



LIFE LUTREOLA SPAIN LIFE13 NAT/ES/001171
Nuevos enfoques en la conservación del
visión europeo en España

Cuatro años del proyecto

LIFE LUTREOLA SPAIN

Asun Gómez Gayubo
asun_emink@yahoo.es

www.lifelutreolaspain.com

6 de noviembre de 2018
V Seminario LIFE LUTREOLA SPAIN



¿Porqué el LIFE LUTREOLA SPAIN?



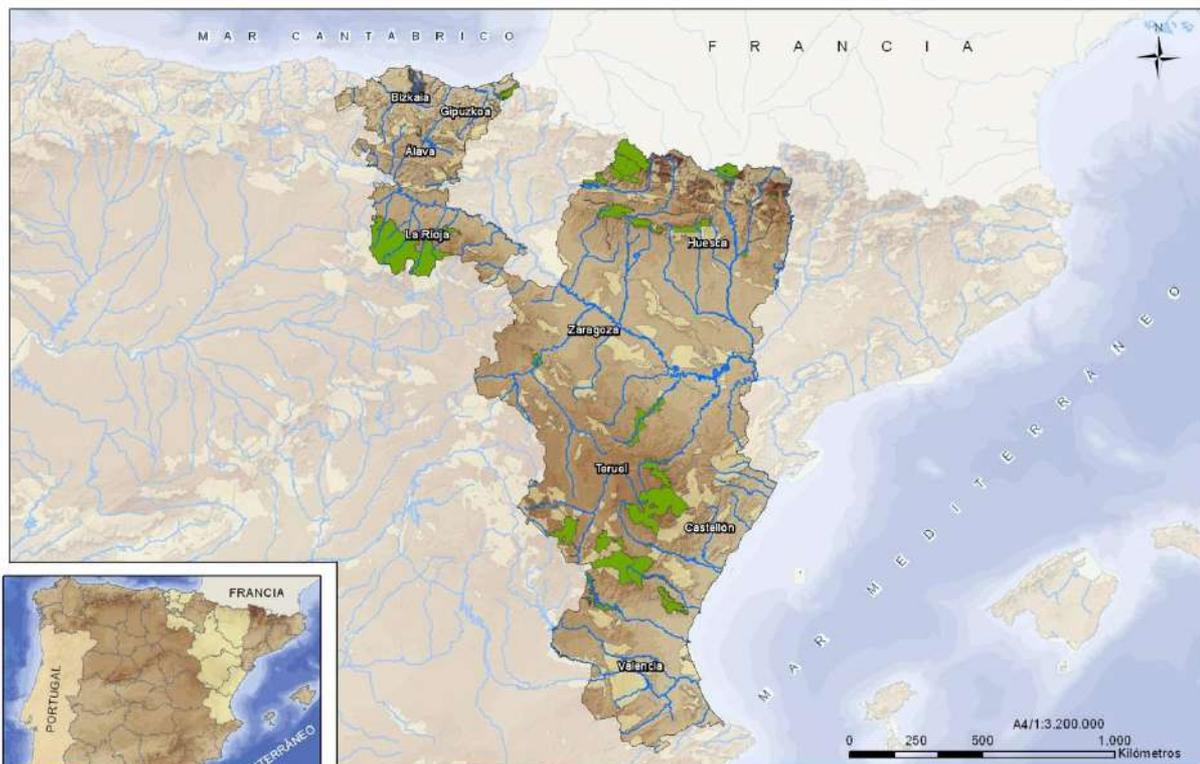
Situación del visón europeo:

- En 2012 el visón americano estaba presente en 1/3 del rango histórico del visón europeo
- En 2013-2014 se detectó una rápida expansión de la especie americana en la cuenca del Ebro (Álava, La Rioja)
- Incertidumbre en el resto del área de distribución
- El esfuerzo de control había sido insuficiente
- Necesidad urgente de actuar de forma más efectiva

iiii Alto Riesgo de Extinción !!!!



Área del proyecto y socios



Sistema de proyección ETRS89

NUEVOS ENFOQUES DE LA CONSERVACIÓN DEL VISIÓN EUROPEO EN ESPAÑA
■ Lugares de Importancia Comunitaria contemplados en el LIFE ■ Lugares de Importancia Comunitaria en España — Ríos

Beneficiario Coordinador:
TRAGSATEC

Socios:

**Diputación Foral de
Gipuzkoa**

**Diputación Foral de
Bizkaia**

**Diputación Foral de Álava
Ayuntamiento de Vitoria-
Gasteiz**

Generalitat Valenciana

Gobierno de Aragón

Gobierno de La Rioja

Asociación Visión Europeo

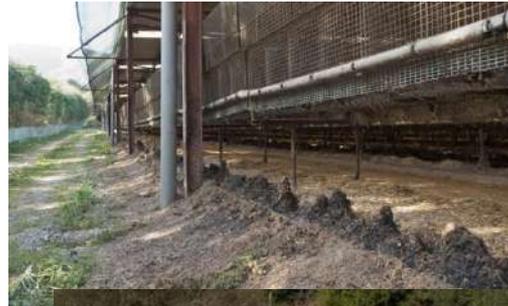
Senda Viva

Comprobación de la efectividad de las metodologías de detección y captura del visón europeo y americano



- Septiembre-Diciembre de 2014
- 252 puntos (plataformas flotantes+ trampas en la orilla)
- **168 capturas de VA:** 30 en la orilla/138 en las plataformas
- **24 VE:** 26 capturas en orilla / 15 en plataformas
- **El promedio de captura con plataformas fue 7 veces más alta que con trampas en orilla**
- Mayor densidad y distribución de VA de lo esperado
- Se adelantó la acción de erradicación

Evaluación de riesgos de las granjas de VA dentro del área de distribución del VE



- Inspecciones de las granjas por la Diputación Foral de Gipuzkoa junto a Gobierno Vasco
- Realización de un análisis de riesgos, que se ha facilitado tanto a diferentes Comunidades Autónomas (Aragón y Valencia), como a los compañeros franceses del LIFE VISÓN y de la ONCFS.

A3, A4, A5 Acciones Preparatorias



A3 Protocolo de Erradicación del VA A4 Protocolo de Seguimiento de VE A5 Protocolo de Seguimiento de VA

- Los protocolos se han realizado para estandarizar el trabajo en los distintos territorios.
- El protocolo de erradicación de VA está disponible en la web.
- Resumen en formato poster para facilitar a:
 - Todo el personal que está trabajando en el proyecto
 - Otras CCAA
 - Presentado en varios workshops y conferencias a nivel nacional e internacional (SECEM, Girona, Mustelid Colloquium en Francia).

Protocolo de erradicación de visión americano

LIFE LUTREOLA SPAIN (LIFE13 NATES001171)

Equipo LIFE LUTREOLA SPAIN info@lutreola.es

INTRODUCCIÓN

El VA europeo fue introducido en España en 1994 por el ICHN en el marco del proyecto LIFE LUTREOLA SPAIN. El protocolo de erradicación de VA europeo se basa en el uso de cebos y trampas. Los trabajos se centran en la erradicación de la especie en los territorios de actuación.

OBJETIVO

El principal objetivo del proyecto es la erradicación del VA europeo en España. El protocolo de erradicación de VA europeo se basa en el uso de cebos y trampas. Los trabajos se centran en la erradicación de la especie en los territorios de actuación.

METODOLOGÍA

El protocolo de erradicación de VA europeo se basa en el uso de cebos y trampas. Los trabajos se centran en la erradicación de la especie en los territorios de actuación.

1. Preparación

- Preparación de los cebos y trampas.
- Preparación de los cebos y trampas.
- Preparación de los cebos y trampas.

2. Seguimiento previo

- Realización de un censo de la población de VA europeo.
- Realización de un censo de la población de VA europeo.

3. Trampa

- Realización de un censo de la población de VA europeo.
- Realización de un censo de la población de VA europeo.

4. Seguimiento posterior

- Realización de un censo de la población de VA europeo.
- Realización de un censo de la población de VA europeo.

5. Evaluación del éxito

- Realización de un censo de la población de VA europeo.
- Realización de un censo de la población de VA europeo.

EN RESUMEN

- El objetivo del proyecto es la erradicación del VA europeo en España.
- El protocolo de erradicación de VA europeo se basa en el uso de cebos y trampas.
- Los trabajos se centran en la erradicación de la especie en los territorios de actuación.

- Los protocolos de seguimiento de visión europeo y visión americano están en fase de revisión.

Acciones formativas para la erradicación del VA



- 13 cursos teóricos
- 33 días de prácticas de campo
- 262 personas formadas de las 128 previstas
- Basado en el protocolo de erradicación



Acciones formativas para el seguimiento de ambos visones



- 7 cursos teóricos
- 11 días de prácticas de campo
- 203 personas formadas de las 182 previstas
- Basado en los protocolos de seguimiento de ambos visones



Construcción de los jaulones presuelta

Restaurados:

- 2 en los Humedales de Salburua

Construidos:

- 3 en Aragón (La Alfranca), 2 más en 2018
- 3 en Gipuzkoa (Aritzmendi)
- 2 en Álava (Legarda), que se pueden dividir
- 3 en La Rioja (La Fombera)
- 2 en Senda Viva



A8

Acciones Preparatorias



La Alfranca



Aritzmendi



A8

Acciones Preparatorias



Álava



La Fombera



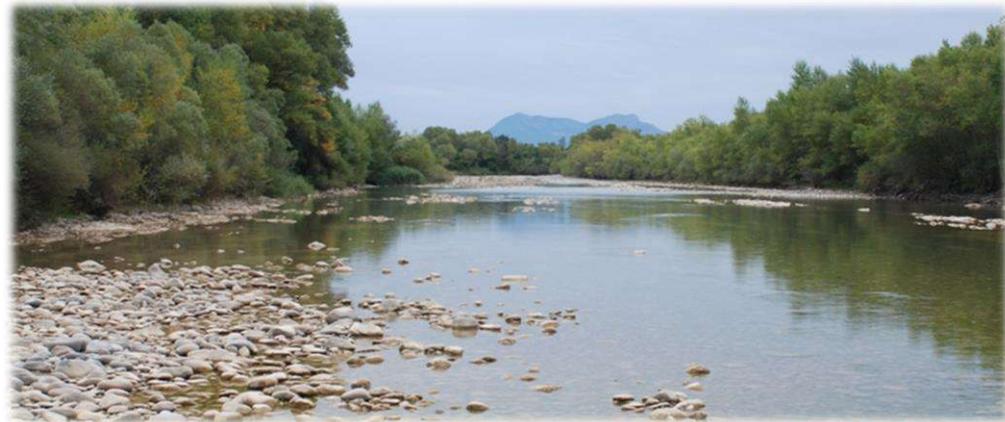
A8

Acciones Preparatorias



Trabajos previos a la creación de un nuevo núcleo poblacional de visión europeo en Aragón

- Se evaluaron 3 ríos potenciales (Aragón, Gállego y Cinca).
- Se valoraron distintos factores:
 - Posibles amenazas (presencia / proximidad con el VA)
 - Hábitat disponible y conectividad ecológica
 - Disponibilidad de presas
 - Impacto sobre otras especies amenazadas
 - Posibles conflictos con el interés humano
- El tramo alto del río Aragón fue el más favorable:
 - Capacidad de carga
31-61 ind.
 - Unos **160 km de cursos de agua disponibles** por debajo de los 800 m de altitud.



A10, B1, C8

Acciones Preparatorias

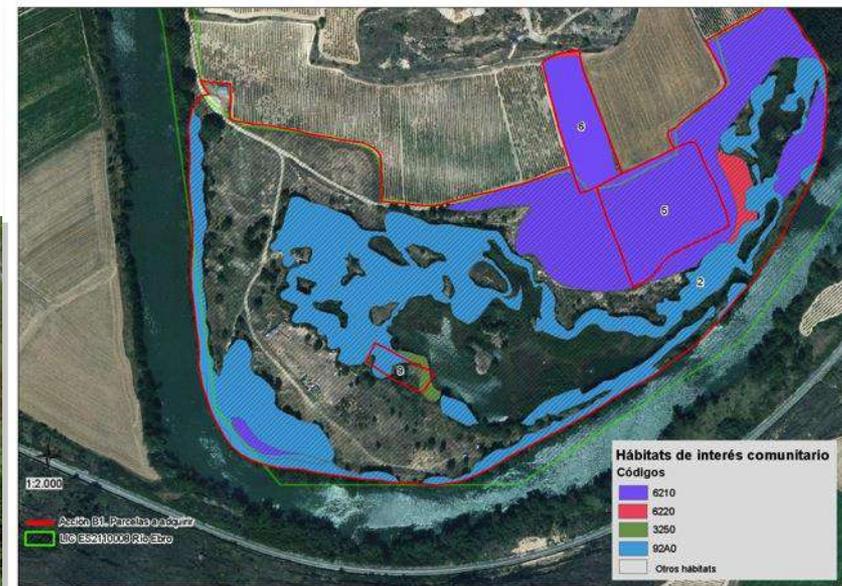


A10 Redacción del proyecto técnico para la mejora del hábitat en el LIC ES2110008 Río Ebro

B1 Compra de los terrenos en el LIC ES2110008 Ríos Ebro

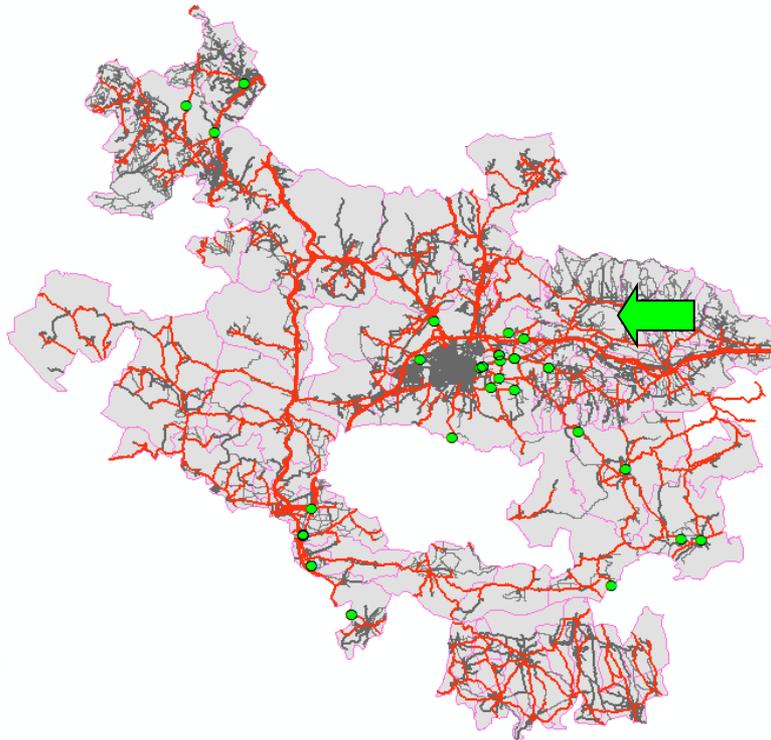
Han sido finalmente deslindados y ahora son Dominio Público Hidráulico.

C8 Mejora de hábitat en el LIC ES2110008 Río Ebro



Propuesta de medidas correctoras para reducir la mortalidad por atropello de visón europeo en Álava

- Revisión de los puntos y tramos negros en la provincia
- Se ha propuesto la redacción de un proyecto de conectividad en Vitoria-Gasteiz.
- Se realizó un Seminario específico en 2015



Especie atropellada
● Mustela lutreola

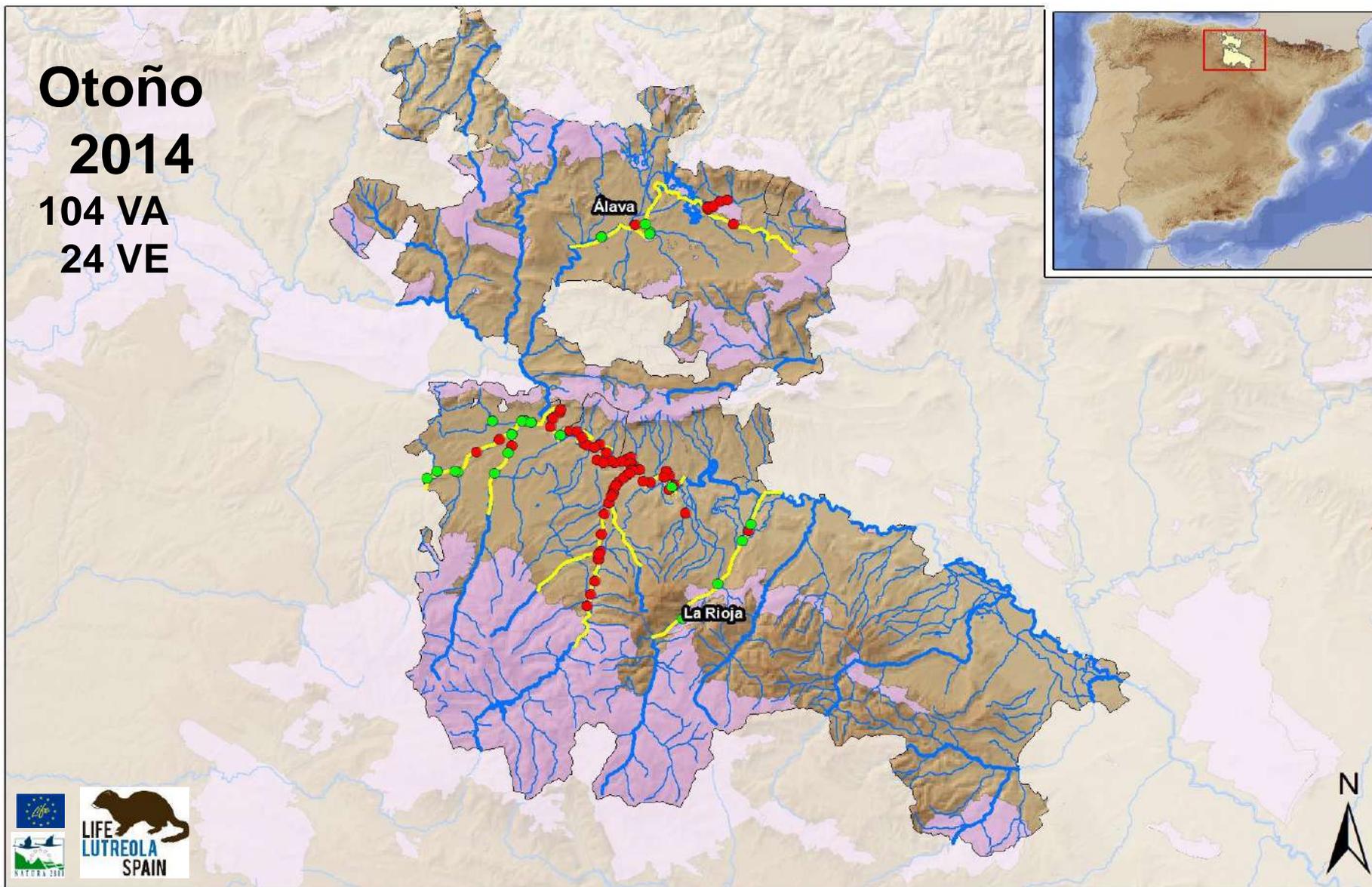


Erradicación de las poblaciones de visón americano dentro del área de distribución del visón europeo



- **Nº máx de plataformas colocadas en los ríos 819**
- **403 VA** capturados 2015-2017
 - 173 en el Ebro
 - 230 en los ríos Cantábricos
- **47 VE** capturados en el Ebro (Álava y La Rioja)
 - Ríos Cantábricos **1-2 capturas por año**
- **Erradicación de VA en 400 km** en la cuenca del **Ebro** (Álava y La Rioja)
- **Reducción significativa** de la presencia de la especie en las **C. Cantábricas.**
 - En Gipuzkoa solo en el río Deba
 - En Bizkaia pocos ejemplares en distintos ríos.

Otoño
2014
104 VA
24 VE



PROYECCIÓN ETRS1989 UTM 30N

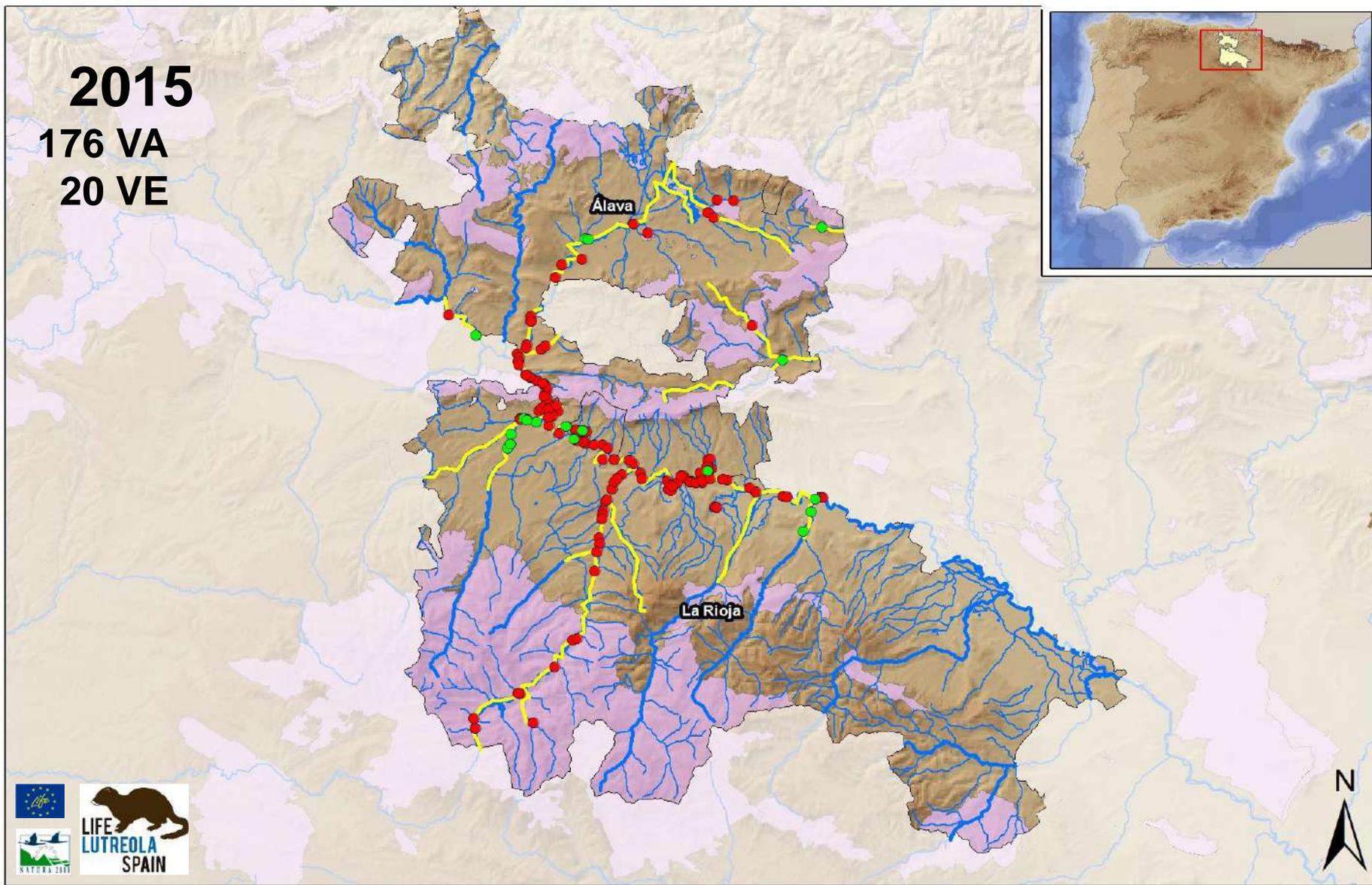
ESCALA : 1:800.000

● Visión europeo ● Visión americano

2015

176 VA

20 VE



PROYECCIÓN ETRS1989 UTM 30N

ESCALA : 1:800.000

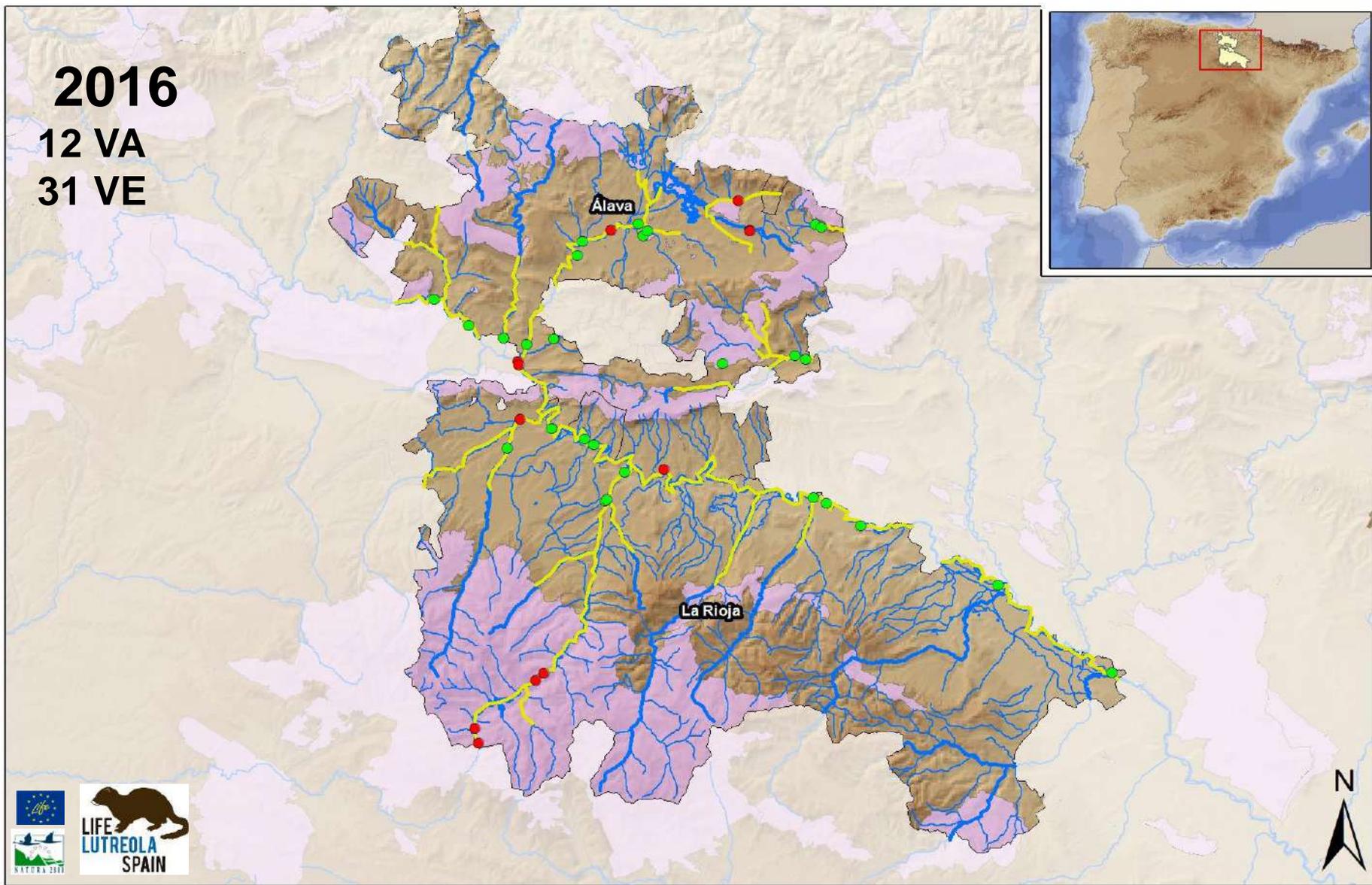
● Visión europeo

● Visión americano

2016

12 VA

31 VE



PROYECCIÓN ETRS1989 UTM 30N

ESCALA : 1:800.000

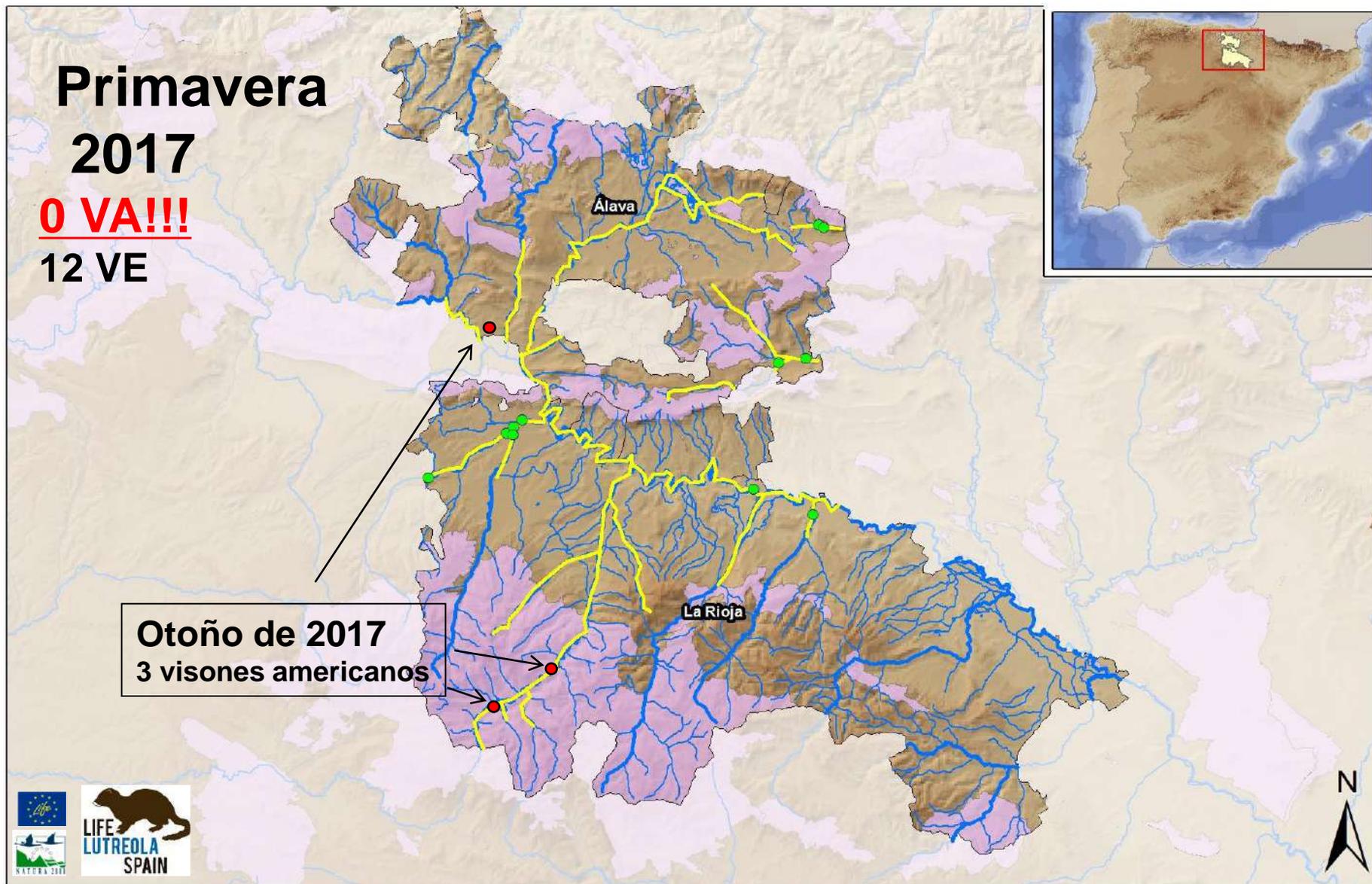
● Visión europeo

● Visión americano

Primavera 2017

0 VA!!!

12 VE



Otoño de 2017
3 visones americanos



PROYECCIÓN ETRS1989 UTM 30N

ESCALA : 1:800.000

● Visión europeo ● Visión americano

Cría en cautividad

- Se capturaron fundadores:
 - ✓ 2 machos en 2014 (como estaba propuesto)
 - ✓ 4 machos más en 2017
- Cría:
 - Propuesta 22 H al año 2016 y 2017 y 12 H en 2018
 - Se han conseguido:
 - ✓ 2016: 6 cópulas, 4 camadas (12 crías)
 - ✓ 2017: 8 cópulas, 8 camadas (23 crías)
 - ✓ 2018: 9 cópulas, 7 camadas (20 crías)

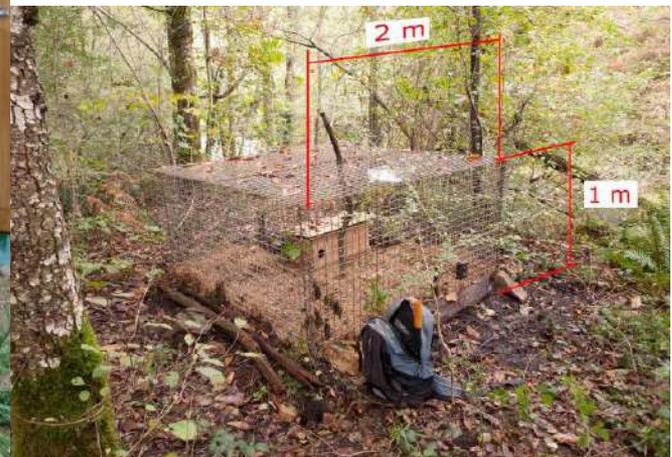
¡Bajo éxito en la cría de los machos cautivos!

- ✓ La reproducción se ha producido principalmente con los fundadores (machos salvajes)
- ✓ 2 machos cautivos copularon en 2017 y 1 en 2018



Liberaciones de ejemplares de VE dentro de su área de distribución (Refuerzo Poblacional)

- En **2017** se liberaron 11 ejemplares en **Gipuzkoa**, 9 con collares.
- Radio-seguimiento y fototrampeo para valorar su adaptación
- Liberación "semiblanda": entrenamiento individual (Aritzmendi)
- Se han utilizado jaulones adicionales en el río ("hacking")
- 5 ejemplares muertos a los 30 días (mortalidad 45%)
- Al menos 1 ejemplar vivo en 4 meses (9%)



Liberaciones de ejemplares de VE dentro de su área de distribución (Refuerzo Poblacional)

- En agosto de **2018** se han liberado en **Álava** 7 ejemplares con collares
- Suelta "blanda" partir de los jaulones presuelta de Salburua.
 - Liberación de grupos familiares, alimentación suplementaria
- 4 ejemplares encontrados muertos en 30 días (mortalidad 57%)
- Al menos 2 ejemplares vivos 2 meses después (29%)



Liberaciones de ejemplares de VE dentro de su área de distribución (Refuerzo Poblacional)

- En septiembre de 2018 se liberaron 8 ejemplares en **La Rioja**, en el Ebro-Najerilla
- Suelta "semiblanda", radio-seguimiento.
 - Entrenamiento de los ejemplares en jaulones presuelta (La Alfranca, FIEB, Sendaviva y La Fombera)
 - Traslado al río en cajas nido
- Mortalidad no detectada, al menos 6 ejemplares vivos 1 mes (75%).



Establecimiento de una nueva población de visón europeo (Colonización Asistida)

- En agosto de 2017 se liberaron 8 animales en el tramo alto del río Aragón.
- Radio-seguimiento con todos los animales para evaluar su adaptación
- 7 de los 8 animales muertos en 15 días (mortalidad mínima 88%)
- Obstáculos / Dificultades:
 - Método de liberación: suelta dura ?
 - hábitat?
 - bajo nº de ejemplares
- El alto Aragón sigue siendo una zona objetivo, se trata de una acción muy beneficiosa para la conservación global de la especie.



Resumen de las liberaciones:

	AÑOS	CUENCAS	TIPO DE LIBERACIÓN	Nº EJEMPLARES
C4	2017	Leitzaran	Reintroducción; Suelta semiblanda	11
	2018	Salburua, Álava	Refuerzo poblacional; Suelta blanda	7
		Ebro, La Rioja	Refuerzo poblacional; Suelta semiblanda	8

	AÑOS	CUENCA	TIPO DE LIBERACIÓN	Nº EJEMPLARES
C5	2017	Alto Aragón, Aragón	Colonización Asistida Suelta Dura	8
	2018	No se pudo liberar animales por falta de ejemplares en cautividad		

- Refuerzo poblacional: adaptación similar a otros proyecto
- Colonización asistida: dificultades en la adaptación
- Aprendizaje adquirido durante el seguimiento ha favorecido otras liberaciones
- Nº de ejemplares liberados muy bajo para sacar conclusiones determinantes

Establecimiento de una red de seguimiento de VE y VA

Visión europeo:

- Primeros trabajos se han realizado en La Rioja y Álava en 2017 y en Aragón en 2018
 - Trampeo en vivo para estimar su distribución y densidad relativa

Visión americano:

- Se ha reducido el nº de PT en los ríos
- Concentrando los esfuerzos en los puntos más críticos
 - Vías potenciales de migración, hábitat óptimo, tramos "calientes"
- Se están combinando las PT con otros métodos como el fototrampeo



Unión de las dos poblaciones cautivas oriental y occidental

- Intercambio de ejemplares para la cría experimental en 2018
 - 3 individuos desde Estonia (Tallin Zoo) hasta FIEB
 - 3 individuos desde España a Estonia
- Sólo han criado 2 hembras españolas en Tallinn, copularon las 3.
- Las "estonias" no tuvieron celo en España...
- Estudio genético. Protocolos de toma de muestras de ADN



Resumen cría experimental

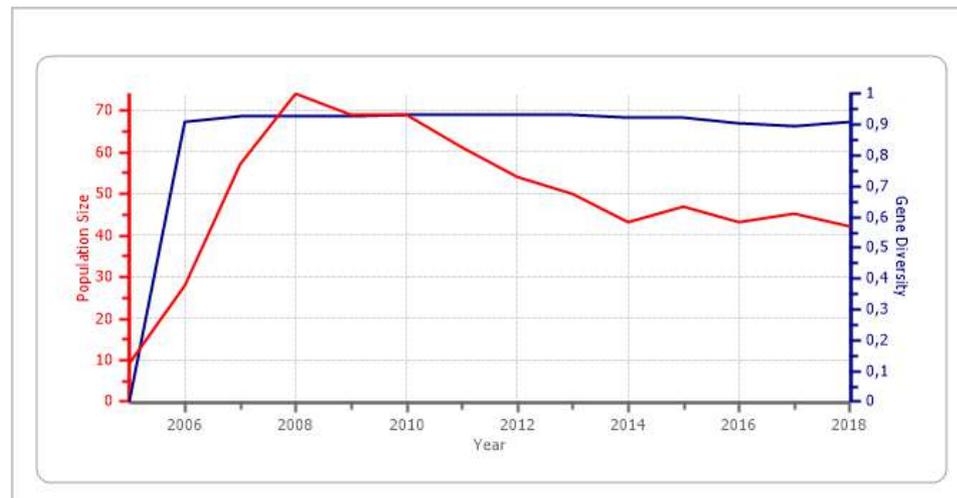
AÑO	PLANIFICACIÓN	REAL	NACIMIENTOS
2016	2 H y 2 H	0	-
2017	2 H y 2 H	0	-
2018	-	3H y 3 H	5 (2 CAMADAS)
2019	?	?	?

- Septiembre 2018: FIEB 2 ejemplares de la primera generación...

- Cría experimental también en 2019
- Estudios comparativos (ecología y genética)
- Guía para la unión de la población cautiva

Monitorización de las acciones de conservación

- Sirven para evaluar las acciones de erradicación, cría, liberaciones y de restauración de hábitat dentro del proyecto.
- Se realizan informes anuales:
 - donde se analiza distintos aspectos de cada acción
 - recogiendo recomendaciones enfocadas a dirigir los esfuerzos de la forma más efectiva en las siguientes campañas o años.



E1, E4

Sensibilización y difusión de resultados



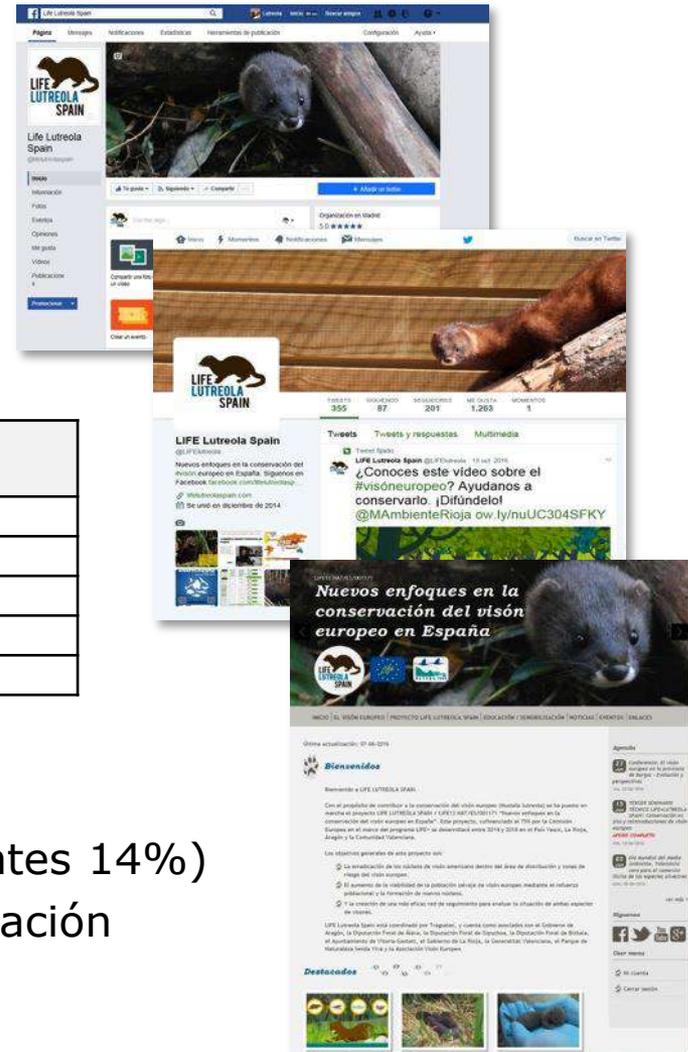
E1 Plan de comunicación

Redes sociales:

- Facebook 800 publicaciones y 1.027 seguidores
- Twitter 700 twits y 500 seguidores
- YouTube 10 videos y 43 suscripciones

En total 112 impactos en los medios

Año	Comunicación escrita y online	Televisión	Radio
2014	10	0	2
2015	14	1	1
2016	31	1	3
2017	23	4	1
2018	16	2	4



E4 Web

- Más de 15.000 usuarios (nuevos 86%, recurrentes 14%)
- Durante los Seminarios y educación / Concienciación
- 100 noticias registradas

www.lifelutreolaspain.com

E2 Campaña de sensibilización

- Materiales informativos
- Folletos, pegatinas, comic, poster, cuadernos, carpetas, cuadernos educativos. En Euskera y Español.
- Charlas informativas 27 (8 planteadas)
- Exposiciones Itinerantes en español y bilingüe en euskera. Más de 25 visitas guiadas de las 8 propuestas.
- Exposición fija.
- Video explainer 2 versiones, ampliada en Euskera.
- Concursos: Dibujos, esculturas y microrelatos.

E3 Campaña de sensibilización sobre la colonización asistida

- Folletos informativos específicos
- Realización de 4 charlas informativas



E2 y E3

Sensibilización y difusión de resultados



Sensibilización y difusión de resultados

E2 y E3



NUEVOS ENFOQUES EN LA CONSERVACIÓN DEL VISÓN EUROPEO

EL VISÓN EUROPEO, MIMETA LUTREOLA ES UN VULNERABLE MAMÍFERO CON POCOS INDIVIDUOS EN EL MUNDO. EN ESPAÑA SE ENCONTRA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN. EL PROYECTO LIFE LUTREOLA SPAIN, FINANCIADO POR LA COMISIÓN EUROPEA, TIENE COMO OBJETIVO AUMENTAR EL NÚMERO DE INDIVIDUOS EN EL MUNDO DEL PROYECTO LIFE - SE DESARROLLARÁ EN CASTILLA Y LEÓN Y EN EL N.º DE LOS PAÍSES DE LA PENÍNSULA IBERICA Y EN LA ZONA DE TRANSICIÓN ENTRE LAS ZONAS MONTAÑAS Y COSTALES.

LIFE LUTREOLA SPAIN
PROYECTO COFINANCIADO AL 70% POR LA COMISIÓN EUROPEA EN EL MARCO DEL PROGRAMA LIFE - SE DESARROLLARÁ EN CASTILLA Y LEÓN Y EN EL N.º DE LOS PAÍSES DE LA PENÍNSULA IBERICA Y EN LA ZONA DE TRANSICIÓN ENTRE LAS ZONAS MONTAÑAS Y COSTALES.

ELIMINAR LOS NÚCLEOS DE VISÓN AMERICANO DENTRO DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DEL VISÓN EUROPEO

CREAR UNA RED DE SEGUIMIENTO QUE PERMITA EVALUAR DE FORMA CONTINUA LA SITUACIÓN DE AMBOS ESPECIES



VISÓN EUROPEO EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

PROYECTO LIFE LUTREOLA SPAIN

"Nuevos enfoques en la conservación del visón europeo en España"

18 JUNIO 2018
/ 9 JULIO 2018

Lunes a sábado
11-14 / 17-21

Museo de Ciencias Naturales
de la Universidad de Zaragoza

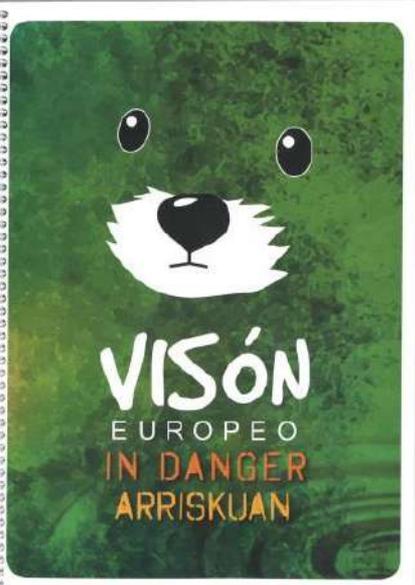


Sensibilización y difusión de resultados

E2 y E3



Manuales técnicos de buenas prácticas para reducir la mortalidad no natural del visón europeo



- ESPECIE AMENAZADA -

¿LO HAS VISTO?




VISÓN EUROPEO
Mustela lutreola

- ESTADO DE CONSERVACIÓN -

    En Peligro crítico de Extinción

- FUE VISTO POR ÚLTIMA VEZ -
NORTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

HÁBITAT:  

AMENAZAS:   

Especies Invasoras Castorazas Vertidos

E6 Seminarios Técnicos

- Se han celebrado 5 Seminarios según lo previsto

Lugar y Fecha	Temática	Participantes	Ponentes invitados
San Sebastián-Donostia 18/12/2014	Erradicación del visón americano y monitorización del visón europeo	73	UK, Bielorrusia, Finlandia y España
Logroño 25/6/2015	Restauración del hábitat y mortalidad no natural del visón europeo	100	España
Zaragoza 15/6/2016	Conservación Ex situ y liberaciones de visón europeo	108	España y Estonia
Vitoria-Gasteiz 21/6/2017	Monitorización del visón europeo y del visón americano	120	US, Francia y España
Bilbao 6/11/2018	Resultados obtenidos y acciones futuras	130	Polonia, Estonia y España



F1, F2

Monitorización general del proyecto



F1 Coordinación

- Se han realizado 7 comités de Gestión
- Se ha participado en el Grupo de Trabajo del Visión Europeo dependiente del MITECO.



F2 Auditorias Financieras

2 auditorías

- La primera recoge la información hasta diciembre de 2016.
- La segunda al final del proyecto



F4 Red de trabajo

Reuniones entre Comunidades de intercambio de información :

- Navarra
- Castilla y León (Burgos y Soria)
- Castilla La Mancha (Cuenca y Guadalajara)



Se ha intercambiado información y se ha participado en otros seminarios de Proyectos LIFE principalmente con acciones de control de VA

LIFE: LIFE10 NAT / ES / 000582 **INVASEP**, LIFE11 NAT / ES / 000691

DESMANIA, LIFE09 NAT / ES / 000531 **TERRITORIO VISON**, LIFE14 NAT / ES / 00186 LIFE IREKIBAI, LIFE **ViSON** de Francia

Y en otros proyectos:

LIFE11 INF / ES / 683 **INFONATUR** divulgación

Se ha intercambiado información con distintos expertos en mustélidos y otras especies como: Tiit Maran, Lauren Harrington, Jonathan Reynolds, Travis Livieri, Vadim Sidorovich, Julien Steinmetz, Steve Carter, etc...



Agradecimientos



- Diputación Foral de Álava
- Diputación Foral de Gipuzkoa
- Diputación Foral de Bizkaia
- Ayuntamiento de Vitoria Gasteiz
- Gobierno de La Rioja
- Gobierno de Aragón
- Generalitat Valenciana
- Asociación Visión Europeo
- Senda Viva
- Unión Europea (Proyectos LIFE)
- Junta de Castilla y León
- Junta de Extremadura
- Xunta de Galicia
- Generalitat de Catalunya
- Gobierno de Cantabria
- Guardas de Caza y Pesca, Álava. Guardería del Anillo Verde del Ayto. de Vitoria-Gasteiz.
- Agentes Forestales, APNs y Medioambientales de las distintas CCAA participantes
- Centro de Recuperación de Fauna de Martioda, Álava. Centro de Recuperación de Fauna de La Fombera, Logroño. Centro de Recuperación de Fauna de La Alfranca. Centro de Recuperación de Animales Salvajes “Los Gindales”, Burgos.
- MITECO
- ATARIA
- Grupo Tragsa
- Centros de cría de El Pont de Suert, FIEB, ADEFFA, Centro de Álava y a todos los centros colaboradores
- Fundación Biodiversidad
- En especial: A todas aquellas personas que han trabajado en los proyectos de conservación del visón europeo

Fotos: Madis Podra, Sonia Orecá, Asun Gómez, Jorge González, Iñigo Zuberogoitia, Maribel Pérez y Mirenka Ferrer.

Ilustraciones pertenecientes al video “explainer” realizado por Javier Galdos para el Gobierno de La Rioja y la Diputación de Álava



LIFE LUTREOLA SPAIN

**Nuevos enfoques en la conservación
del visón europeo en España**

MAS INFORMACIÓN:

info@lifelutreolaspain.com

www.lifelutreolaspain.com