



LIFE LUTREOLA
LIFE13NAT/ES/001171

Nuevos enfoques en la conservación del visón europeo en España

Acción A.1: Comprobación de la efectividad de
las metodologías de detección y de captura del
visón europeo y del visón americano

Madis Põdra, Sonia Oreca, Javier Pinedo, Iñigo Zuberogoitia, Iñaki Galdós, Jorge
González, José Ramón López, María Escudero, Diego Benavides y Asun Gómez

1er Seminario LIFE LUTREOLA SPAIN
San Sebastián-Donosti, 18 de diciembre de 2014

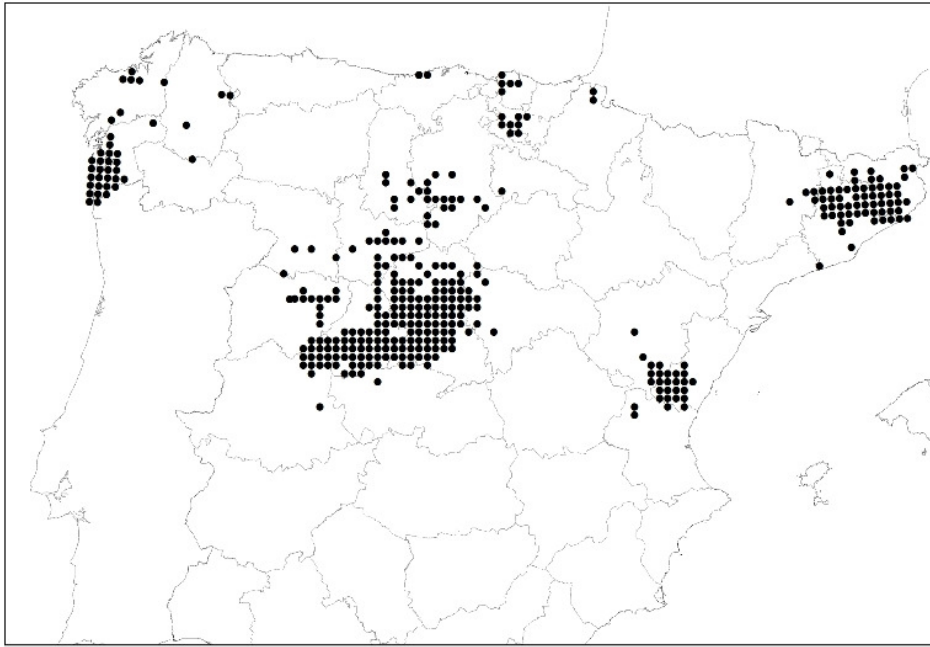
Introducción

- ¿Por qué esta prueba?

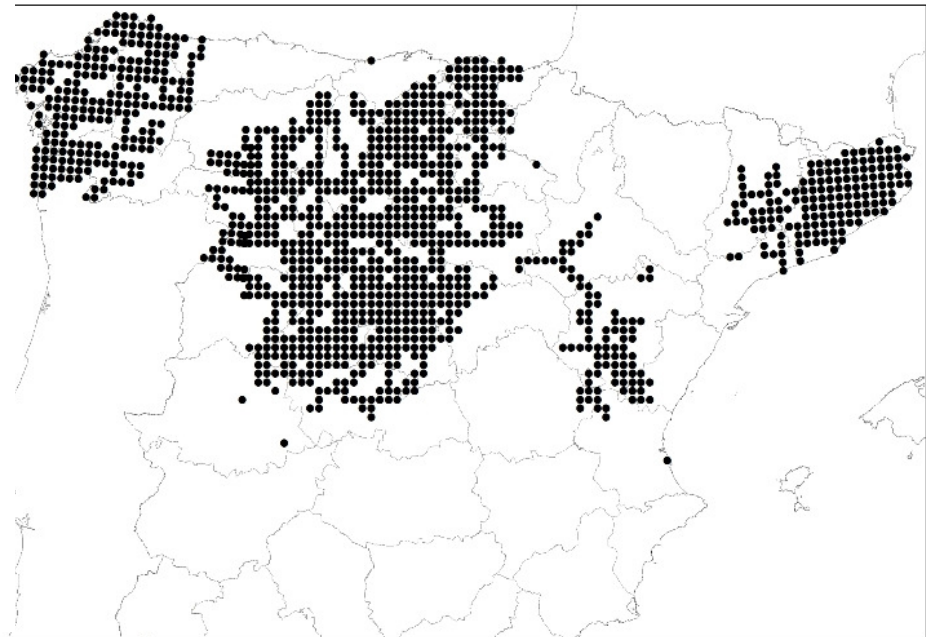


- La situación del visón europeo es muy crítica
- Su principal amenaza :
Competencia con el visón americano
- El visón americano es cada vez más abundante...

Introducción



2002: 364 cuadrículas UTM



2012: 1277 cuadrículas UTM

Periodo 2002-2012:

- > 5.000 capturas de visón americano
- El área de distribución ha aumentado **4 veces**
 - ¿Existe un control a nivel global?

Introducción

- Hay que hacer algo diferente...

LIFE LUTREOLA:

1. Prueba para valorar distintos métodos
- 2. Seminario (análisis de los resultados)**
3. Redacción de un nuevo protocolo de erradicación
4. Formación del personal (Agentes)
5. Erradicación:
 - ✓ Área del visón europeo
 - ✓ Área de riesgo



Área de actuación

- 8 ríos seleccionados para la acción A.1
 - 4 con presencia de visón europeo (2012)
 - 4 con presencia de visón americano
 - 2 ríos Cantábricos
 - 6 ríos en la cuenca del Ebro



Área de actuación

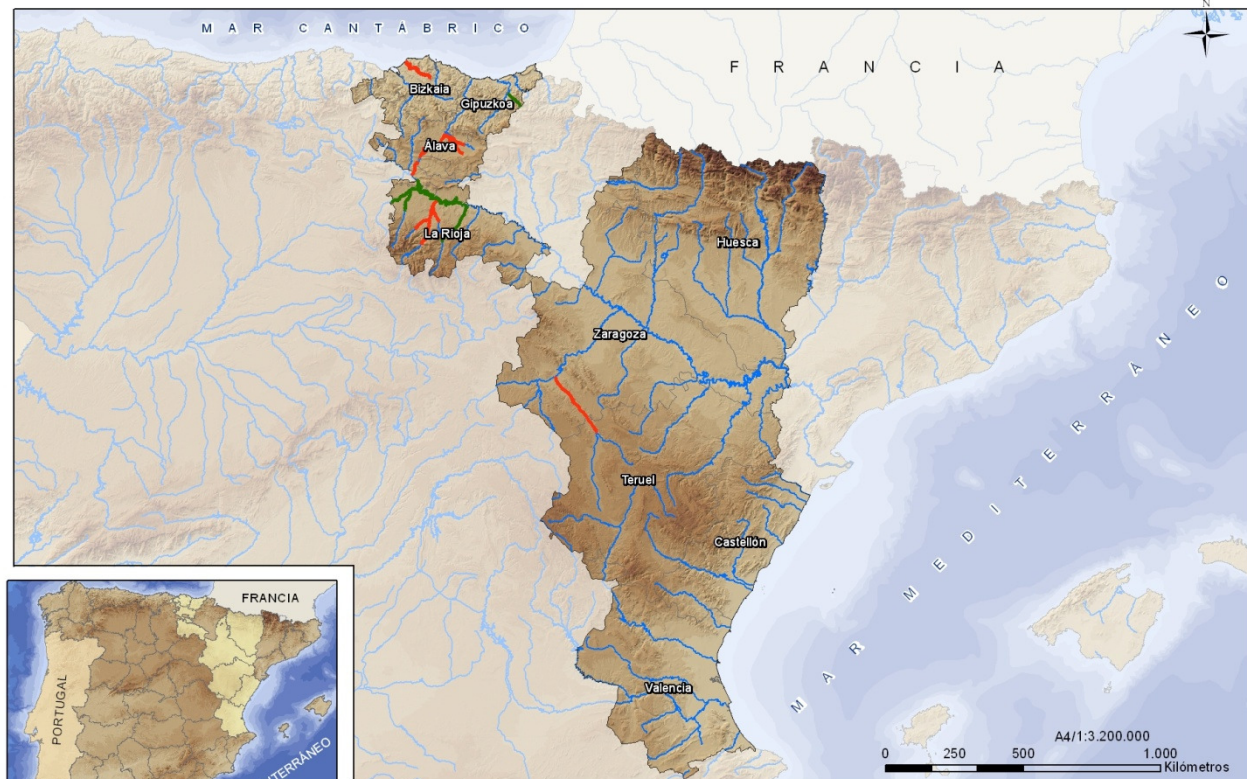
Visión americano:

- Butrón 30 km
- Zadorra 30 km
- Najerilla 30 km
- Jalón 40 km

Visión europeo:

- Leizarán 20 km
- Iregua 30 km
- Tirón-Oja 30 km
- Ebro 50 km

COMPROBACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LAS METODOLOGÍAS DE DETECCIÓN Y DE CAPTURA DEL V.EUROPEO Y DEL V.AMERICANO



Sistema de proyección ETRS89

Métodos

Tres métodos de forma paralela:

- Trampeo convencional
- Trampeo con plataformas flotantes
- Fototrampeo

Periodo:

- septiembre-diciembre

Método

- Trampeo:
 - 1 trampa en la orilla por 1 km (252)
 - 1 plataforma por 1 km (252)
 - Detección-captura: 4 periodos de seguimiento y 3 trampeos
 - 1 cámara cada 3 km (90)
- seguimiento con plataformas 15-20 días
- trampeo 10-15 días
 - ✓ septiembre, octubre y noviembre





Método

13.491 trampas noche en total

I trampeo **4.025 trampas noche** (10 días)

II trampeo **3.945 trampas noche** (10 días)

III trampeo **5.521 trampas noche** (15 días)

	I trampeo	II trampeo	III trampeo	Total
Orilla	2.512	2.438	3.606	8.556
Plataforma	1.513	1.507	1.915	4.935

Resultados: trampeo

Visión americano en 7 ríos:

- Butrón
- Zadorra
- Najerilla
- Jalón
- Ebro
- Oja-Tirón
- Iregua

Visión europeo en 4 ríos:

- Oja-Tirón
- Zadorra
- Ebro
- Iregua

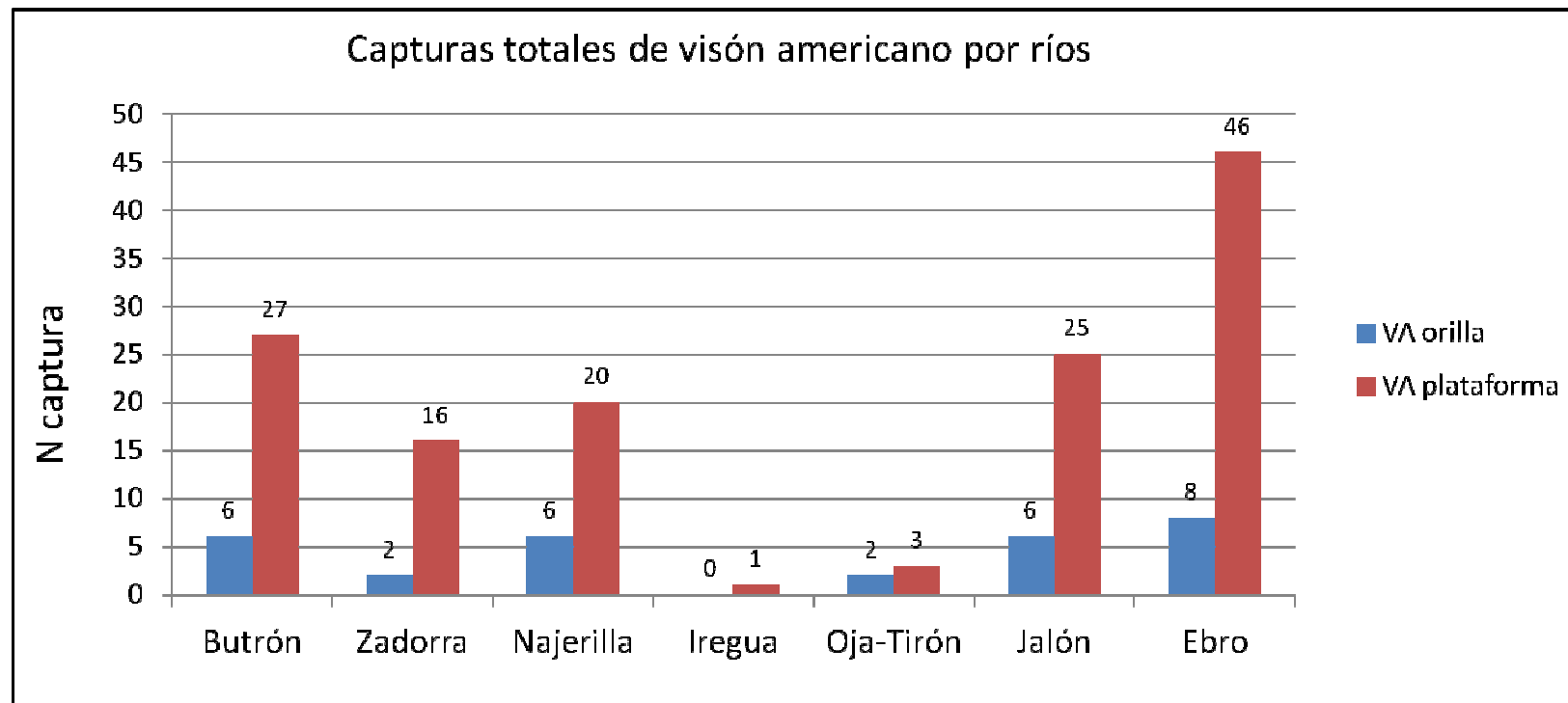
Resultados: trampeo

Resultados totales:

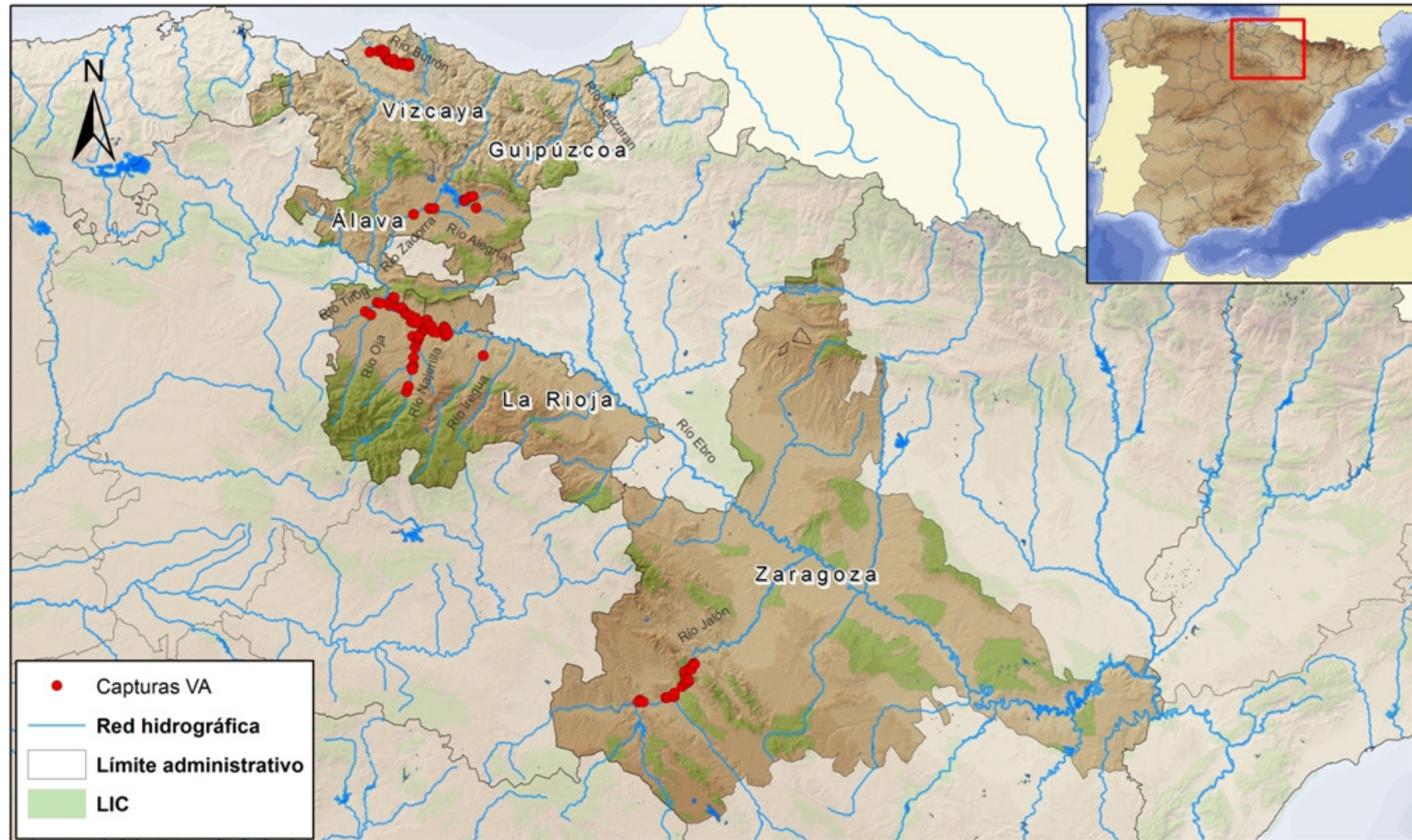
- **168 visones americanos** (59 M y 78 H, 1 no identif.)
 - 30 en la orilla
 - 138 en las plataformas
- **24 visones europeos** (12 M y 12 H), 41 capturas
 - 26 capturas en la orilla
 - 15 capturas en las plataformas

Resultados: visión americano

- Capturas de visión americano por ríos



Resultados: visión americano



Acción A1: Comprobación de la efectividad de las metodologías de detección y captura del visión europeo y del visión americano

CAPTURAS VISIÓN AMERICANO

0 12,5 25 50 75 Km

Proyección ETRS89 30N

A4/ 1:1.678.753

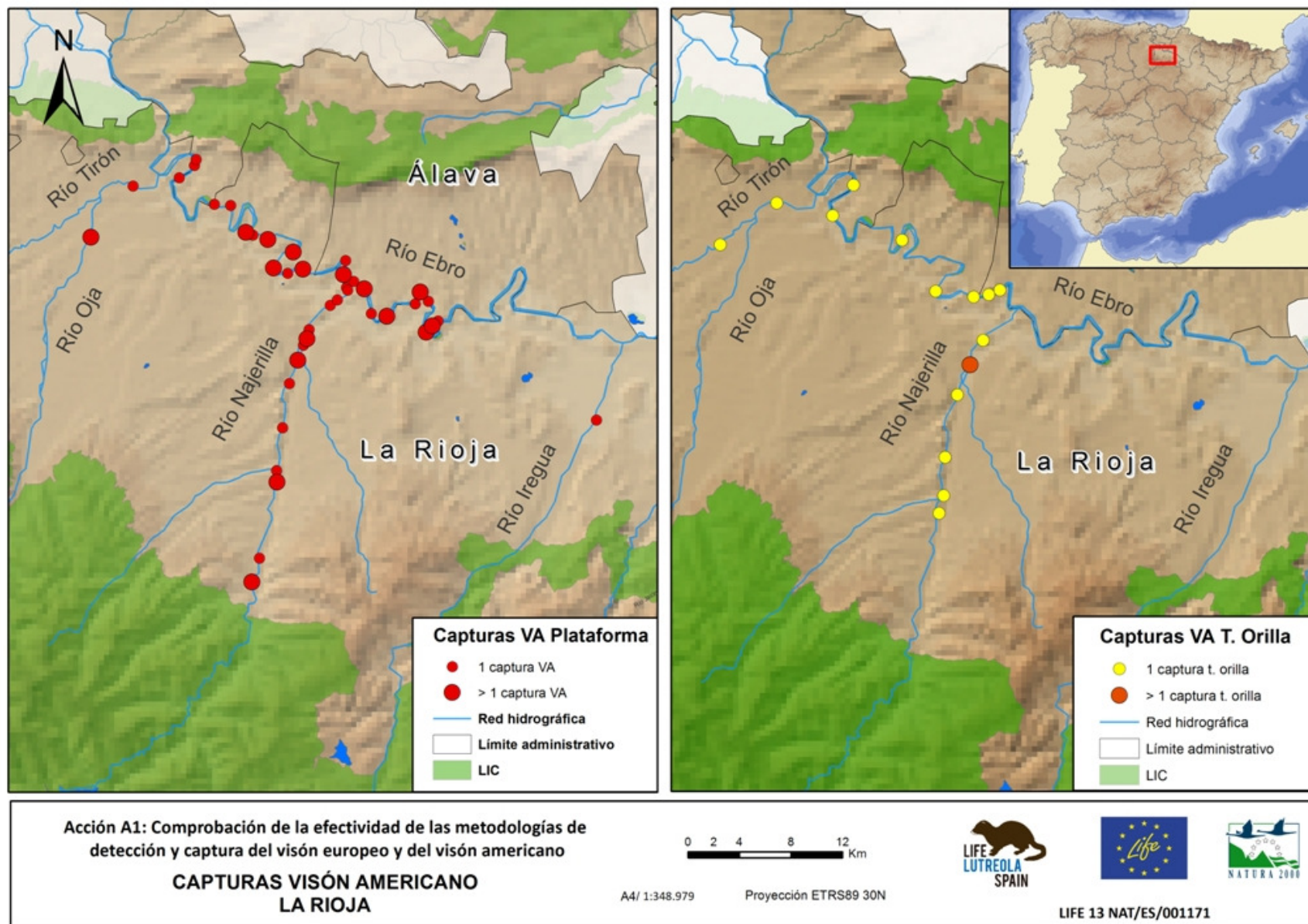
LIFE
LUTREOLA
SPAIN

LIFE

NATURA 2000

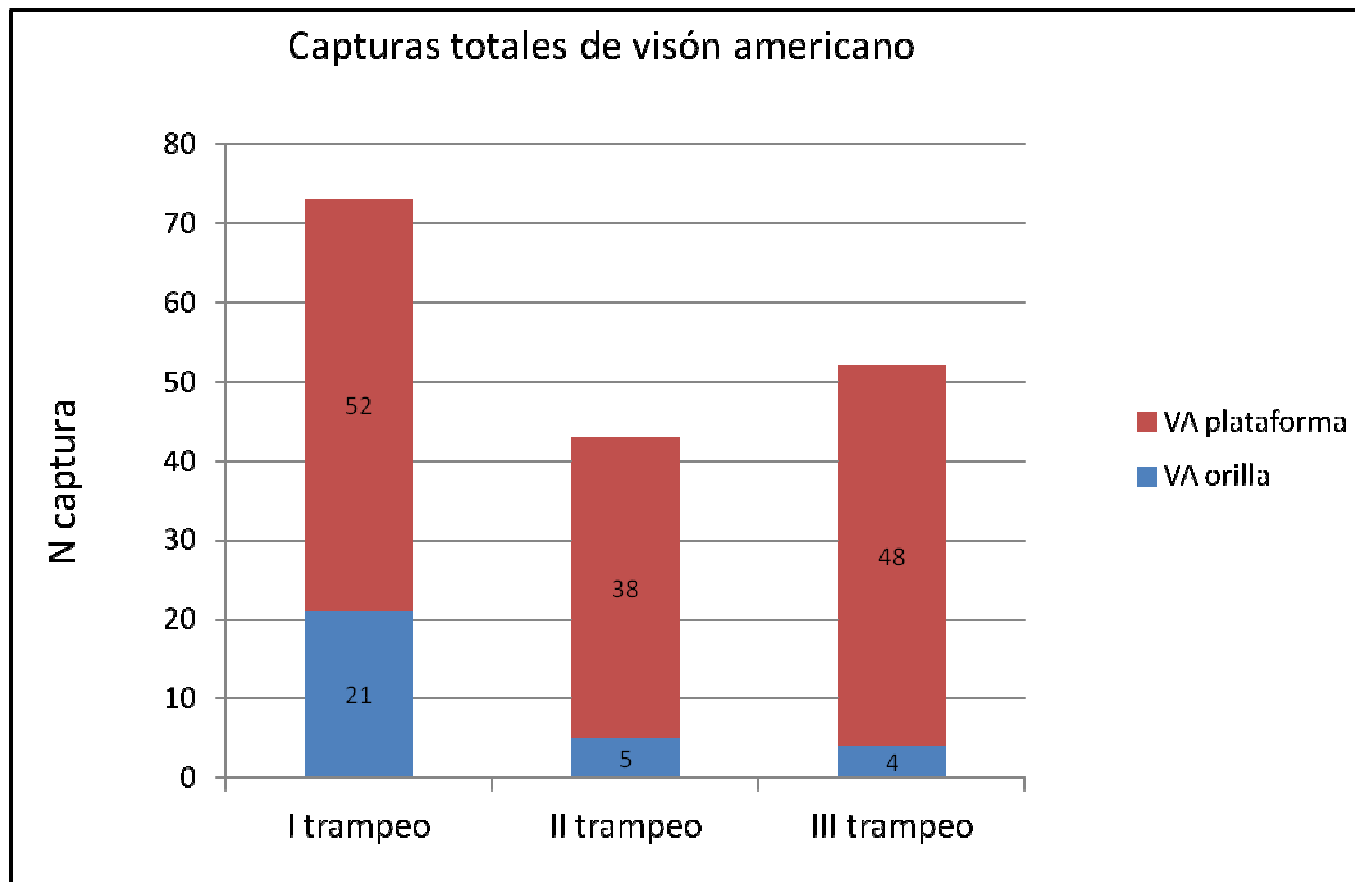
LIFE 13 NAT/ES/001171

Resultados: visión americano



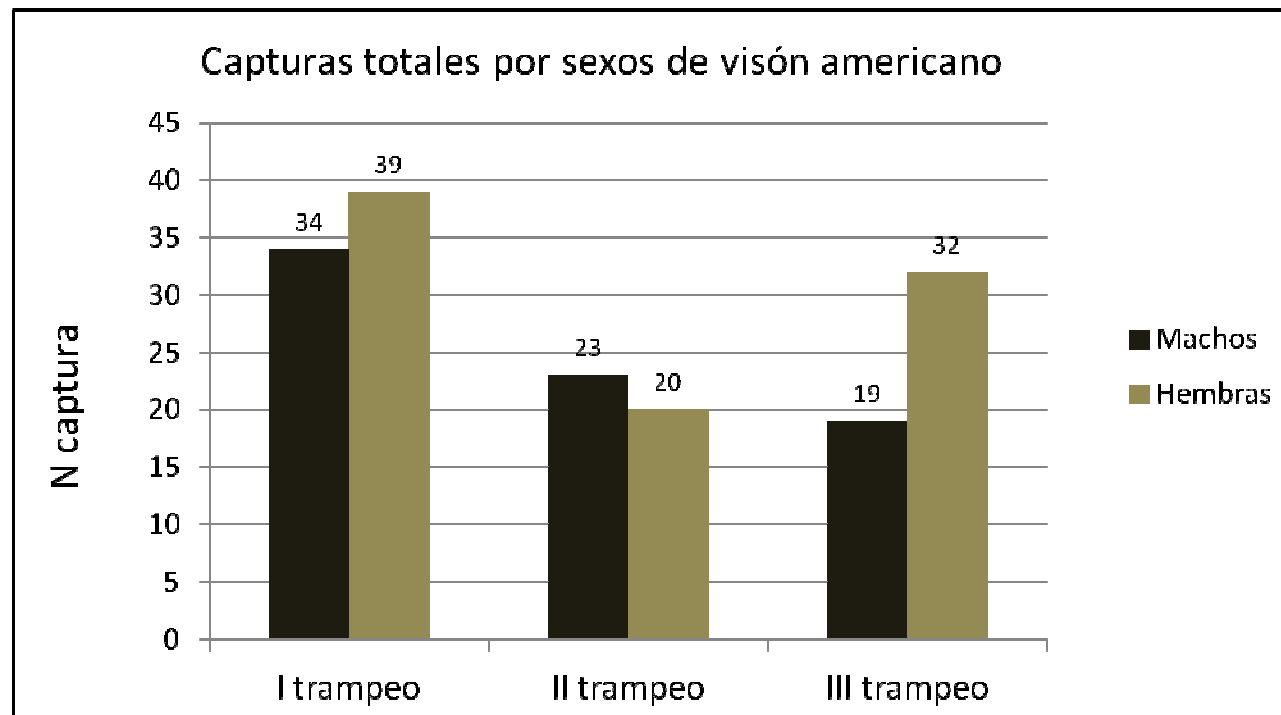
Resultados: visión americano

- Capturas de visión americano por trampeos



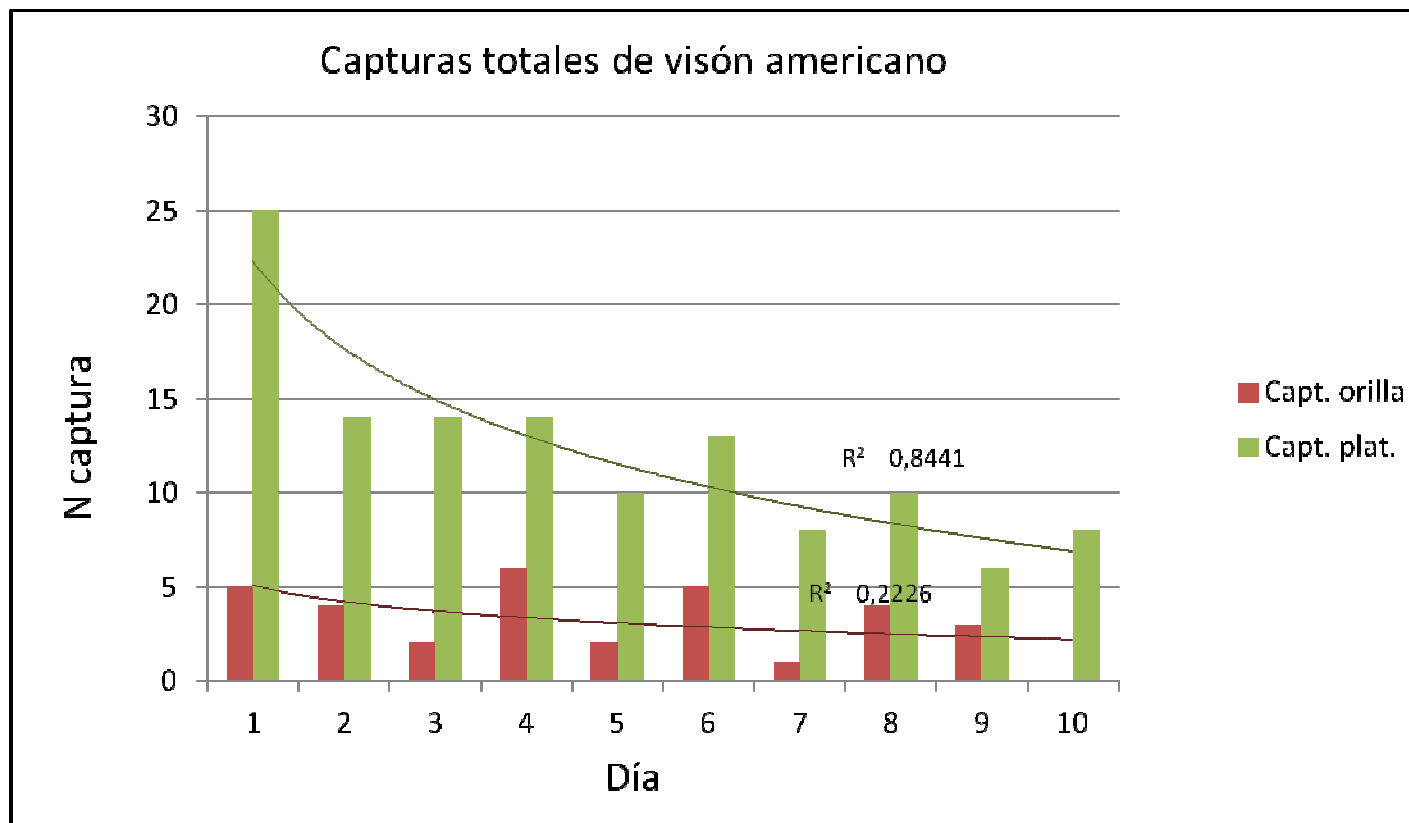
Resultados: visión americano

- Capturamos más hembras: sex ratio 0,87:1 (M:H)
 - Orilla 0,91: 1
 - Plataforma 0,79:1



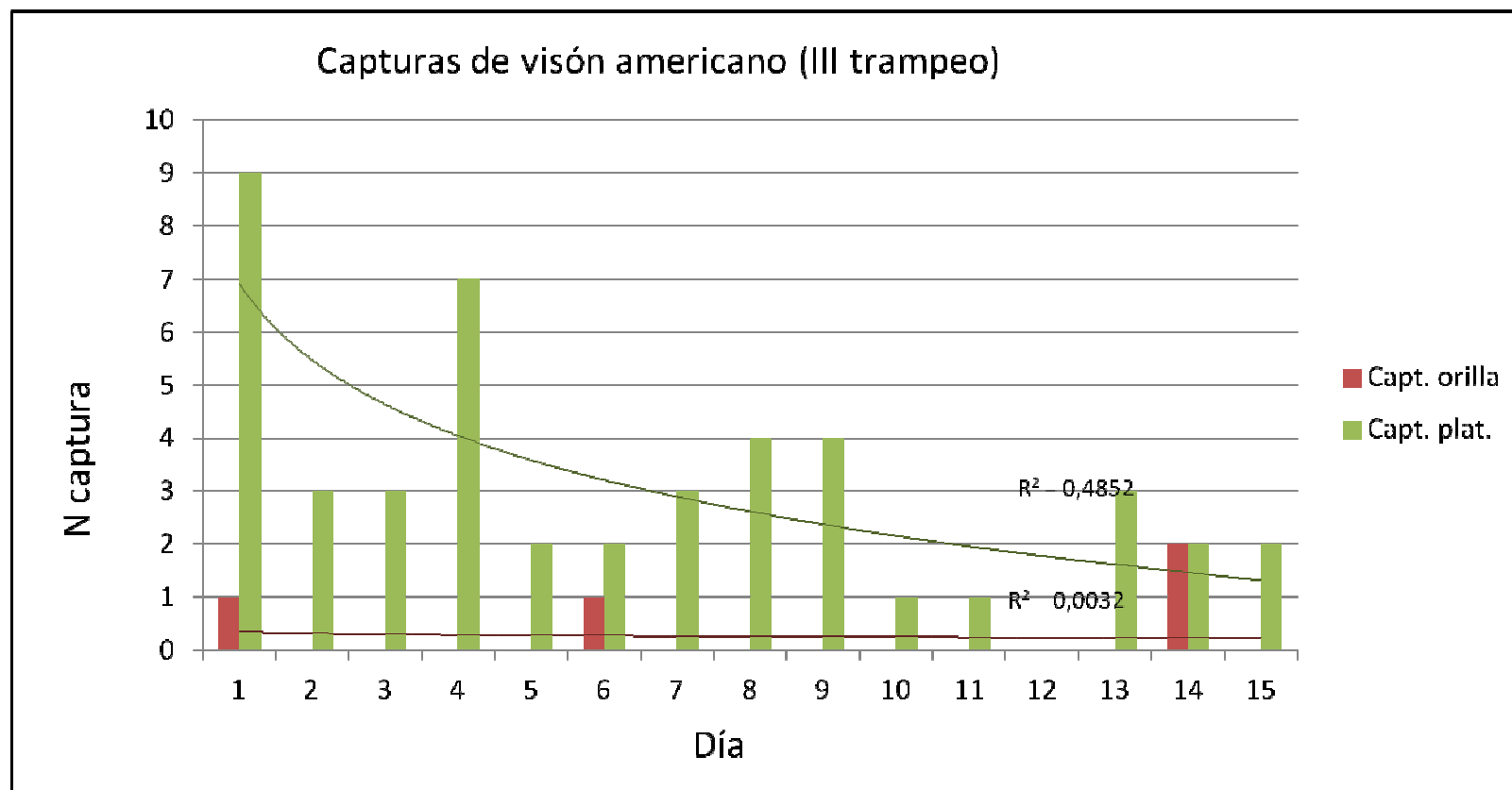
Resultados: visión americano

- Capturas de visión americano por días (totales)



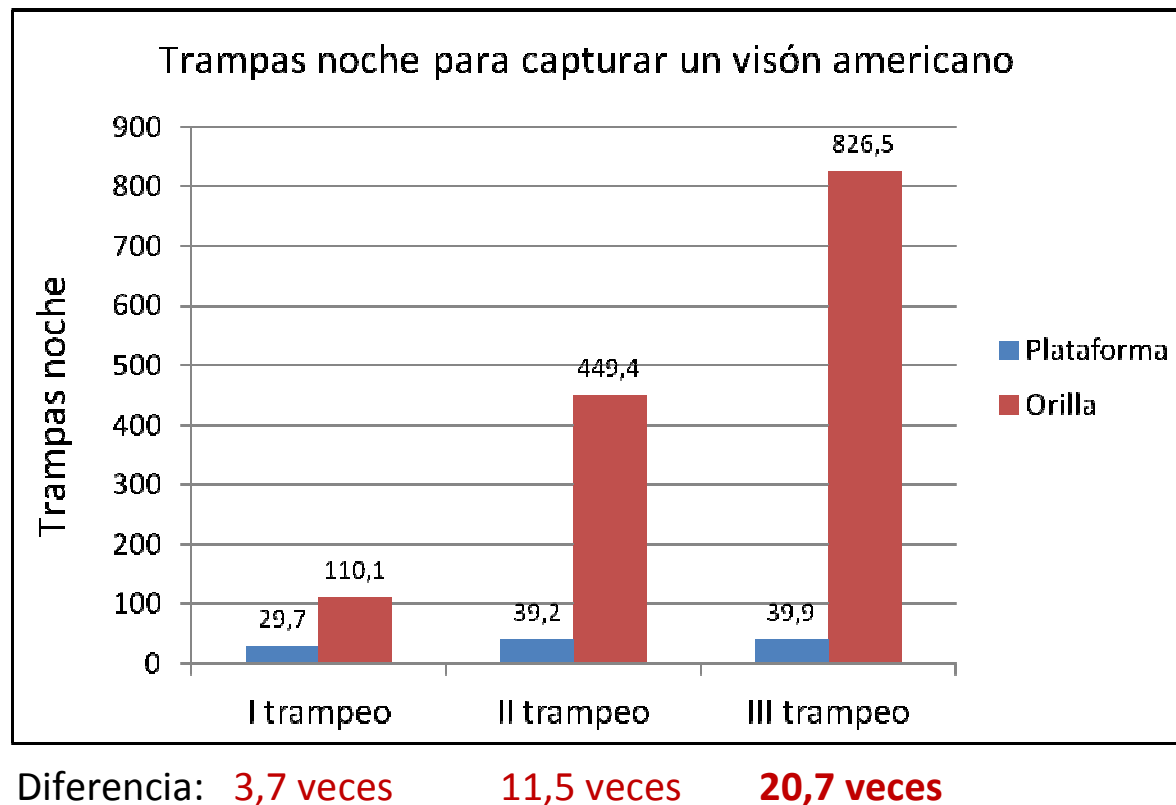
Resultados: visión americano

- Capturas de visión americano por días (III trampeo, 15 días)



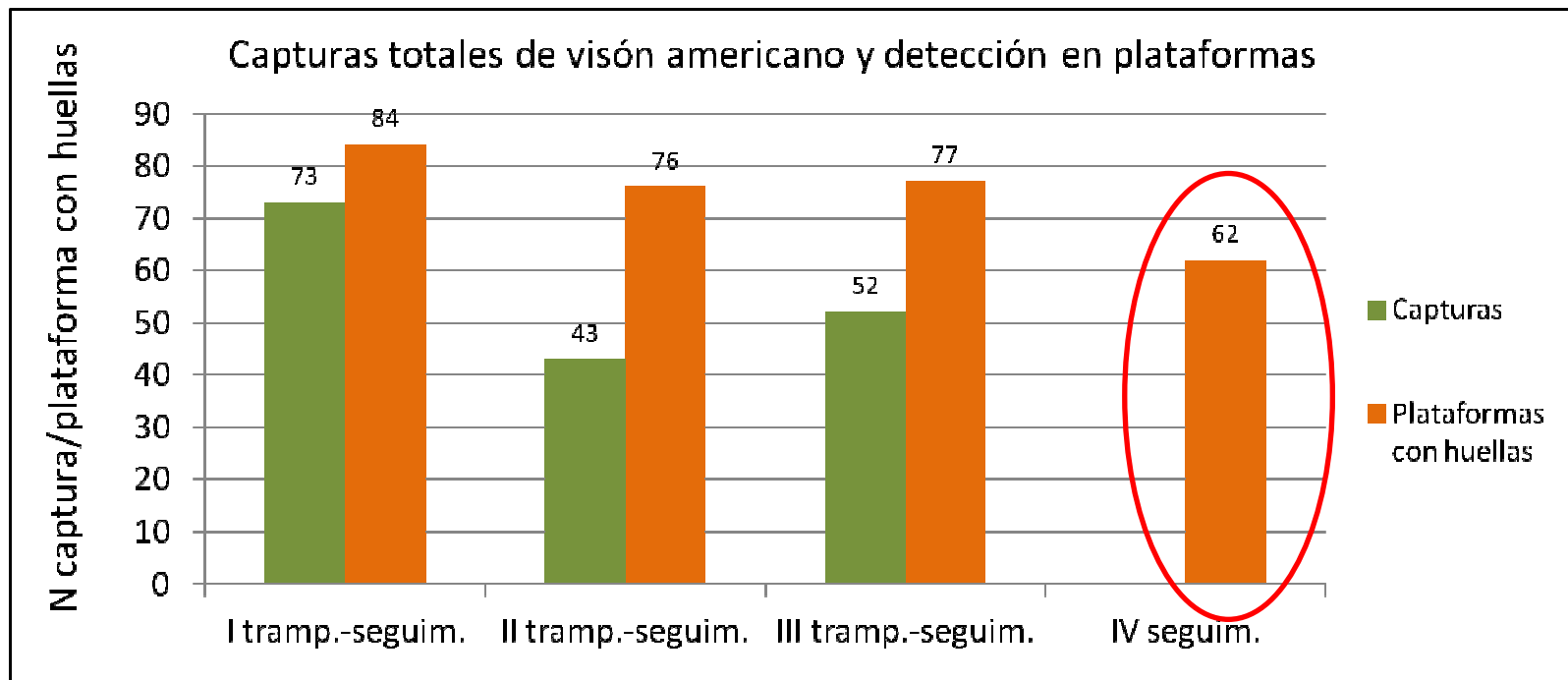
Resultados: visión americano

- Efectividad 7,4 veces más alta con las plataformas
 - 36 trampas noche vs 262 trampas noche para una captura de visión americano



Resultados: visión americano

- Después de capturar 168 visones americanos el grado de detección no baja...

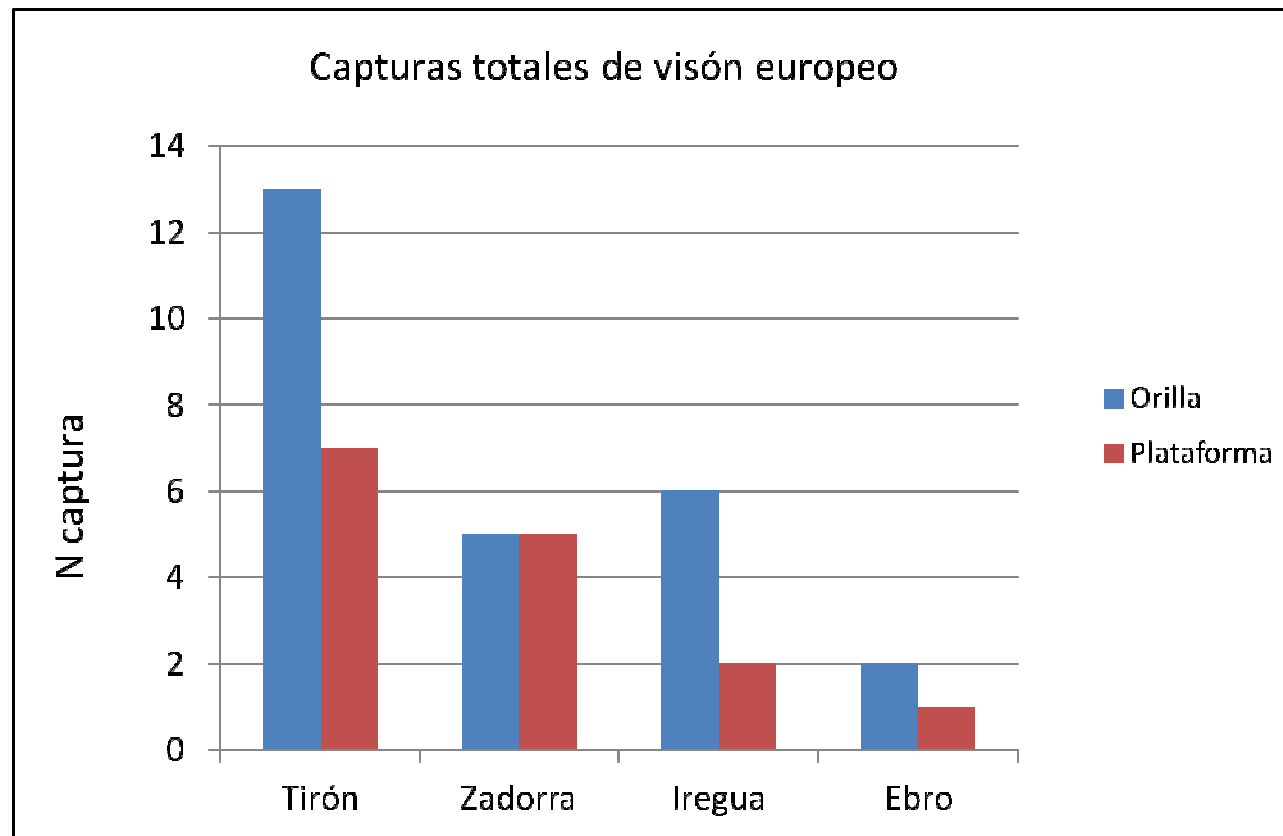


Resultados: visión europeo

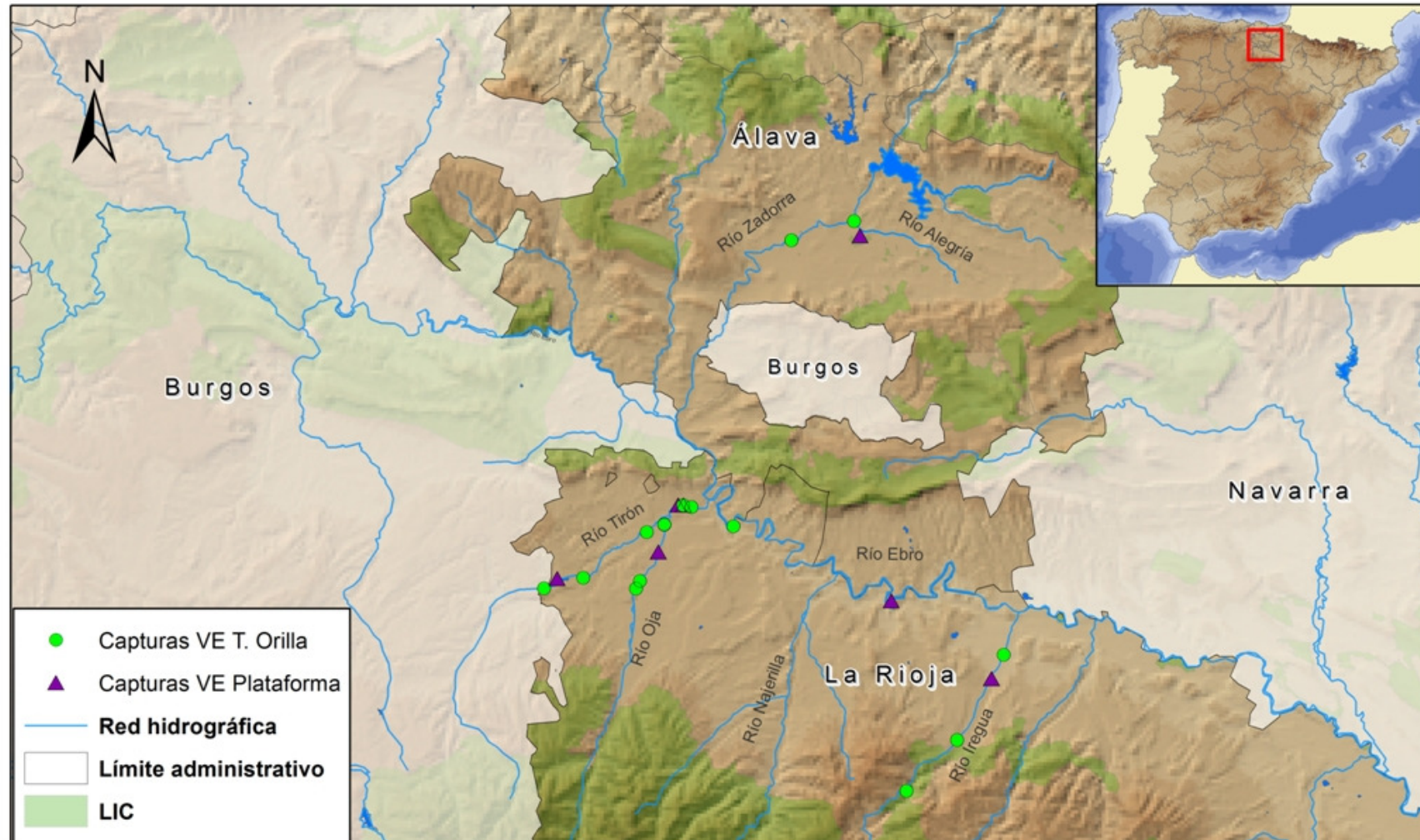
- Núcleo permanece en el Tirón-Oja (13 ind.)
 - **3,9** ind./10 km
- Fragmentos en el Zadorra (5 ind.), Iregua (4 ind.) y Ebro (2 ind.)
 - **1,7, 1,3 y 0,4** ind./10 km respectivamente

Resultados: visión europeo

- 26 capturas en la orilla
- 15 capturas en las plataformas



Resultados: visión europeo



Acción A1: Comprobación de la efectividad de las metodologías de detección y captura del visión europeo y del visión americano

CAPTURAS VISIÓN EUROPEO

0 4 8 16 24 Km
Proyección ETRS89 30N A4/ 1:565.445

Resultados: visión europeo

- No hay diferencias importantes en la efectividad:
 - Necesarias 185 trampas noche en la orilla vs 148 en las plataformas para una captura de visión europeo

Resultados: fototrampeo

- 22 puntos positivos (24%): foto de visión

Visión europeo:

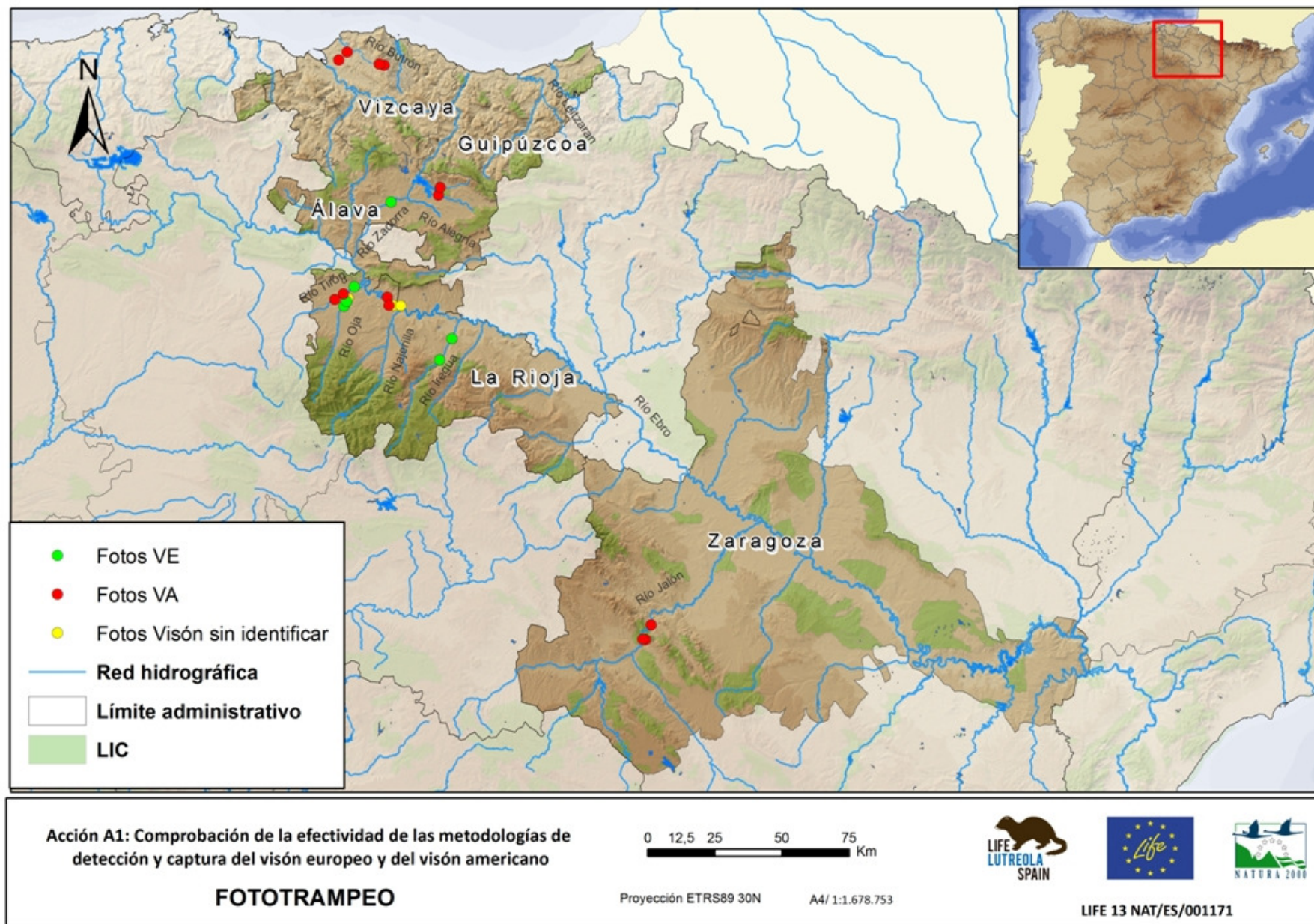
➤ 6 puntos desde 49 (12%)

Visión americano:

➤ 13 puntos desde 80 (16%)

Especie identificada: 19 de 22 (86%)

Resultados: fototrampeo





Bushnell (M) Camera Name 64°F17°C ○

10-12-2014 12:01:46

Resultados: fototrampeo

- Plataforma combinada con fototrampeo:
 - En el caso de río Tirón y Ebro:
presencia del visón europeo y visón americano
 - La especie identificada 4 veces de 6





Bu
Bushnell

11-09-2014 11:48:31

Conclusiones

- El visón europeo está al borde de la extinción
 - 24 capturas de visón europeo vs 168 capturas de visón americano (12,5 % visón europeo)
 - No detectado en los dos ríos Cantábricos
 - Muy escaso en la cuenca del Ebro (un núcleo en el Oja-Tirón + fragmentos en el Zadorra, Iregua y Ebro).
- El visón americano es cada vez más abundante
 - Los ríos Jalón, Najerilla, Zadorra y una gran parte del Ebro colonizados
 - Comienzo de la colonización en los ríos Oja-Tirón e Iregua

Conclusiones

- El método de **plataformas flotantes** es muy efectivo para detectar y capturar al **visón americano**
 - 7,4 veces más efectivo que el trampeo convencional...
 - hemos infravalorado las densidades del visón americano durante muchos años

Tenemos un método que funciona...

Conclusiones

... pero el método sólo no salvará la especie



El visón europeo se extinguirá a corto plazo sino cambiamos la **estrategia de trabajo**

(iiiNecesarios nuevos protocolos!!!)

El visón europeo se extinguirá a corto plazo si no existe una **colaboración** (dentro del LIFE y fuera)

El visón europeo se extinguirá a corto plazo sino se tiene una **coordinación** efectiva (dentro del LIFE y fuera)





!!!Muchas gracias!!!

Por vuestro trabajo y apoyo:

Mirenka Ferrer, Maribel Pérez, Santiago Palazón, Alberto Tirados, Aritz Álava, Andoni Berganza, J. Antonio Izquierdo, Rubén Alonso, Luis Vergarechea, Carlos González, Paco Guzmán, Mario Vega, Roberto Martínez, Enrike López.

Joseba Carreras, Marta Olalde, Luis Lobo, Antonio Galera, Juan Antonio Dublang, Nestor Zabala, Iñigo Mendiola, Aitor Lekuona, Iñaki Bañares, Antonio Padró, Luis Lopo, Manolo Alcántara, David Gúzmán, Joaquín Guerrero, Juan Faure, Juan Jiménez, Cristobal Torres, Lucía Hernández, Javier Elía y Ramón Martínez.

Y a todos los asistentes al 1er Seminario LIFE LUTREOLA SPAIN

Beneficiario coordinador:

Beneficiarios asociados:

LIFE LUTREOLA SPAIN

LIFE13 NAT/ES/001171

