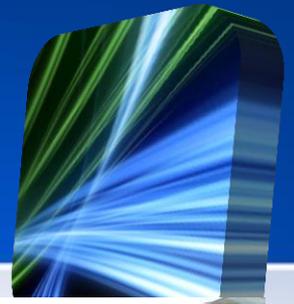


PLAN DE CONTROL DEL VISÓN AMERICANO EN CASTILLA Y LEÓN.

Olga Esther Alarcia Alejos.
SEMINARIO TÉCNICO LIFE+ DESMANIA.
Jueves 18 de abril, 2013.
Casa del parque de Lario. León.



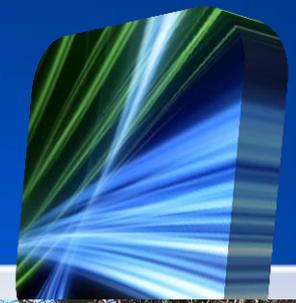
EL ORIGEN DEL PROBLEMA.



- Poblaciones asilvestradas de visón americano.
- Procedentes de granjas peleteras.
 - Escapes/medidas de seguridad insuficientes
 - Fugas masivas por causas naturales.
 - “Liberaciones masivas”.
 - Abandono por pérdida de rentabilidad.



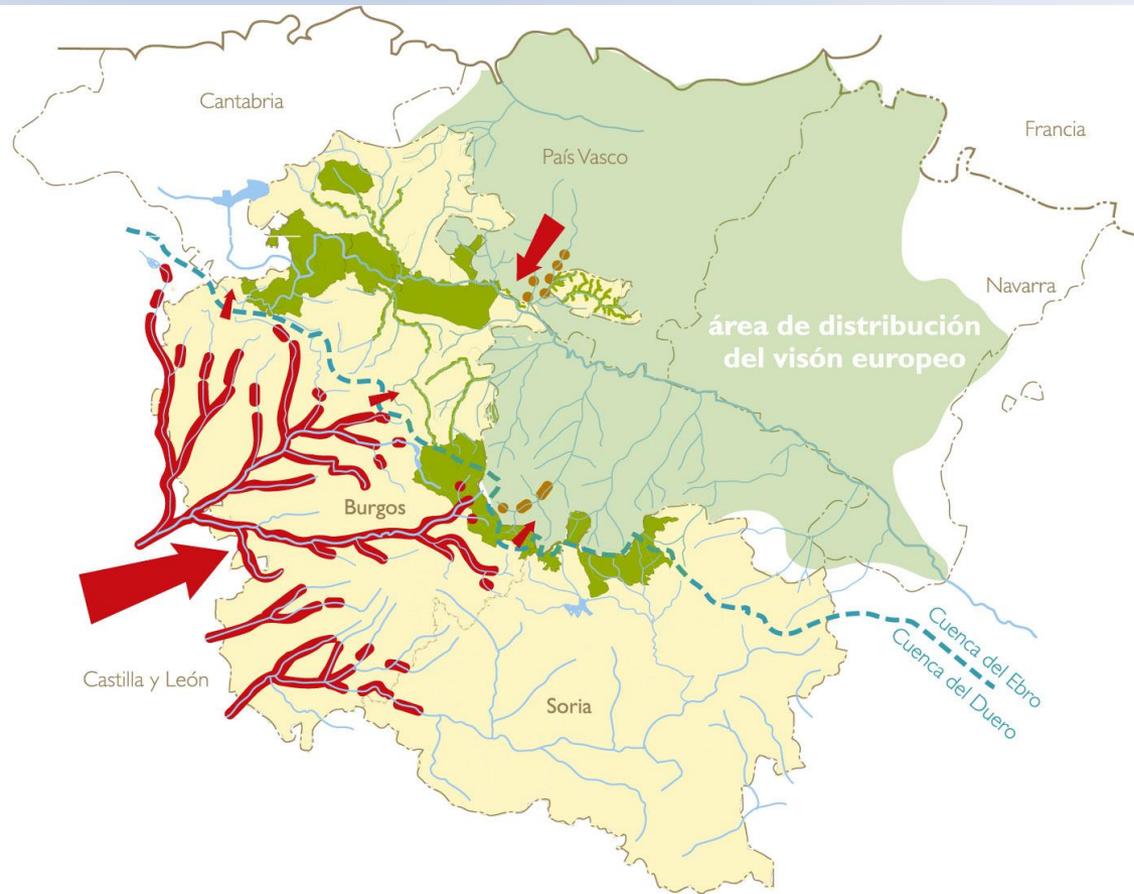
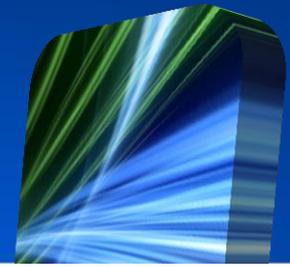
EL ORIGEN DEL PLAN DE CONTROL DEL VISÓN AMERICANO EN CASTILLA Y LEÓN.



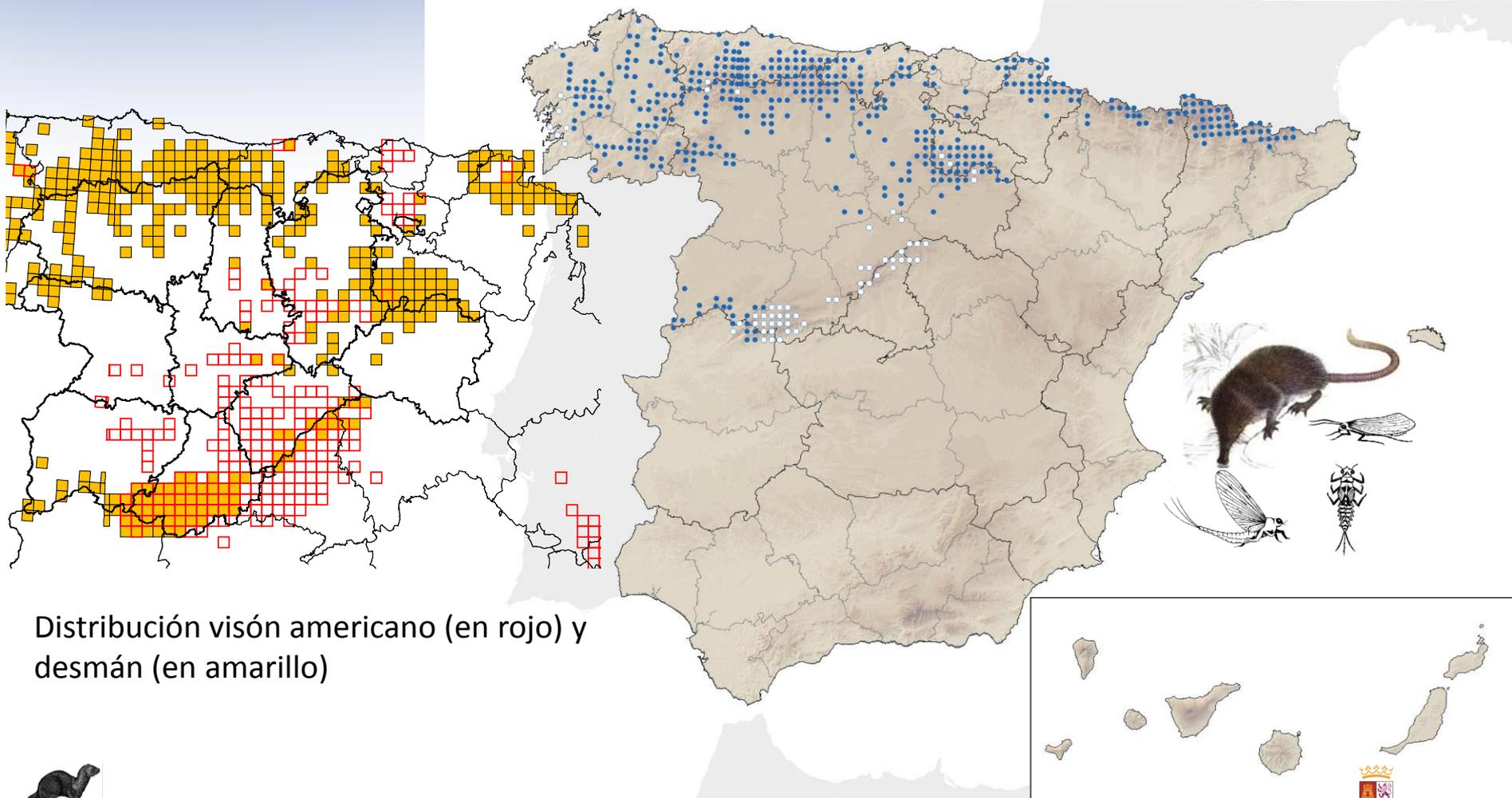
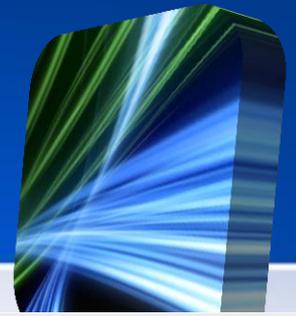
1º ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA
<ul style="list-style-type: none"> •Anterior año 2000 •Actuaciones provinciales dispersas. 	<ul style="list-style-type: none"> •2001-2004 •LIFE 00NAT/E007299 Conservación del visón europeo (<i>Mustela lutreola</i>) en Castilla y León 	<ul style="list-style-type: none"> •> 2007. •Plan Regional de control del visón americano.
<p>Espacios Naturales P. Cotos de pesca</p> <p>Preocupación por especies de pesca y especies protegidas.</p>	<p>En Burgos y Soria **</p> <p>Preocupación por interacciones con el visón europeo.</p>	<p>En todo Castilla y León.</p> <p>Preocupación por otras especies autóctonas: Desmán y otras.</p>



EL ORIGEN DEL PLAN.



EL PRESENTE DEL PLAN.

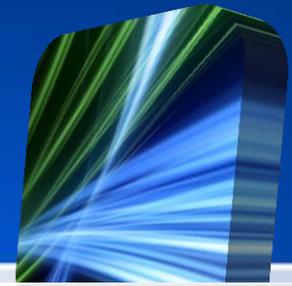
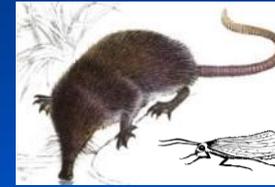


Distribución visón americano (en rojo) y
desmán (en amarillo)

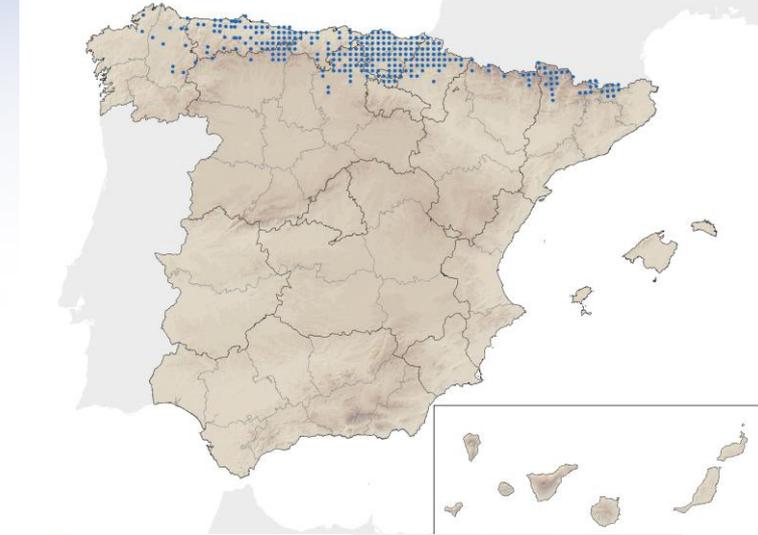


Distribución desmán ibérico (último Atlas publicado- año 2007)

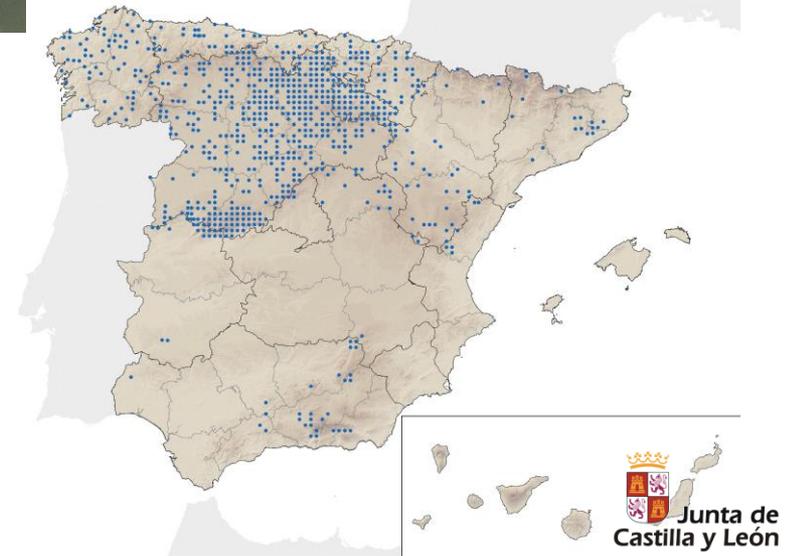
EL PRESENTE DEL PLAN.



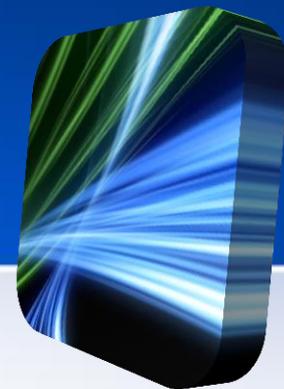
MUSGAÑO COMÚN (*Neomys fodiens*)



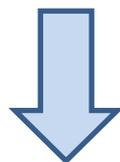
MUSGAÑO DE CABRERA (*Neomys anomalus*)



OBJETIVO GENERAL DEL PLAN.

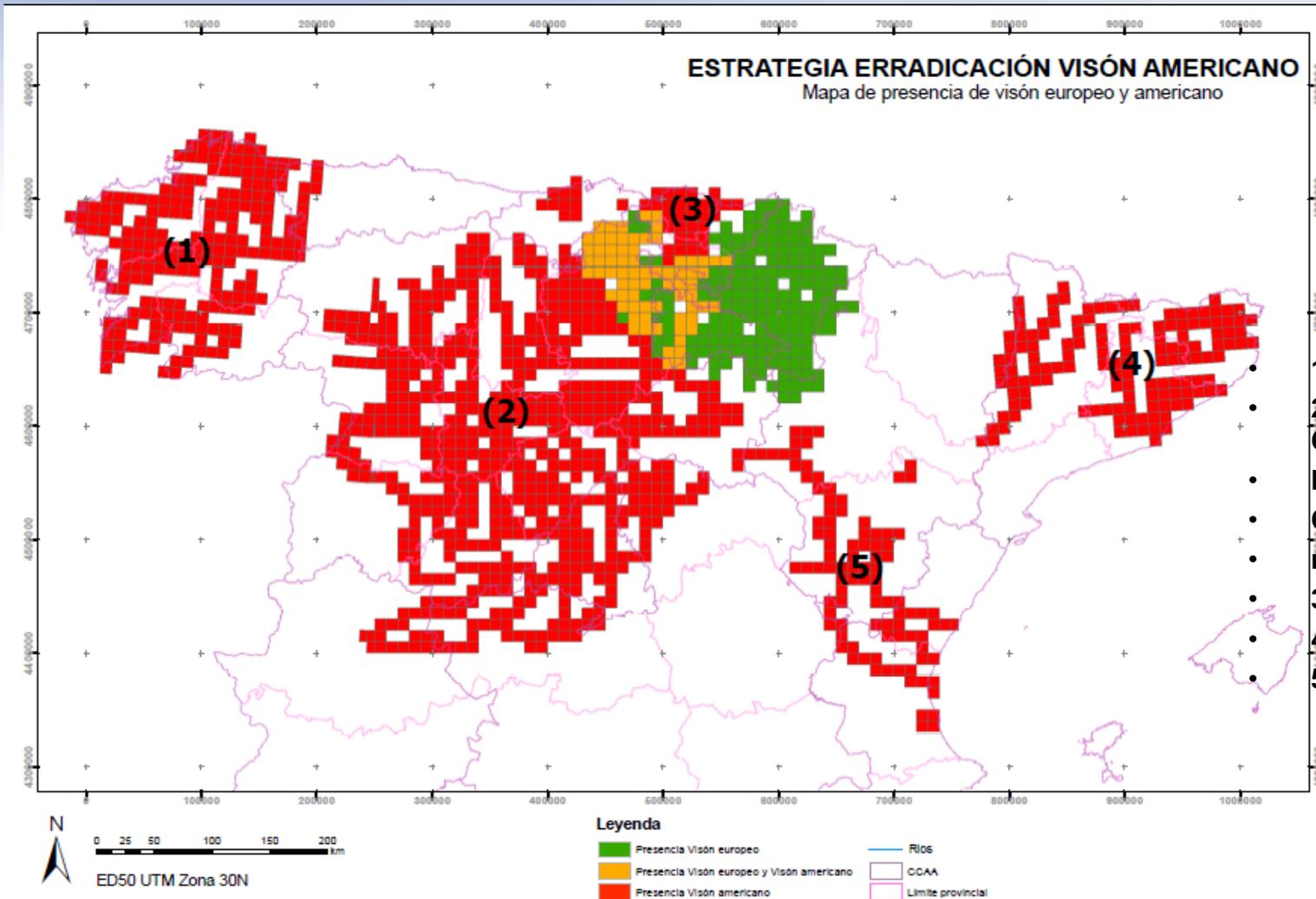


**PLAN DE CONTROL DEL VISÓN
AMERICANO EN CASTILLA Y LEÓN.**



**FRENAR LA EXPANSIÓN DEL VISÓN
AMERICANO EN LA COMUNIDAD.**

DISTRIBUCIÓN VISIÓN AMERICANO EN ESPAÑA.

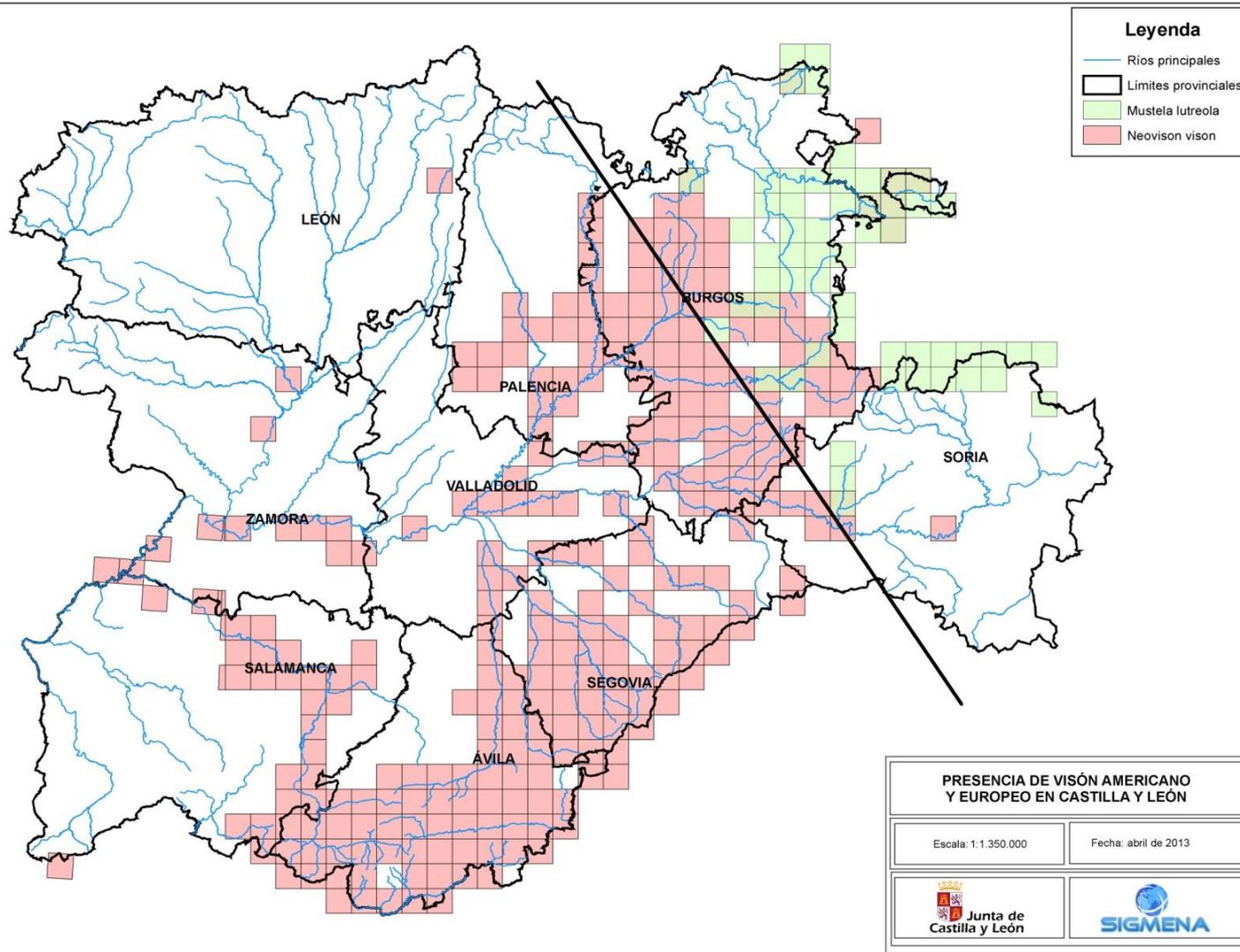
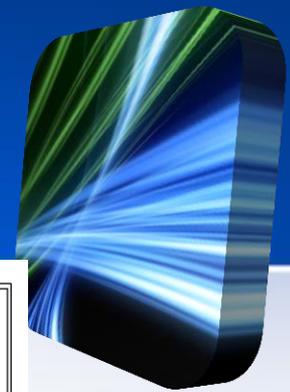


Junta de Castilla y León

- 1.- Galicia.
- 2.- Centro de España
Castilla y León.
Madrid.
Castilla-La Mancha .
norte de Extremadura.
- 3.-País Vasco.
- 4.-Cataluña.
- 5.-Teruel y Castellón .



DISTRIBUCIÓN DEL VISÓN AMERICANO Y EUROPEO EN CASTILLA Y LEÓN.



OBJETIVOS OPERATIVOS DEL PLAN



- Mantener a medio plazo libres de visón americano las áreas ocupadas en la actualidad por visón europeo.
- Erradicar las poblaciones de visón americano de determinadas áreas concretas, definidas por necesidades de conservación de especies como el desmán ibérico y otras.
- Erradicar los ejemplares de visón americano en el noreste de la provincia de Burgos, en el entorno de Treviño y en la cuenca del Ebro.
- Detener el avance de la macropoblación de la cuenca del Duero, manteniendo sus efectivos en mínimos poblacionales posibles.



VISIÓN AMERICANO/VISIÓN EUROPEO Y OTROS.

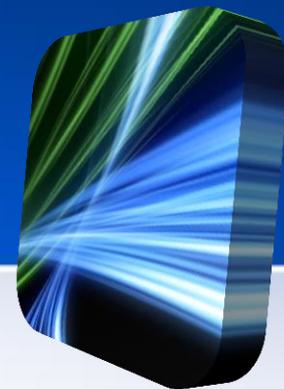


2006 5 11

VISIÓN AMERICANO/VISIÓN EUROPEO Y OTROS.



METODOLOGIA



**PLAN DE CONTROL
VISIÓN
AMERICANO**



**CAPTURA
Trampeo "in vivo"**

**CALENDARIO
Campañas de descaste**

**DATOS BIOMETRICOS
TOMA DE MUESTRAS
EUTANASIA**

MATERIAL Y METODOLOGIA



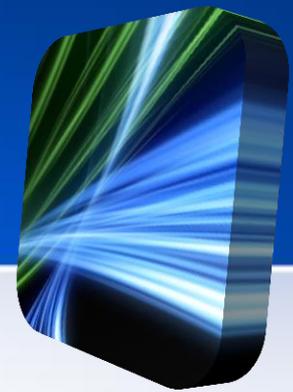
- Trampeo “in vivo” : Se utilizan jaulas trampa de vida.
- Tipo de jaulas: Metálicas y de balancín.
 - (Mejoradas *BU)
 - Dentro de ellas se coloca un cebo :pollo, trucha,
(Variaciones provinciales, zonales y personales)
 - Se revisan todos los días.
 - De cabecera a desembocadura del río. “Barrido”.
 - 10 – 20 jaulas por persona o grupo.

Muy selectivas (60% visión americano en Burgos).

- Bajo porcentaje de captura de otras especies :
Garduña, gineta, gato montés y doméstico.....



TRABAJO DE CAMPO: TRAMPEOS



- Colocación: Se colocan de forma lineal en las proximidades del curso fluvial.
- Distancia:
INICIALMENTE : 10 jaulas, 10 noches , 1 km.
POSTERIORMENTE MEJORAS EN BURGOS:
10-20 jaulas, 5-7 noches , 300-400 metros de separación entre una y otra.



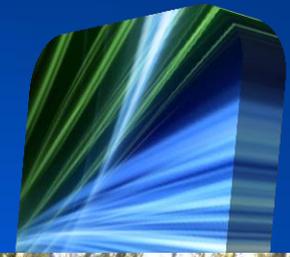
COLOCACIÓN DE TRAMPAS.



La elección de lugar concreto donde se ubica cada jaula se hace tras una prospección minuciosa del río, donde tratan de observarse, presencia de huellas, excrementos, restos de presas consumidas..., con la finalidad de ser lo más efectivos posible en la captura.



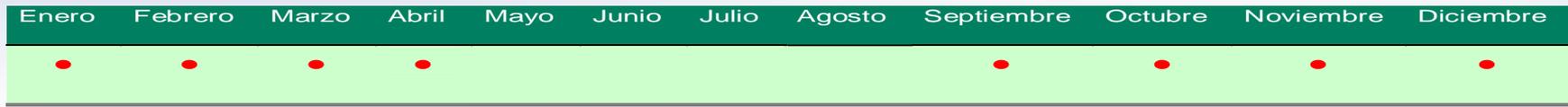
TRAMPAS ABIERTAS / CAPTURAS



DIFERENTES EJEMPLOS DE
COLOCACIÓN DE
TRAMPAS EN LOS RIOS



ÉPOCAS DE TRAMPEO



- Dos épocas de trampeo una pre-reproductora y otra post-reproductora.
- En **época pre-reproductora**- durante los meses de **enero a abril**, es una etapa en la que se actúa fundamentalmente sobre ejemplares reproductores.
- Los trabajos de trampeo de la **época post-reproductora** se realizan durante los meses de **septiembre a diciembre**, en la que están presentes en campo ejemplares reproductores, los jóvenes de ese año y subadultos en movimientos de dispersión y búsqueda de sus propios territorios .

TOMA DE MUESTRAS Y EUTANASIA



- La toma de muestras y la posterior eutanasia se realiza en los Centros de Recuperación de animales silvestres de Burgos y Valladolid.
- Bajo supervisión veterinaria y siempre que es posible el mismo día de su captura, para evitar sufrimientos innecesarios al animal.
- Los ejemplares de visón americano capturados son eutanasiados de forma incruenta y se les practica una toma de muestras, un estudio biométrico, determinación de la edad, del sexo y del estado reproductor.

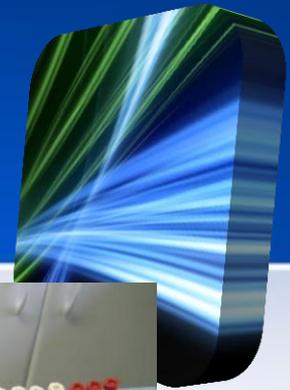


SACRIFICIO INCRUENTO



- Previamente a la eutanasia los ejemplares son anestesiados con el fin de evitarles sufrimientos innecesarios.
- Legislación de bienestar animal y de bienestar en el momento del sacrificio.
- Con el ejemplar anestesiado se procede a la extracción de una muestra de sangre intracardiaca, heces, pelo y parásitos externos.
- Datos biométricos.

TOMA DE MUESTRAS



Ectoparasitos



Junta de
Castilla y León



Las muestras se toman sobre el ejemplar anestesiado



Heces, sangre (suero) y otras.

EUTANASIA Y TOMA DE DATOS BIOMÉTRICOS



TOMA DE MUESTRAS Y EUTANASIA EN EL CENTRO DE RECUPERACIÓN DE BURGOS

- Se procede finalmente al sacrificio del ejemplar por inyección intracardiaca de un eutanásico. Con el animal ya muerto se procede a la determinación del sexo, edad y estado reproductor. También se toman datos biométricos:
 - Peso / longitud total / long. Cola / long. Pie anterior / long Pie posterior /long. Oreja
- El cadáver se congela o se incinera y se remiten sueros y otras muestras para estudios sanitarios de ADV (Enfermedad aleutiana del visón) y otras patologías de interés en la especie.



EUTANASIA Y NECROPSIA POSTERIOR

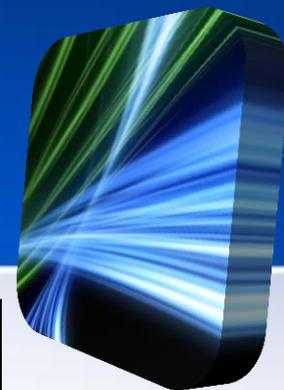



Junta de
Castilla y León



Hembra de visón americano con seis embriones.

CAPTURAS VISIONES AMERICANOS EN ESPAÑA 99-2011.MAGRAMA-TRAGSATEC



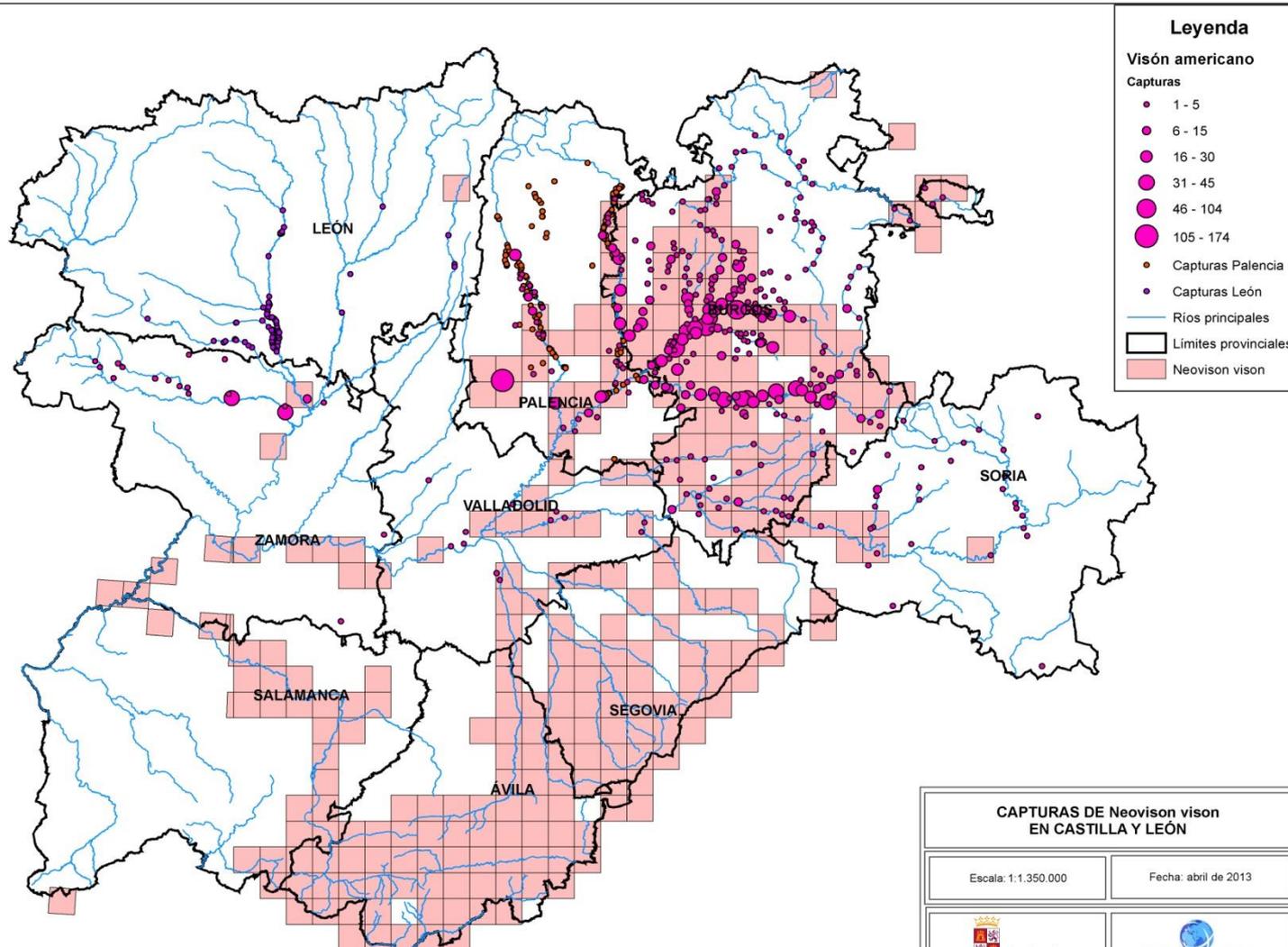
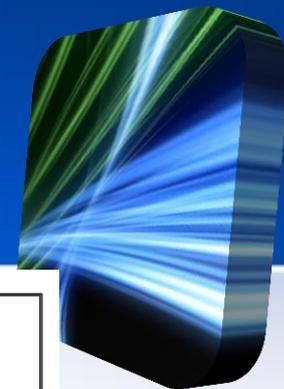
CCAA	Provincias	Antes 1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
País Vasco	Álava	5	5	13	66	65	20	31	23	17	4	3	9	15	276
	Gipuzkoa	0	0	0	0	1	3	3	1	1	6	2	3	5	15
	Bizkaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	41	24	20	116
Castilla y León	Ávila	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			175
	Burgos	3	10	3	55	120	147	112	103	85	121	270	280	310	1.619
	León	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
	Palencia	0	0	0	0	0	0	4	37	129	129	111	50	54	514
	Salamanca	0	0	28	0	37	1	0	1	0	0	0			67
	Segovia	0	0	0	0	0	0	0	4	5	4	0			13
	Soria	0	0	0	0	2	1	0	0	5	2	71	15	17	113
	Valladolid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
	Zamora	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0		5
La Rioja	La Rioja	0	1	2	1	1	0	0	0	3	2	5	4	13	32
Comunidad Valenciana	Castellón	5	0	0	0	0	41	0	0	123	4	0	5	33	211
Aragón	Aragón	0	3	11	7	56	37	27	22	34	36	68	36	148	485
Galicia	Galicia	0	0	0	1	2	0	2	25	31	20	38	38	38	195
Castilla La Mancha	Cuenca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
Cataluña	Cataluña	15	0	0	43	77	92	160	81	122	32	25	20	333	1.000
TOTAL		205	19	55	175	367	342	337	282	548	397	609	393	865	4.859

CAPTURAS TOTALES CASTILLA Y LEÓN



Capturas de visión americano	Provincias	Total
Castilla y León	Ávila	175
	Burgos	2004
	León	130
	Palencia	696
	Salamanca	67
	Segovia	13
	Soria	114
	Valladolid	6
	Zamora	194
TOTAL		3.399

RESULTADOS CASTILLA Y LEÓN 1



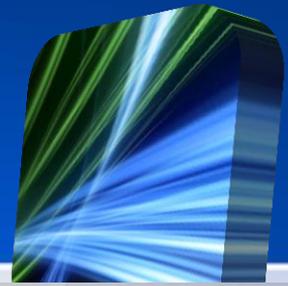
CAPTURAS DE Neovision vision EN CASTILLA Y LEÓN

Escala: 1:1.350.000

Fecha: abril de 2013

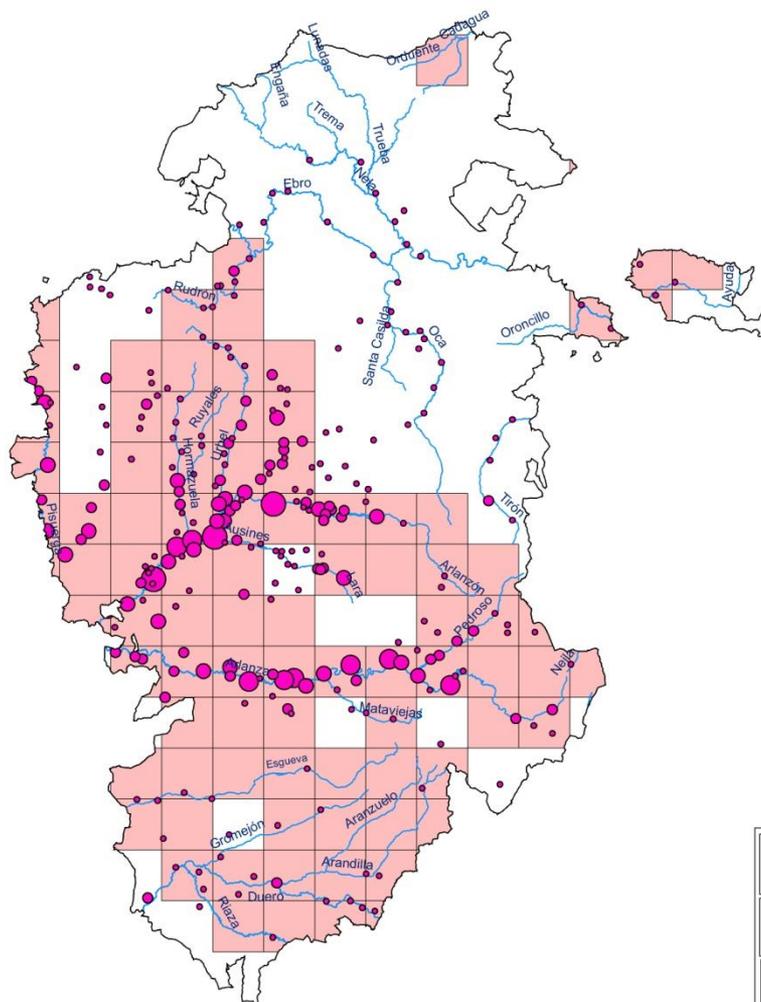


RESULTADOS CASTILLA Y LEÓN 2



- En **Castilla y León** se han capturado **3.399 visones americanos** aproximadamente el **60 %** de los visones americanos capturados en **España**.

RESULTADOS DE CONTROL EN BURGOS.



Leyenda

-  Límites provinciales
- Visión americano**
- Capturas**
-  1 - 5
-  6 - 15
-  16 - 30
-  31 - 45
-  46 - 104
-  Ríos principales
-  Neovision vision

CAPTURAS DE Neovision vision EN BURGOS

Escala: 1:750.000

Fecha: abril de 2013



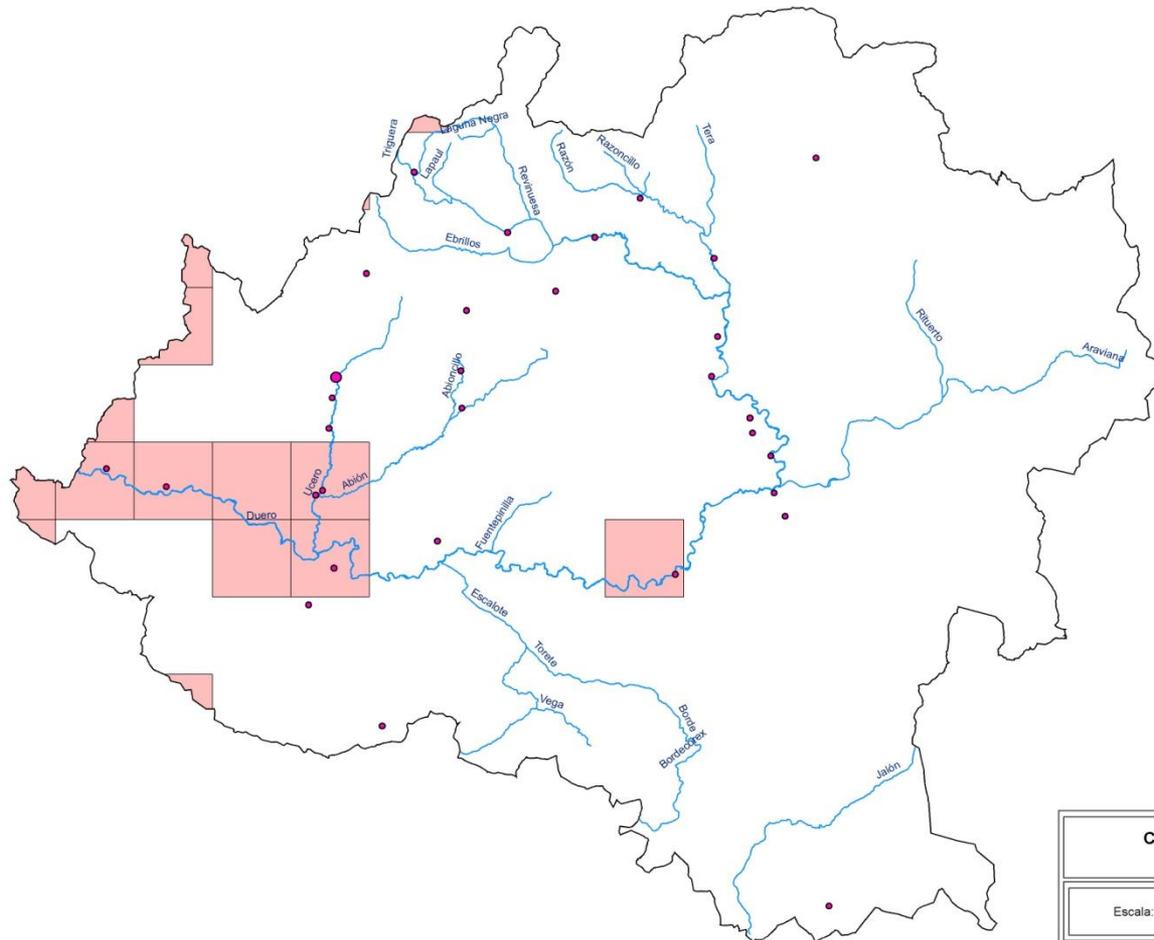
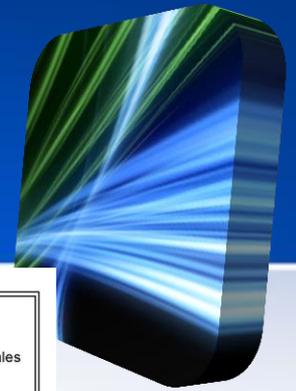
RESULTADOS EN BURGOS



- Es la **experiencia más exitosa** hasta el momento en Castilla y León.
- Se han capturado un total de **2004 ejemplares** en la provincia.
- El **60% de las capturas de la Comunidad.**
- Los trabajos de control se han mantenido 10 años después del LIFE que los inició.
- Los medios humanos y materiales son fundamentalmente **recursos propios** de la Administración regional y en menor medida de la nacional.
- **IMPORTANTE** papel del Servicio Territorial, los Agentes Medioambientales y el CRAS de Burgos.



RESULTADO EN SORIA.



Leyenda

- ▭ Límites provinciales
- Visión americano
- Capturas
 - 1 - 5
 - 6 - 15
 - 16 - 30
 - 31 - 45
 - 46 - 104
- Ríos principales
- ▭ Neovison vision



Junta de
Castilla y León

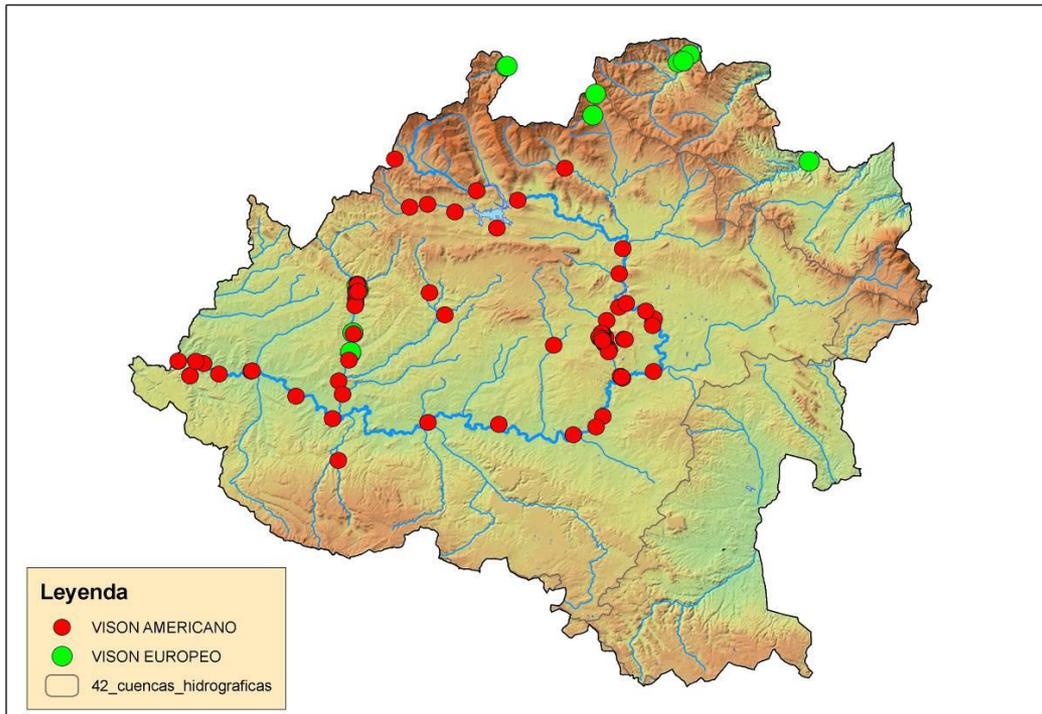
CAPTURAS DE Neovison vision EN SORIA

Escala: 1:500.000

Fecha: abril de 2013



RESULTADOS DE CONTROL EN SORIA.



- Objetivo principal impedir el establecimiento de nuevas poblaciones y evitar la expansión del visón americano hacia la zona de distribución del visón europeo y desmán.
- Ríos de la zona norte de la cuenca del Ebro en la provincia y el río Tera y sus afluentes en la cuenca del Duero.

RESULTADOS DE CONTROL EN SORIA.



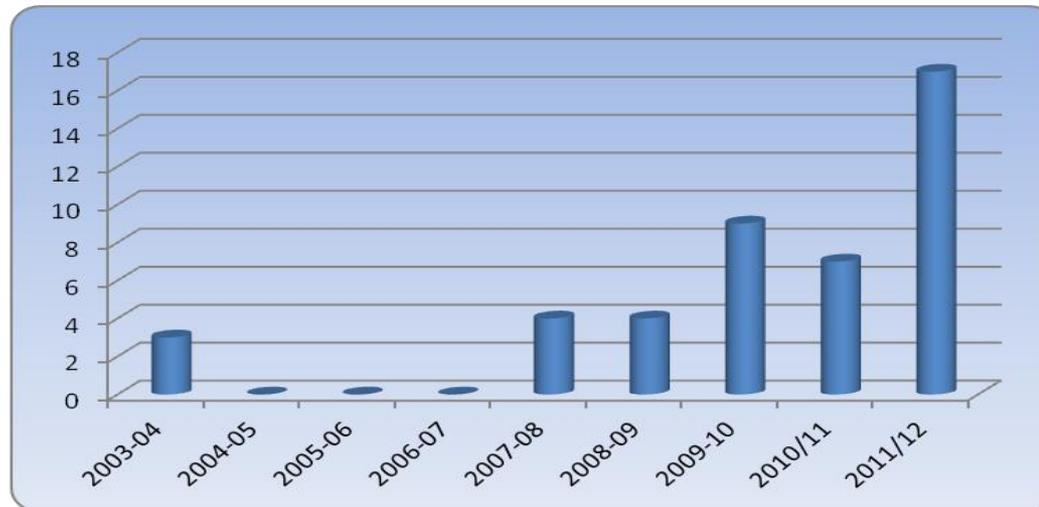
- Comenzaron en el año 1999.
- Esfuerzo de muestreo total de **43.847 trampas/noche**
 - 90 % (39.385 t/n) en la cuenca del Duero.
 - 10 % (4.462 t/n) en la del Ebro.
- Del total del esfuerzo de muestreo el **67 % (29.510 t/n)**
Agentes Medioambientales STMA Soria
- El **33 %** restante (14.337 t/n) a través de diversas **asistencias técnicas** externas contratadas. MAGRAMA y JCYL.



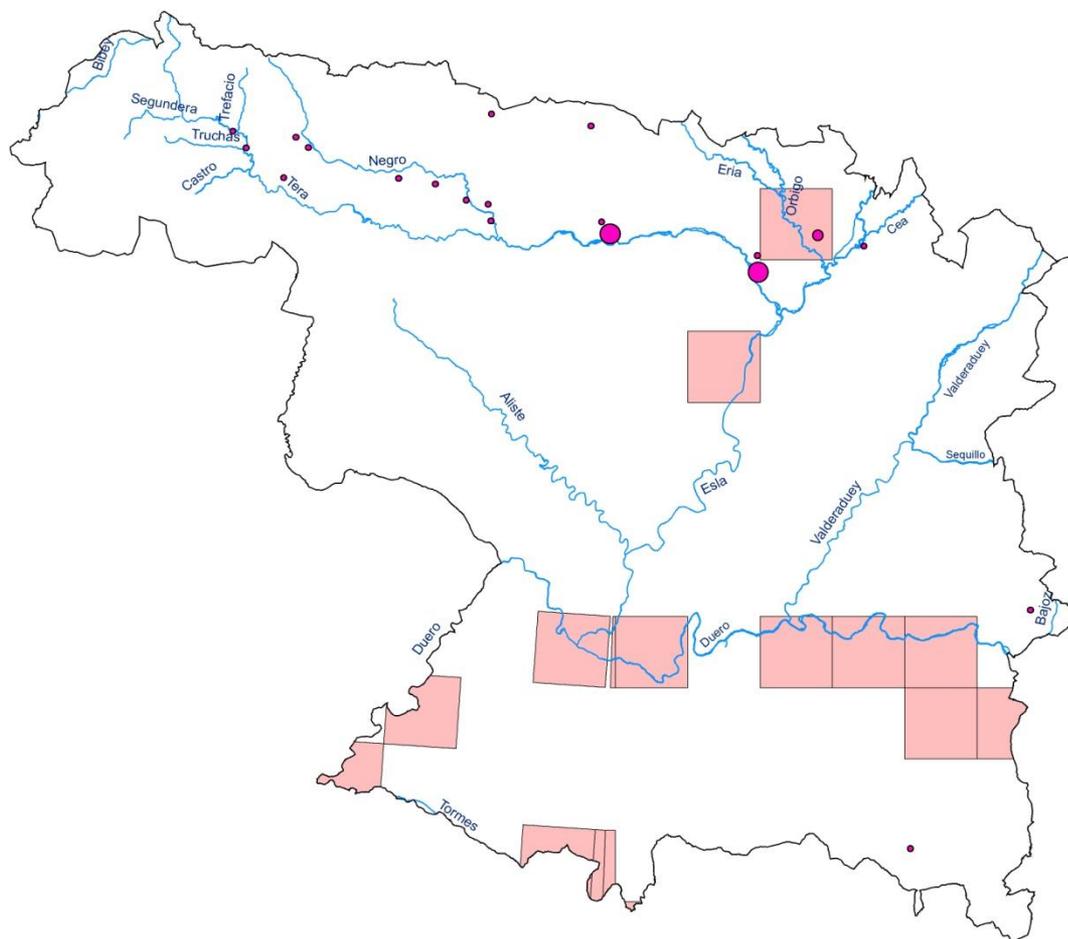
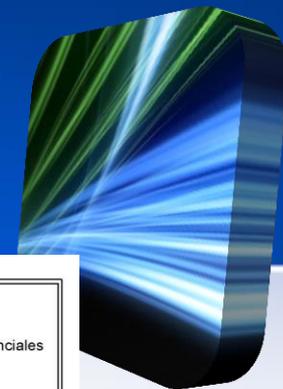
RESULTADOS DE CONTROL EN SORIA.



- Desde el año 2003 se han capturado **114 ejemplares** de visón americano.
- 42 de las capturas de control anual de la especie.
- 72 capturas del escape ocurrido en 2009 en la granja peletera de Lubia.



RESULTADOS EN ZAMORA



Leyenda

 Límites provinciales

Visión americano

Capturas

-  1 - 5
-  6 - 15
-  16 - 30
-  31 - 45
-  46 - 104

 Ríos principales

 Neovison vison

CAPTURAS DE Neovison vison EN ZAMORA

Escala: 1:550.000

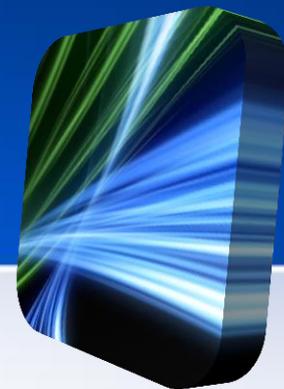
Fecha: abril de 2013

RESULTADOS EN ZAMORA



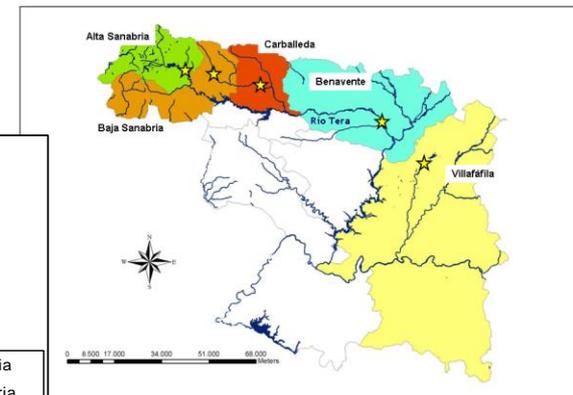
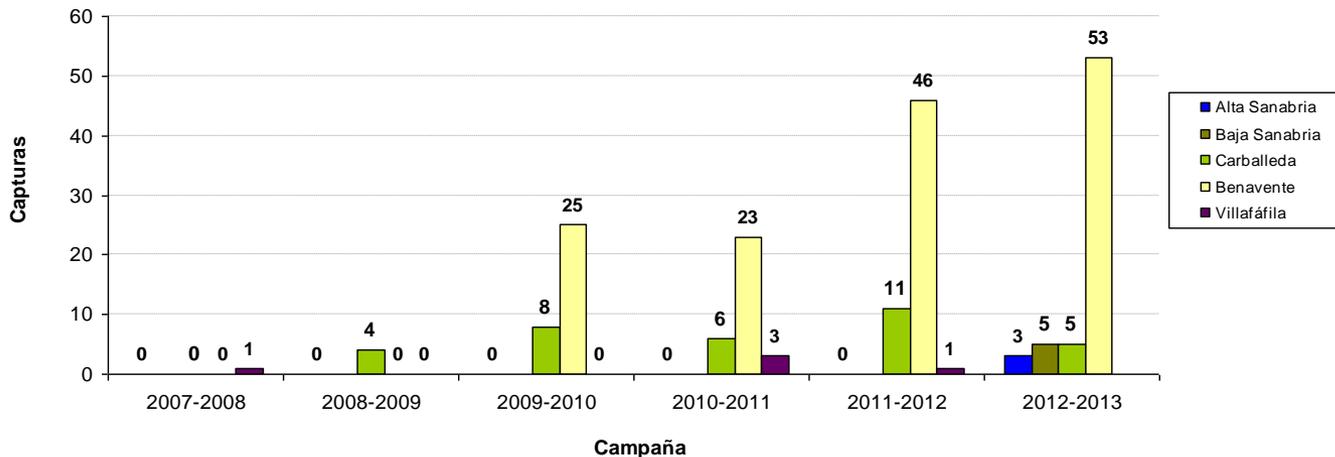
- Objetivos principales:
- Evitar la expansión de la especie a aquellas áreas del noroeste provincial que constituyen un hábitat adecuado para el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*).
- Minimizar el impacto sobre las poblaciones piscícolas y otras especies faunísticas ligadas a los ambientes acuáticos.
- Minimizar el impacto predatorio que la especie puede ocasionar en las colonias de nidificación de laro-limícolas y anátidas de la Reserva Natural de las Lagunas de Villafáfila.

RESULTADOS EN ZAMORA

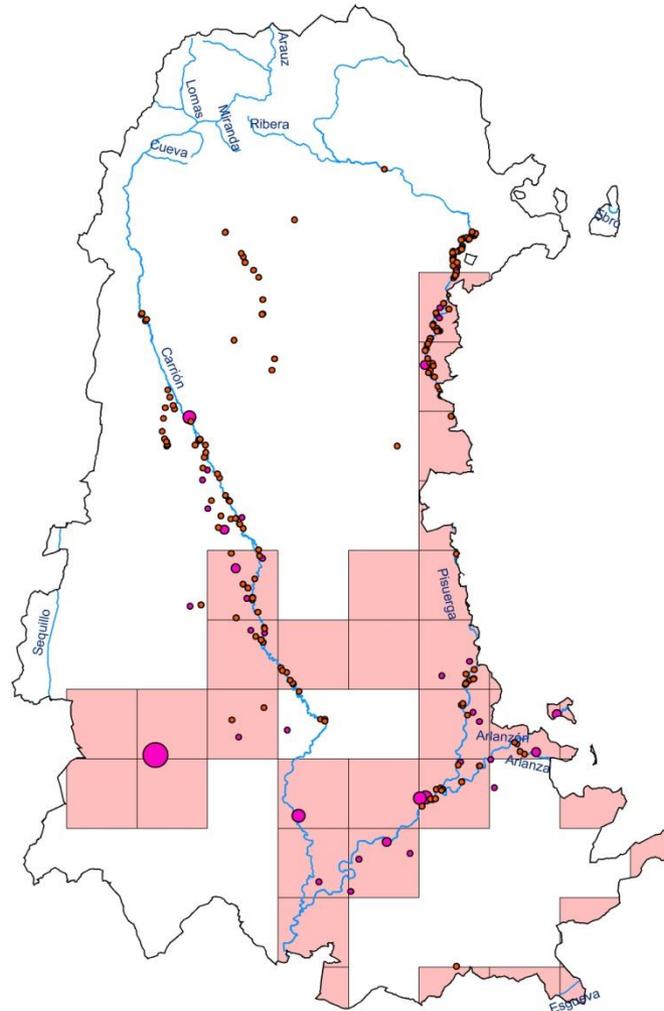


- Los trabajos de control se inician de forma coordinada y con carácter regular .
- 2009-2010 en las comarcas de Alta Sanabria, Carballeda y Benavente .
- 2012-2013 en la comarca de Baja Sanabria.
- En Villafáfila para prevenir daños sobre la avifauna reproductora local en 2008.
- Se han capturado un total de **162 ejemplares**

Resumen capturas *N. vison* por Comarcas (Zamora)



RESULTADOS DE CONTROL EN PALENCIA



Legenda

□ Límites provinciales

● Capturas Palencia

Visión americano

Capturas

● 1 - 5

● 6 - 15

● 16 - 30

● 31 - 45

● 46 - 104

● 105 - 174

— Ríos principales

■ Neovison vison

CAPTURAS DE Neovison vison EN PALENCIA

Escala: 1:550.000

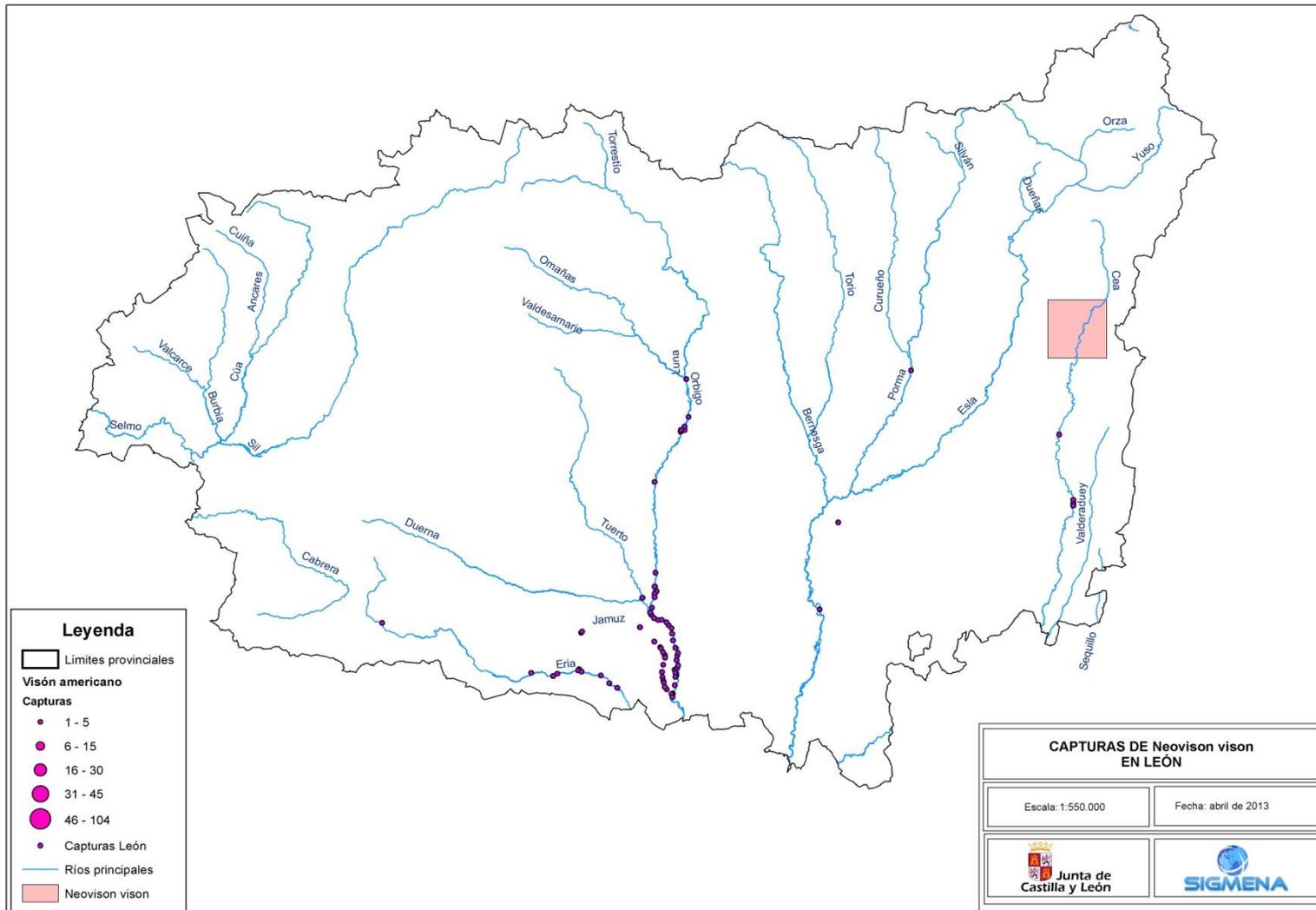
Fecha: abril de 2013

RESULTADOS DE CONTROL EN PALENCIA



- En Palencia se han capturado un total de **696 ejemplares**.
- Los Servicios Territoriales de **Burgos y Palencia trabajan de forma coordinada** en ríos limítrofes y en la **Y**.
- **171 ejemplares se han capturado en la Laguna de la Nava** y 335 en el resto de la provincia.
- Y además la **Fundación Global Nature** durante el LIFE de las Lagunas del Canal entre el 2006 y el 2009 capturaron **190 ejemplares** en el canal de Castilla :
 - 3 en el 2006, 76 en el 2007, 57 en el 2008 y 54 en el 2009.

RESULTADOS DE CONTROL EN LEÓN.



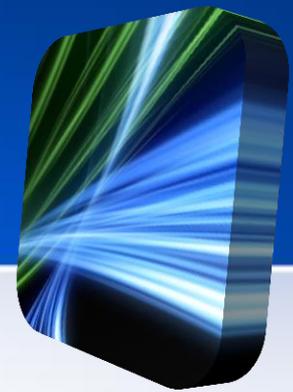
RESULTADOS EN LEÓN.



- Se comenzó a trabajar en **2010**.
- Se han capturado **130 ejemplares**.
- En ríos de la **cuenca del Duero**.
- El río con **más capturas el Órbigo**.
- De cebo se utiliza pienso de trucha.

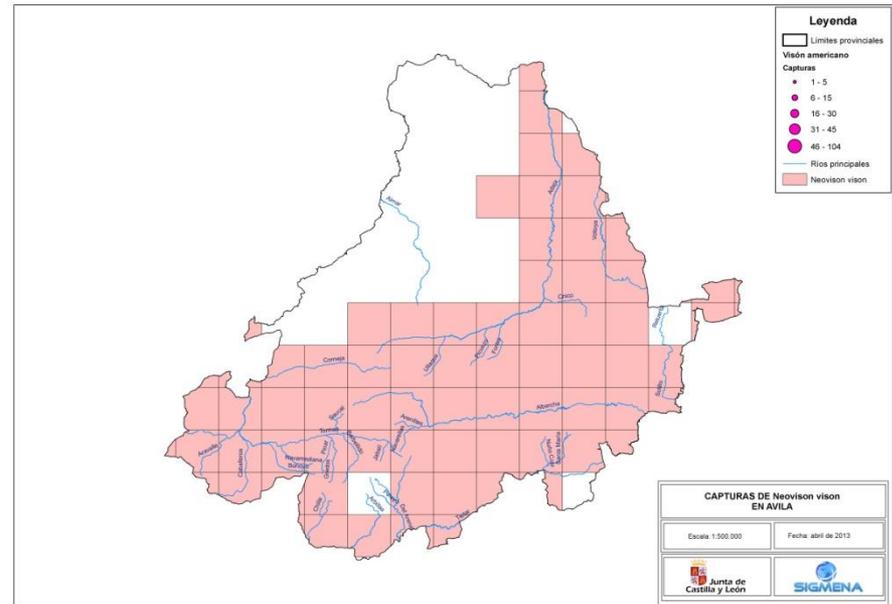
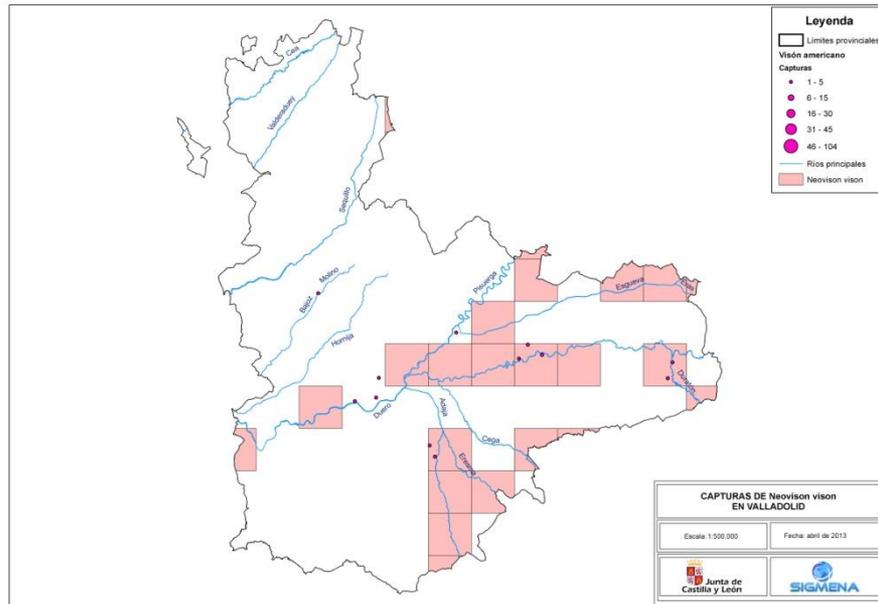


OTRAS PROVINCIAS

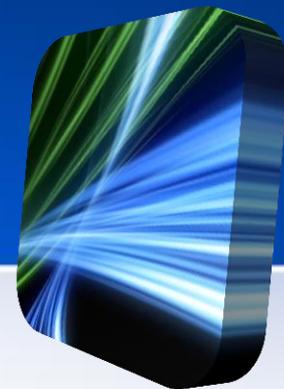


VALLADOLID: 6 ejemplares

AVILA: 175 ejemplares

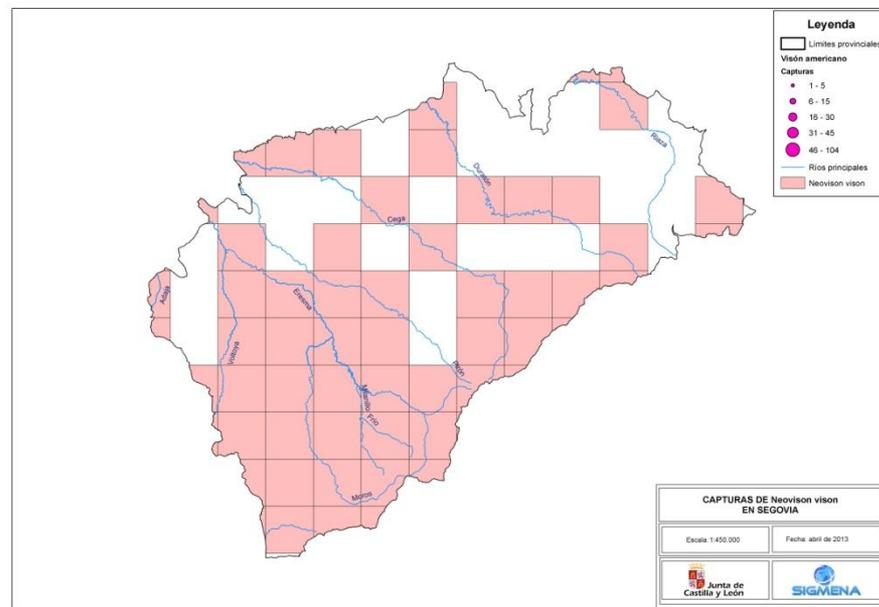
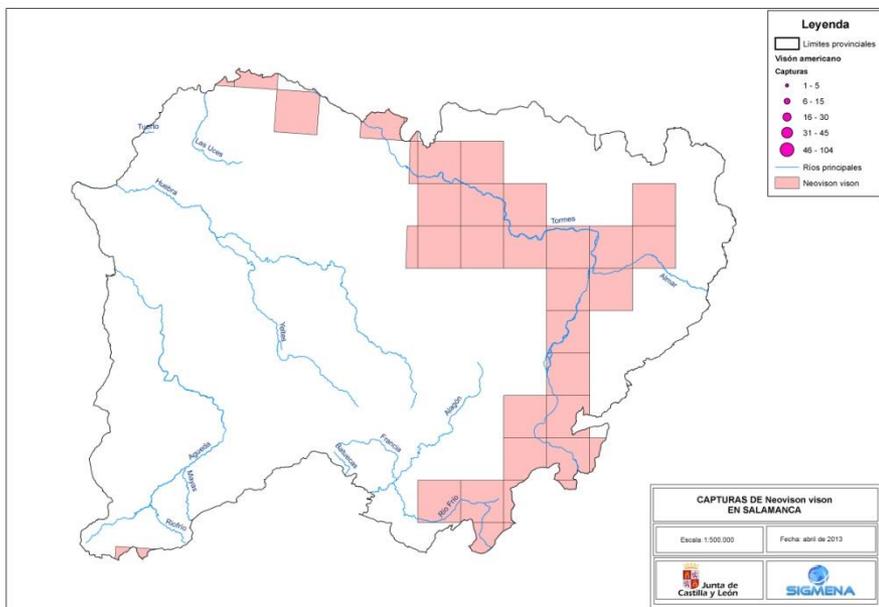


OTRAS PROVINCIAS



SALAMANCA: 67 ejemplares.

SEGOVIA: 13 ejemplares



CONCLUSIONES 1



• **Burgos es la experiencia más exitosa** de control de visón americano en Castilla y León.



- Captura **el 60% de los visones** de la Comunidad Autónoma.
- Elevada implicación del **Servicio Territorial**, los **Agentes Medioambientales**, Celadores de Medio Ambiente y Vigilantes de Pesca.
- Los Agentes Medioambientales capturan más del 70 % de los ejemplares.
 - Bajos costes.
 - El esfuerzo se mantiene en el tiempo. (**12 años**).
- Elevada implicación del **Centro de Recuperación de animales silvestres** de Burgos



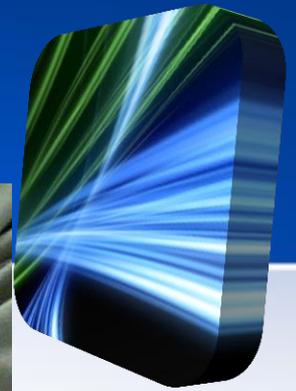
CONCLUSIONES 2



- En **Castilla y León** se han capturado **3.399 visones americanos**.
- Aproximadamente el **60 % de los visones americanos capturados en España**.
- Los resultados provinciales son todavía heterogéneos.
- Es necesario mejorar los resultados en algunas provincias.



¿PREGUNTAS?




Junta de
Castilla y León

GRACIAS .