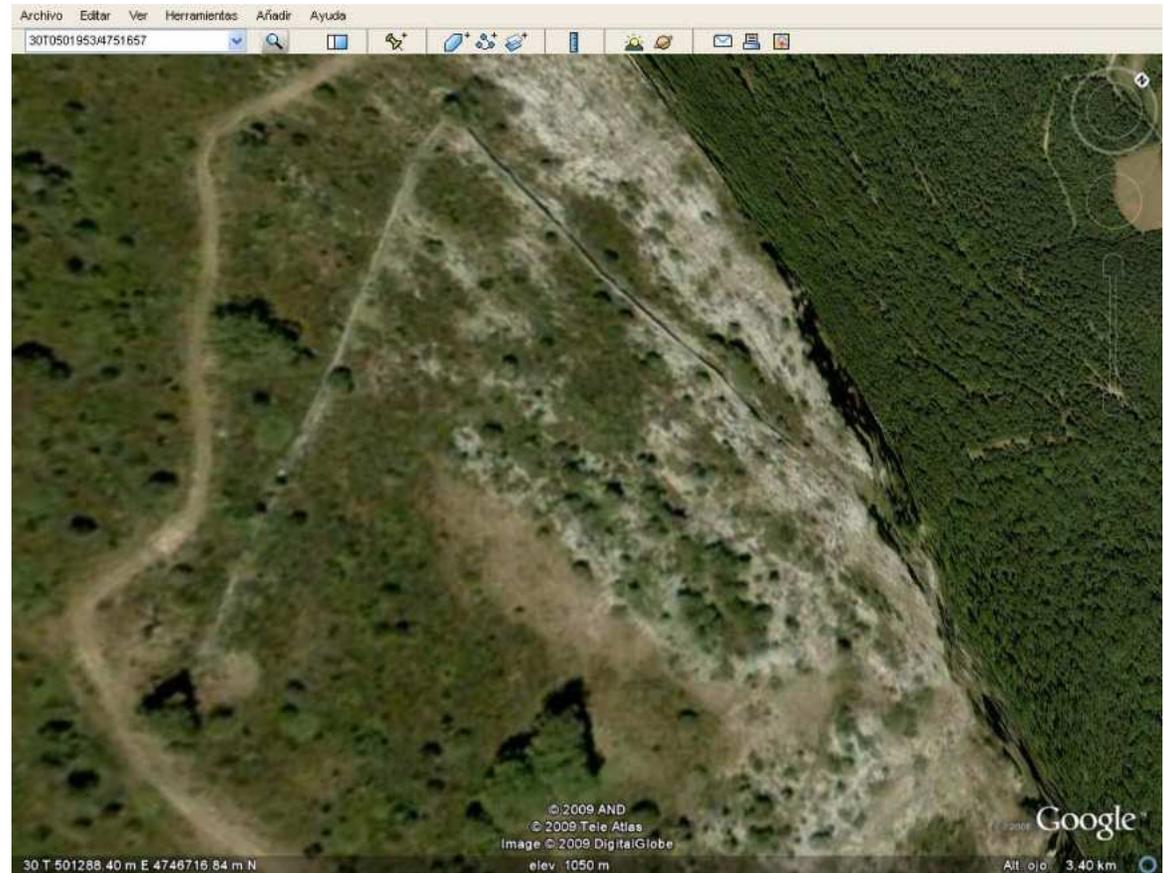
15 Jul. 2005

Alt. ojo 3.03 km

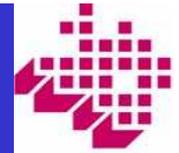
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Lobera Barrongo otso-zuloa



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



← **Lobera San Miguelko otso-zuloa**
Loberas Viejasko otso-zuloa



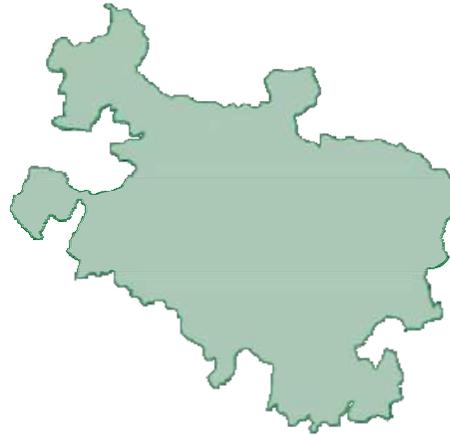
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



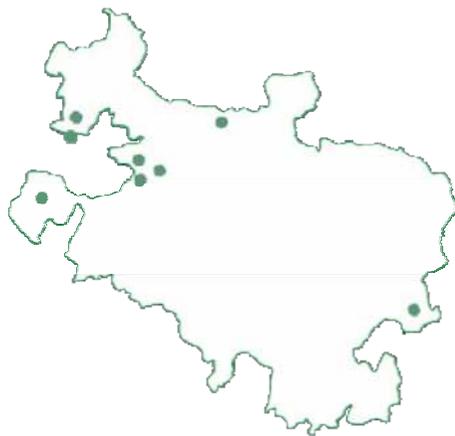
Otsoaren agerpenaren eboluzioa Araban *Evolución de la presencia del lobo en Álava*



Siglo XVIII



Mediados del siglo XIX



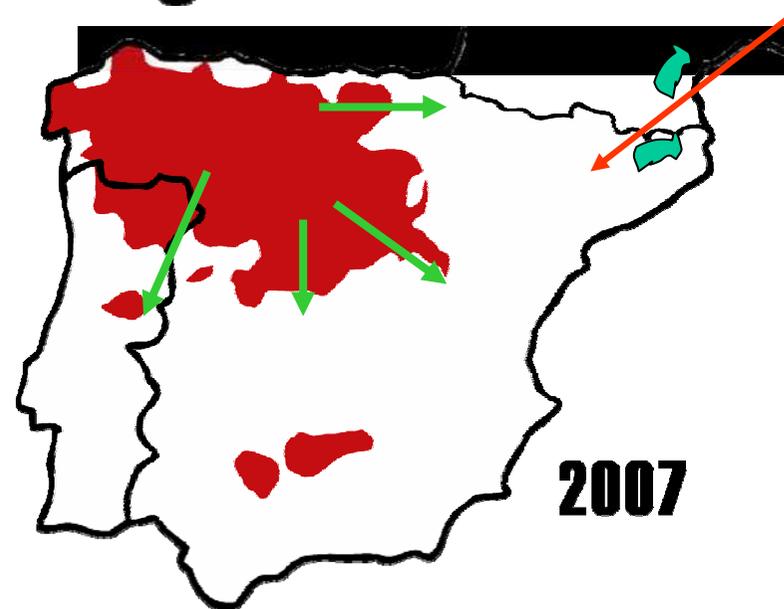
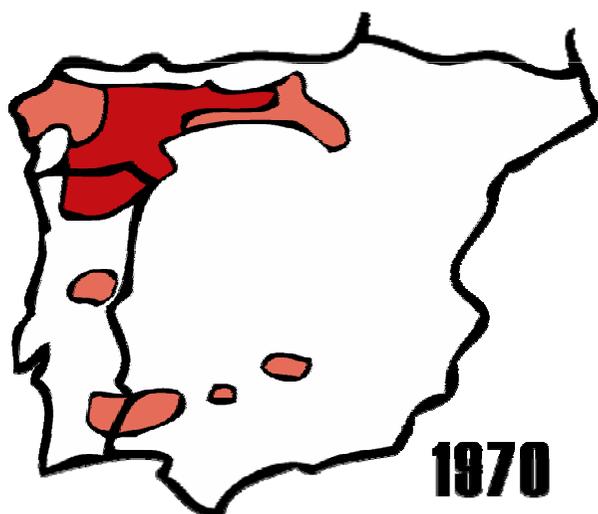
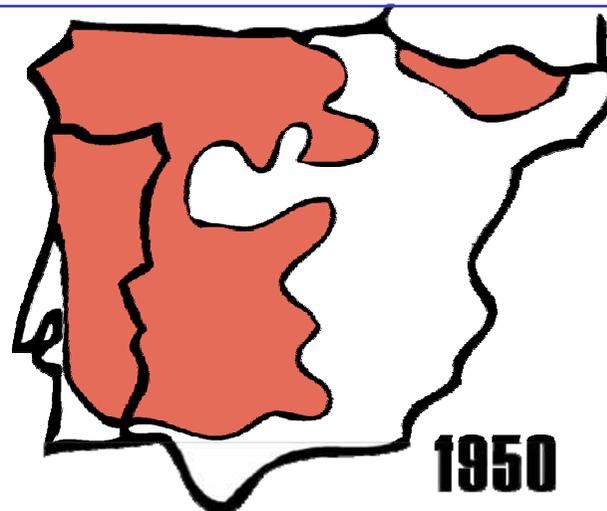
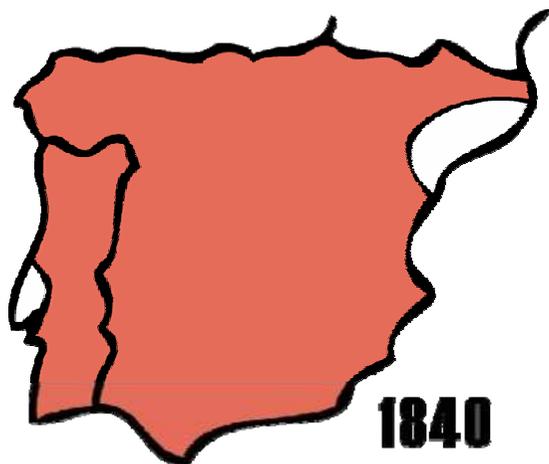
Mediados del siglo XX



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Penintsulako aldaketa / Evolución en la Península



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Principales características de la especie / Espeziaren ezaugarriak

- ♦ **Animal social que vive en manadas territoriales con jerarquía**
 - **Integrados:** pareja reproductora, crías y un número variable de ejemplares que colaboran en caza y crianza
 - **Periféricos:** Adultos o subadultos subordinados que han sido expulsados y ocupan áreas periféricas de mediana o baja calidad
 - **Flotantes:** Ejemplares en dispersión que buscan manada o espacio donde establecerse



- ♦ **Principalmente carnívoro, pero casi omnívoro y de gran adaptabilidad; caza ungulados, pequeños mamíferos, ganado doméstico, carroñas, basuras, frutos carnosos, bellotas,.....**

- ♦ **Actividad nocturna fundamentalmente**

- ♦ **Camadas medias de 5-6 cachorros por manada, pero rango de 1 a 11 si crían dos hembras**

- ♦ **Dispersión a los 1-3 años**

- ♦ **Población norte peninsular: de 2 000 a 2 500 ejemplares**

- ♦ **Áreas de campeo: Zonas de media montaña: 350 km² (rango 106-390 km²)**

- desplazamientos diarios entre 5 y 17 km. Máximo 60 km

- Lobos flotantes o periféricos: 1500 km²



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Área campeo mínima 100 km²

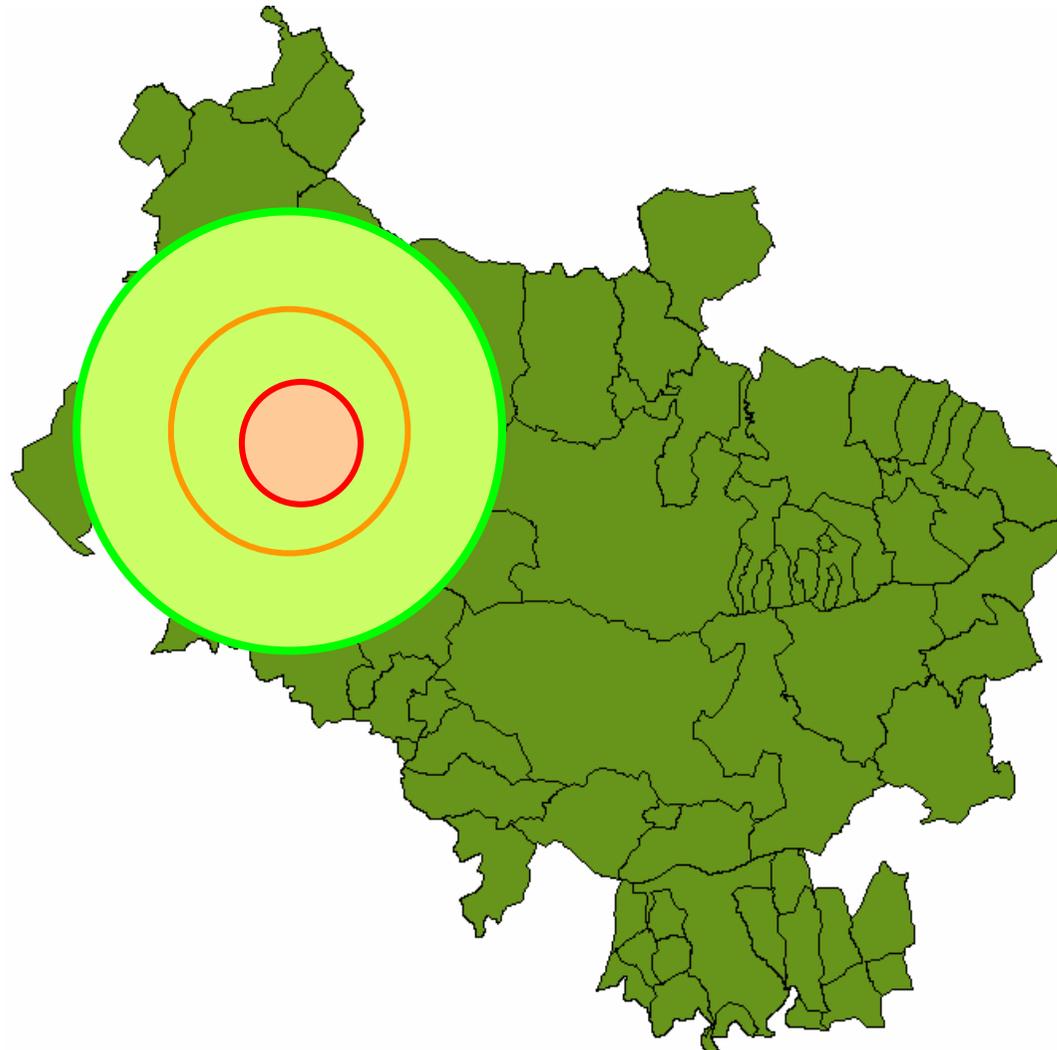
$R = 5,6$ km

Área campeo media 350 km²

$R = 10,55$ km

Área campeo máxima 890 km²

$R = 16,80$ km

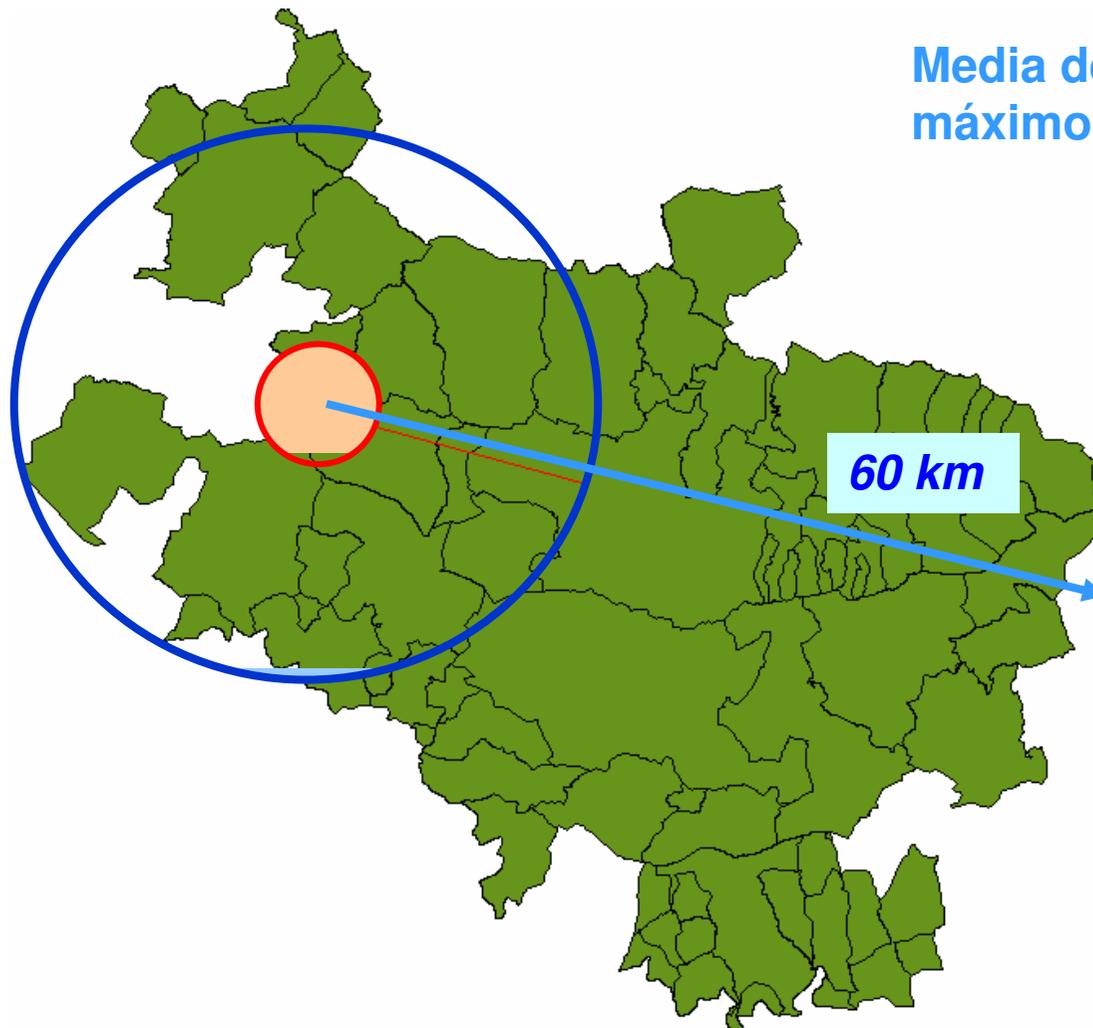


OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Ejemplares no adscritos a manadas (lobos flotantes y periféricos)

Área >1500 km² R = 21,28 km



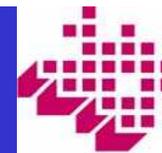
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Evolución de nº de ataques, bajas y ganaderos afectados por comarcas 2000-2008

ZONA	AÑO 2000	AÑO 2001	AÑO 2002	AÑO 2003	AÑO 2004	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007	AÑO 2008
I CANTABRICA	39	153	90	95	30	28	25	34	17
II VALDEGOVIA	14	34	7	38	24	6	2	9	35
III GORBEA	0	0	58	32	45	0	61	26	9
IV GIBIJO-ARKAMO	79	98	105	64	42	51	17	20	57
V ARRATO-BADAYA	0	0	24	40	3	19	45	96	28
VI AÑANA-RIBERA	0	0	3	11	0	0	0	0	0
Nº TOTAL DE BAJAS	132	285	287	280	144	104	150	185	146
Nº TOTAL DE ATAQUES	94	103	87	102	52	54	78	104	85
GANADEROS AFECTADOS	29	42	56	51	30	27	33	40	44

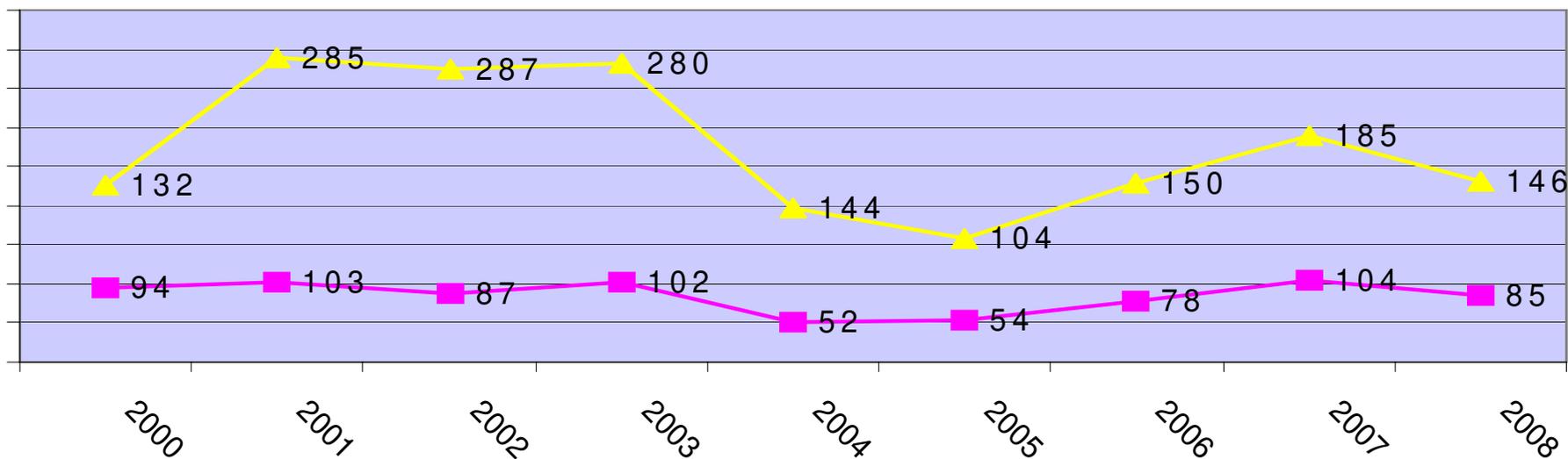
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Evolución de nº de ataques y bajas 2000-2008

COMPARATIVA AÑO 2000-2008

▲ N° TOTAL DE BAJAS
■ N° TOTAL DE ATAQUES



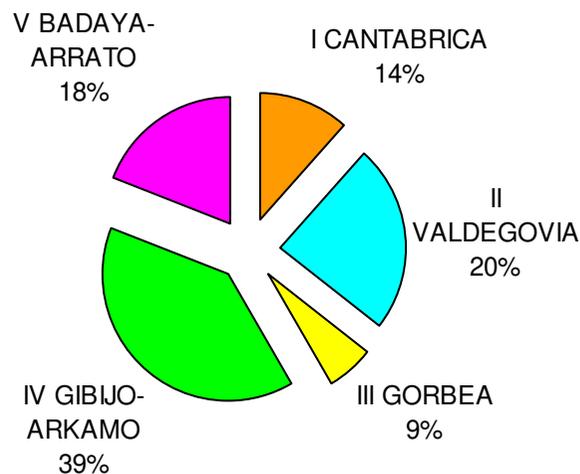
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



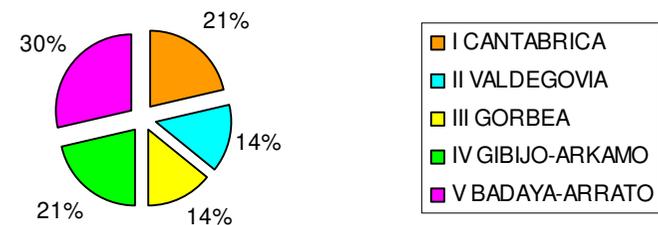
Evolución de nº de bajas por comarcas 2000-2008

DAÑOS POR COMARCAS EN 2008						
COMARCA	I CANTABRICA	II VALDEGOVIA	III GORBEA	IV GIBIJO-ARKAMO	V BADAYA-ARRATO	TOTAL
BAJAS	17	35	9	57	28	146
Nº DE ATAQUES	12	9	7	34	22	84
GANADEROS AFECTADOS	9	6	6	9	12	42

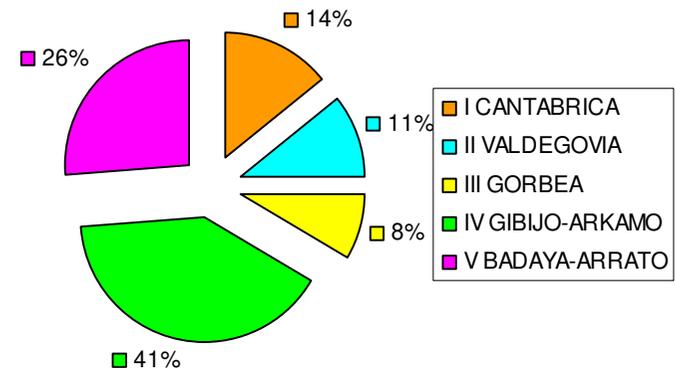
DAÑOS POR COMARCAS



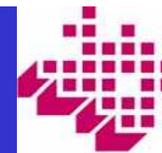
GANADEROS AFECTADOS



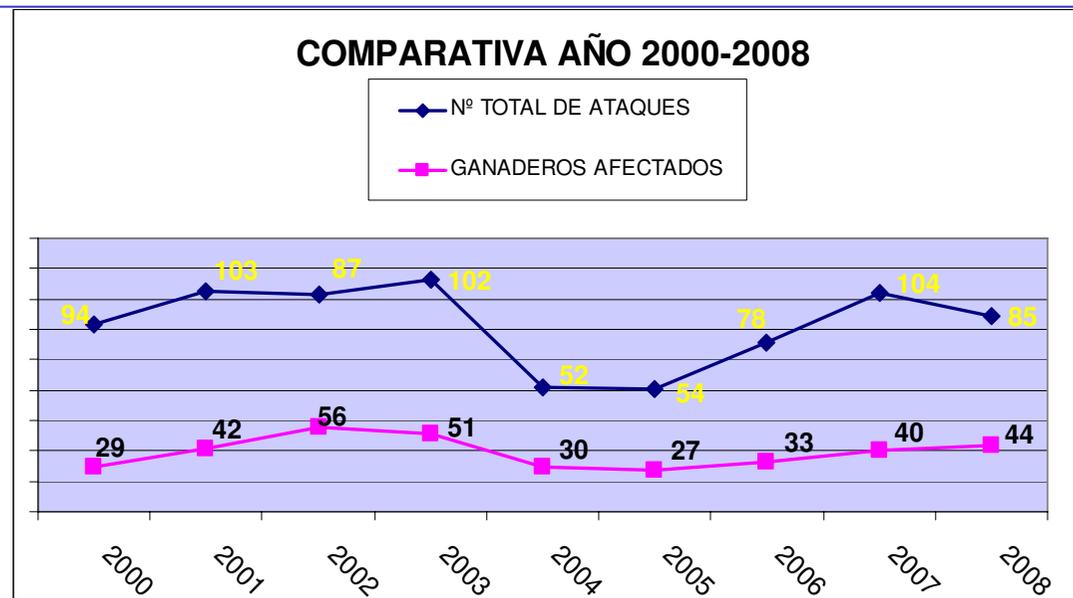
Nº DE ATAQUES



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



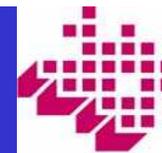
Evolución de ganaderos afectados y nº de ataques 2000-2008



Evolución nº bajas/daños verificados 2000-2008

	AÑO									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Nº Bajas	132	285	287	280	144	104	150	185	146	
Daños verificados €	14.069,90	32.154,10	30.400,30	29.604,40	14.601,00	12.020,60	18.222,30	18.222,30	16.050,85	

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA

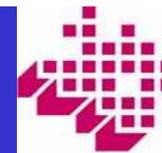


Evolución de bajas por especies 2000-2008

ESPECIE	AÑO									%
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Ovino	128	270	284	256	134	90	143	172	131	93,9
Caprino	2	7	2	12	4	5	2	6	4	2,6
Bovino	2	5	1	2	5	4	4	6	9	2,2
Equino	0	3	0	10	1	5	1	1	2	1,3
TOTAL BAJAS	132	285	287	280	144	104	150	185	146	100

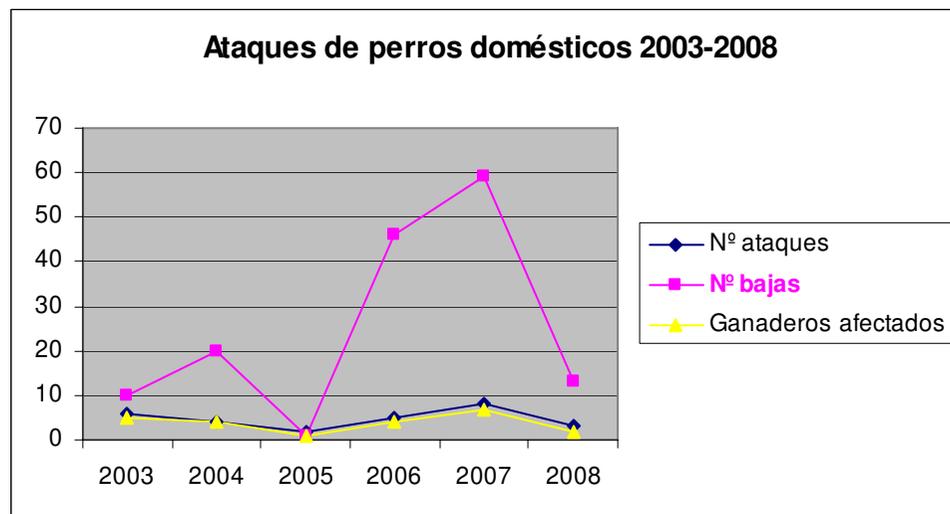


OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA

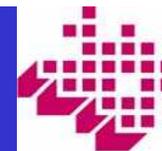


Datos recogidos sobre ataques de perros domésticos 2003-2008

	AÑO					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nº ataques	6	4	2	5	8	3
Nº bajas	10	20	1	46	59	13
Ganaderos afectados	5	4	1	4	7	2

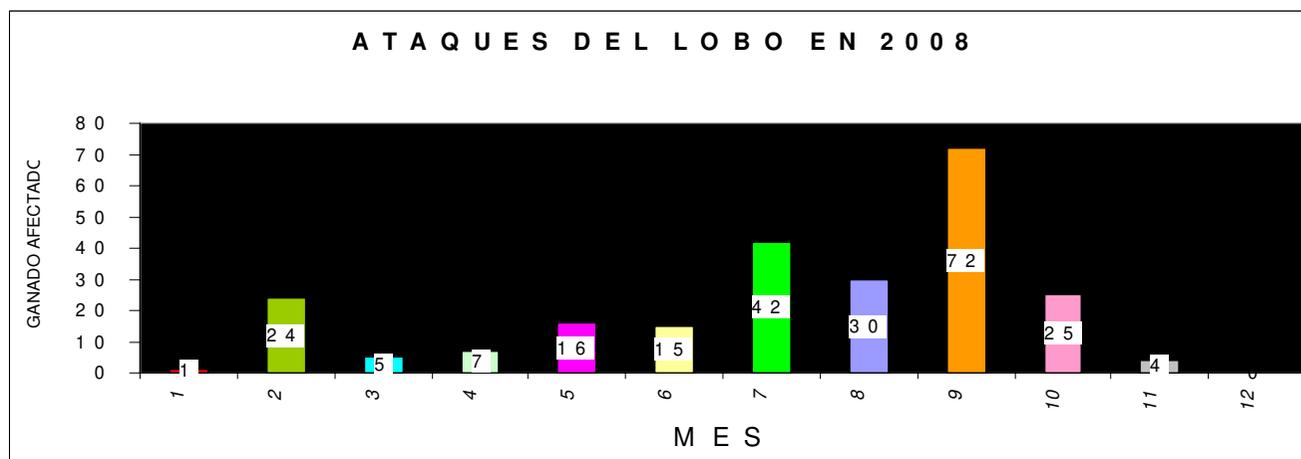


OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA

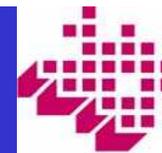


Ataques y grado de afección en 2008

MES	TOTAL	Nº TOTAL	TOTAL	TOTAL	DESAPARECIDAS	OVEJAS		TERNERAS	
	ATAQUES	GANADO AFECTADO				HERIDAS	MUERTAS	MUERTAS	HERIDAS
ENERO	1	1	0	1	0	1	0	0	0
FEBRERO	4	24	9	14	1	14	8	0	0
MARZO	1	5	4	1	0	1	4	0	0
ABRIL	2	7	0	2	5	1	0	0	0
MAYO	4	16	4	7	5	7	2	0	0
JUNIO	5	15	3	12	0	10	2	1	0
JULIO	19	42	3	30	9	26	3	4	0
AGOSTO	19	30	5	20	5	18	4	1	1
SEPTIEMBRE	16	72	10	33	29	30	6	0	1
OCTUBRE	9	25	2	14	9	14	2	0	0
NOVIEMBRE	4	4	0	4	0	2	0	1	0
DICIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	84	241	40	138	63	124	31	7	2

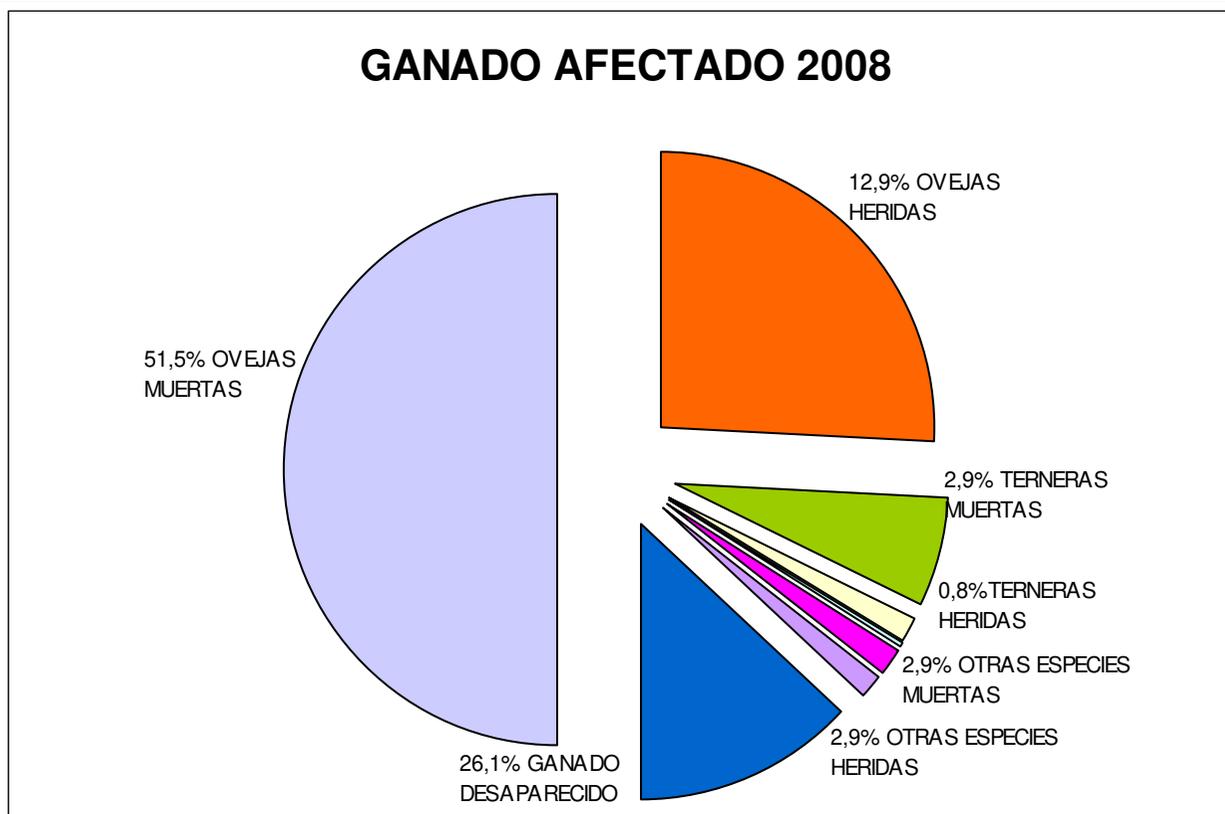


OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA

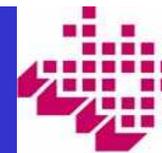


Total ganado afectado y grado de afección 2008

	OVEJAS MUERTAS	OVEJAS HERIDAS	TERNERAS MUERTAS	TERNERAS HERIDAS	OTRAS ESPECIES MUERTAS	OTRAS ESPECIES HERIDAS	DESAPARECIDAS	TOTAL
GANADO AFECTADO	124	31	7	2	7	7	63	241
%	51,5	12,9	2,9	0,8	2,9	2,9	26,1	100,0

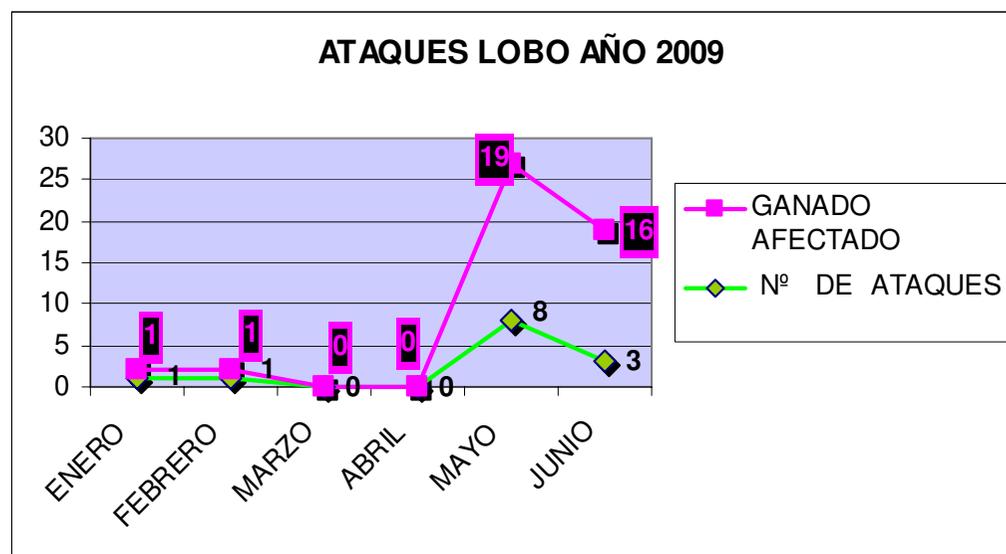


OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA

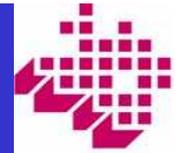


Ataques y ganado afectado de enero a junio de 2009

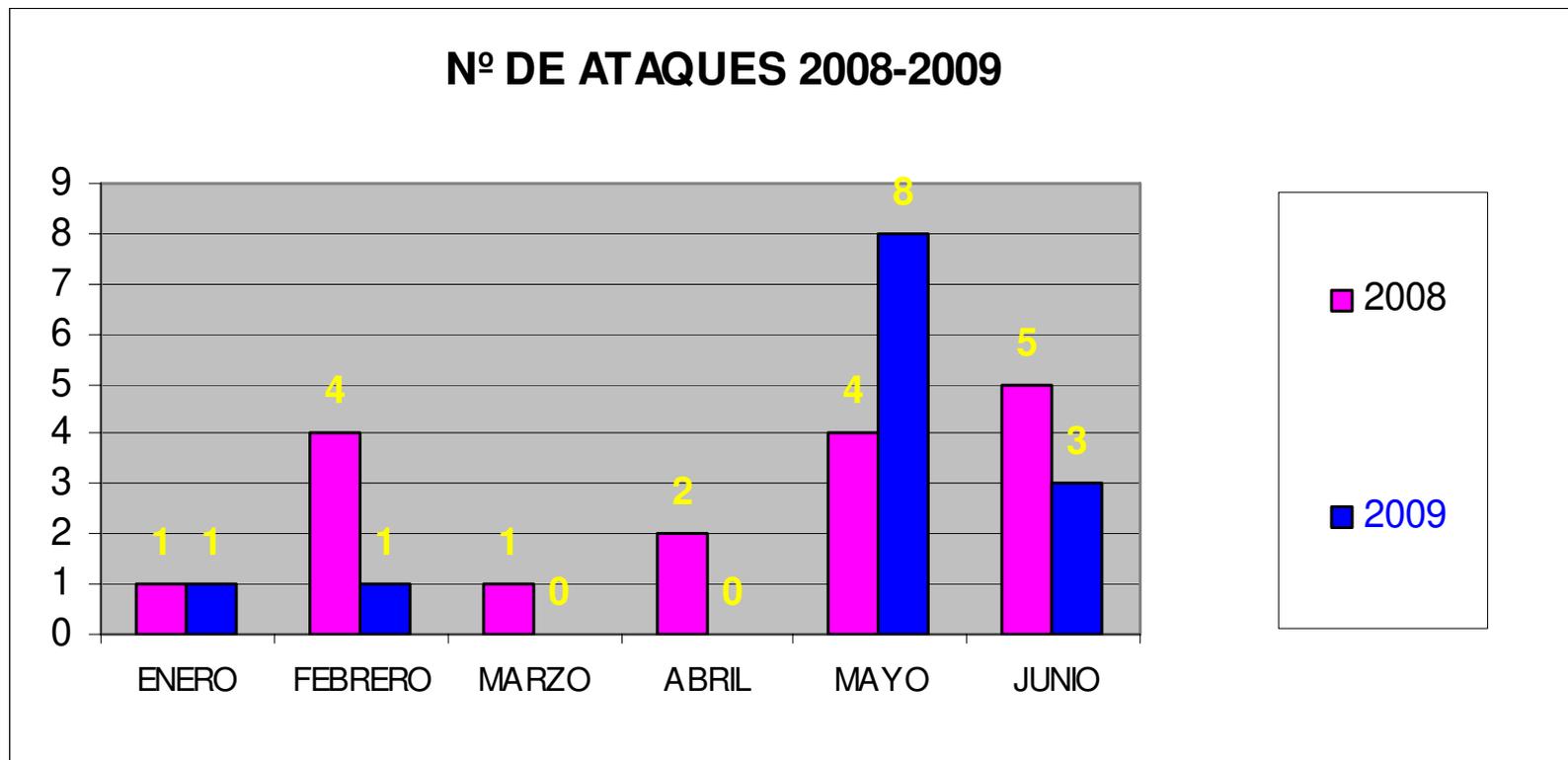
MES	TOTAL N° DE ATAQUES 2009	TOTAL GANADO AFECTADO 2009	TOTAL HERIDAS	TOTAL MUERTAS	DESAPARECIDAS	OVINO MUERTO	OVINO HERIDO	BOVINO MUERTO	BOVINO HERIDO	OTROS MUERTO	OTROS HERIDO
ENERO	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
FEBRERO	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
MARZO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABRIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAYO	8	19	5	13	2	13	2	0	0	0	3
JUNIO	3	16	3	10	3	10	3	0	0	0	0
TOTAL	13	37	8	25	5	23	5	2	0	0	3



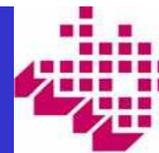
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



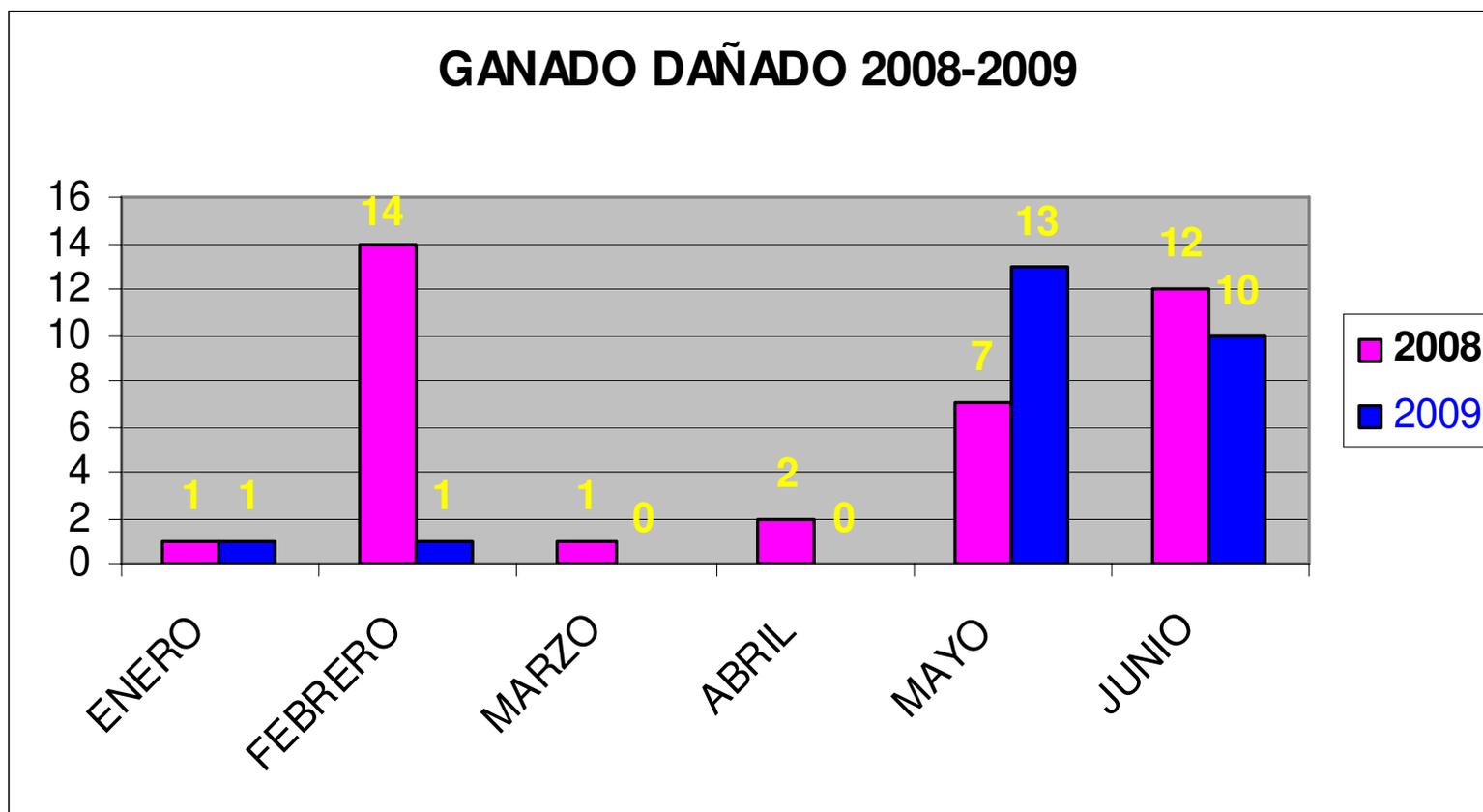
Comparativa nº de ataques 2008-2009



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA

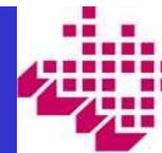


Comparativa ganado afectado 2008-2009

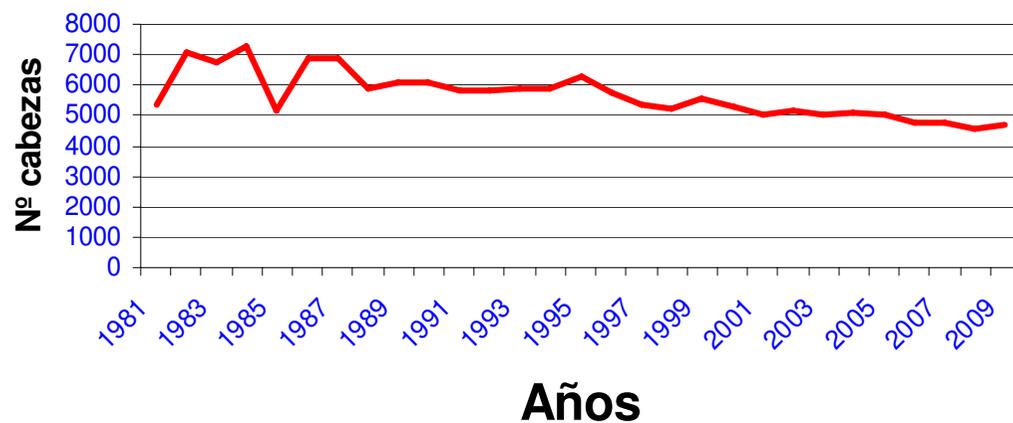


OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN

EL LOBO EN ÁLAVA

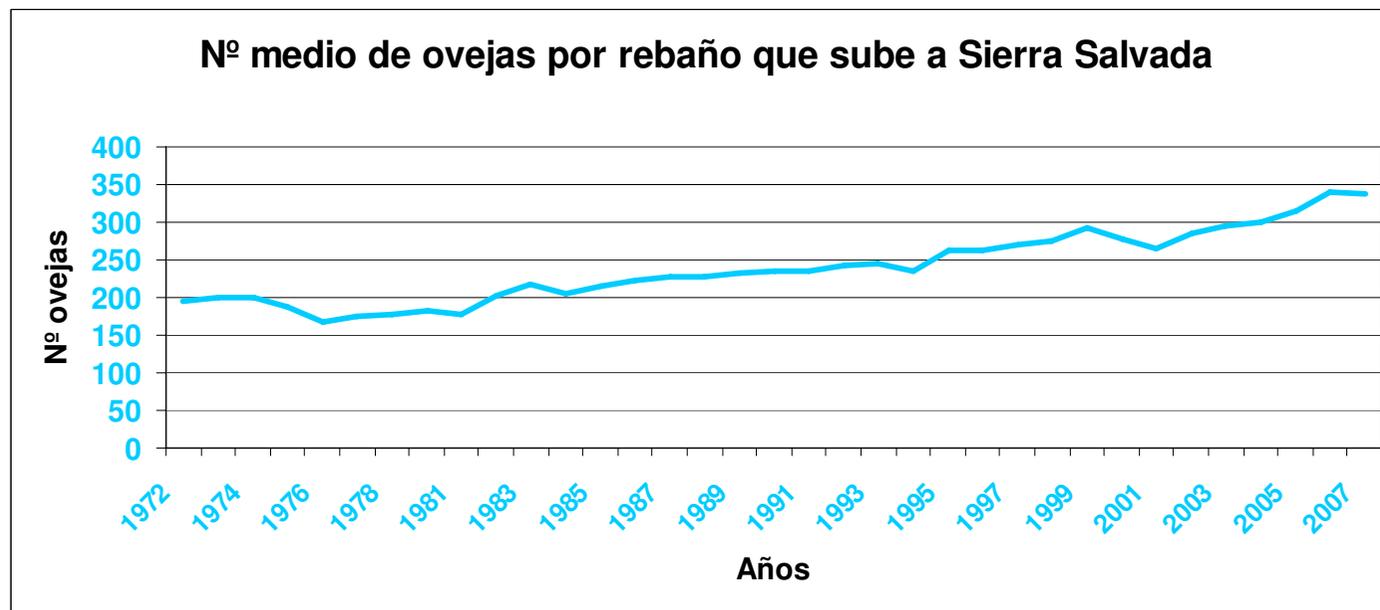
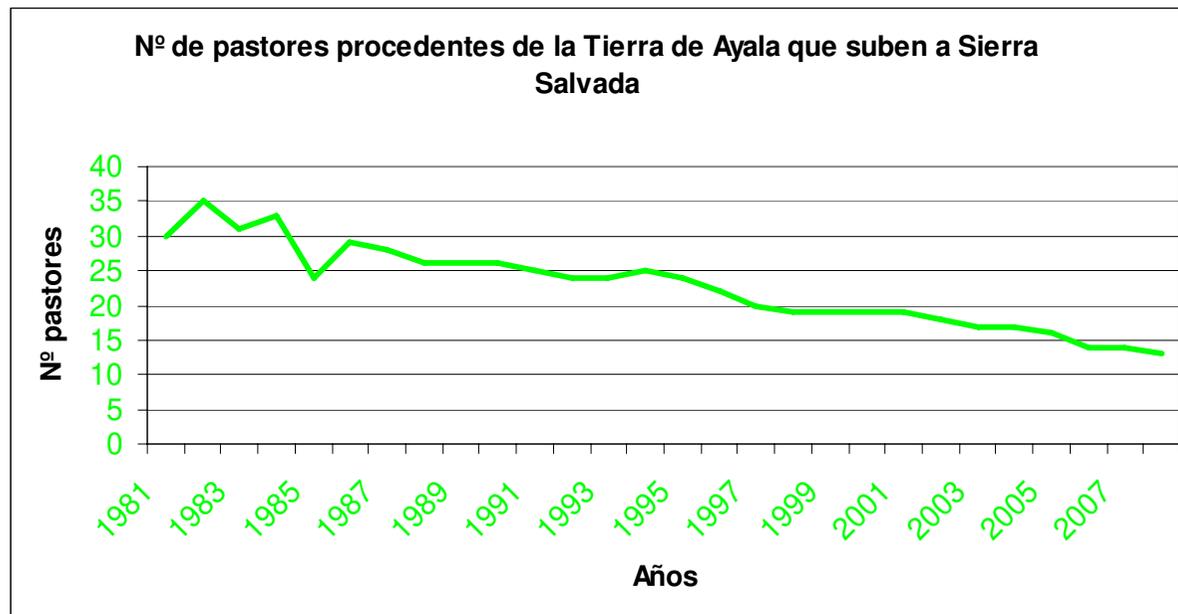


Nº cabezas de ovino procedentes de la Tierra de Ayala que suben a Sierra Salvada



	AYALA	AMURRIO	OKONDO	ORDUNTE	TOTAL
1981	3815	918	140	450	5323
1982	4430	2008	140	500	7078
1983	4632	1493	140	500	6765
1984	4867	1933	140	300	7240
1985	3993	895	0	300	5188
1986	4683	1710	0	300	6873
1987	4802	1783	0	300	6885
1988	4462	1243	0	200	5905
1989	4497	1369	0	200	6066
1990	4600	1258	0	250	6108
1991	4866	730	0	250	5846
1992	4657	866	0	280	5803
1993	4652	941	0	280	5873
1994	4761	821	0	300	5882
1995	4792	1201	0	300	6293
1996	4588	936	0	250	5774
1997	4196	929	0	250	5375
1998	4286	685	0	250	5221
1999	4336	969	0	250	5555
2000	4075	1049	0	170	5294
2001	3833	1049	0	170	5052
2002	4018	887	0	250	5155
2003	3798	1010	0	220	5028
2004	3947	1060	0	80	5087
2005	3987	1060	0	0	5057
2006	3817	870	0	0	4747
2007	4017	610	0	110	4737
2008	4010	550	0	0	4560
2009	3987	680	0	0	4667

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN

EL LOBO EN ÁLAVA



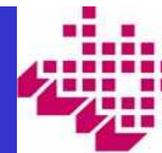
Número de ganaderos de ovino procedentes de la Tierra de Ayala que sube ganado a Sierra Salvada de 1980 a 2008. Fuente: elaboración propia

	AYALA	AMURRIO	OQUENDO	J.JORDUNTE	TOTAL
1981	18	9	1	2	30
1982	19	13	1	2	35
1983	20	8	1	2	31
1984	21	11	0	1	33
1985	16	7	0	1	24
1986	19	10	0	1	29
1987	19	9	0	1	28
1988	18	7	0	1	26
1989	18	7	0	1	26
1990	19	6	0	1	26
1991	20	4	0	1	25
1992	18	5	0	1	24
1993	18	5	0	1	24
1994	18	5	1	1	25
1995	18	5	0	1	24
1996	16	5	0	1	22
1997	14	5	0	1	20
1998	14	4	0	1	19
1999	13	5	0	1	19
2000	13	5	0	1	19
2001	13	5	0	1	19
2002	13	4	0	1	18
2003	11	5	0	1	17
2004	11	5	0	1	17
2005	11	5	0	0	16
2006	10	4	0	0	14
2007	10	3	0	1	14
2008	10	3	0	0	13

Media de cabezas de ovino por rebaño

	Nº
1972	194
1973	199
1974	201
1975	187
1976	167
1977	176
1978	178
1979	183
1981	177
1982	202
1983	218
1984	206
1985	216
1986	223
1987	227
1988	227
1989	233
1990	235
1991	234
1992	242
1993	245
1994	235
1995	262
1996	262
1997	269
1998	274
1999	292
2000	278
2001	266
2002	286
2003	295
2004	299
2005	316
2006	339
2007	338

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



EVOLUCIÓN DE CENSOS OVINO POR COMARCAS						
	1995	2001	2002	2003	2004	2005
CANTÁBRICA	27912	23925	24042	24461	24402	22731
ESTRIBACIONES	17193	17931	17353	16780	16870	16215
LLANADA	17731	18324	17554	17457	16883	17598
MONTAÑA	10318	10241	8547	8457	8446	7950
RIOJA	7506	3600	3504	3504	3107	2409
VALLES	14599	12555	11632	11632	10970	10296
TOTAL	95259	88002	84271	83749	82391	78064
MAXIMO HISTÓRICO: 106.757 OVINOS EN 1987 Descenso porcentual de censos en la Comarca Cantábrica (1995-2005): 18,6						

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Eskumena / *Competencia en la gestión del lobo*

- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y Biodiversidad. Artículo 62.

La caza sólo podrá realizarse sobre aquellas especies que determinen las comunidades autónomas, que en ningún caso podrá afectar a las especies incluidas en el listado de Especies en Régimen de Protección Especial Amenazadas o a las prohibidas por la Unión Europea.

(Previa a esta Ley, el Real Decreto 1095/89 que declaraba las especies que pueden ser objeto de caza y pesca, el lobo, se incluía en el Anexo II, **especies cuya caza deberá ser decidida por cada Comunidad Autónoma.**)

- La Ley 16/1994, de Conservación de la Naturaleza del País Vasco, establece que en el artículo 66 que la caza y la pesca sólo podrá realizarse sobre las especies que reglamentariamente se declaren como piezas de caza, declaración que en ningún caso podrá afectar a especies catalogadas

En el País Vasco, el lobo NO ESTÁ DECLARADO COMO ESPECIE CINEGÉTICA y por ello su gestión corresponde a Medio Ambiente.

♦ Tanto la Ley 16/1994, como la Ley 42/2007 mencionadas, obligan a tomar medidas de protección de la fauna amenazada, de la declarada como cinegética o de las especies de fauna silvestre en general no adscritas a ninguna categoría

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Kudeaketa Planaren beharra /Necesidad de un plan de gestión

- **Ingurumen Sailaren Konpromisoa - Compromiso del Departamento de Medio Ambiente**, cuando en 2008 se reclamó y asumió la gestión del lobo, sobre la base de la Ley 16/1994, de Conservación de la Naturaleza del País Vasco y previo dictamen de la Dirección de Régimen Jurídico de Diputación
- **Recomendación 17 (1989) del Comité Permanente del Convenio de Berna sobre la protección del lobo en Europa. Tiene carácter orientativo y señala la necesidad de redactar planes de gestión y realizar otras medidas relativas a la conservación de la especie.**
- **Directiva 92/43/CEE del Consejo, relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales de la Fauna y la Flora Silvestre (Directiva de Hábitats)**, incluye al lobo como especie prioritaria en los anexos II y IV, que exigen respectivamente la designación de zonas especiales de conservación y la protección estricta de las poblaciones de Europa, excepto las poblaciones griegas al norte del paralelo 39, las poblaciones españolas al norte del Duero y las poblaciones de los países nórdicos dentro de la gestión del reno.

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Kudeaketa Planaren beharra /Necesidad de un plan de gestión

Las poblaciones del norte peninsular figuran Anexo V de la Directiva, especies de interés comunitario cuya explotación “pueden ser sometidas a planes de gestión”.

- ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL LOBO EN ESPAÑA

Aprobado por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en 2005, asumido por la CAV y en cuya redacción participaron técnicos de Diputación

5. LÍNEAS BÁSICAS DE ACTUACIÓN.

5.1. CRITERIOS ORIENTADORES PARA LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL LOBO.

La población continua del norte de España podrá ser objeto de medidas de gestión, **velando en todo caso por el mantenimiento y conservación de la población**, con independencia de su régimen jurídico.

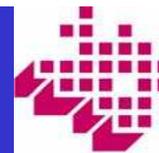
Las Comunidades Autónomas, en el marco de sus competencias, **se comprometen a aplicar las medidas de gestión** para alcanzar los objetivos previstos en esta Estrategia Nacional, que **se plasmarán en Planes de Gestión** cuando aquéllas lo consideren oportuno.

Tales medidas deberían coordinarse en el Grupo de Trabajo del Lobo, sobre todo **con las Comunidades Autónomas vecinas**, entendiéndose que la coordinación persigue la integración de la diversidad de las partes, y no la homogeneización o unificación de la gestión para la población biológica del norte de España.

Las medidas deberían cumplir los siguientes requisitos:

- Estar basadas en los conocimientos técnicos suficientes.
- Definir la situación legal del lobo en la Comunidad Autónoma.
- Incluir actuaciones para asegurar la conservación y recuperación del lobo, para prevenir y compensar los daños al ganado en la medida de lo posible y para reducir al mínimo los conflictos.
- Considerar el seguimiento periódico de la población, la investigación aplicada y la divulgación.

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Kudeaketa Planaren beharra /Necesidad de un plan de gestión

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Catalogación	Plan de Gestión	Año	Medidas de Control
Andalucía	Peligro de Extinción			
Extremadura	Amenazada			
Castilla La Mancha	Peligro de Extinción			
Galicia	Cinegética	Sí	2009	Sí
Castilla y León	Cinegética	Sí	2008	Sí
Asturias*	-	Sí	2002	Sí
Cantabria	Cinegética			Sí
La Rioja	Cinegética			Sí
Madrid	-			
Catalunya	-			
Aragón	-			Sí
Navarra	Extinguida		1995	
País Vasco**	-			Sí

* En revisión

**Se preparó un borrador de Plan de Gestión en Álava en 2001

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



EQUIPO DE TRABAJO, desde 2008:

- Jefe de sección de Biodiversidad
- Técnico de biodiversidad
- Guarda cedido por el Departamento de Agricultura (abril 2008- julio 2008)
- Guarda del Departamento de Medio Ambiente, contrato de programa (desde julio de 2008 hasta hoy)
- Guardería de ACCA, 4 guardas, (julio 2008- diciembre 2008)
- Guardería de ACCA, 3 guardas (desde marzo de 2009 hasta hoy)
- Biólogo. Desde enero a tiempo parcial hasta septiembre 2009, desde septiembre a jornada completa

El equipo se reúne semanalmente para coordinar los trabajos a realizar y analizar la situación .

TRABAJOS REALIZADOS, desde 2008:

- Ordenes Forales e informes técnicos
- Coordinación con instituciones y relación con otros expertos
- Trabajo de campo
- Estudios y análisis genéticos
- Pruebas y estudios con atrayentes
- Medidas preventivas
- Medidas educativas y divulgativas

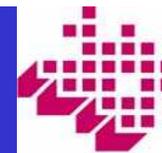
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



ORDENES FORALES E INFORMES TECNICOS

- O.F. 18/08 de 8 de febrero por la que se aprueban los requisitos para el control del lobo
- O.F. 255/2008 Control de perros asilvestrados
- O.F. 200/2008 de 27 de junio, de los Diputados forales de Agricultura y Medio Ambiente, que modifica el requisito establecido en el número cuatro de la O.F. 18/2008, de 8 de febrero, de los Diputados Forales de Agricultura y Medio Ambiente para el control del lobo.

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



COORDINACION CON INSTITUCIONES Y OTROS EXPERTOS

- Coordinación con otras administraciones del País Vasco:
 - Gobierno Vasco
 - Diputación Foral de Bizkaia
- Coordinación con Administraciones
 - Junta de Castilla y León
 - Principado de Asturias
 - Ministerio Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
 - Grupo de trabajo del lobo
- Relación con expertos
 - Consultora de Recursos Naturales S.L.
 - Ilex Consultora de estudios medioambientales
 - TRAGSEGA

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



TRABAJOS DE CAMPO

1-OBJETIVOS:

- Conocimiento y seguimiento bioecológico de la especie.
- Control de la especie.

2-AREA DE TRABAJO: Realizado casi en exclusiva en la zona occidental del T.H.A.

- Valdegovía,
- Gibijo-Arkamo,
- Badaya-Arrato
- Gorbea,
- Salvada,

Así como sus zonas limítrofes tanto del territorio de Burgos como de Bizkaia .

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



TRABAJOS DE CAMPO, 3. Metodología

3.1- RECORRIDOS (Para la búsqueda de indicios: huellas, muestras....)

- A PIE
- TODO TERRENO
- CON NIEVE: Se han diseñado 18 recorridos para realizar con nieve. (6 en S. Salvada y sus límites con Burgos, 1 Mte Santiago, 1 S. Arkamo, 2 S. Gibijo, 3 S. Badaia, 1 S. Arrato, 1PN Gorbea, 2 PN Valderejo, 1 Valdegovía). Para ello se contó con la colaboración de guardas de parques, vigilantes medioambientales y otros guardas de la D.F.)

3.2- FOTOTRAMPEO:

Se han colocado cámaras (7) en 9 puntos distintos

3.3- CENSOS AULLIDOS: Con el objetivo de localizar las manadas

2008: se realizaron en 2 ocasiones junto con la CRN

2009: está previsto realizar varias salidas en la época adecuada, los meses de agosto y septiembre

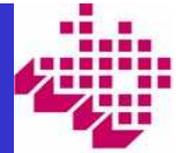
3.4- COLOCACION DE CARROÑA:

En diversos puntos (3 en S.Badaia, 4 en S.Gibijo, 2 Valdegovía, 4 S. Salvada en sus límites con Burgos) se ha utilizado carroña como atrayente

3.5- ESPERAS:

- sin arma: para visualizar individuos al amanecer
- con arma: como medida de control de la especie al amanecer y al atardecer-anochececer (casi 2000 horas por ACCA más las horas del Guarda Forestal de Agricultura)

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



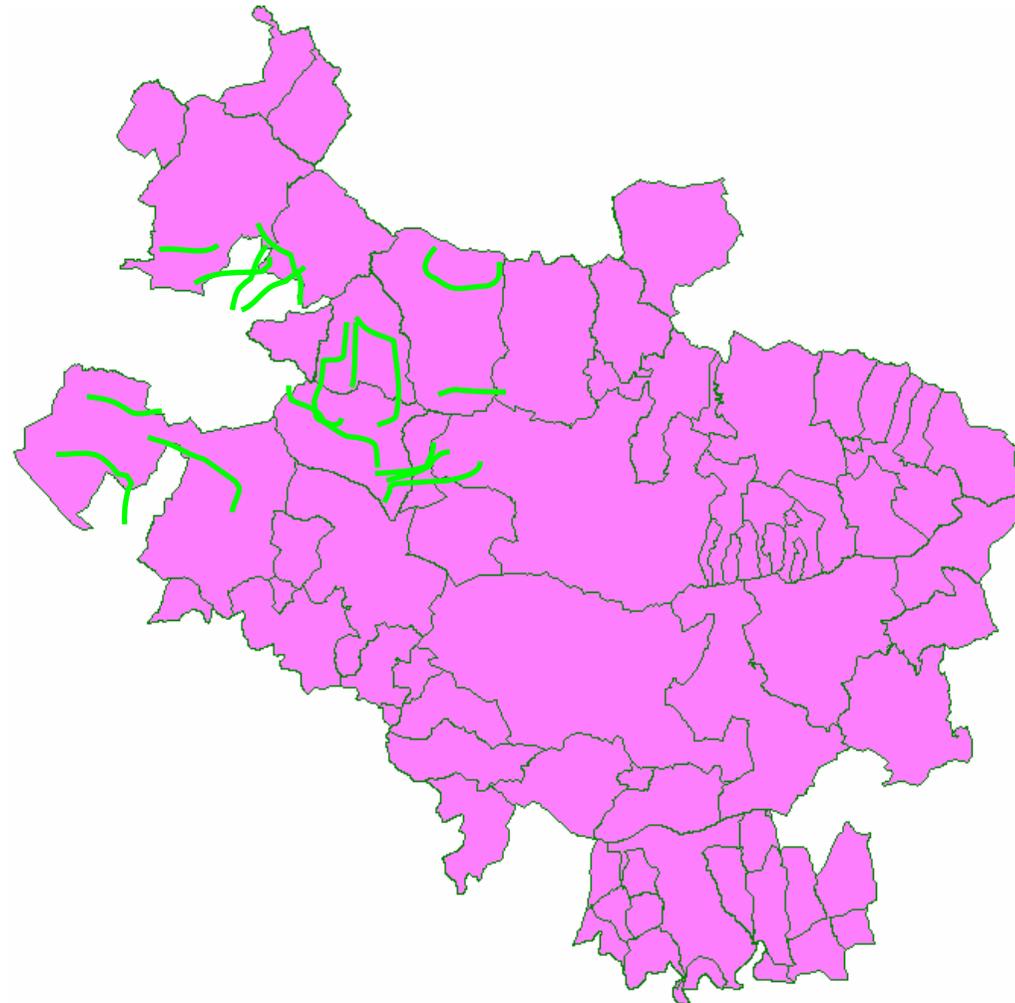
Rastros de lobo en nieve. Recorridos

- RECORRIDO 1, ANGULO*
- RECORRIDO 2, S. SALVADA(VI)*
- RECORRIDO 3, S. SALVADA (BU) 1*
- RECORRIDO 4, S. SALVADA (BU) 2*
- RECORRIDO 5, S. SALVADA (BURGOS)*
- RECORRIDO 6, MTE SANTIAGO*
- RECORRIDO 7. S. ARKAMO*
- RECORRIDO 8, S. GIBIJO*
- RECORRIDO 9, S. GIBIJO*
- RECORRIDO 10, S. BADAIA*
- RECORRIDO 11, S. BADAIA*
- RECORRIDO 12, BADAIA*
- RECORRIDO 13, S. ARRATO*
- RECORRIDO 14, GORBEIA*
- RECORRIDO 15, P.N.VALDEREJO*
- RECORRIDO 16, P.N. VALDEREJO*
- RECORRIDO 17, VILLANUEVA GAUBEA*
- RECORRIDO 18, VILLANUEBA GAUBEA 2*

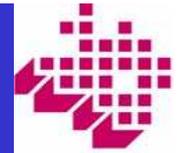
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



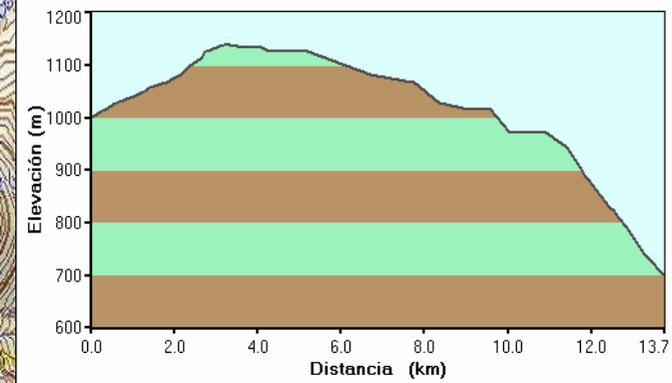
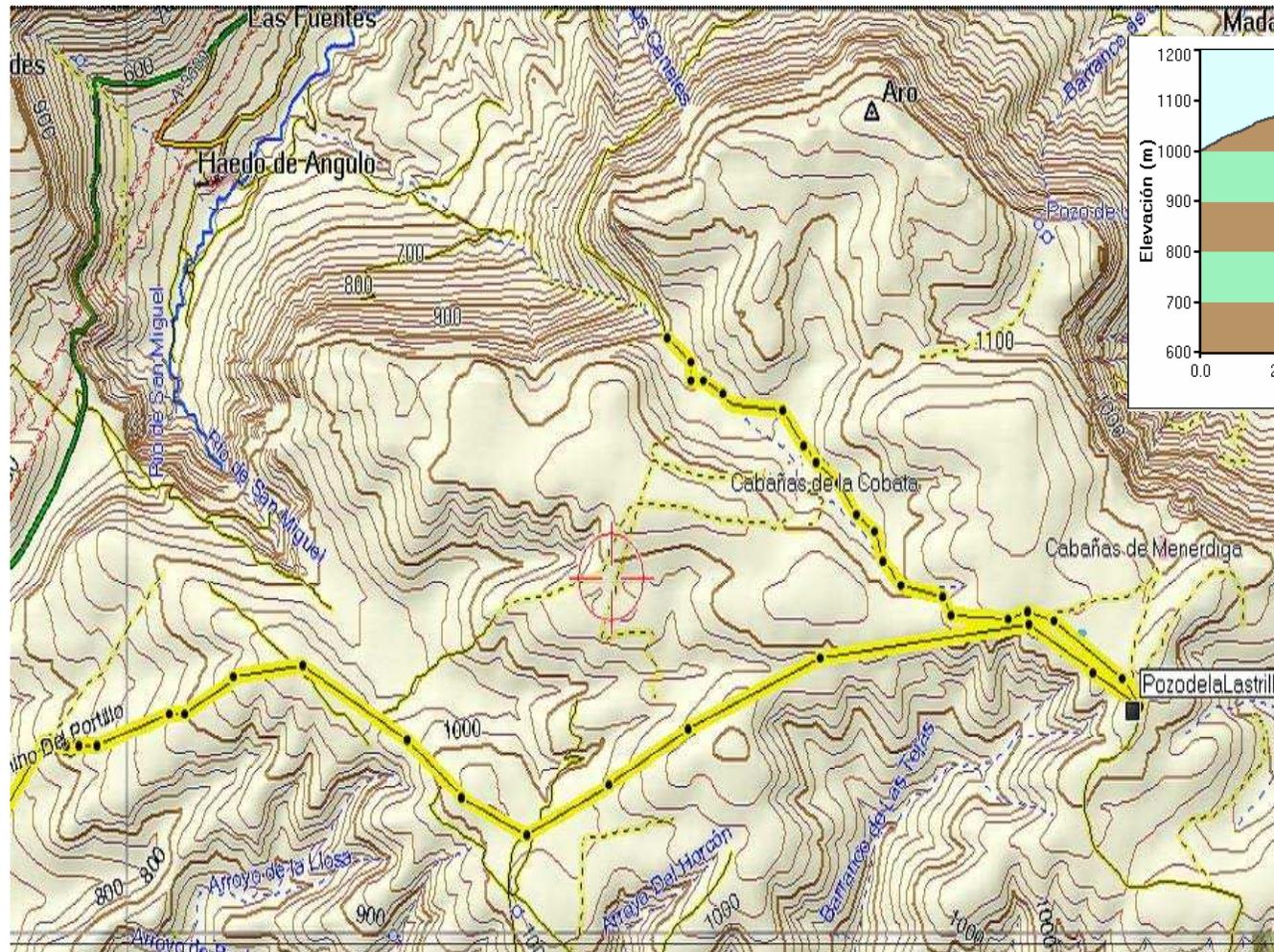
Rastros de lobo en nieve. Recorridos



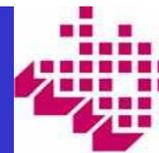
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Rastros de lobo en nieve. Recorrido 2, S. SALVADA (VI)



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Rastros de lobo en nieve. Recorridos

AÑO 2009															
MARZO 6-9															
	ZONA	LUGAR INICIO	LUGAR FINA	DURA	TOTAL	A PIE	TODOTE	CLIMATOLOGIA	HUELLAS	Nº	EXCRE-	Nº	Nº	PARTICI-	OBSERVACIONES
				CION	KM		RRENO			INDIVIDU	MENTOS		LOBOS	PANTES	
RECORRIDO 1	VII	MUP. ORCEO				X			NO	0	NO	0	0	1	
RECORRIDO 2	I	PORTILLO DE AFO	ANGULLO			X			NO	0	NO	0	0	1	
RECORRIDO 3															
RECORRIDO 4	VII	LLORENZO Z	CAMINO VIRGEN (PICO FRAILE)		6,4	X			SI	1	NO	0	0	2	
RECORRIDO 5	VII	CAMINO VIRGEN	MURTA		4,4	X			SI	2	NO	0	0	1	
RECORRIDO 6	VII	ENTRADILLA	REPETIDOR TV. OSMA			X			NO	0	NO	0	0	1	
RECORRIDO 7-1	IV	BARRON	LOBERA BARRON POZO	180°	4,9 (IDA)	X	X	NIEVE	NO	0	NO	0	0	3	
RECORRIDO 7-2	IV	ARTAZA	INABAZUA	165°	8	X		BUEN TIEMPO	NO	0	NO	0	0	1	
RECORRIDO 8															
RECORRIDO 9	IV	LUNZA	GRANJAS DE LUNA		11,1	X		NIEVE	NO	0	NO	0	0	2	
RECORRIDO 10															
RECORRIDO 11	VII	HUETO ABAJO	POZO FLAQUITURRI		3,6	X		NIEVE	NO	0	NO	0	0	2	
RECORRIDO 12															
RECORRIDO 13															
RECORRIDO 14	III	ARETXAGA	ITURRIKIANO (base araza)	195°	6	X		CUBIERTO	NO	0	NO	0	0	1	la nieve sólo cubre el 250% del terreno
RECORRIDO 15															
RECORRIDO 16	II	VILLAFRIA	LALASTRA	180°	8,5	X	X	NUBLADO	NO	0	NO	0	0	2	
RECORRIDO 17															
RECORRIDO 18	II	BARRIO	QUEJO	190°		X		NIEVE	NO	0	NO	0	0	1	FOTOS DE POSIBLES HUELLAS.

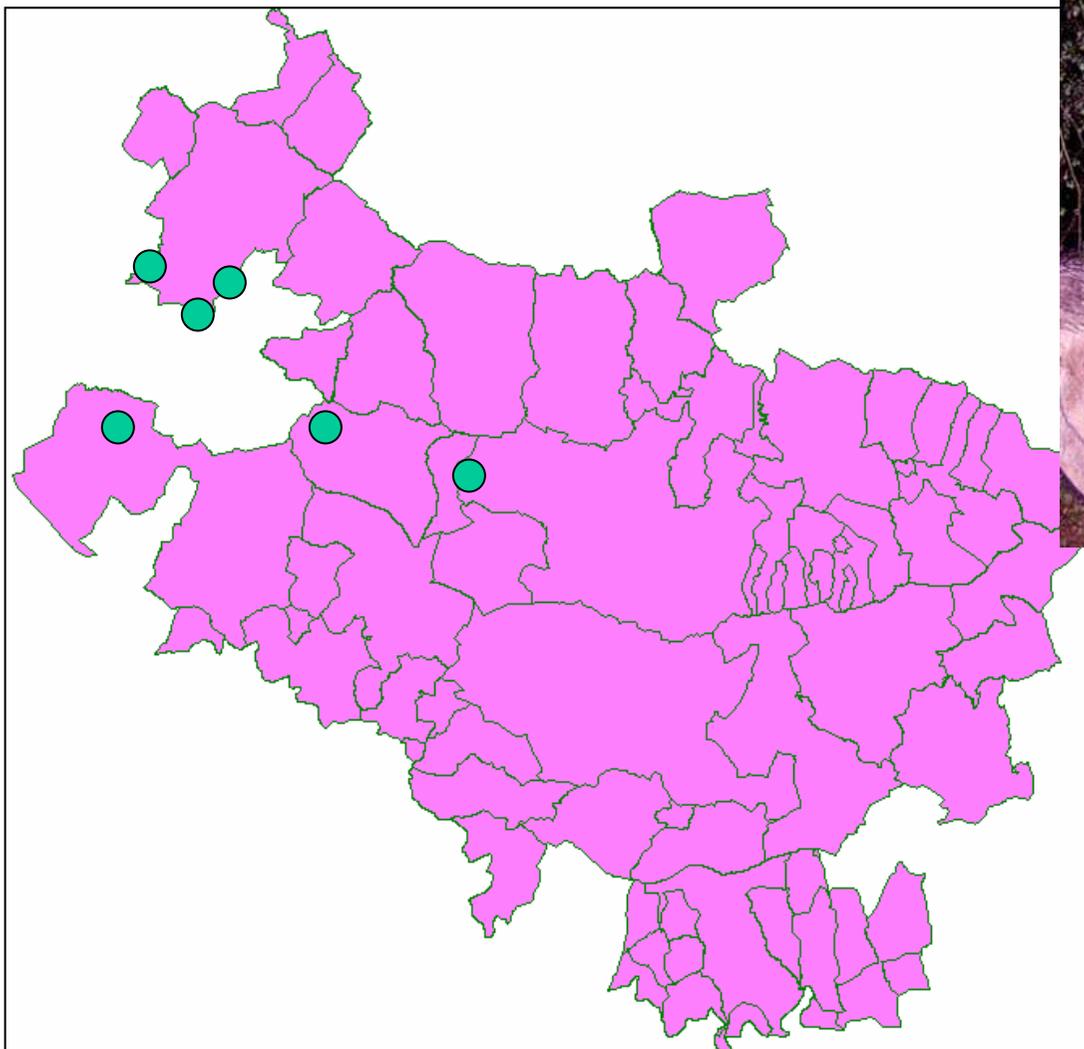


Huella en S. Salvada, Cobata

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



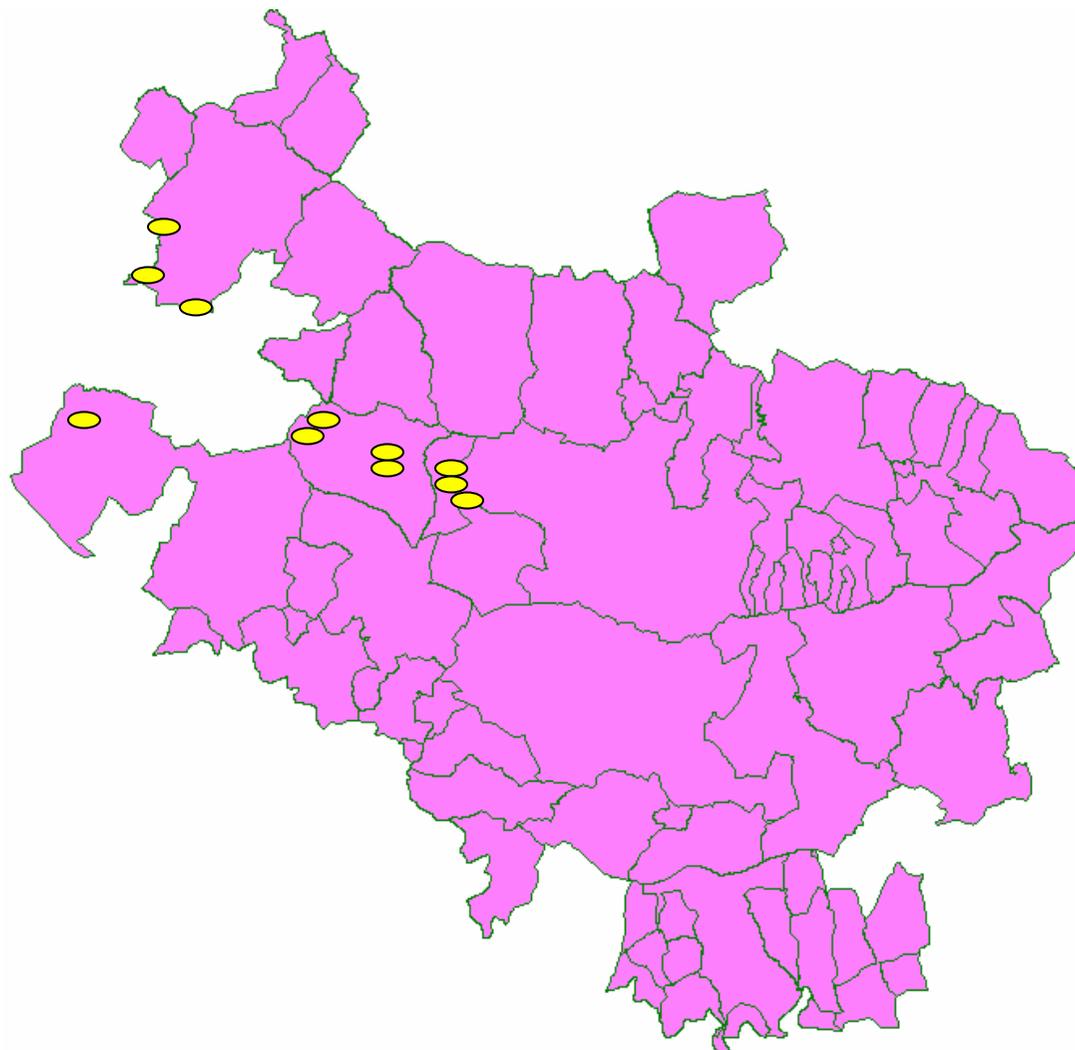
Puntos de fototrampeo



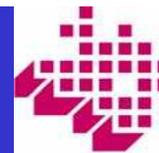
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Puntos de control de carroña



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



TRABAJO 2008 GUARDERIA DE ACCA				
MES	TOTAL	ZONA	HORAS	RESULTADOS
JULIO		BADAYA	480,5	6 avistamiento de lobo
		GIBIJO	21,5	2 disparos a 2 ejemplares
	502			
AGOSTO		BADAYA	272	2 avistamiento de lobo
		GIBIJO	208	4ejemplares de perro mastín carroñeando oveja muerta
		GORBEA	195	
		ARRATO	57	
		VALLE KUARTANGO	46,5	
	778,5			
SEPTIEMBRE		GIBIJO	380	3 avistamiento de lobo
		GORBEA	57,5	
		ARRATO	8,5	
	446			
OCTUBRE		GIBIJO	378	3 avistamiento de lobo
		SALVADA	18	Disparo a 1 ejemplar
	396			
NOVIEMBRE		GIBIJO	27	3 avistamiento de lobo
		VALLE KUARTANGO	49,5	
		BADAYA	11,5	
		SALVADA	6,5	
	94,5			
DICIEMBRE		BOVEDA	141	1 avistamiento de lobo
		GIBIJO	38	
		BADAYA	22	
		ARKAMO	17	
	218			
OTROS	232,25			
TOTAL	2667			

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



TRABAJO 2009 GUARDERIA DE ACCA (3 GUARDAS)				
MES	TOTAL	ZONA	HORAS	RESULTADOS
MARZO		ARRATO	16	1 indicio recogido
		BADAYA	228,75	
		GORBEA	5	
		GIBIJO	104	
		SALVADA	6	
		BOVEDA	8	
		424,45		
ABRIL		ARRATO	19,85	1 indicio recogido
		BADAYA	164,2	
		GIBIJO	99,3	
		SALVADA	3	
		ARKAMO	71,75	
		422		
MAYO		ARRATO	8	16 esperas
		BADAYA	26,5	8 indicios recogidos
		GIBIJO	131,5	
		KUARTANGO	56,25	
		BOVEDA	42,5	
		ARKAMO	171,5	
		431,25		
JUNIO		GIBIJO	102,5	7 esperas
		KUARTANGO	49,75	7 indicios recogidos
		BOVEDA	10	1 avistamiento
		ARKAMO	228,5	
		340,25		
TOTAL	1618			

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



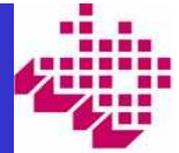
4. ESTUDIO GENÉTICO

AÑO	Nº MUESTRAS RECOGIDAS	ANALIZADAS	RESULTADOS POSITIVOS	INDIVIDUOS DIFERENCIADOS
2008	13	BARCELONA 13	8	5 MACHOS 1 HEMBRA
2009	94	BARCELONA 51	32	10 MACHOS 3 HEMBRAS
		UPV 39	14	

Muestras recogidas: excrementos, pelos y regurgitados

De las 51 muestras analizadas en Barcelona, 32 han dado como resultado *Canis lupus*, 7 perro, 2 zorro, 6 cánidos y 4 no analizables

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



4. ESTUDIO GENÉTICO

Anexo 1. Identificación individual por microsatélites de las muestras de lobo. ID: muestras individualizadas.

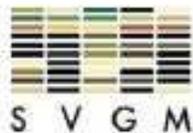
ID	Año	Ident. muestra	CPH5	Q	R	CXX2001	Q	R	CXX2010	Q	R	CXX2054	Q	R	CXX366	Q	R	CXX403	Q	R	CXX410	Q	R	CXX442	Q	R	CXX474	Q	R	CPH9	Q	R			
1	2008	AFCLD1	107 111	0,75	4	132 132	0,25	4	226 232	0,50	4	150 154	0,50	4	166 168	0,67	3	.	.	0,00	3	93 105	0,00	3	163 163	0,33	3	113 117	0,50	4	145 145	1,00	4		
2	2008	AFCLD2	111 113	1,00	4	140 140	1,00	4	226 226	1,00	4	166 170	1,00	4	164 166	1,00	4	250 264	1,00	4	105 114	1,00	4	163 167	1,00	4	113 117	1,00	4	145 145	1,00	4			
3	2008	AFCLD4	111 121	1,00	4	132 140	1,00	4	226 226	1,00	4	146 154	1,00	4	160 160	1,00	4	250 264	1,00	4	108 108	1,00	4	155 161	1,00	4	107 113	1,00	4	141 141	1,00	4			
3	2008	APCLD1	111 121	1,00	4	132 140	1,00	4	226 226	1,00	4	146 154	1,00	4	160 160	1,00	4	254 264	1,00	4	108 108	1,00	4	155 161	1,00	4	107 113	1,00	4	141 141	1,00	4			
3	2008	APCLD2	111 121	1,00	4	132 140	1,00	4	226 226	0,75	4	146 154	1,00	4	160 160	1,00	4	254 264	1,00	4	108 108	1,00	4	155 161	1,00	4	107 113	1,00	4	141 141	1,00	4			
4	2008	APCLD4	111 113	1,00	4	132 140	1,00	4	222 226	1,00	4	148 156	1,00	4	164 164	1,00	4	254 264	1,00	4	93 93	1,00	4	161 161	1,00	4	113 113	1,00	4	.	.	.			
5	2008	AFCLD7	.	.	0,00	8	.	.	0,00	8	226 226	0,25	8	154 154	0,25	8	164 166	0,11	9	258 258	0,11	9	105 105	0,11	9	.	.	0,00	9	107 113	0,25	8	139 139	0,75	4
6*	2008	APCLD3	.	.	0,00	4	.	.	0,00	4	.	.	0,00	4	.	.	0,00	4	254 266	0,00	4	108 108	0,25	4	.	.	0,00	4	.	.	0,00	4	.	.	

*: Diferenciada mediante el DNA mitocondrial y sexado. Requiere sin embargo repeticiones utilizando DNA nuclear.

ID: Individuo

Q: Índice de calidad de la muestra. Rango de 0 a 1, siendo 0 baja y 1 alta.

R: Número de réplicas por muestra.



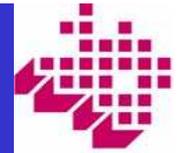
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



5. ESTUDIO DE ATRAYENTES SINTETICOS

En coordinación con TRAGSEGA y el Ministerio de Medio Ambiente, y de Medio Rural y Marino se han colocado en Valdegovía y S.Arkamo y Gibijo **50 estaciones** repartidas en las 2 zonas con alternancia de los 4 atrayentes diferentes a probar. Durante un mes todos los lunes, miércoles y viernes se ha realizado el recorrido recogiendo en unas tablas lo observado en cada estación y preparando cada una de ellas nuevamente para la siguiente observación.

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



6. MEDIDAS PREVENTIVAS

Estudio de diferentes alternativas, como los cercados eléctricos.



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Exposición del lobo: Vitoria-Gasteiz, 9 marzo/22abril

LAGUN OTSOA
Otso iberikoaren legenda eta errealitatea

AMIGO LOBO
Leyenda y realidad del lobo ibérico

CARLOS SANZ-LOBO PRODUCCIONES en erakusketa
Una exposición de CARLOS SANZ-LOBO PRODUCCIONES

IGNACIO ALDECOA KULTUR ETXEA
CASA DE CULTURA IGNACIO ALDECOA

2009ko martxoak 9tik apirilak 22ra - Del 9 de marzo al 22 de abril de 2009

Orduzuzko erakusketa: ostegunak 09:00-14:00 eta 16:00-20:00 h. - Larunak 10:00-13:30 h.
Horario: de lunes a viernes 09:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h. - Sábados de 10:00 a 13:30 h.



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



**6230* Praderas
montanas**

Bajo el húmedo clima del cordal Onyo-Adarra se observa un rebaño de ovejas latxas, que mantienen la pradera montana al controlar las matas del brezal-argomal.

Fuente Manual de Interpretación de hábitats: Gobierno Vasco, IKT



Usos:

Pastoreo extensivo, en gran medida ligado a la raza de oveja “latxa”.

En épocas anteriores el ganado pasaba el invierno en los valles y al llegar la primavera, normalmente entre finales de abril y primeros de mayo, subía conducido por los pastores hasta las zonas de pradera, que en muchos casos conservan las chabolas o bordas donde los pastores vivían y elaboraban el queso hasta octubre, en que bajaban de nuevo a los valles con su ganado, es la trashumancia local.

Las praderas se siguen pastando en primavera y verano, sobre todo por ganado ovino y caballar, y en menor medida vacuno.

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



6210(*) Pastos mesófilos
con *Brachypodium pinnatum*

Usos:

El uso más generalizado es la ganadería extensiva con ovino y ganado mayor. Cuando estos pastos son manejados adecuadamente por el hombre, dan paso a prados de siega.



Pasto mesófilo en el fondo de una vaguada de montaña. Fuente
[Manual de Interpretación de hábitats: Gobierno Vasco, IKT](#)

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



4090 Brezales calcícolas con genistas

Usos:

Principalmente la ganadería extensiva con ganado mayor y, en menor medida, ovino.



Diversas especies de enebros (*Juniperus* spp.) prestan su particular silueta al hábitat 4090. Fuente [Manual de Interpretación de hábitats: Gobierno Vasco, IKT](#)

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



4030 Brezales secos acidófilos



Usos:

Principalmente la ganadería extensiva con ganado mayor. Un uso muy interesante de estas formaciones es su aprovechamiento apícola



Mosaico de brezales secos acidófilos y praderas, mantenido por la ganadería extensiva, en Gorbeia. [Fuente Manual de Interpretación de hábitats: Gobierno Vasco, IKT](#)

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Las sierras alavesas de Valderejo, Árcena, Sálvada, Gibijo, Árkamo, Badaya y Gorbeia, en el área de influencia actual del lobo, conforman una continuidad de paisajes con roquedos, bosques, prados, pastizales y áreas arbustivas, que han sido declarados **Lugares de Importancia Comunitaria LIC** y **Zonas de Especial Protección para la Aves ZEPA**, integrados en la Red Ecológica Europea Natura 2000.



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



Varias de estas formaciones vegetales están consideradas ***Hábitats de Interés*** y ***Hábitats de Interés Prioritario***, por la Comisión Europea y por ello, la ciudadanía de Álava y sus administraciones, hemos **asumido la responsabilidad de su conservación.**



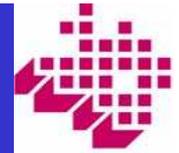
OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



La persistencia de algunos de estos hábitats y el propio paisaje, depende del aprovechamiento ordenado de los mismos por la ganadería extensiva como la oveja latxa, la vaca terreña o ganado caballar.



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA

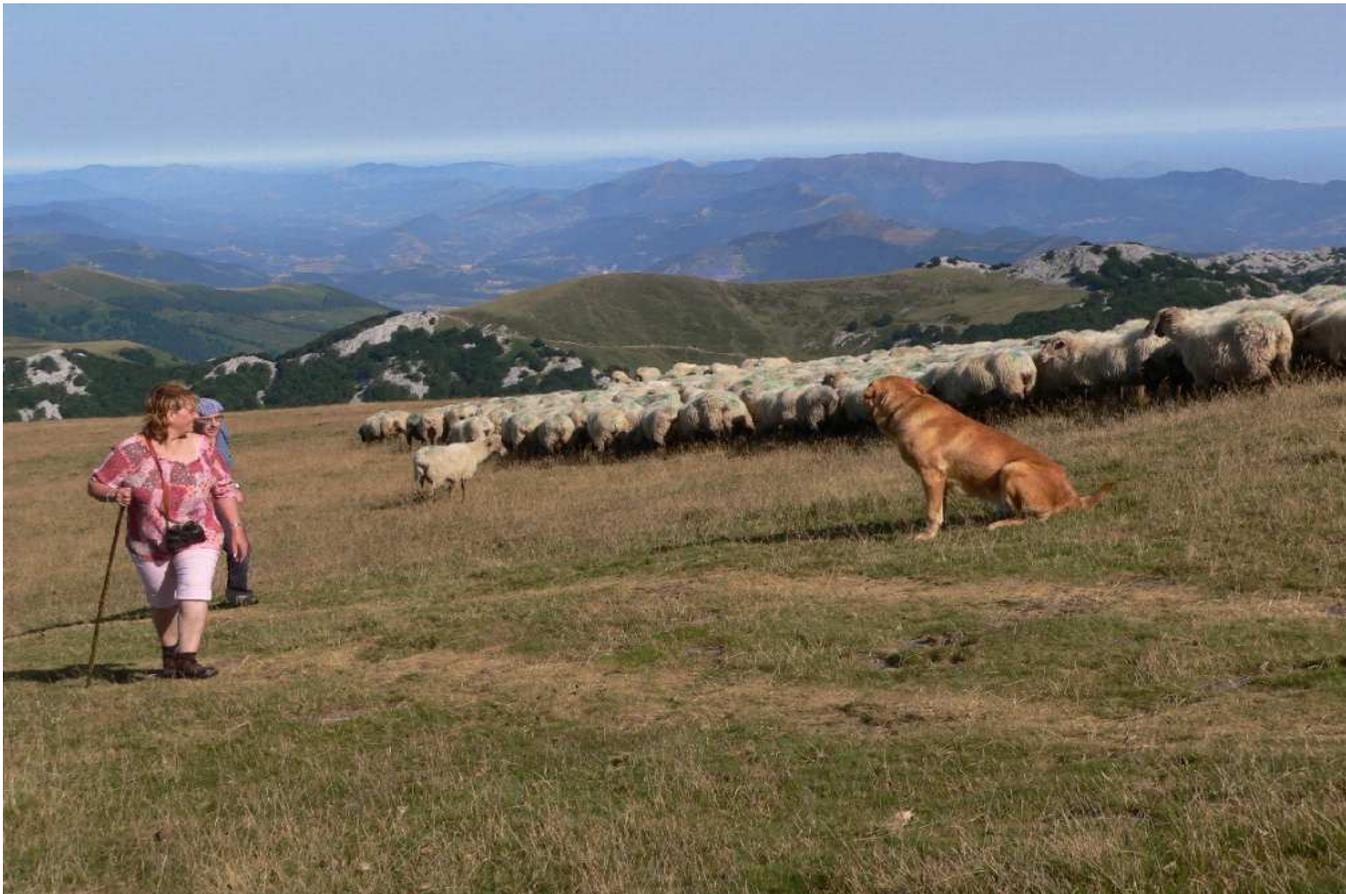


Los pastores de Álava son una parte primordial y protagonista para el mantenimiento de estos espacios naturales, y para legarlo a las generaciones futuras.

OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



La presencia del lobo en estos parajes, después de tres generaciones de ganaderos sin convivir con él, incide en el manejo de la ganadería y produce daños apreciables sobre las cabezas de ganado.



OTSOA (*Canis lupus*) ARABAN EL LOBO EN ÁLAVA



**Entre todos debemos de lograr la óptima
convivencia del lobo y de la ganadería,
para conseguir la persistencia
de Nuestro Patrimonio Natural
y de este sistema de vida tradicional y cultural.**

