



LIFE 10/NAT/ES/ 565
LAMPROPILTIS



Control de la especie invasora *Lampropeltis californiae* en la isla de Gran Canaria



Proyecto LIFE + LAMPROPELTIS



- El desarrollo e implementación de nuevas técnicas de captura.
 - El mejor conocimiento de la actividad biológica de la culebra en Gran Canaria.
 - El aumento del papel de colaboración de la población en la lucha contra la invasión.
-
- Compartir el conocimiento adquirido para la lucha contra las especies invasoras exóticas de vertebrados en islas.
 - Proporcionar a la administración pública herramientas para manejar y prevenir las invasiones de vertebrados exóticos.

Proyecto LIFE + LAMPROPELTIS



Sep-2011

May-2014

Ago-2015

...



Acciones Preparatorias



Acciones de Conservación



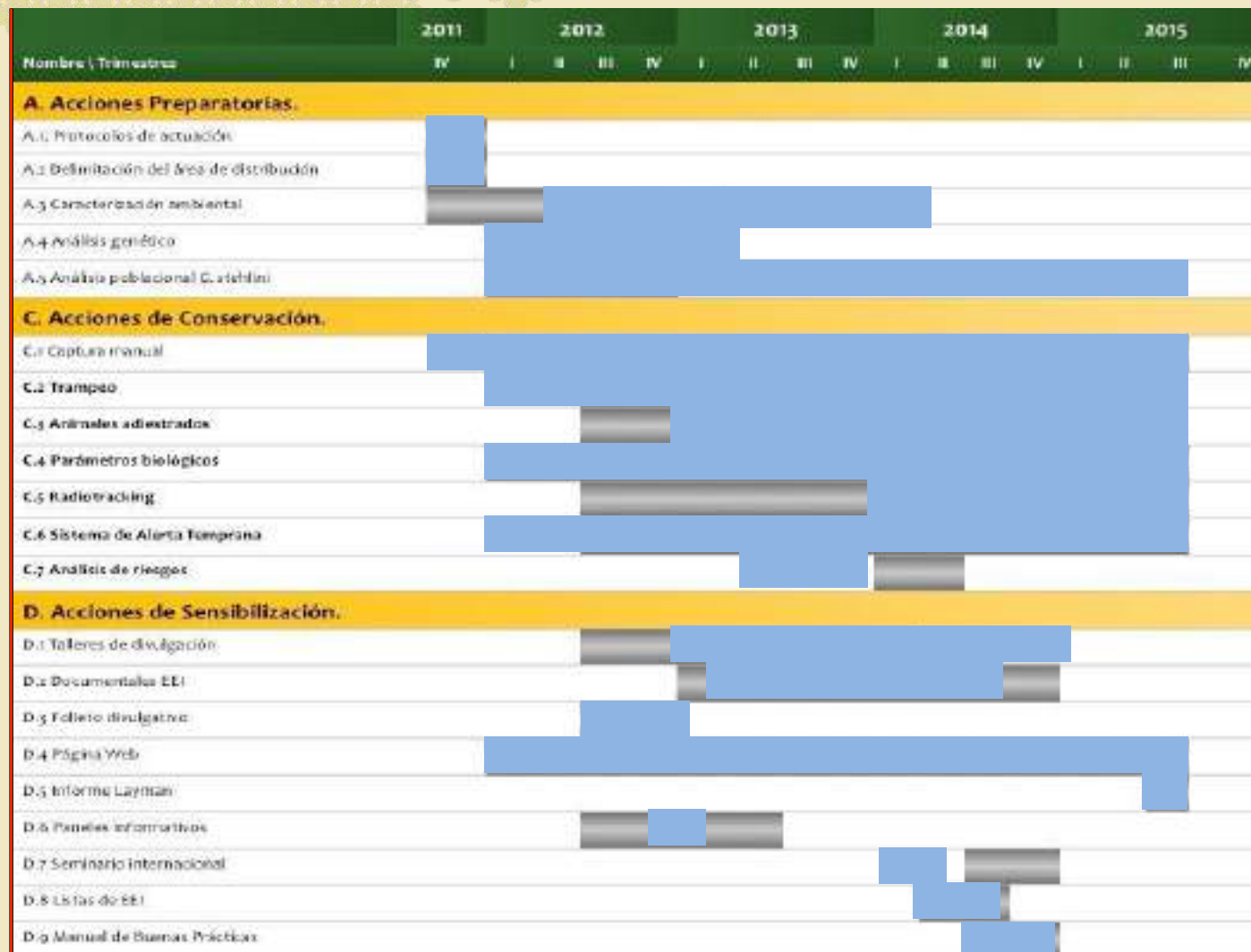
Acciones de Divulgación



Acciones de Seguimiento



CRONOGRAMA



¿Cómo llegó la culebra real de California?

¿Por qué se encuentra en Gran Canaria?

¿Hasta dónde puede llegar?

STV news Top Stories Glas

Snake: Scottish SPCA believes all the reptiles escaped from their owners.

A record number of snakes have been rescued this summer after being found slithering around Scotland.

The Scottish SPCA have been called out to a total of 54 strays between June and August. Fifteen were found in both June and July and 24 in August.

Among the strays were a California king snake found behind a washing machine and a rat snake wrapped around a lamppost.

The animal welfare charity believe all the reptiles had escaped from their homes and they are warning owners to do all they can to keep their pets inside.

Chief Inspector Fiona Henderson said: "We're regularly called to rescue stray snakes but so many in such a short space



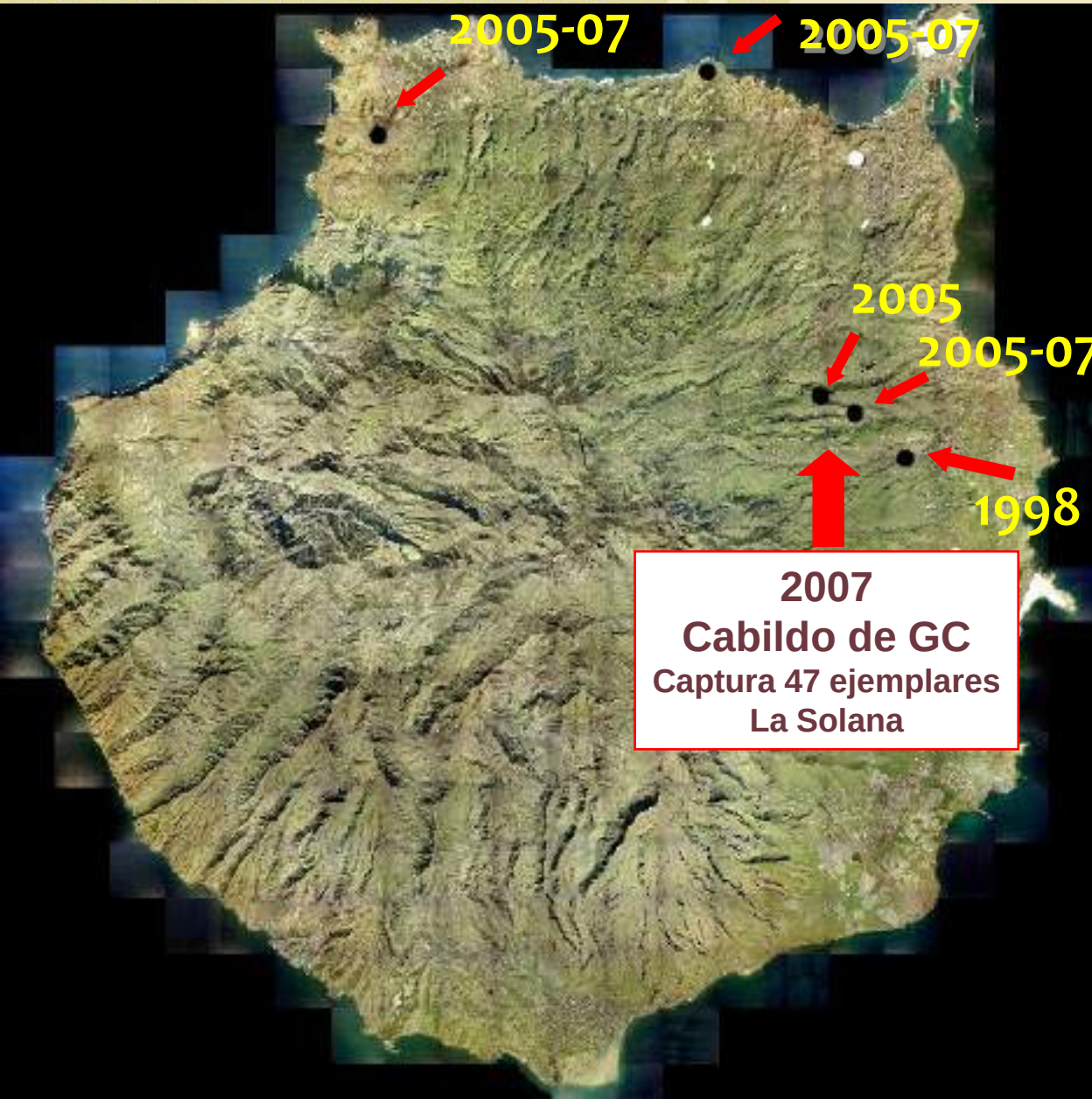
Lampropeltis californiae en Gran Canaria



28° N



Lampropeltis californiae en Gran Canaria



2007
se confirma la
reproducción en
libertad.

Pether & Mateo

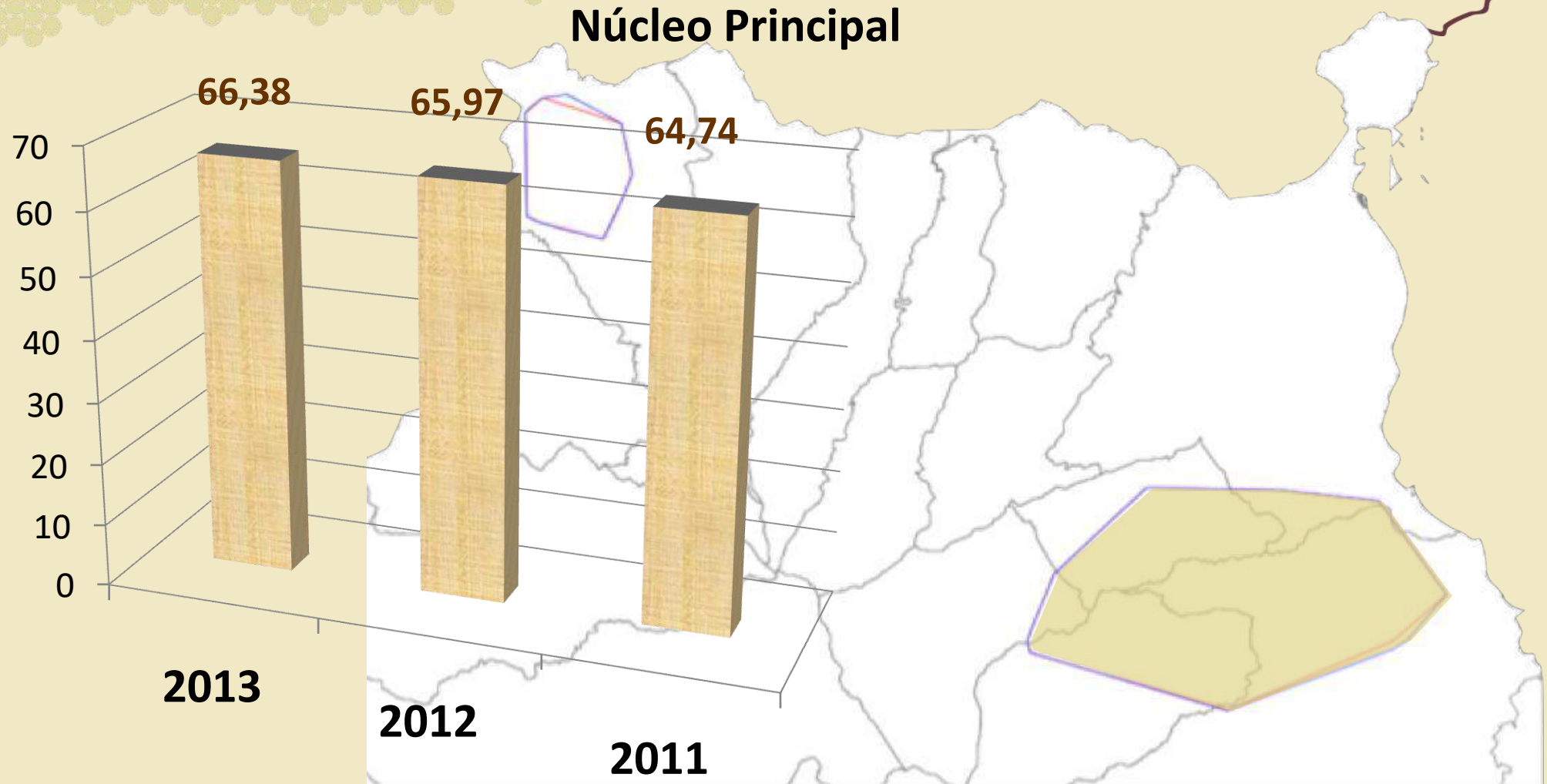
Lampropeltis californiae en Gran Canaria



eo Principal.
Valsequillo

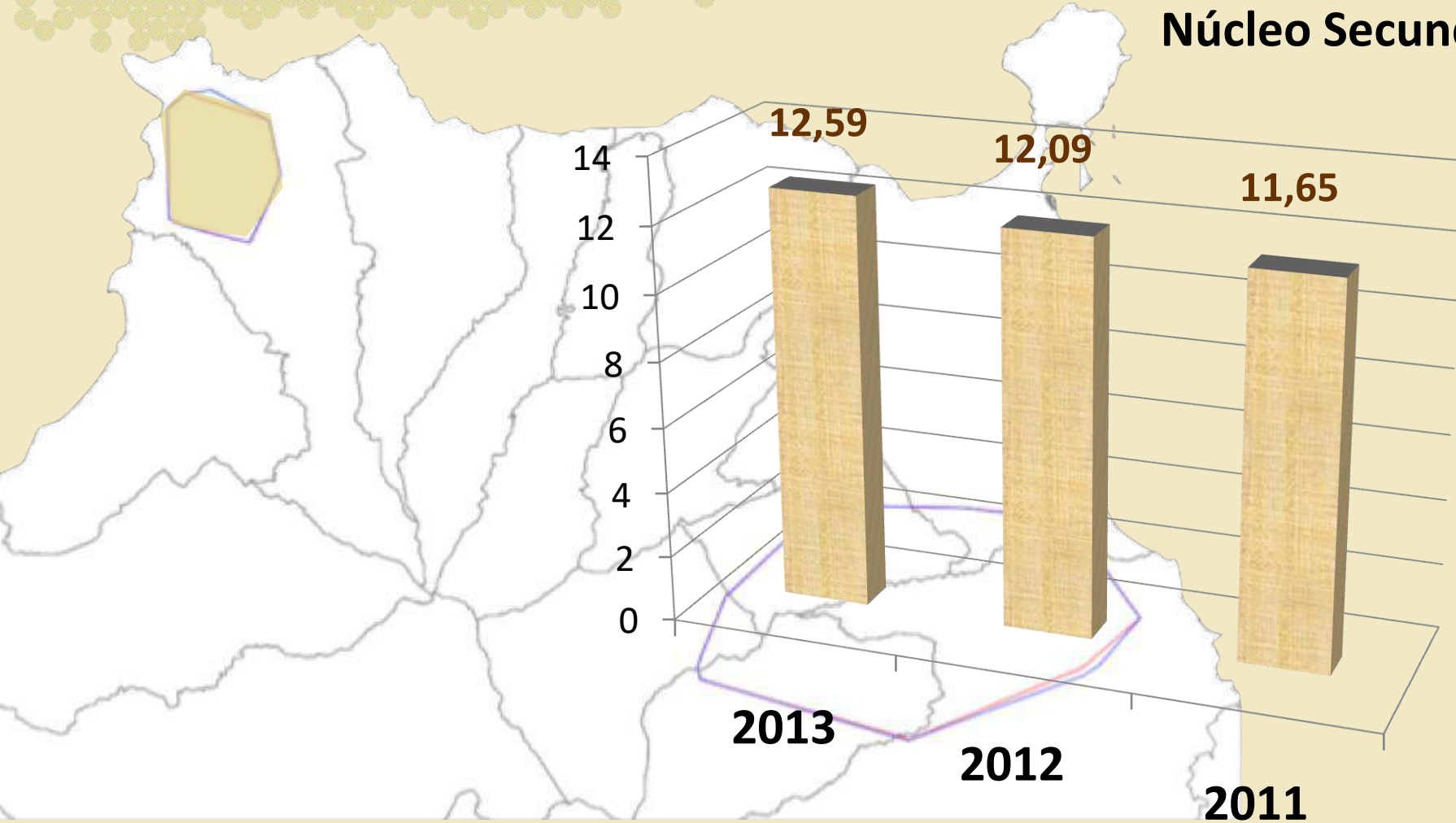
leo secundario.

Área de distribución.

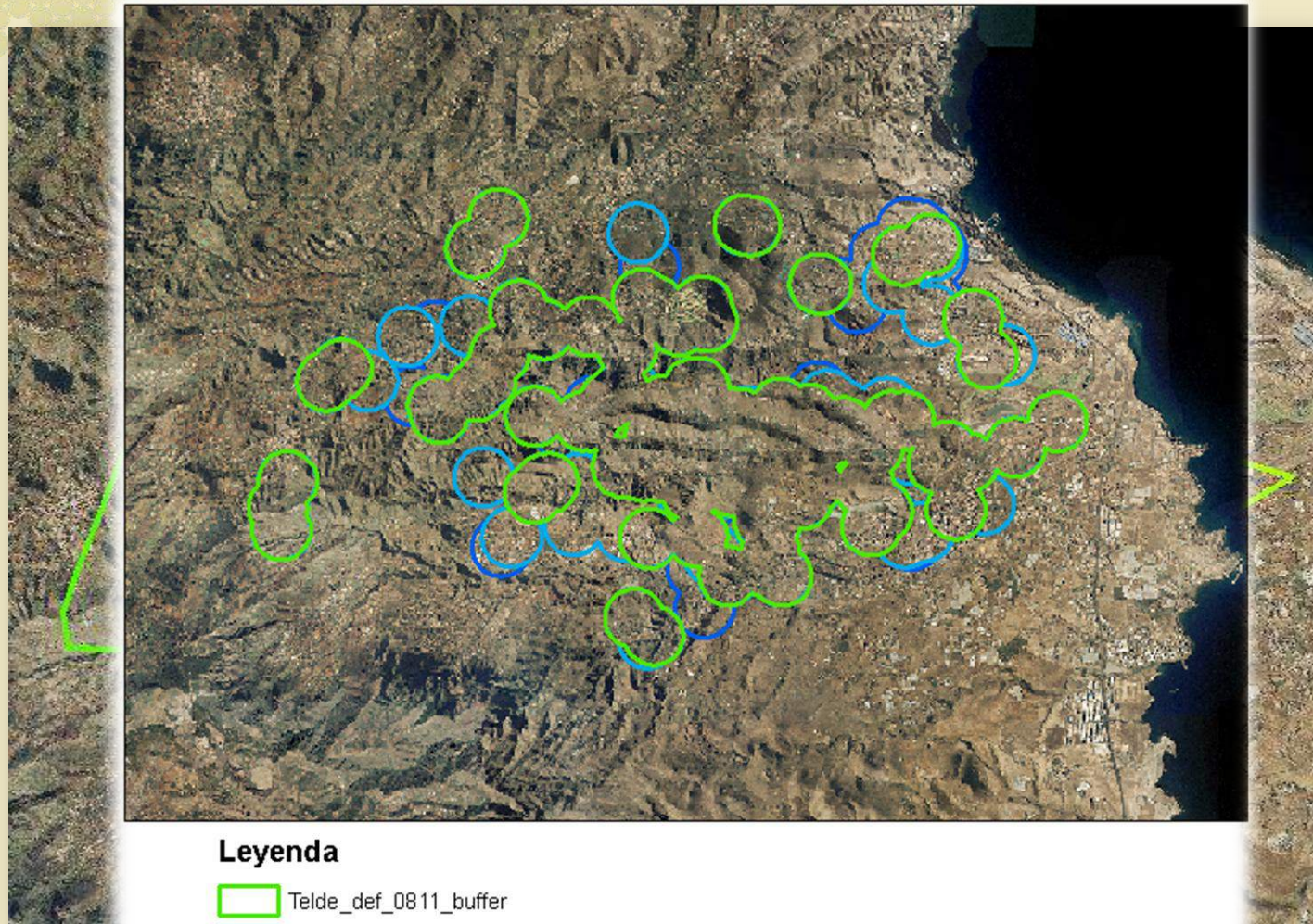


Área de distribución.

Núcleo Secundario



Área de distribución.



Leyenda

- Telde_def_0811_buffer
- Telde_def_0812_Buffer
- Telde_def_0813_buffer

Leyenda

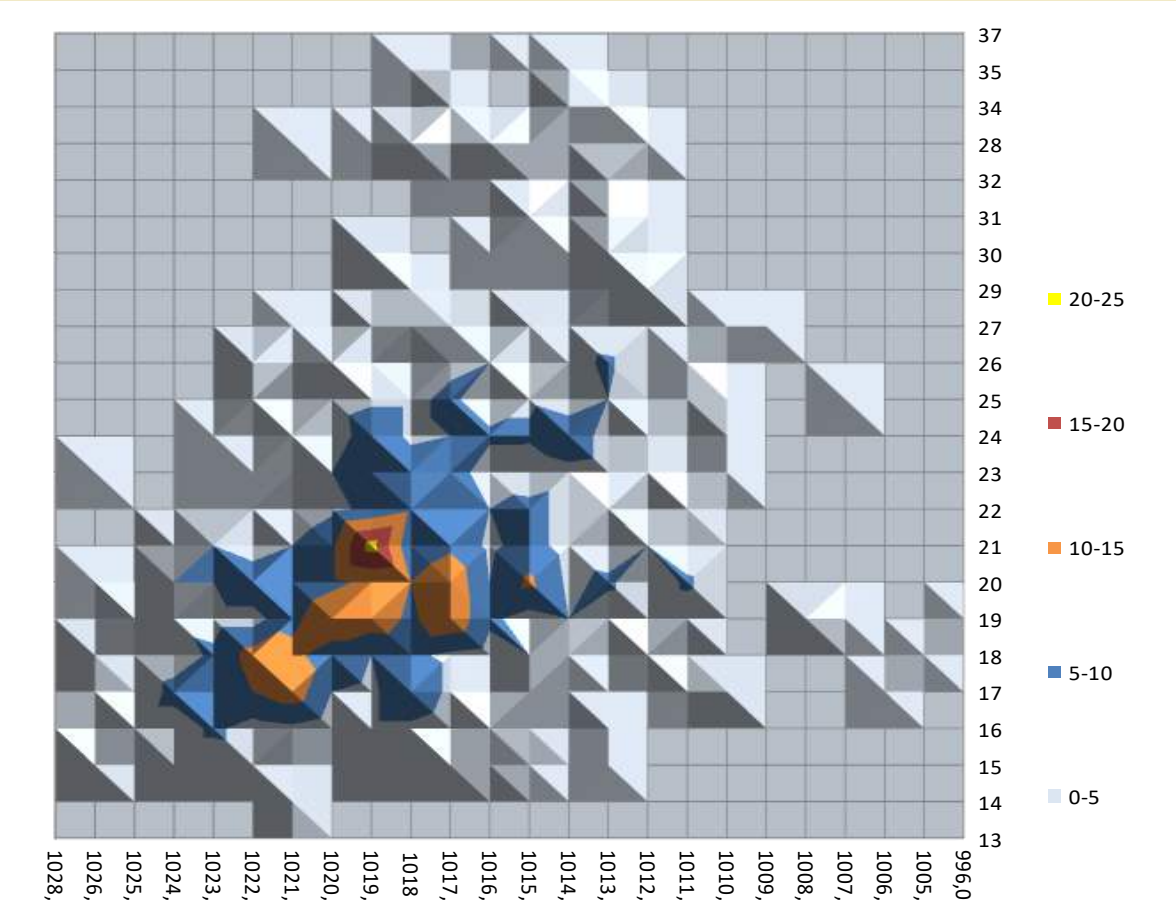
- Telde_def_2007_convexhull
- Telde_def_2008_convexhull
- Telde_def_2009_convexhull
- Telde_def_2010_convexhull
- Telde_def_2011_convexhull
- Telde_def_2012_convexhull
- Telde_def_2013_convexhull

Caracterización ambiental del área de distribución.



TEMPERATURA

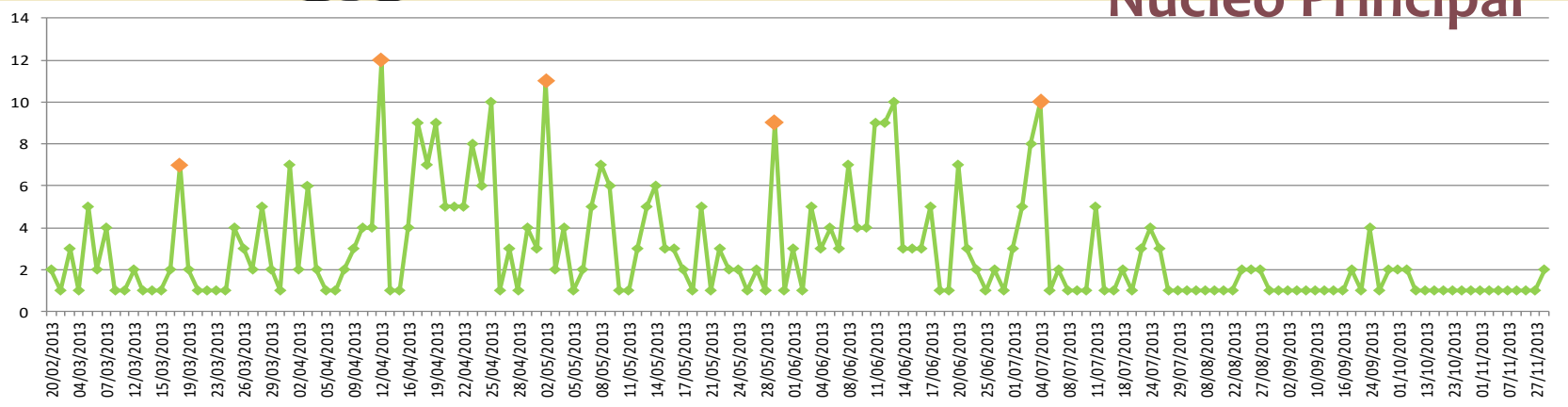
PRESIÓN atmosférica



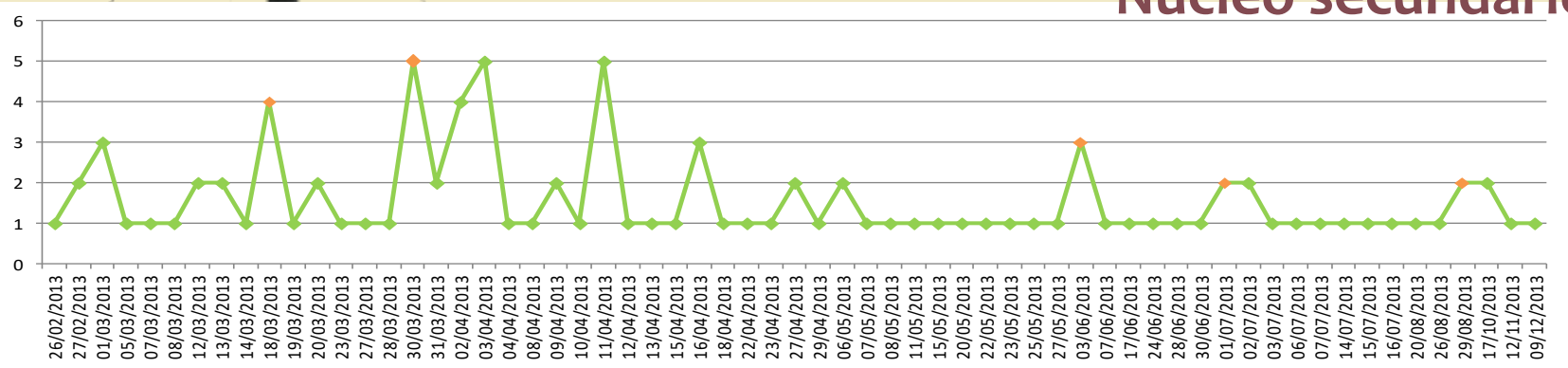
Caracterización ambiental del área de distribución.



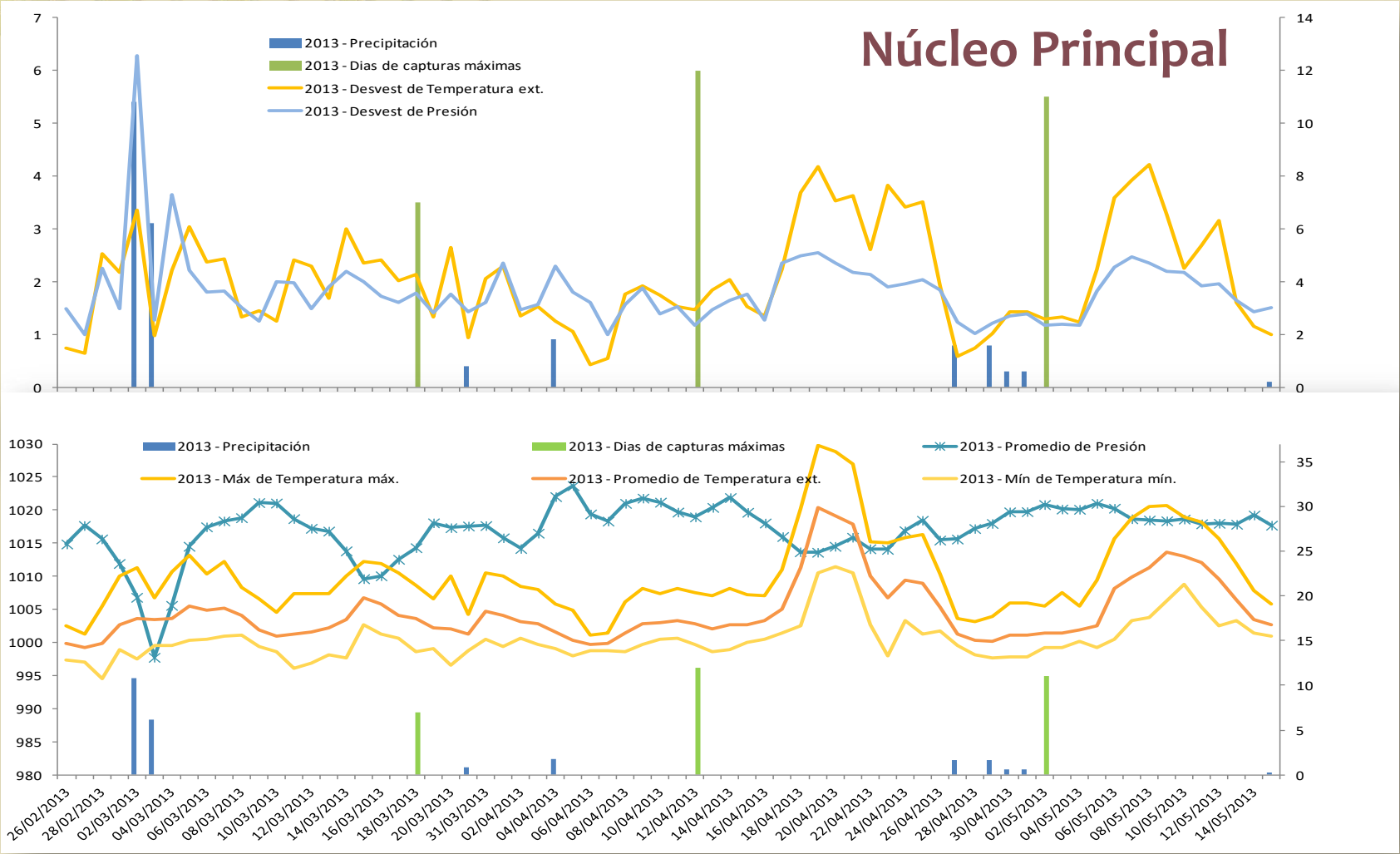
Núcleo Principal



Núcleo secundario



Caracterización ambiental del área de distribución.

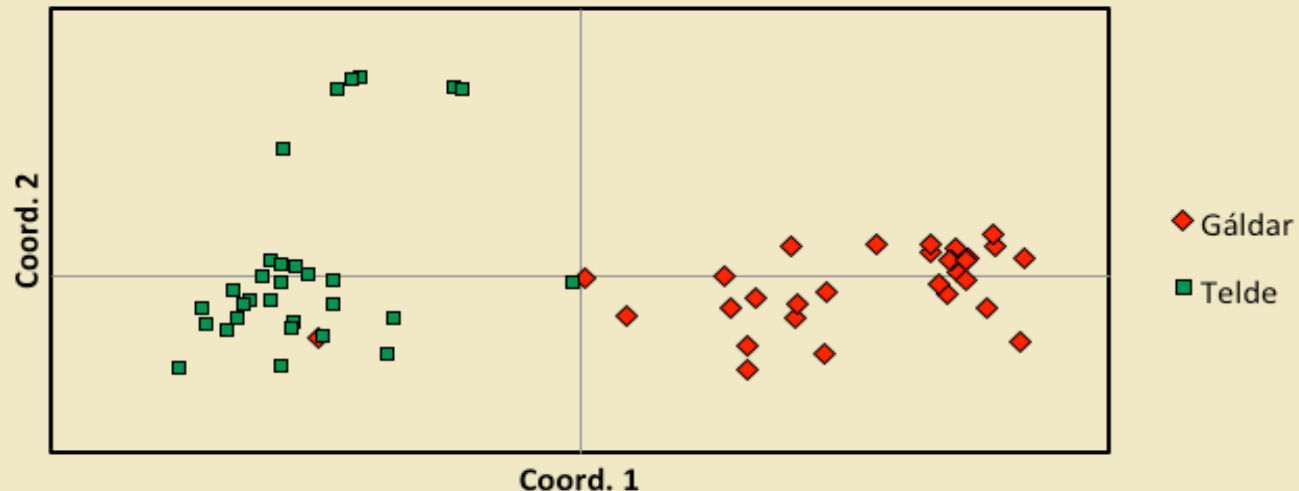


Análisis genético de ejemplares capturados entre 2009 y 2011.



1. La introducción de LC en ambas localidades se realizó a partir de individuos diferentes (stocks diferentes).
2. En el NP, dos grupos genéticos diferenciados indica la existencia de dos procesos de introducción o una única introducción con dos stocks diferentes.

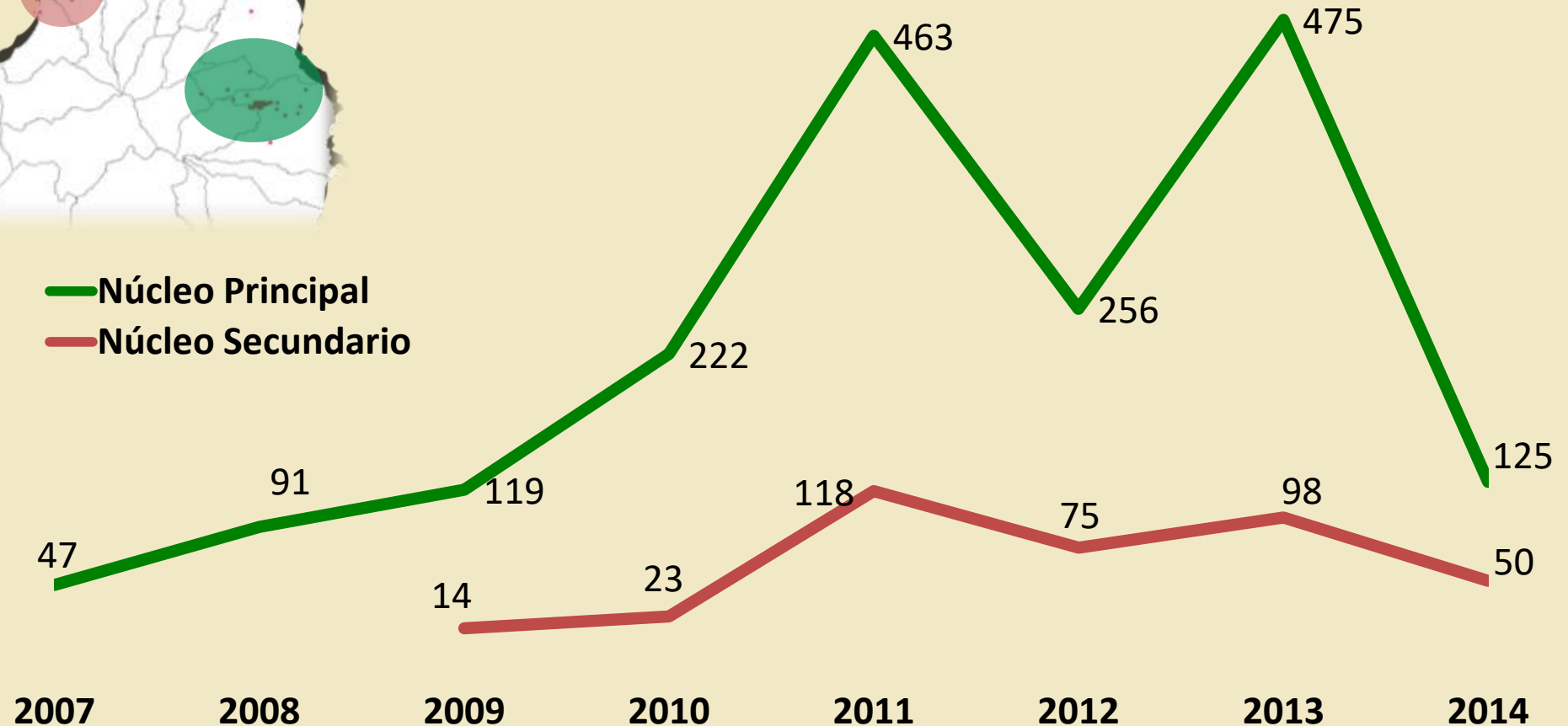
Análisis de Componentes Principales



ca reducidos y alto nivel de
nos pocos individuos.

OS.

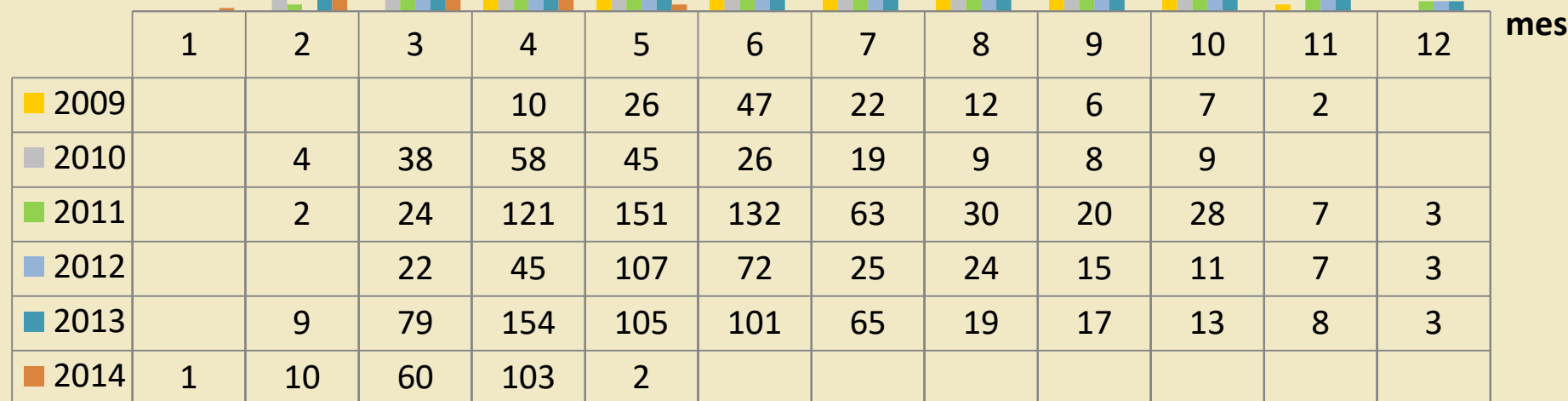
Capturas



2.154 culebras capturadas

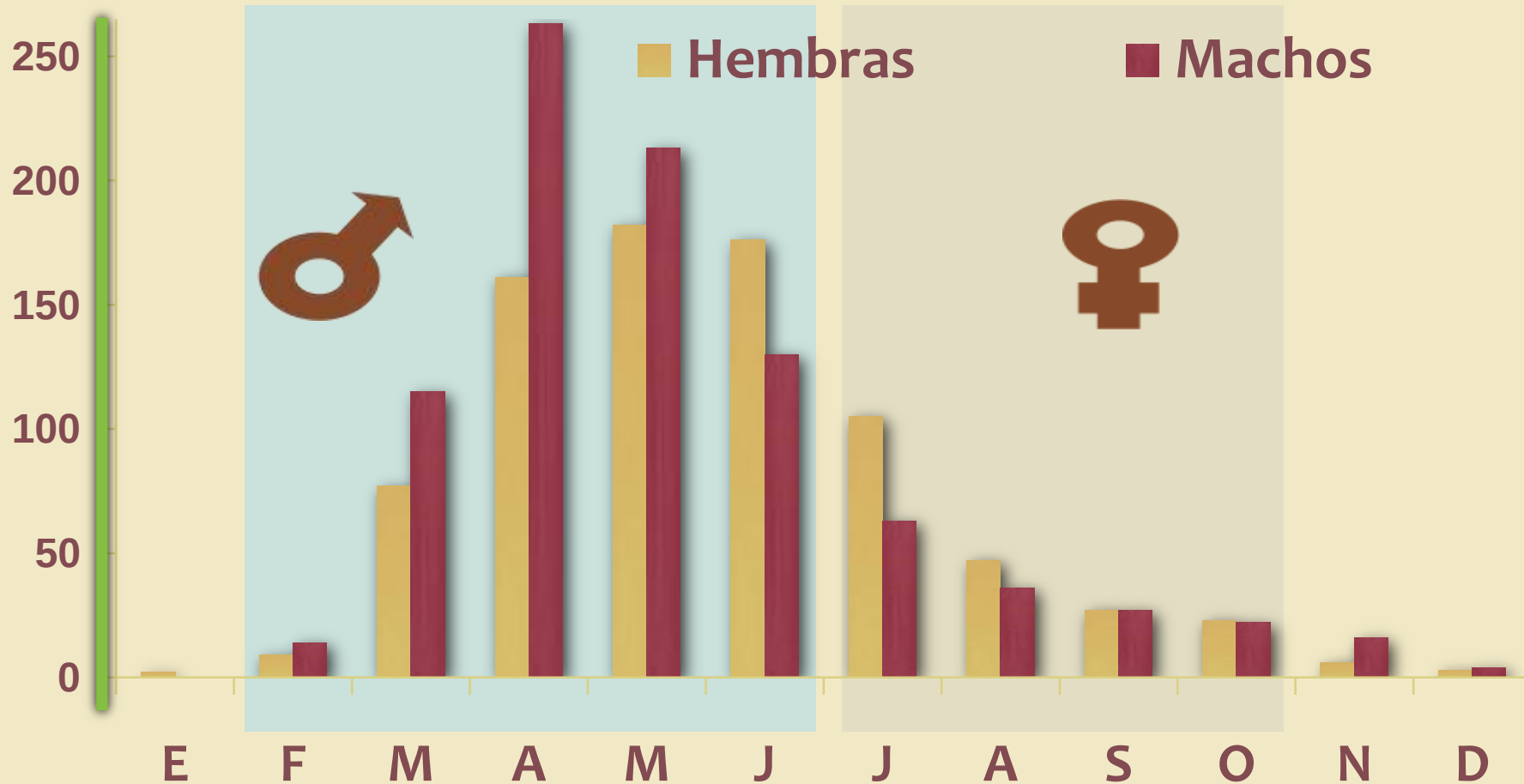
Capturas

Número de capturas

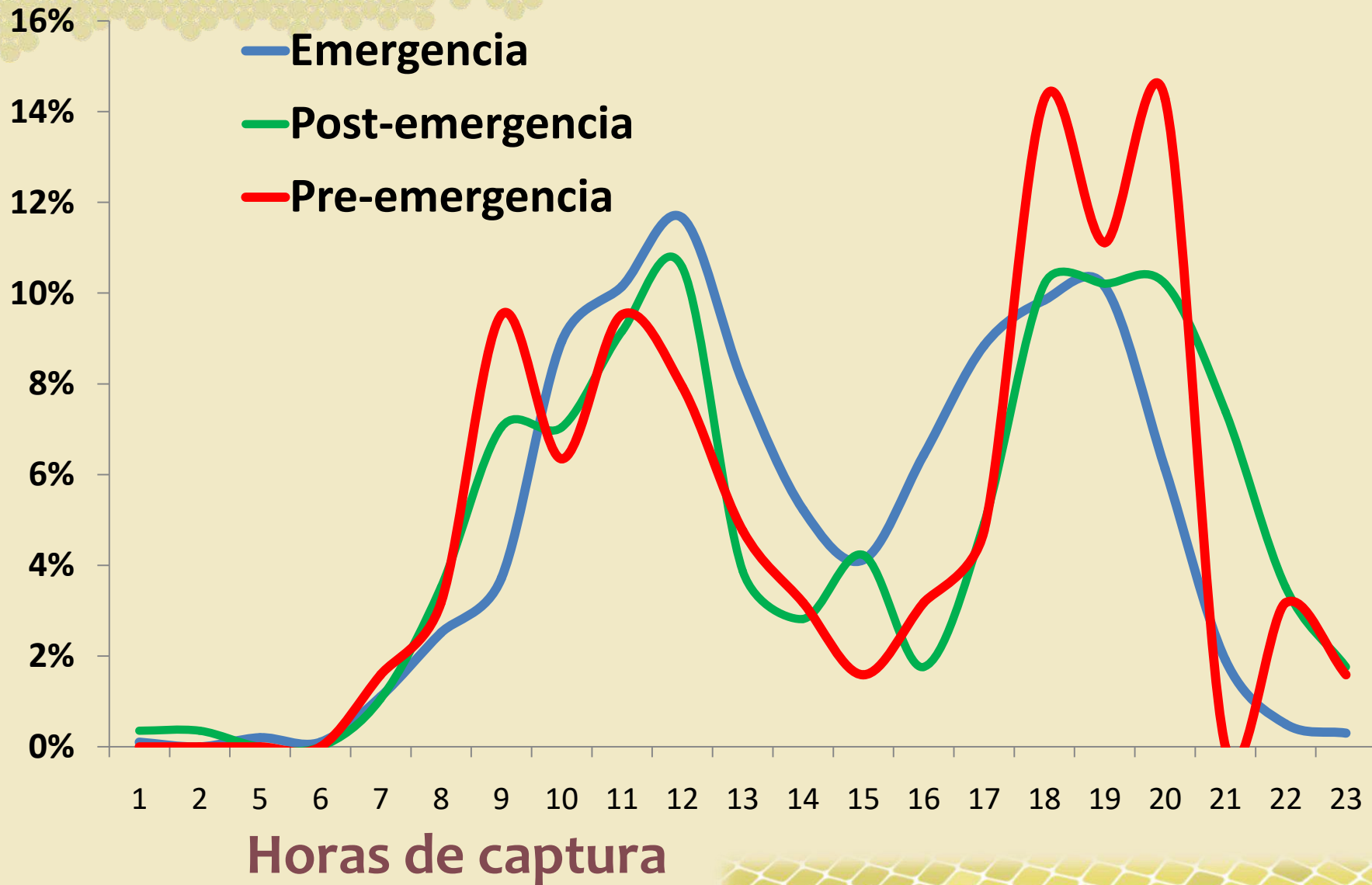


Capturas

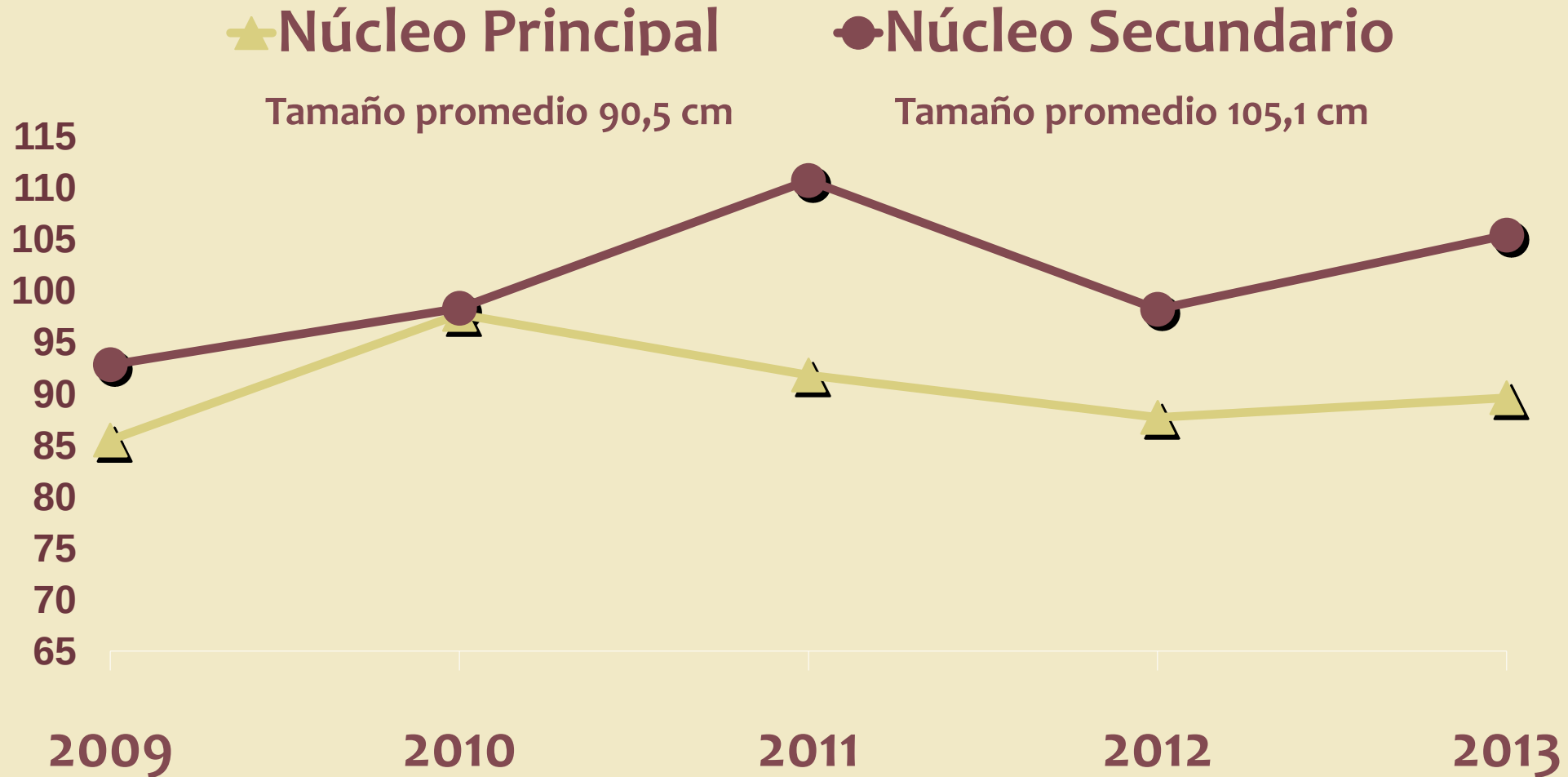
Capturas de ejemplares según sexo. 2009-2013



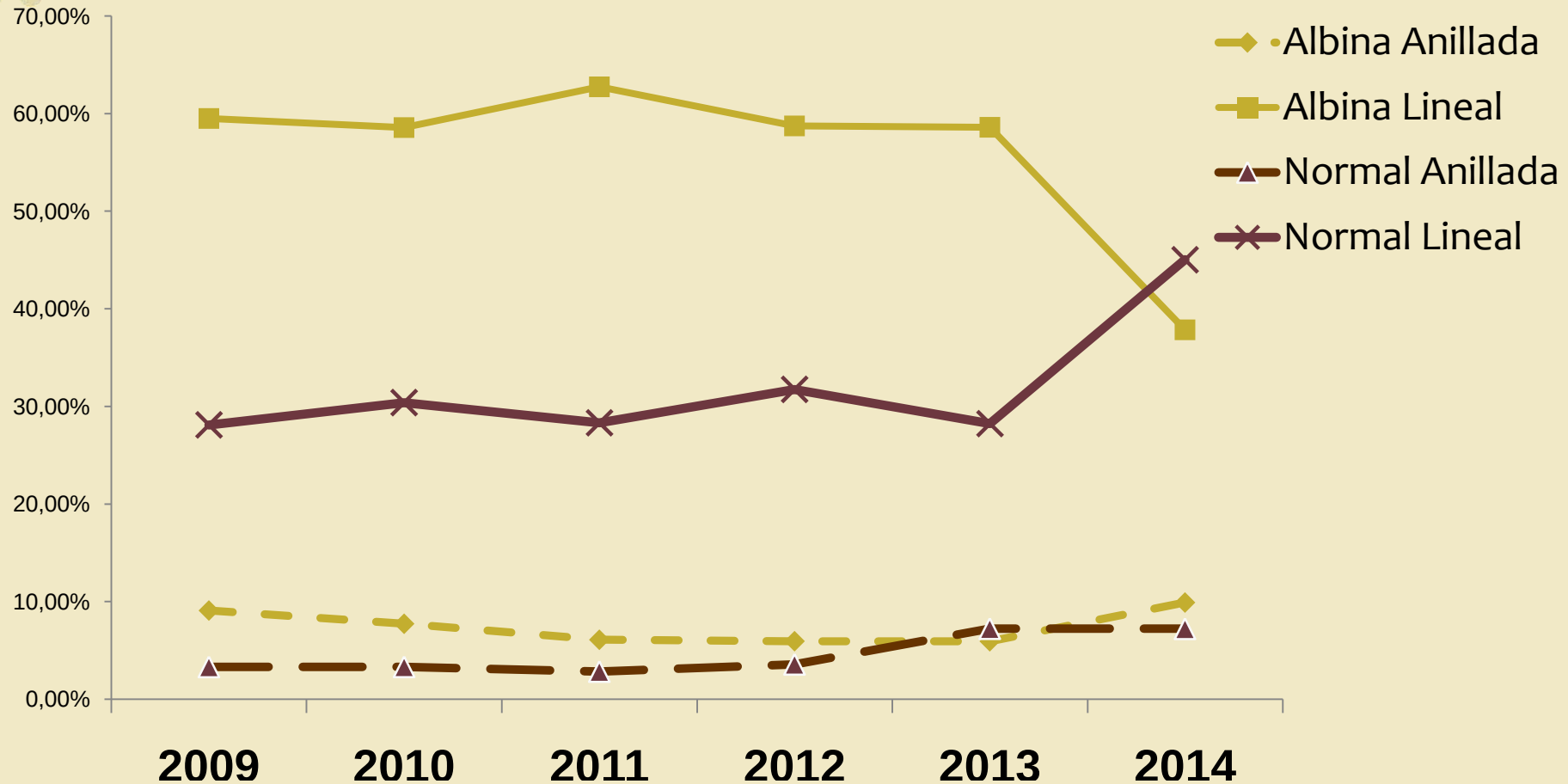
Capturas



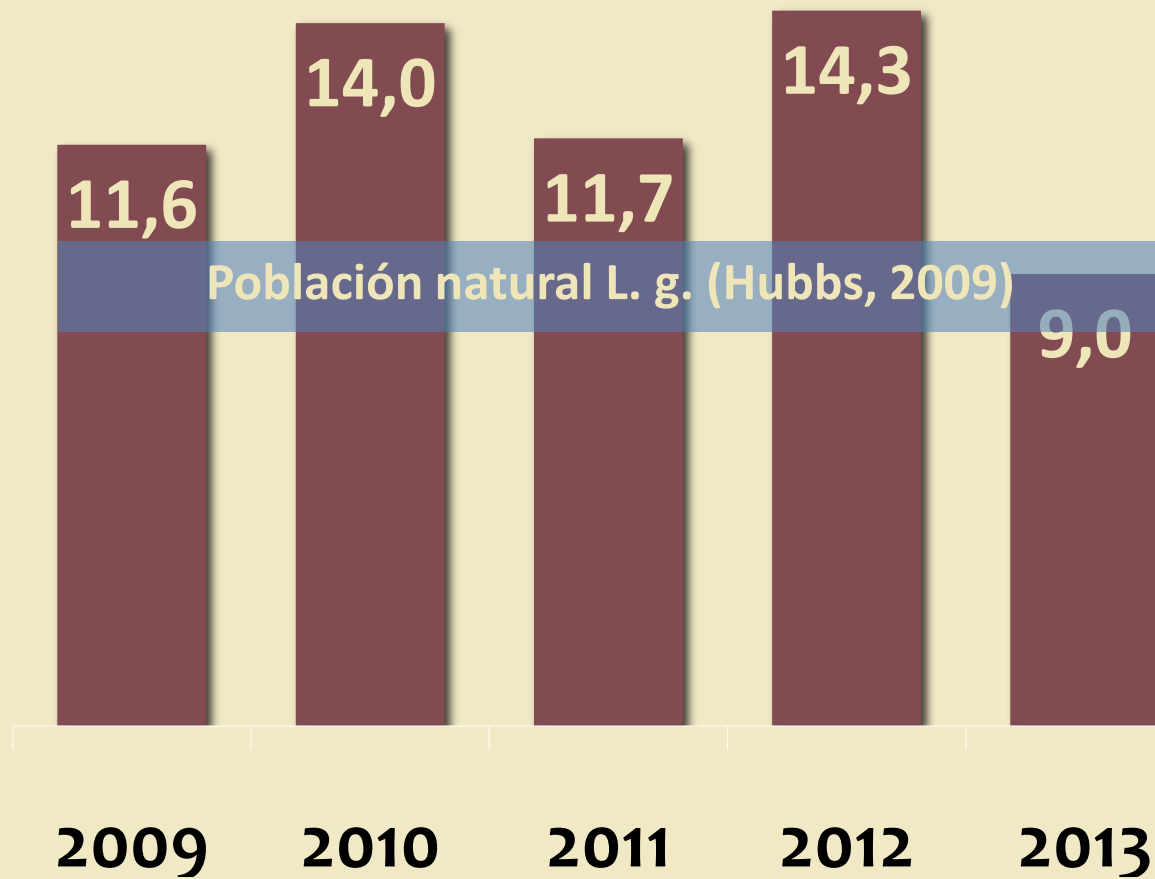
Tamaño de ejemplares



Patrones de color



Huevos por hembra





24%

30%

Lampropeltis versus Gallotia



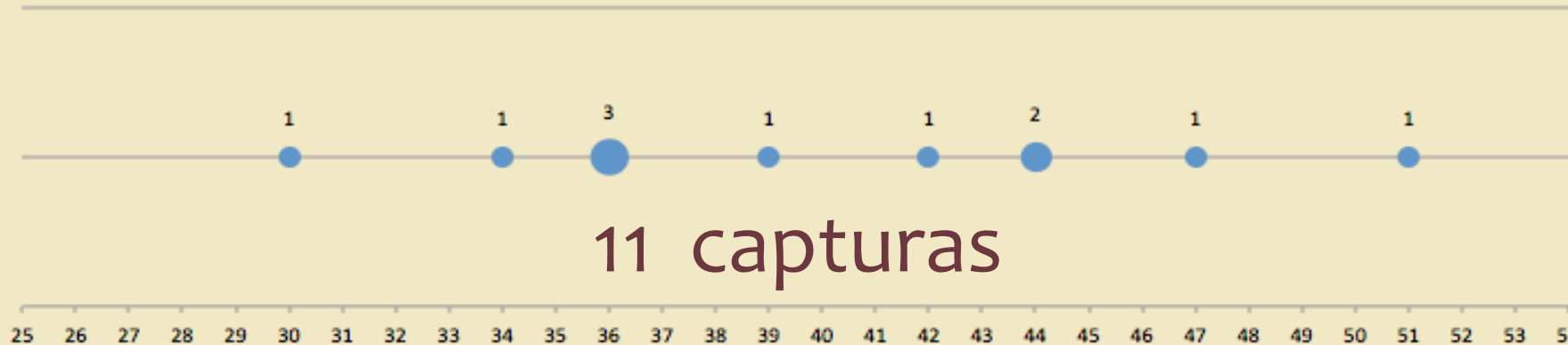
Lampropeltis versus Gallotia



Lampropeltis versus Gallotia

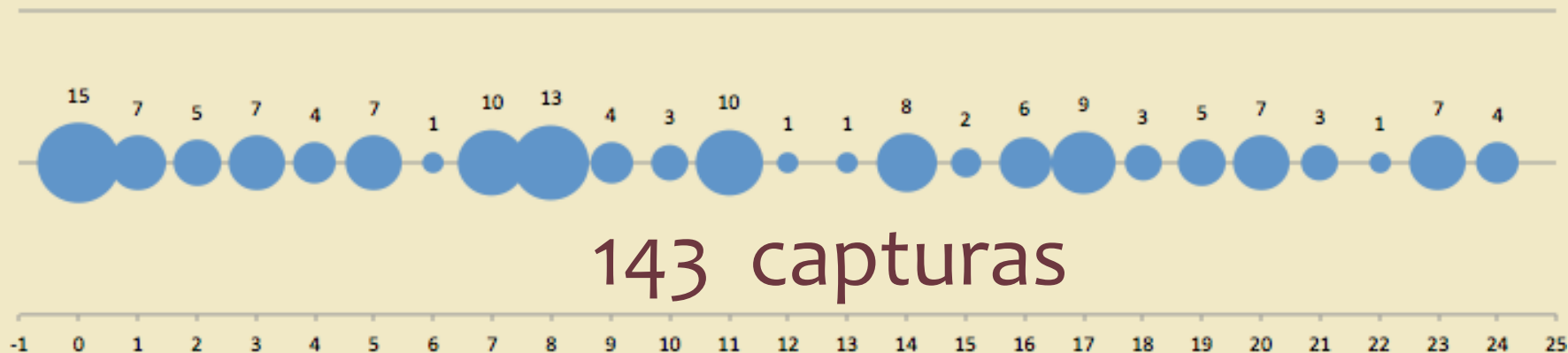


Número de capturas por trampa. Parcela en San Roque



11 capturas

Número de capturas por trampa. Parcela en Los Hoyos



143 capturas

Lampropeltis versus Gallotia



Promedio de densidad de Gallotia cloaca (LHC)



■ Parcela en Santa Rosa ■ Parcela en San Roque

179 ± 46,34

406



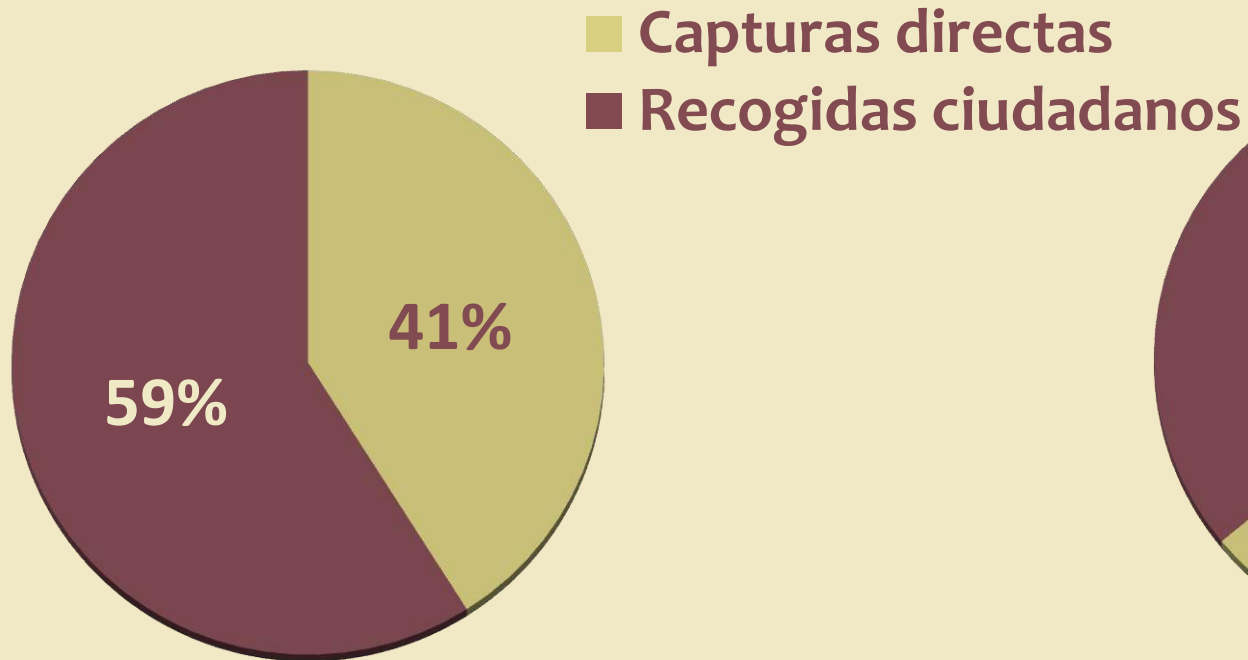
lagartos/m hectárea

Métodos y técnicas de captura

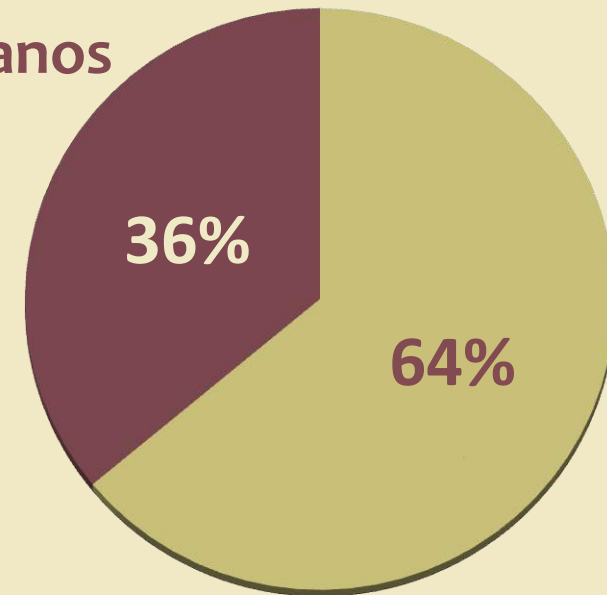


Capturas directas y la colaboración ciudadana

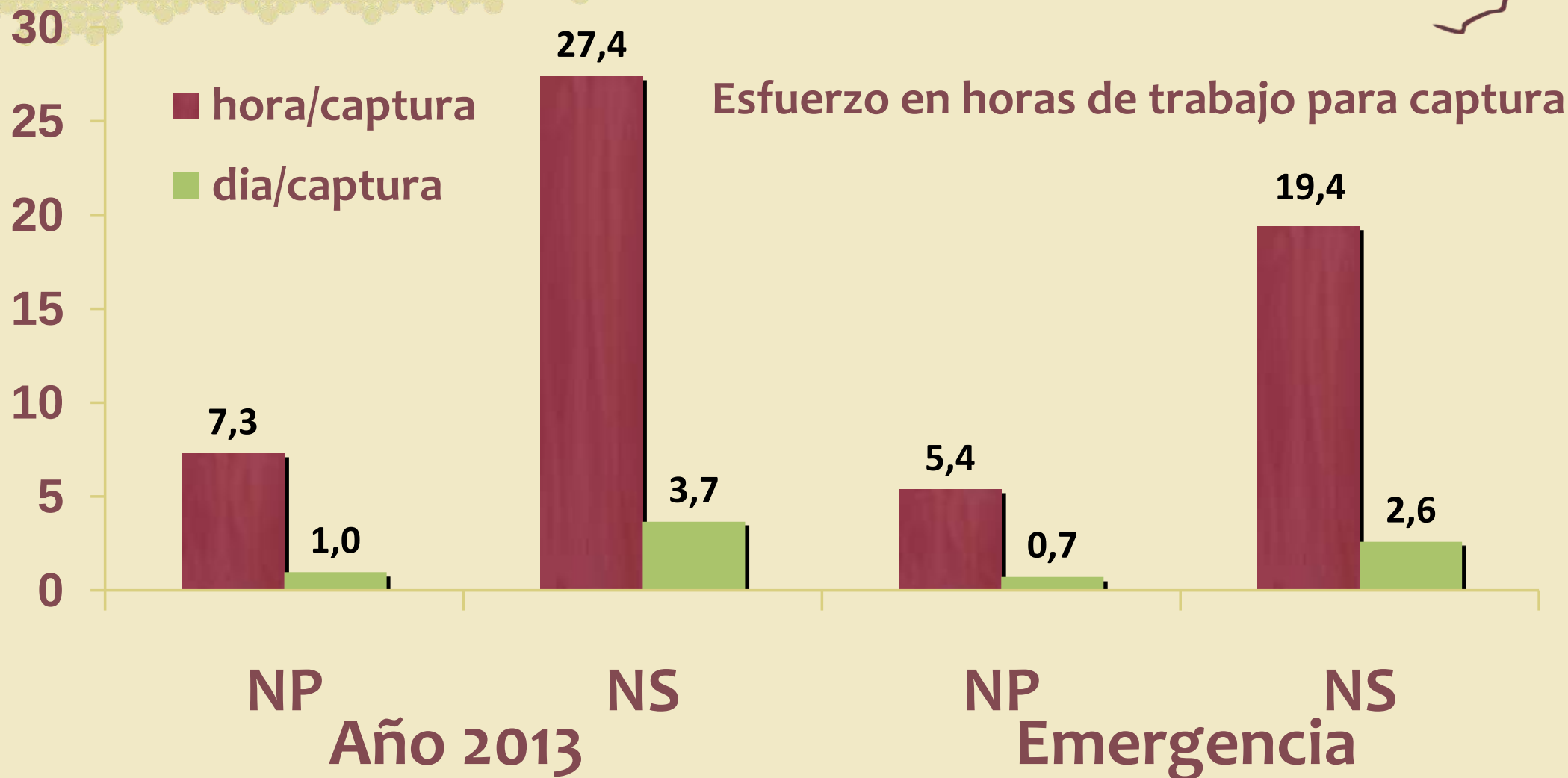
Núcleo Principal



Núcleo Secundario



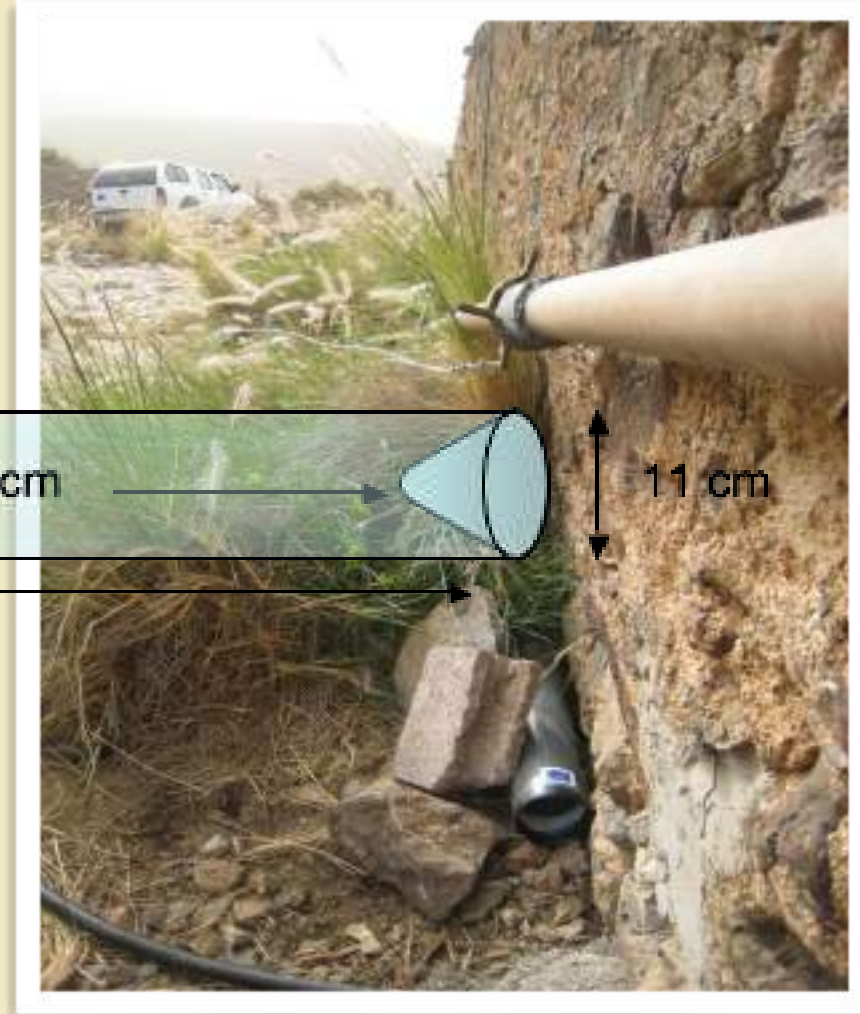
Capturas directas y la colaboración ciudadana



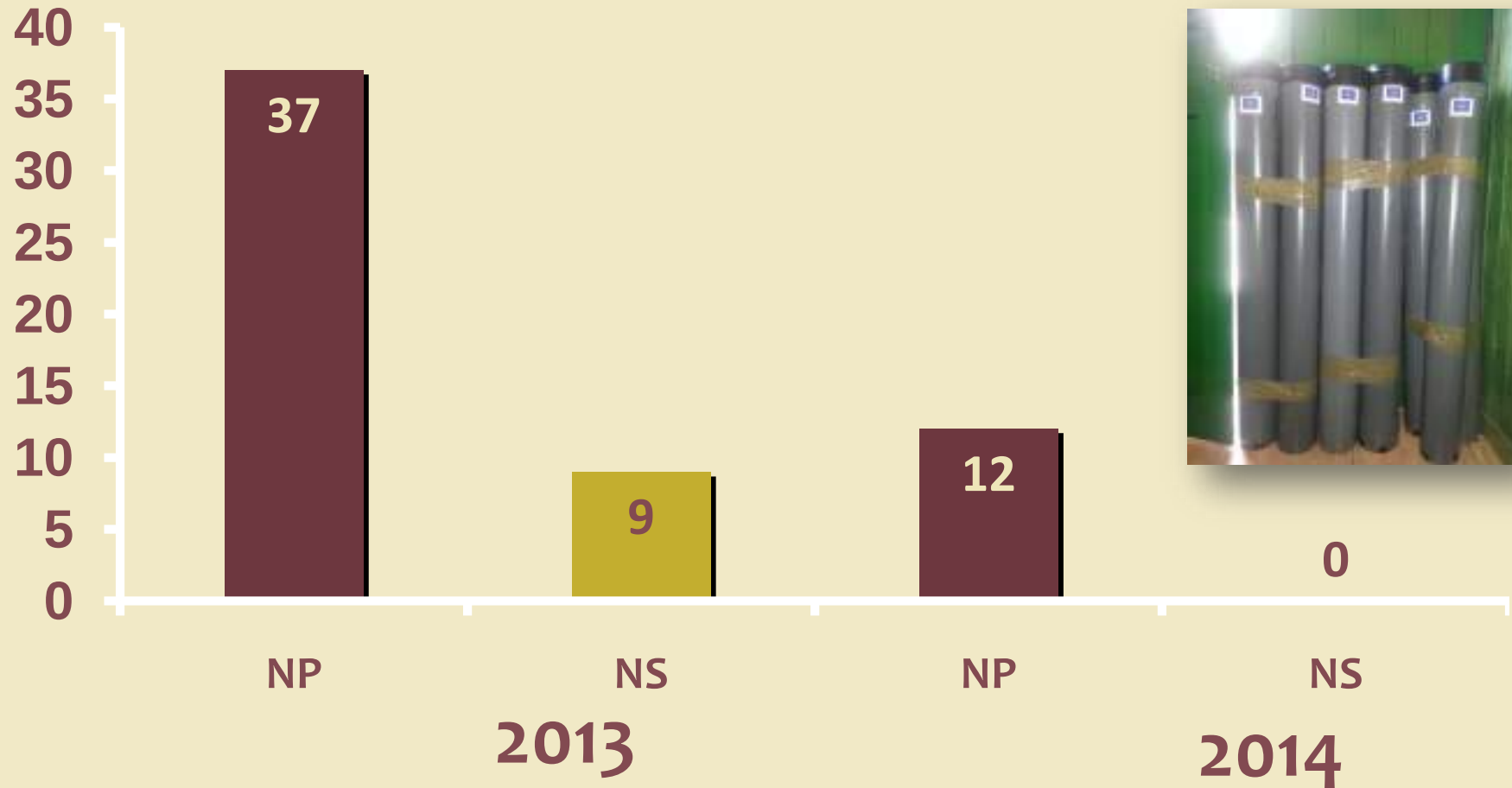
Tableros de madera.



Trampas de doble embudo



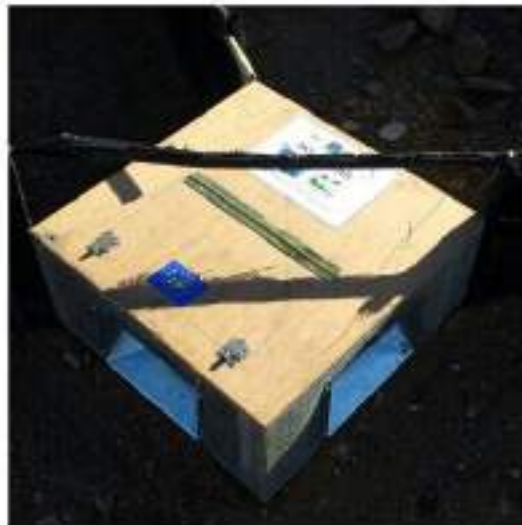
Trampas de doble embudo



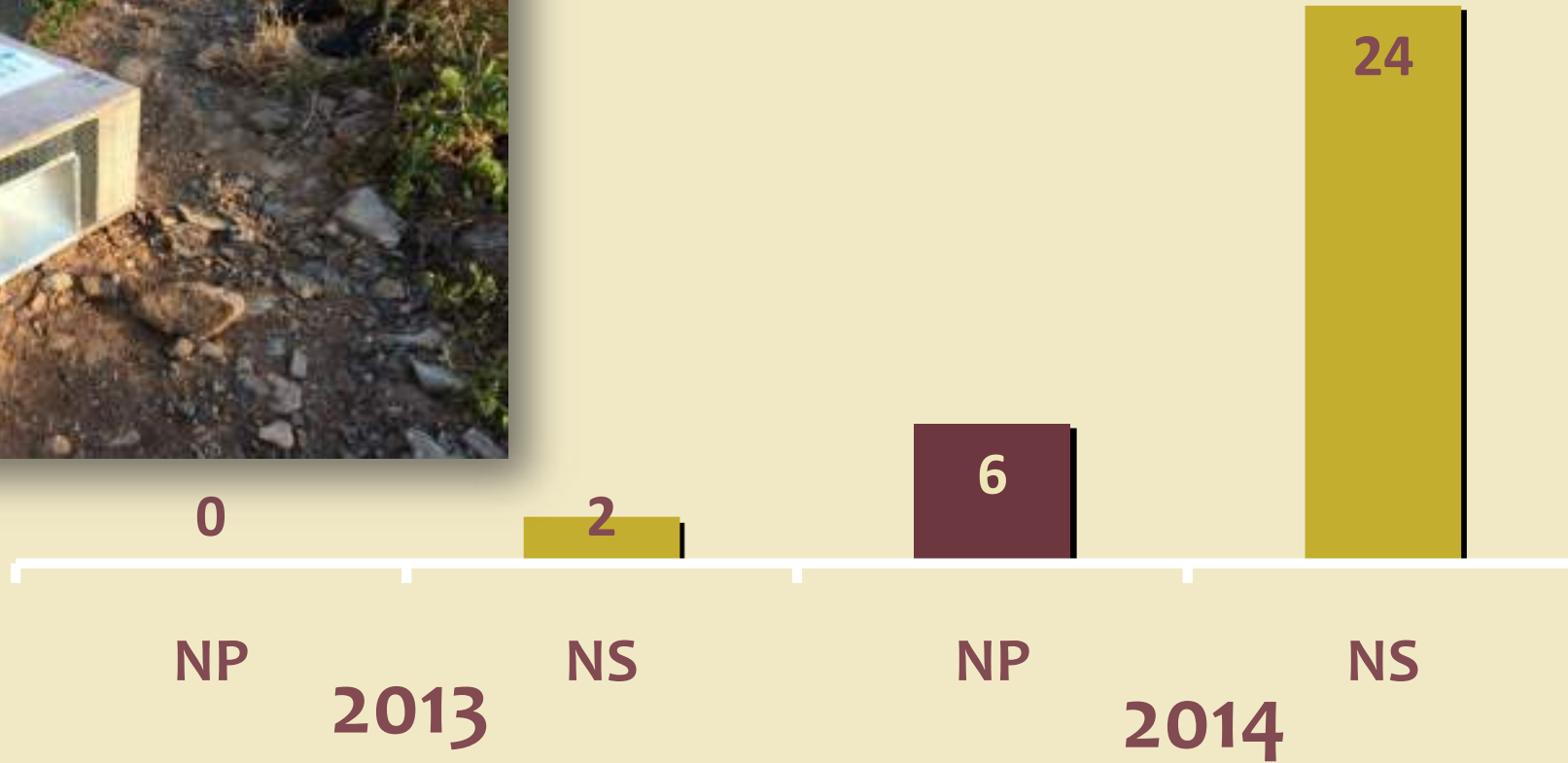
Trampas de Cajón



Trampas de Cajón

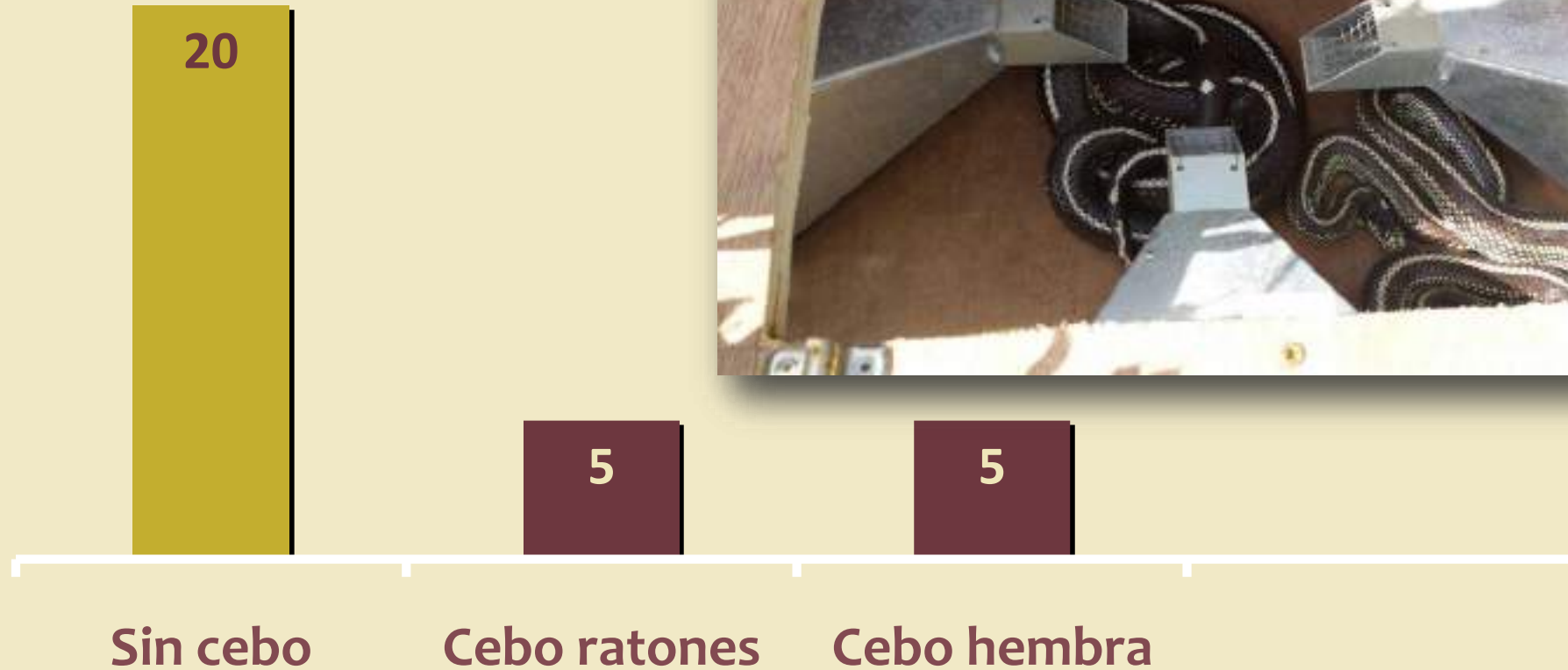


Trampas de Cajón



Trampas de Cajón

2014

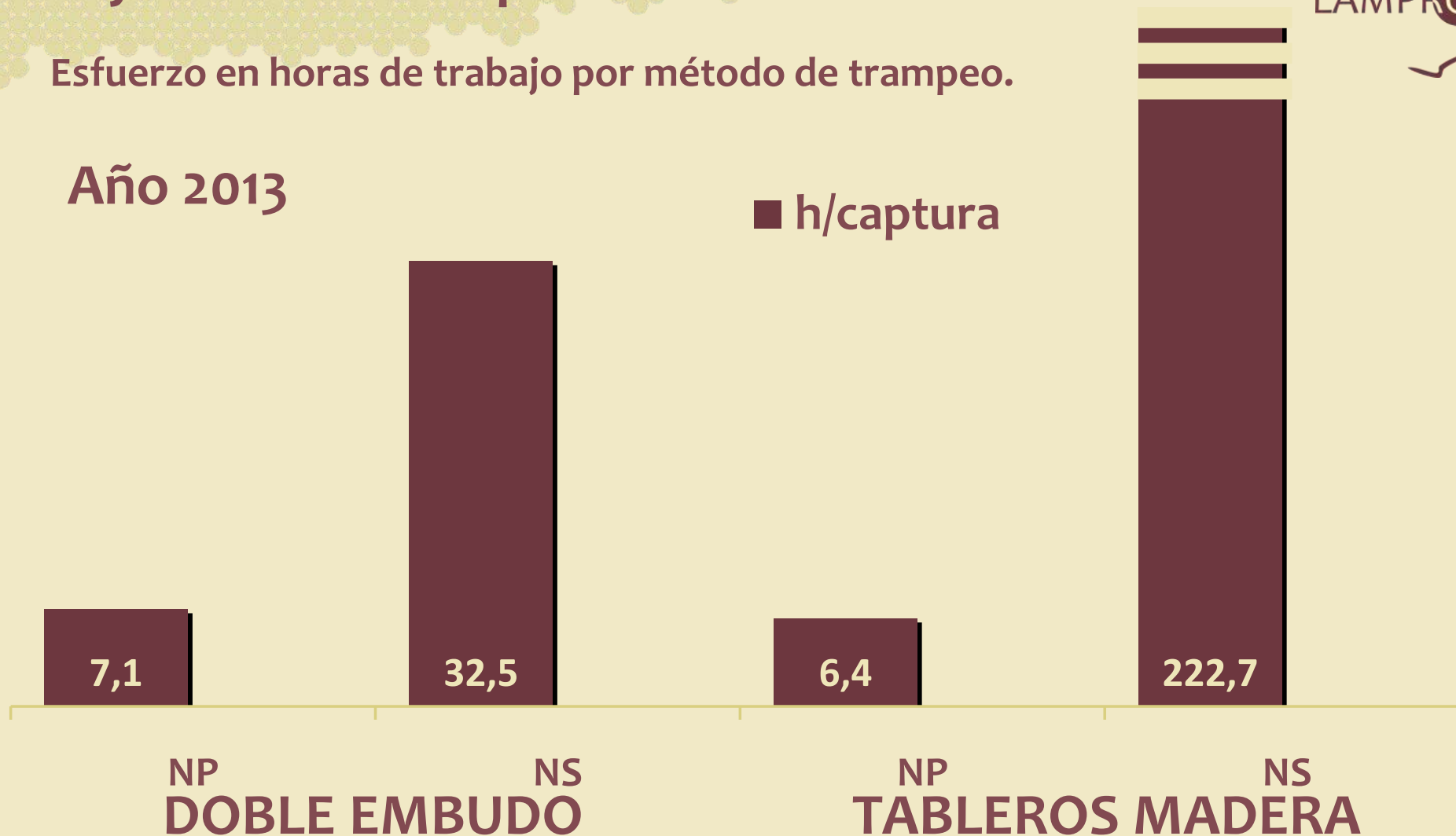


Métodos y técnicas de captura

Esfuerzo en horas de trabajo por método de trampeo.

Año 2013

■ h/captura





Life
LAMPROPETIS

gesplan

1:12
CANCIMA



Gobierno
de Canarias



SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE GESTIÓN DE
REPTILES EXÓTICOS INVASORES

08 y 09 de MAYO de 2014
LAS PALMAS DE GC
EDIFICIO USOS MÚLTIPLES I

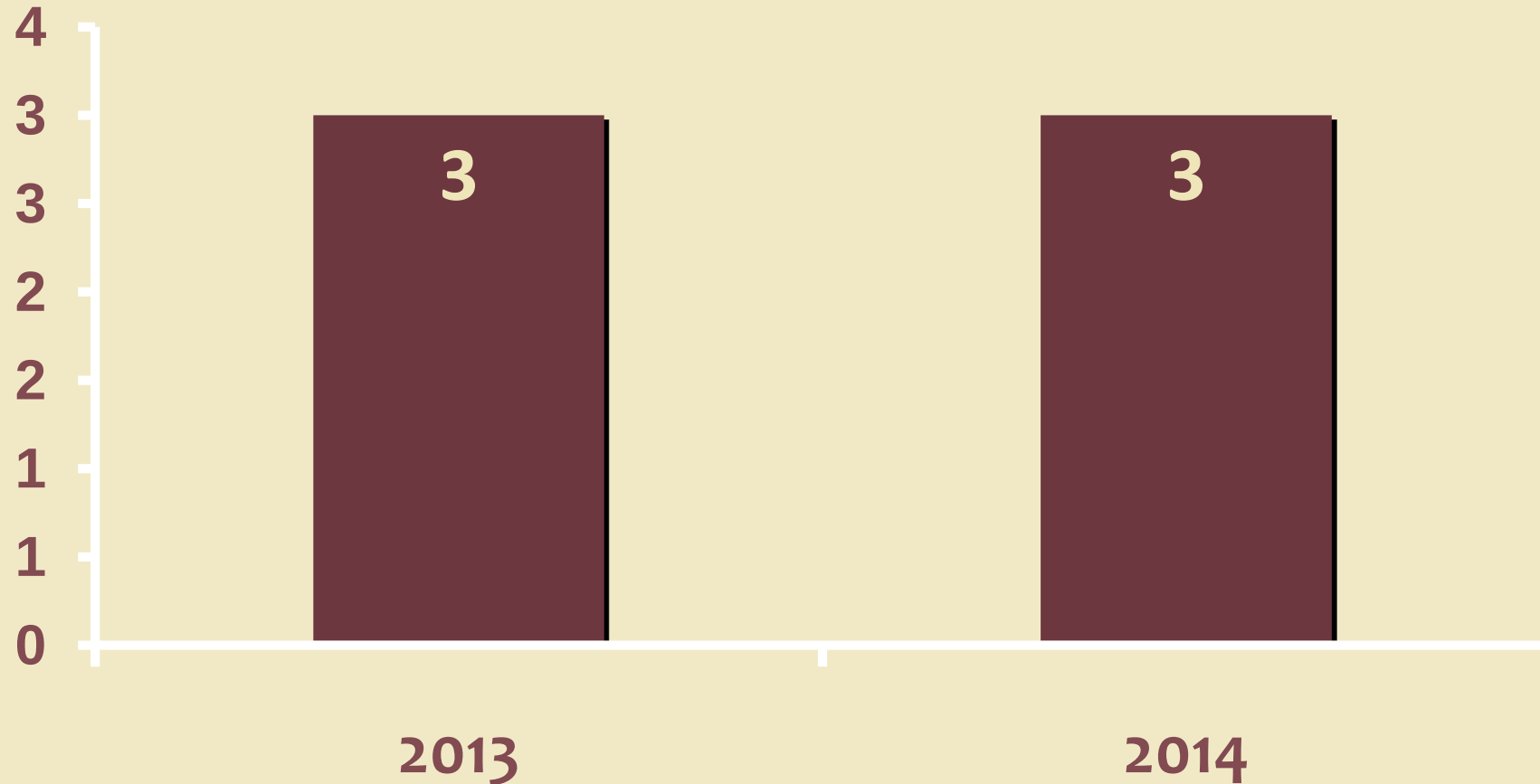
Animales adiestrados

Parabuteo unicinctus

2 ejemplares
adiestrados en 2013 y
4 en el 2014-2015.



Capturas realizadas con *Parabuteo unicinctus*



Animales adiestrados

Perros adiestrados



Animales adiestrados

AZKAR	PASTOR BELGA
HANNAH	JACK RUSELL
IRU	PASTOR ALEMAN
THOR	LABRADOR
BORA	PASTOR BELGA





*Este año se refiere a positivos, no capturas.

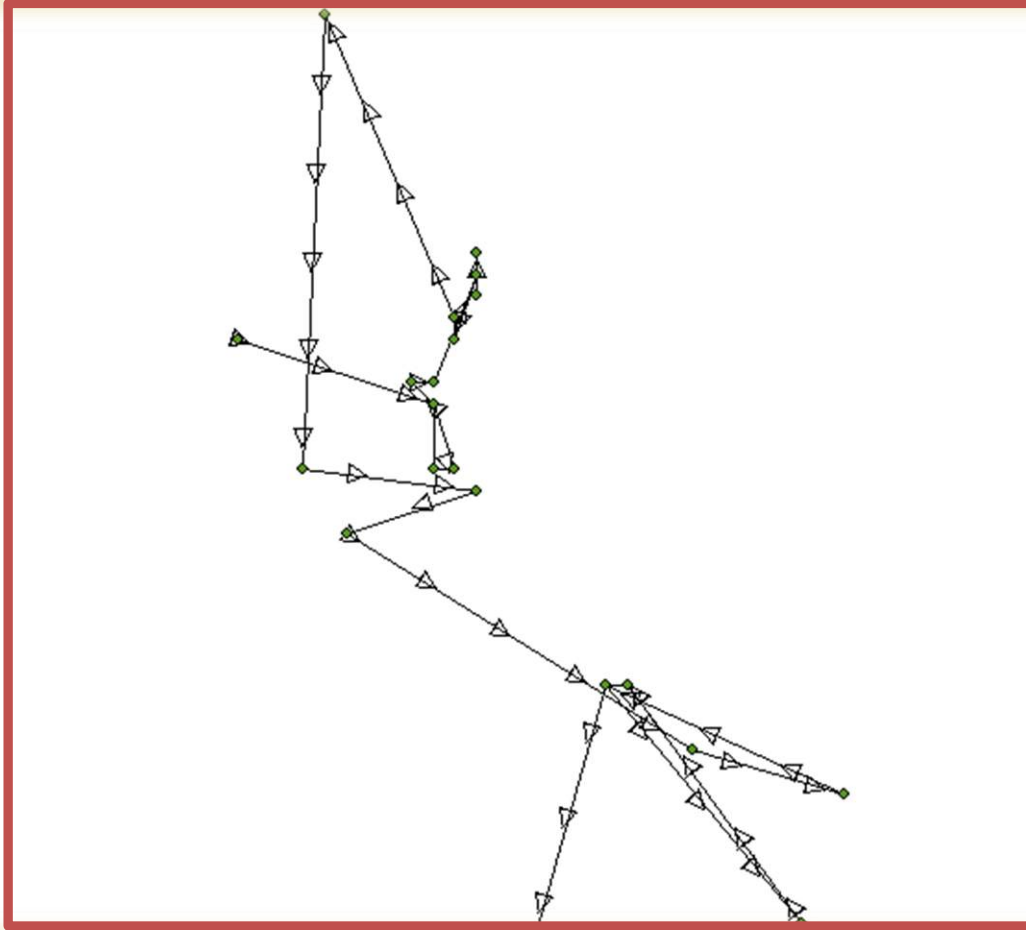
Seguimiento de ejemplares por Radiotracking.

30 transmisores:
18 meses de autonomía
<9 gr de peso

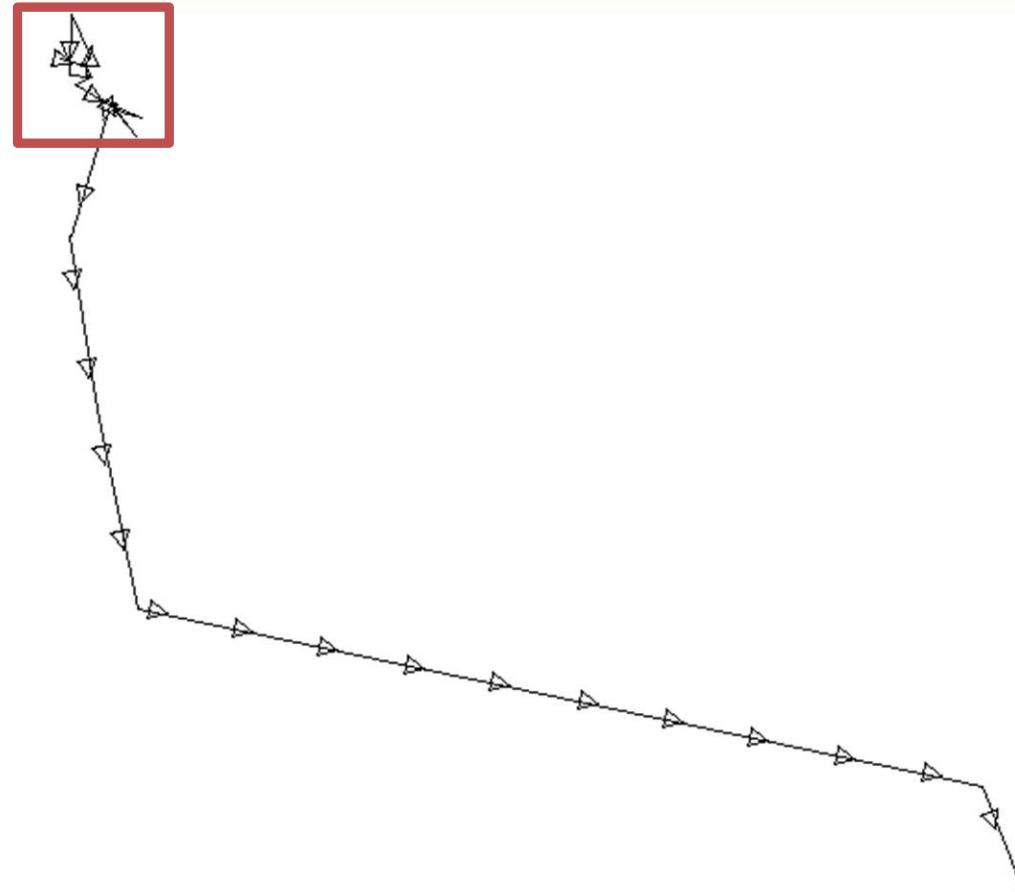
10 transmisores:
14-16 semanas de autonomía
<1,8 gr de peso



Seguimiento de ejemplares por Radiotracking.



Seguimiento de ejemplares por Radiotracking.

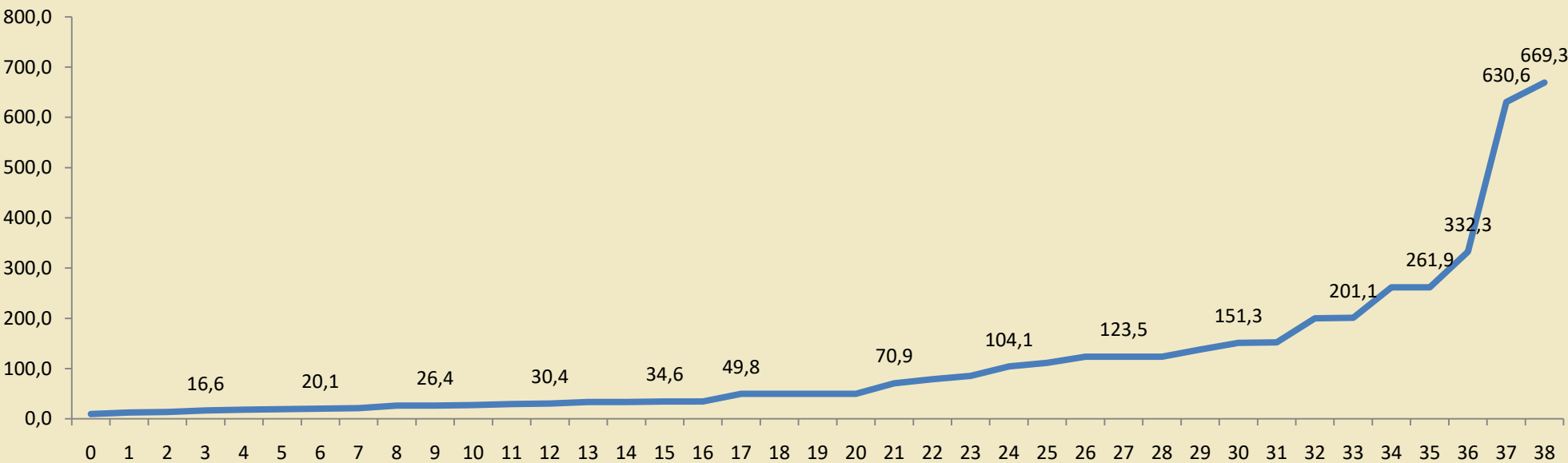


Seguimiento de ejemplares por Radiotracking.



Valores					
Promedio de Distance_M	Máx de Distance_M	Mín de Distance_M	Promedio de Speed_MPD_	Máx de Speed_MPD_	Mín de Speed_MPD_
17,16059995	298,3035367	0	9,66731307	74,57588417	0

distancia acumulada ejemplar 320 (m) en 59 dias



La participación ciudadana y el éxito del proyecto



Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el catálogo de especies exóticas invasoras.

Anexo I: Familia colubridae (Canarias, Ibiza y Formentera)

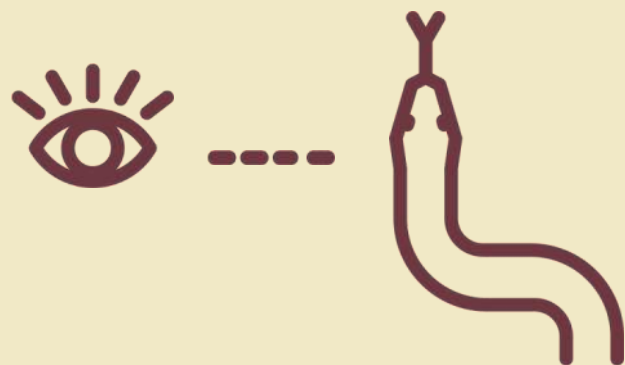
Suponen más de 2/3 de todas las especies de serpientes del planeta (aproximadamente unas 1.800 especies)



La participación ciudadana y el éxito del proyecto



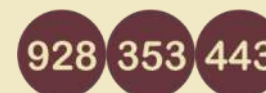
¿QUÉ HACER SI SE ENCUENTRA UNA SERPIENTE?



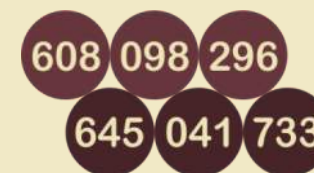
LLAMAR



CECOPIN



MÓVILES



Rellenando el formulario de nuestra página web

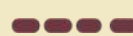
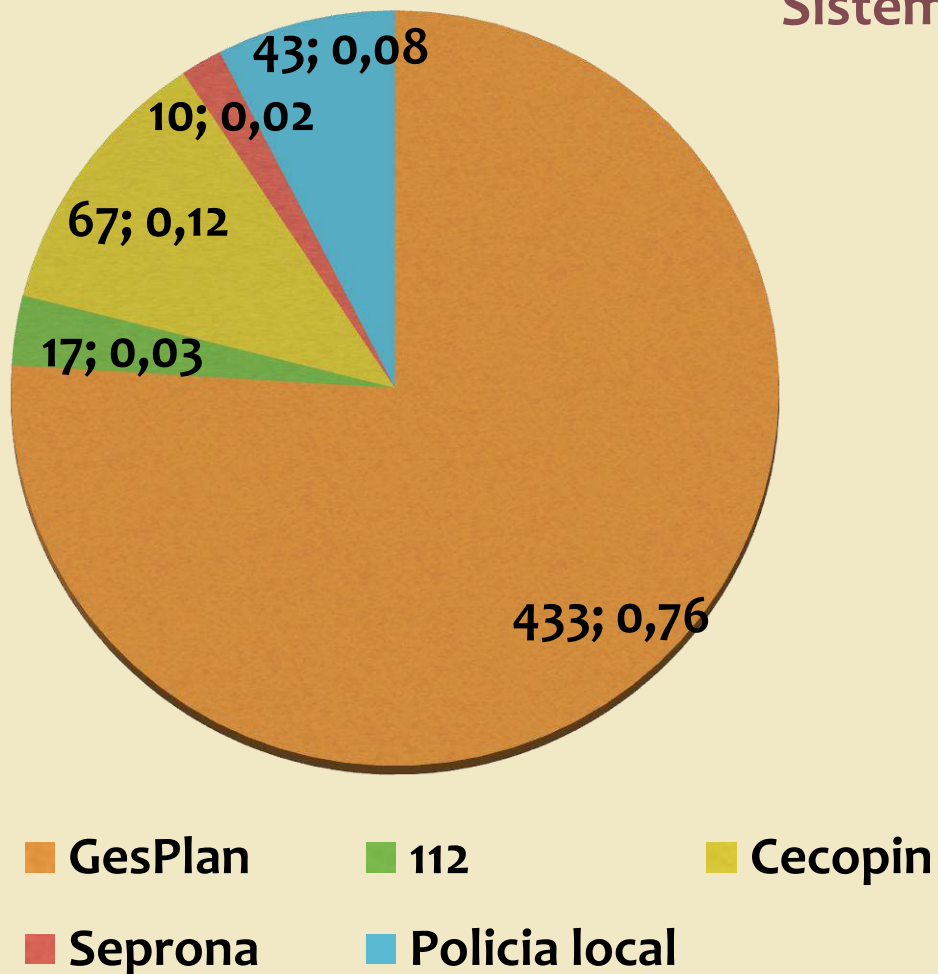
www.lifelampropeltis.com

SE GENERARÁ AUTOMÁTICAMENTE UN MENSAJE A LOS MÓVILES DE NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO.

La participación ciudadana y el éxito del proyecto



Sistema de Detección y Alerta Temprana.



CECOPIN

LLAMAR

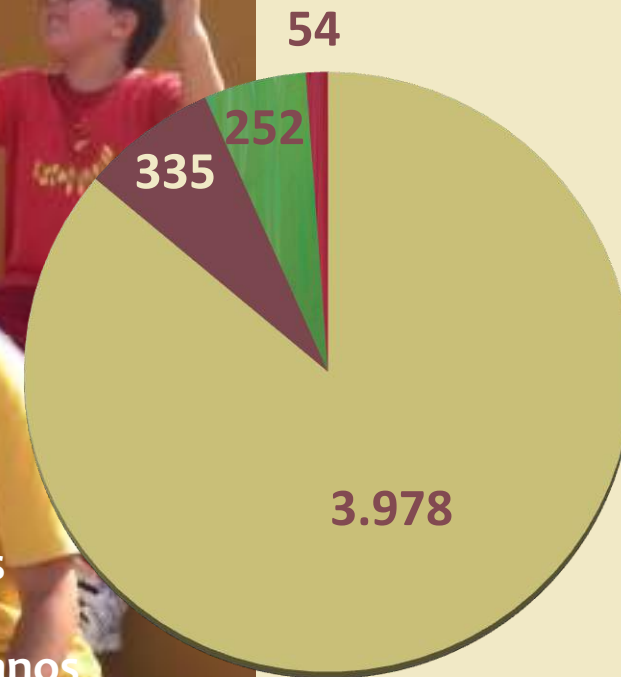
1.1.2
CANARIAS

MÓVILES

928 353 443

608 098 296
645 041 733

La participación ciudadana y el éxito del proyecto



■ Centros educativos

■ Colectivos profesionales

■ Exposición en Ferias

■ Otros colectivos ciudadanos

Retos para 2014-2015

www.lifelampropeltis.es

Elaboración de una lista de especies de vertebrados exóticos invasores en Canarias.

Realización de un Manual de Buenas Prácticas para el comercio con especies exóticas.

Continuar en la eficiencia y mejora de los métodos de captura.

Continuar en la mejora en el conocimiento de la especie mediante radiotracking.

Elaboración del Plan Post-LIFE.

LIFE10 NAT / ES / 565



facebook.com/LifeLampropeltis

rgalbar@gesplan.es

Muchas gracias al equipo del proyecto LIFE+LAMPROPELTIS:

www.lifelampropeltis.es

Alejandro Ramírez

Jorge Saavedra

Jose Miguel Sánchez

Paco Alarcón,

A todos los que han participado del proyecto en años anteriores.

A los responsables de la Dirección General Protección de la Naturaleza, del Cabildo de Gran Canaria y de GesPlan.

Y especialmente a los vecinos de La Solana y San Roque



facebook.com/LifeLampropeltis



rgalbar@gesplan.es