

# Proyecto piloto de control de Ofidios en Ibiza

¿Se equivocó Plinio el Viejo?

Primeros resultados de la lucha contra los ofidios  
introducidos en Ibiza

Ponente: Enrique Ayllón López (Asociación Herpetologica Española)

RIPISILVANATURA LIFE+. JORNADAS CIENTÍFICAS  
“ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN EL ÁMBITO RIPARIO”

Cámara de Comercio de Murcia  
Plaza de San Bartolomé, 3. 30004 MURCIA  
27-28 de enero de 2015



La distribución de las especies cambia continuamente, pero la intervención del hombre en los últimos milenios ha acelerado estos cambios hasta en seis órdenes de magnitud.



Las introducciones que tienen lugar en islas son, además, las que originan cambios ecológicos más radicales.



## La Regla de los tres “dieces”

(De cada 10 especies introducidas en una región, una llega a aclimatarse. De cada 10 especies aclimatadas, una llega a naturalizarse. De cada 10 especies naturalizadas, una se convierte en una especie invasora - *Williamson, 1996*)



*Testudo graeca*

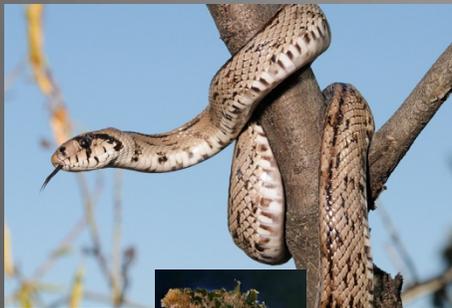


Santa Eularia des Riu

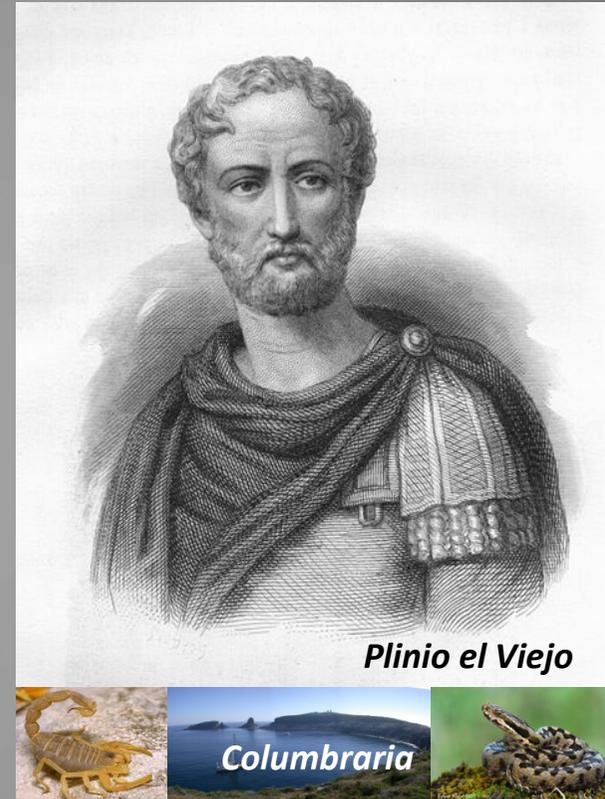
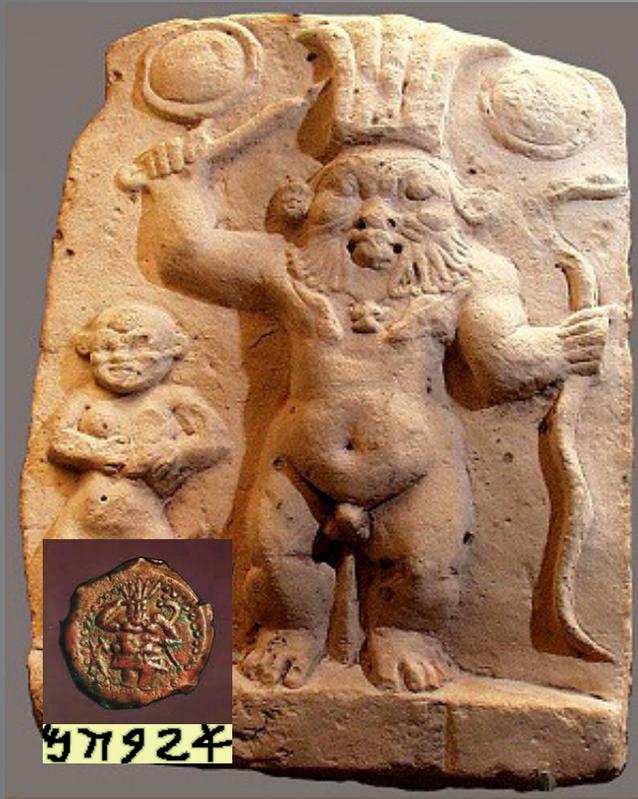
Aunque inexacta, la regla de los dieces pone de manifiesto que no todas las especies introducidas se convierten sistemáticamente en especies invasoras o en plagas.



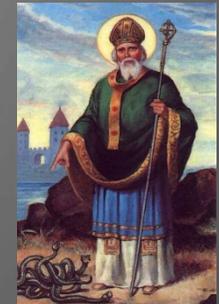
Históricamente, a pesar de estar más cerca del continente, las Pitiusas (Ibiza y Formentera) ha recibido menos reptiles introducidos que las Gimnesias (Mallorca y Menorca), aunque eso parece haber cambiado...



# Ibiza, la Isla Refractaria al Veneno y muy Tóxica para las Serpientes



*“La tierra de Ebussus ahuyenta a las serpientes, y la de Columbraria las engendra y es muy dañina para todos, a menos que se traiga consigo tierra ebussitana”*





En los últimos 25 años se ha incrementado el uso jardinero del olivo en todo el área mediterránea: EL JARDÍN MEDITERRANEO

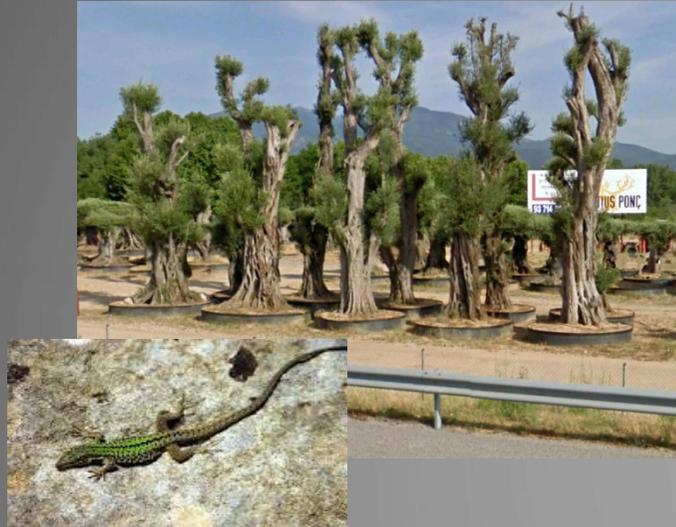


En Baleares, un archipiélago en el que los ejemplares más viejos están protegidos, están en áreas con fuertes pendientes y/o son caros de arrancar, **los olivos de jardín son importados desde la Península Ibérica.**

**Y dentro de los grandes olivos viajan polizones...**

# El trasiego de árboles no es un fenómeno exclusivo de Baleares...

Girona, Zaragoza, Logroño



Aix en Provence, Cannes



pero...



Capdepera (Mallorca)



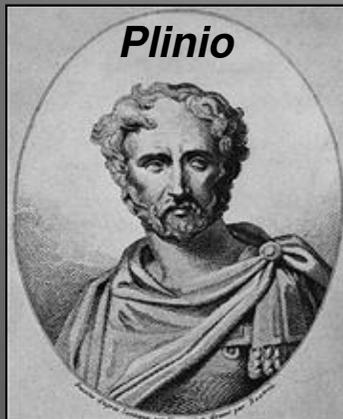
Magaluf (Mallorca)



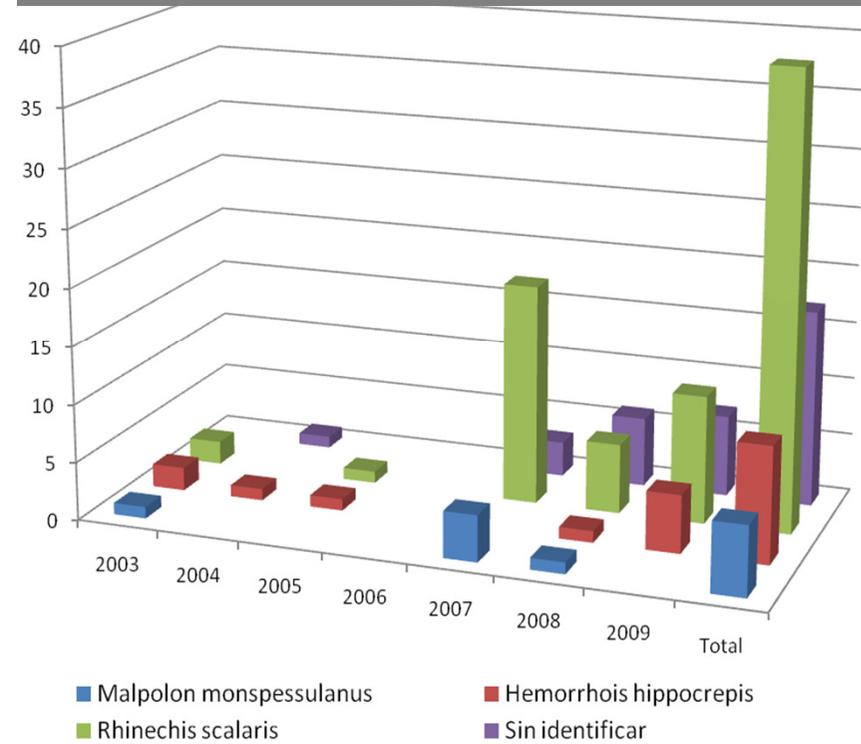
Sant Llorenç (Ibiza)

# En Ibiza ...

La primera culebra de la que tenemos constancia fue detectada en junio de 2003, ... y desde entonces se han avistado y/o capturado muchos ejemplares de 3 especies, así como otros reptiles peninsulares.



Evolución de las observaciones por especie y año  
Periodo 2003-2009





*Hemorrhhis hippocrepis*

Reptiles/Mamíferos-Reptiles



Insectos



*Rhinechis scalaris*

(mamíferos/mamíferos)



Reptiles



Aves



Mamíferos



*Malpolon monspessulanus*

Reptiles/Mamíferos-Reptiles



## Cómo podría afectar la llegada de ofidios ibéricos a los ecosistemas de Ibiza



La presencia de depredadores fuertemente especializados como los ofidios, puede desequilibrar las poblaciones de vertebrados insulares que han evolucionado durante mucho tiempo en ausencia de esas especies. El problema puede ser especialmente grave para las “sargantanas” en Ibiza.



# Proyecto piloto de control de Ofidios en Ibiza



Consell



d'Eivissa



FONS EUROPEU  
AGRICOLA DE  
DESENVOLUPAMENT  
RURAL: EUROPA  
INVERTEIX EN  
LES ZONES RURALS



# Objetivo 1: Difusión de la problemática

## Si encuentras una serpiente

Avisa llamando lo antes posible al 112, sea un avistamiento antiguo o reciente, esté viva o no.

Si puedes, captúrala poniéndole algún objeto encima para que no pueda escaparse, como un cubo o tela.

Recuerda que no son especies venenosas, ante una mordedura basta con la desinfección de la herida.

## Si encuentras una trampa

Si encuentras una trampa con el cartel de la foto, no la toques.

Si la encuentras en mal estado, por favor, avisa al 112.



Cartel indicativo de trampa

## Importo árboles, ¿cómo puedo colaborar?

Llama al Consell Insular d'Eivissa (971 19 55 00) y colabora en la revisión de los árboles importados. Te incluiremos en el listado de viveros colaboradores en la web y certificaremos tu colaboración.

Avisa de cada avistamiento o captura al 112.

## Campaña de control

Las islas Pitiusas se han mantenido libres de ofidios hasta hace pocos años. Su introducción, teniendo en cuenta que son consumidoras habituales de reptiles y fauna autóctona, puede producir:

- Afección grave a la estabilidad demográfica de las lagartija endémica de las Pitiusas.
- Afección a la fauna cinegética.
- Molestias a la población rural.

Por ello, el Consell Insular d'Eivissa ha puesto en marcha una campaña con el objetivo de controlar y evitar el asentamiento de serpientes en la isla. Consiste en la colocación de trampas de captura en los focos principales de avistamientos de serpientes, búsqueda mediante una unidad canina y divulgación del problema.

## En caso de avistamiento o captura...

Llama al 112



www.conselld'eivissa.es  
mediambient@conselld'eivissa.es



## Control de serpientes en la isla de Ibiza



Consell d'Eivissa

## Especies invasoras

# Lanzan un proyecto piloto para el control de serpientes en Ibiza

La iniciativa cuenta con un presupuesto de 44.232 euros y una duración de dos años

02.05.2014 | 20:20

DIARIO DE IBIZA | IBIZA El Consell presentado esta mañana un proyecto piloto para el control de serpientes en Ibiza. El proyecto está elaborado por técnicos de Medio ambiente del Consell y financiado por la conselleria de Agricultura, que a la vez ha pedido una subvención al proyecto Leader para llevarlo a cabo.

La iniciativa cuenta con un presupuesto de 44.232 euros, con una duración de dos años, específicamente en las primaveras de 2014 y de 2015, que son los periodos en que las serpientes tienen su máxima actividad.



Ver Galería

Presentación, esta mañana, en la finca Can Pere Musson.

J.A. RIERA

Más vídeos

12 | VIERNES, 4 DE JULIO DE 2014

## Pitiüses

# Un experto advierte de que la serpiente de herradura ha colonizado ya media Eivissa

► El presidente de la Sociedad Herpetológica Española recomienda colocar cerca de mil trampas y controlar la entrada de olivos

### RAÚL SÁNCHEZ EIVISSA

La situación es alarmante y hay que adoptar medidas. «La serpiente de herradura ha colonizado ya la mitad de Eivissa y también tiene presencia en Formentera», advirtió ayer el doctor Juan Manuel Pleguezuelo, presidente de la Asociación Herpetológica Española (AHE), uno de los máximos expertos del país en ofidios ibéricos.

El problema es grave, no por la peligrosidad de estas culebras, que son prácticamente inofensivas, sino porque pueden variar pronto su dieta y provocar unas consecuencias medioambientales que podrían ser funestas para la fauna de las Pitiusas. «Por el momento comen ratones, pero cuando acaben con ellos comenzarán con los dragones (salamanquesas), los pájaros y las lagartijas. Su dieta consiste básicamente en llevarse a la boca todo lo que se mueva que pese entre 1 y 200 gramos», advirtió el doctor Pleguezuelo, catedrático de Zoología de la Universidad de Granada.

### LOS DATOS

#### INOFENSIVAS

El problema son las posibles consecuencias medioambientales

► Las serpientes de herradura son prácticamente inofensivas. No son venenosas y como mucho pueden morder si se les molesta, con consecuencias similares al ataque de un gato. Sin embargo, las repercusiones para la fauna pitiusa pueden ser funestas. Su dieta incluye lagartijas, pájaros y dragones y apenas tienen depredadores.

#### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Una dotación de 100.000 euros que puede ayudar a erradicarlas

► La Asociación Herpetológica Española va a presentar un proyecto de investigación a la Fundación BBVA para la conservación de la biodiversidad, según anunció ayer Manuel Pleguezuelo, presidente de la AHE. Tendría una dotación económica de unos 100.000 euros, lo que permitiría contribuir a los trabajos de erradicación de las serpientes de las Pitiusas.



Culebra de herradura capturada en Can Guasch. ENRIQUE ALLÓN/ARNE

de la AHE recomendará al Consell que se controlen todos los olivos que entren en la isla, por lo que los olivos deberían tener presencia en los puertos, la principal entrada de los árboles en los que vienen las serpientes, normalmente en periodo de hibernación.

La segunda medida que se debe adoptar, según Pleguezuelo, es incrementar el número de trampas. «A día de hoy los técnicos cuentan con alrededor de 30, pero yo creo que son necesarias unas mil», comentó ayer. «Este problema se ha erradicado en otras islas colocando trampas en cantidades industriales», concluyó el doctor.

Además, la AHE va a presentar un proyecto de investigación a la Fundación BBVA para la conservación de la biodiversidad que tendría una dotación económica de en torno a 100.000 euros que permitiría contribuir al trabajo de erradicación de estas serpientes de las Pitiusas.

Santa Eulària, el epicentro  
Los expertos no pueden cuantifi-



# Objetivo 2: Crear un protocolo de actuación

## PROTOCOLO A SEGUIR EN CASO DE AVISO (CONTROL DE SERPIENTES)

En caso de avistamiento o captura...

**Llama al 112**



www.conselldeivissa.es  
mediambient@conselldeivissa.es



### A) Si la serpiente está capturada o muerta:

1. Llamada al 112.
2. 112 avisa a los AMAs.
3. Si AMAs no pueden, el 112 avisa a Policía Local o, si tampoco pueden, a la Guardia Civil.
4. Si AMAs necesitan asistencia, pueden avisar a la Asociación Herpetológica Española (AHE) mientras dura la campaña.
5. El ejemplar se lleva al COFIB por parte del cuerpo que finalmente ha dado el aviso.
6. El COFIB envía los datos a [controlserpientes@gmail.com](mailto:controlserpientes@gmail.com) (correo electrónico , gestionado por el Consell de Eivissa y que coordina la información recibida).

### B) Si se trata de un avistamiento:

1. Llamada al 112.
2. 112 avisa a Policía Local o si no pueden, a la Guardia Civil, que en caso necesario, pueden avisar a la Asociación Herpetológica Española (AHE) mientras dura la campaña, en caso de ausencia se deberá avisar al COFIB / AMAs.
3. La Policía Local o la Guardia Civil envía los datos al COFIB.
4. El COFIB avisa vía mail diariamente a [controlserpientes@gmail.com](mailto:controlserpientes@gmail.com) de cada avistamiento.

# Objetivo 3: Puesta a punto de los métodos de captura

a) Métodos de Captura Pasiva

*Puesta a punto de los métodos de captura.*

a) Métodos de Captura Pasiva:

Trampas de embudo cebadas con distintos tipos de cebos.



*Puesta a punto de los métodos de captura.*

a) Métodos de Captura Pasiva

Tableros de chapa marina (refugios artificiales)



*Puesta a punto de los métodos de captura.*

a) Métodos de Captura Pasiva

Trampas de cajón con cebo de ratón vivo.



*Puesta a punto de los métodos de captura.*

a) Métodos de Captura Pasiva

Trampas de cajón con hembra como reclamo en época de celo.



*Puesta a punto de los métodos de captura.*

a) Métodos de Captura Pasiva

Mezcla de todo tipo de trampas



*Puesta a punto de los métodos de captura.*

b) Métodos de captura activa (con apoyo de la unidad canina)

**Revisión de refugios potenciales** tras un **avistamiento muy reciente** (menos de 24 horas): en cualquier área (área-fuente, áreas de densidad baja, media o alta).

**Revisión de refugios potenciales** tras **avistamiento no muy reciente** (más de 24 horas): en cualquier área (área-fuente, áreas de densidad baja, media o alta).

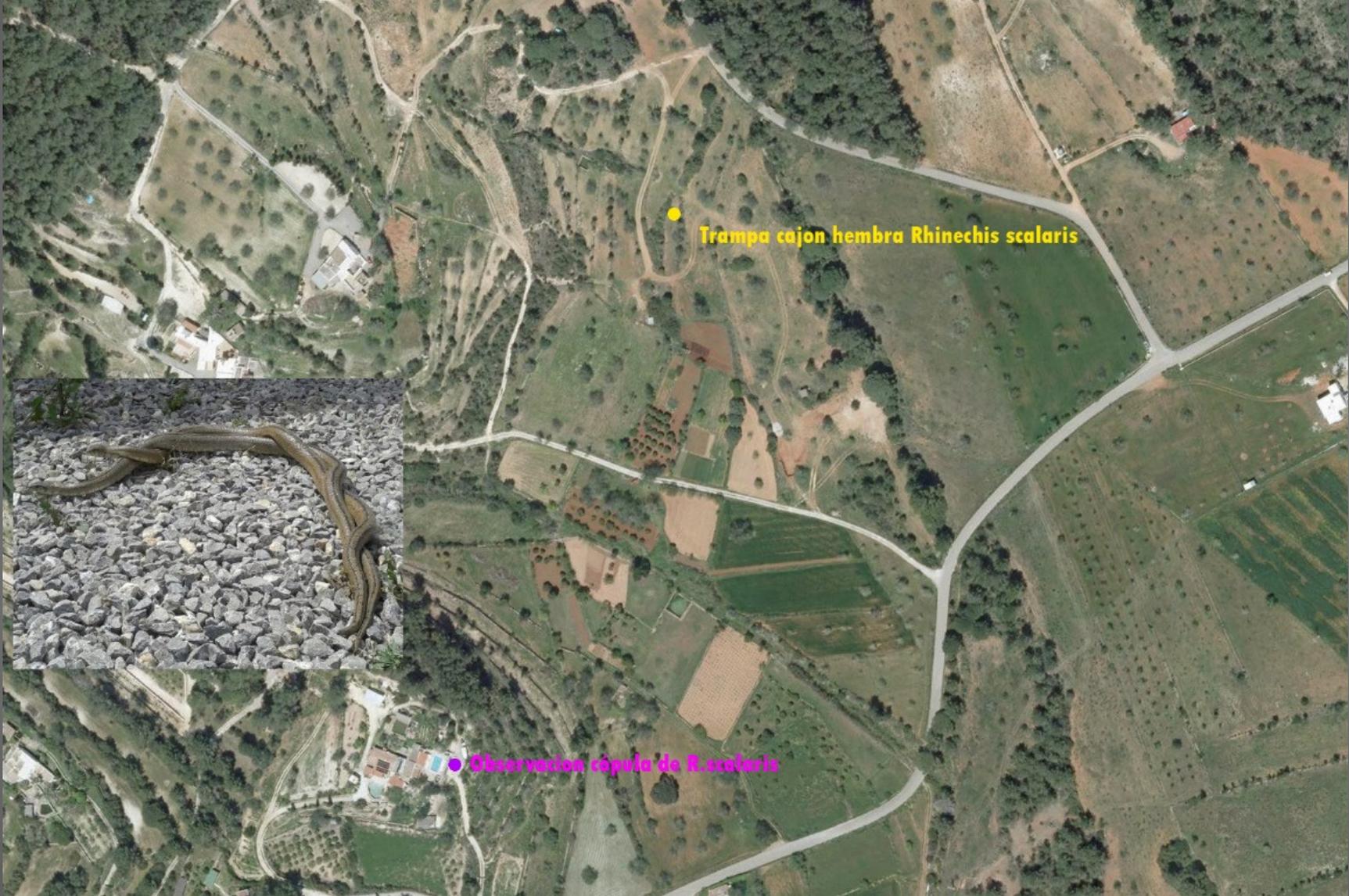
**Búsqueda en refugios potenciales sin avistamiento previo**: en áreas de densidad media o alta.







- Trampa de tablero
- Trampa de doble embudo
- Trampa cajón cebo vivo (ratón)
- Trampa cajón hembra celo
- Barrera direccional



Trampa cajon hembra *Rhinechis scalaris*

Observacion cópula de *R. scalaris*

*Resultados*  
**2014**

Número y tipo de trampas por localidad (las capturas aparecen entre paréntesis).

Localidades	Doble embudo	Refugios de tablero	Trampas Cajón Ratón	Trampas Cajón Hembra sp
Noahs Garden	20 (1)	25 (2)	2(1)	1 H hippocrepis
Pont de Can Font	5 (1)			
Can Marines	7			
Can Guash	5		1	
Finca Can Pol	22(3)		1	
Can Nadal				1 R scalaris
Aguas Blancas				1 H hippocrepis
Otros	2			
<b>Total trampas</b>	61	25	4	3
<b>Total capturas*</b>	5	2	1	0

\*Todos los ejemplares capturados en trampas son *Hemorrhoids hippocrepis*.

Tasas de rendimiento (trampa/día) por tipo de trampa y cebo, relacionado con el periodo de permanencia y periodo de resultados favorables.

Tipo trampa	Periodo	Atrayente	Trampa/día	Captura	Tasa de rendimiento	Periodo captura
Doble embudo	1/5/2014 12/06/2014	Cadáver ratón	387	0	0	
Doble embudo	15/05/2014 21/07/2014	Heno de cría	2682	5	0,002(1/536)	10/06/2014 16/07/2014
Doble embudo	28/05/2014 21/07/2014	Heno de cría + Valla direc.	432	0	0	
Doble embudo	15/05/2014 28/05/2014	Pelo de ratón	26	0	0	
Doble embudo	15/05/2014 28/05/2014	T.mauritanica	26	0	0	
Tablero	02/05/2014 21/07/2014	Sobre suelo	920	2	0,002(1/460)	26/05/2014 20/06/2014
Tablero	28/05/2014 21/07/2014	Tapando trampa embudo	432	0	0	
Cajón	04/06/2014 21/07/2014	Ratón vivo	150	1	0,007(1/150)	10/06/2014
Cajón	04/06/2014 21/07/2014	Hembra Hhippocrepis	40	0	0	
Cajón	06/06/2014 18/06/2014	Hembra Rscalaris	12	0	0	

Aparte de las capturas por trampas se recolectaron ejemplares por:

- Captura directa de ejemplares por búsqueda activa.
- Captura directa de ejemplares por unidad canina.
- Captura directa de ejemplares (vivos o muertos) por avisos de la ciudadanía.
- Captura indirecta: Recogida de animales muertos por atropello.
- Otros....

	Avisos población	Captura manual + Unidad Canina	Trampas	Atropello	Otros	Total
<b>H.hippocrepis</b>	46	18	8	19	2	89
<b>R. scalaris</b>	5	1	0	0	0	6
<b>Sin identificar</b>	3	0	0	0	0	3
<b>Elaphe guttata</b>	1	0	0	0	0	1
<b>Total serpientes</b>	55	19	8	19	2	103

## **Conclusiones específicas del programa piloto de captura de ofidios:**

1. El rendimiento de las trampas, pese a no haberse colocado de forma regular en el tiempo, ha sido el esperado basándonos en los resultados de otros proyectos, aunque una colocación más regular y temprana sería más efectiva para evaluar adecuadamente los distintos métodos.

## **Conclusiones específicas del programa piloto de captura de ofidios:**

1. El rendimiento de las trampas, pese a no haberse colocado de forma regular en el tiempo, ha sido el esperado basándonos en los resultados de otros proyectos, aunque una colocación más regular y temprana sería más efectiva para evaluar adecuadamente los distintos métodos.
2. La utilización de cebo vivo en trampas de embudo, parece inviable por la alta mortalidad de ratones dentro de las trampas.

## **Conclusiones específicas del programa piloto de captura de ofidios:**

1. El rendimiento de las trampas, pese a no haberse colocado de forma regular en el tiempo, ha sido el esperado basándonos en los resultados de otros proyectos, aunque una colocación más regular y temprana sería más efectiva para evaluar adecuadamente los distintos métodos.
2. La utilización de cebo vivo en trampas de embudo, parece inviable por la alta mortalidad de ratones dentro de las trampas.
3. La utilización de cebo vivo en trampas de cajón es muy viable y la mortalidad de ratones es baja, pero el mantenimiento del cebo genera un volumen grande de trabajo, en la revisión de la trampa en los momentos de más calor donde la frecuencia de visitas debe ser mayor

## Conclusiones específicas del programa piloto de captura de ofidios:

1. El rendimiento de las trampas, pese a no haberse colocado de forma regular en el tiempo, ha sido el esperado basándonos en los resultados de otros proyectos, aunque una colocación más regular y temprana sería más efectiva para evaluar adecuadamente los distintos métodos.
2. La utilización de cebo vivo en trampas de embudo, parece inviable por la alta mortalidad de ratones dentro de las trampas.
3. La utilización de cebo vivo en trampas de cajón es muy viable y la mortalidad de ratones es baja, pero el mantenimiento del cebo genera un volumen grande de trabajo, en la revisión de la trampa en los momentos de más calor donde la frecuencia de visitas debe ser mayor
4. Según los datos obtenidos, para la captura de 100 ejemplares en un periodo de 100 días de trampas colocadas en el periodo de Abril a Julio se necesitarían 536 trampas cilíndricas de doble embudo con heno de cría ó 460 refugios de tablero ó 150 trampas de cajón con ratón vivo. Los datos nos indican que si estas trampas se simultanearán a la vez, se podrían capturar hasta 300 ejemplares por campaña.

## **Conclusiones específicas del programa piloto de captura de ofidios:**

5. Las trampas de cajón con hembra en celo no se ha podido valorar su eficacia, por lo que deben ser valoradas en el 2015.

## **Conclusiones específicas del programa piloto de captura de ofidios:**

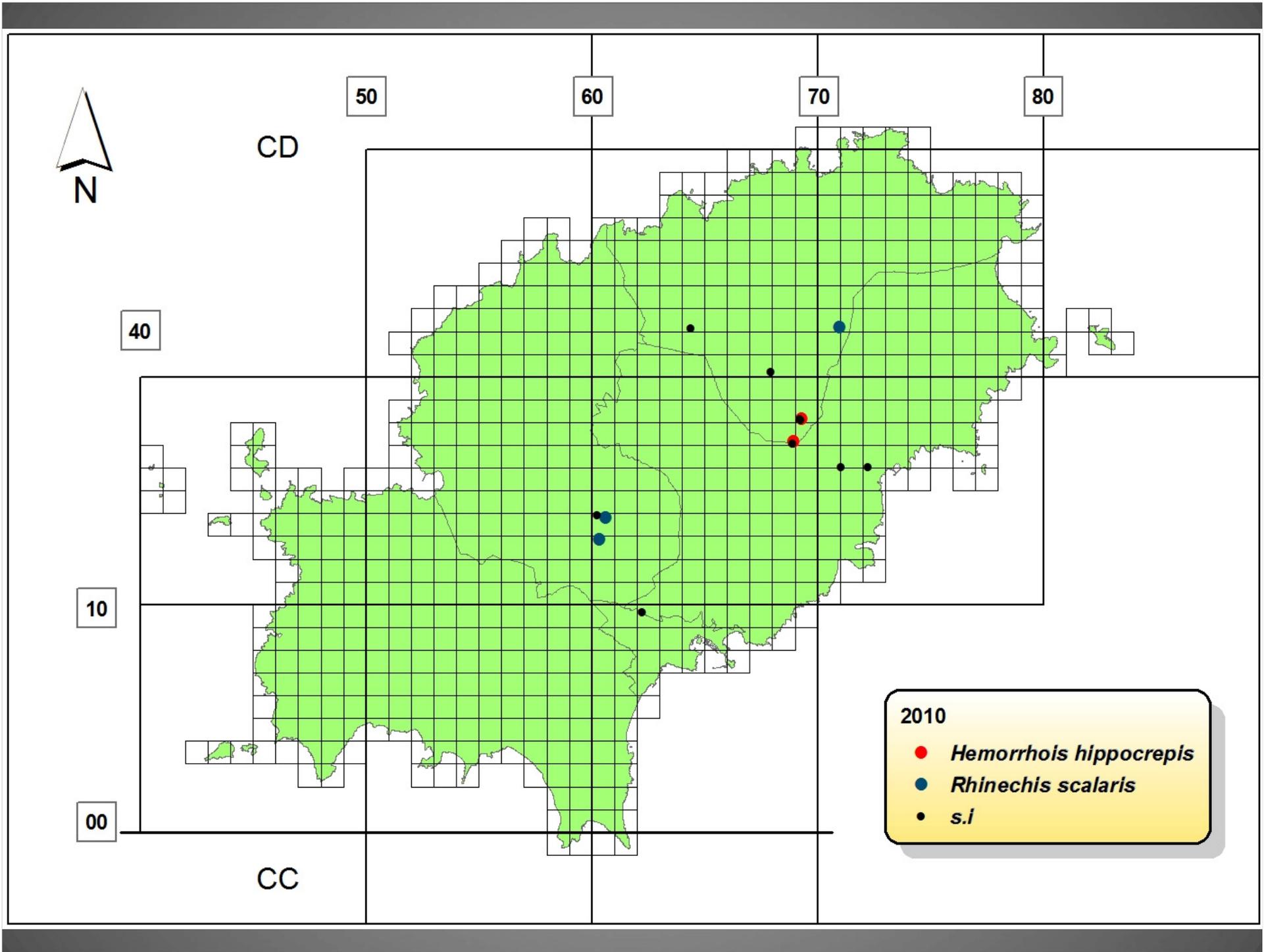
5. Las trampas de cajón con hembra en celo no se ha podido valorar su eficacia, por lo que deben ser valoradas en el 2015.
6. Con la prueba realizada este año, no podemos valorar, cuando sería conveniente abandonar un lugar debido a que la mayoría o el total de ejemplares de la zona han sido capturados. Este dato sería muy interesante para poder rentabilizar el uso de las trampas.

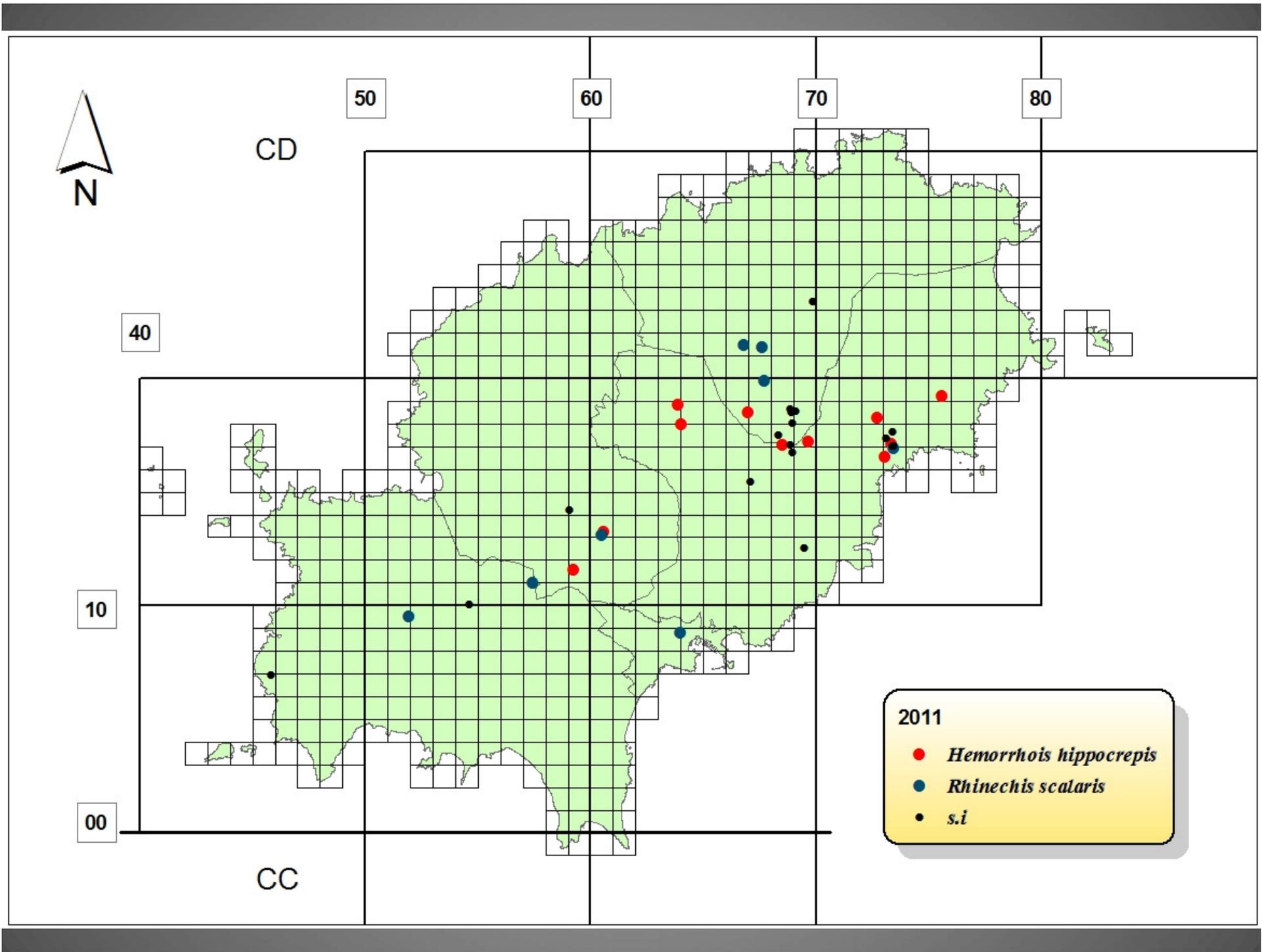
## **Conclusiones específicas del programa piloto de captura de ofidios:**

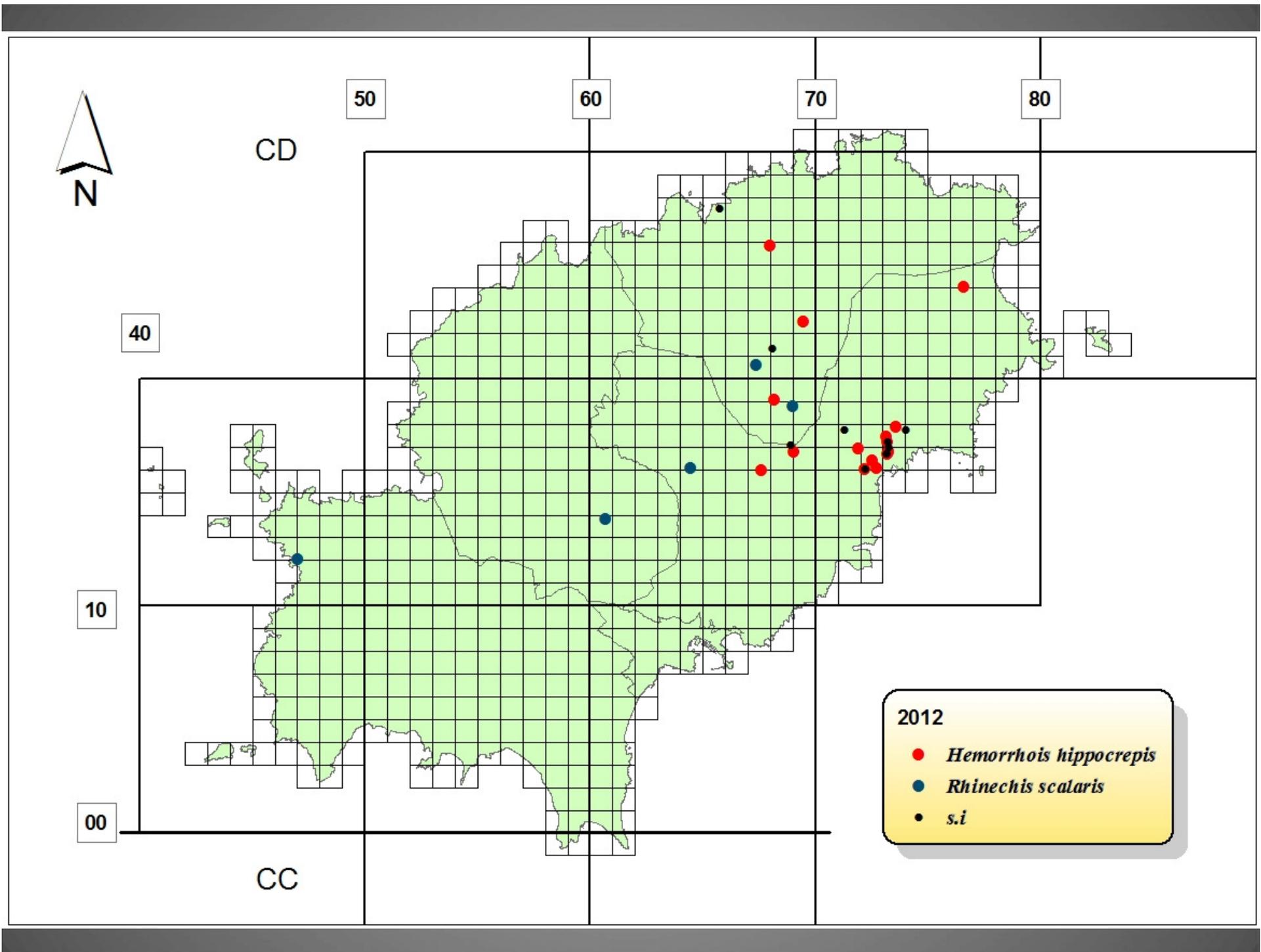
5. Las trampas de cajón con hembra en celo no se ha podido valorar su eficacia, por lo que deben ser valoradas en el 2015.
6. Con la prueba realizada este año, no podemos valorar, cuando sería conveniente abandonar un lugar debido a que la mayoría o el total de ejemplares de la zona han sido capturados. Este dato sería muy interesante para poder rentabilizar el uso de las trampas.
7. La utilización de barreras direccionales no ha sido especialmente efectiva en el trampeo de ejemplares.

## **Conclusiones específicas del programa piloto de captura de ofidios:**

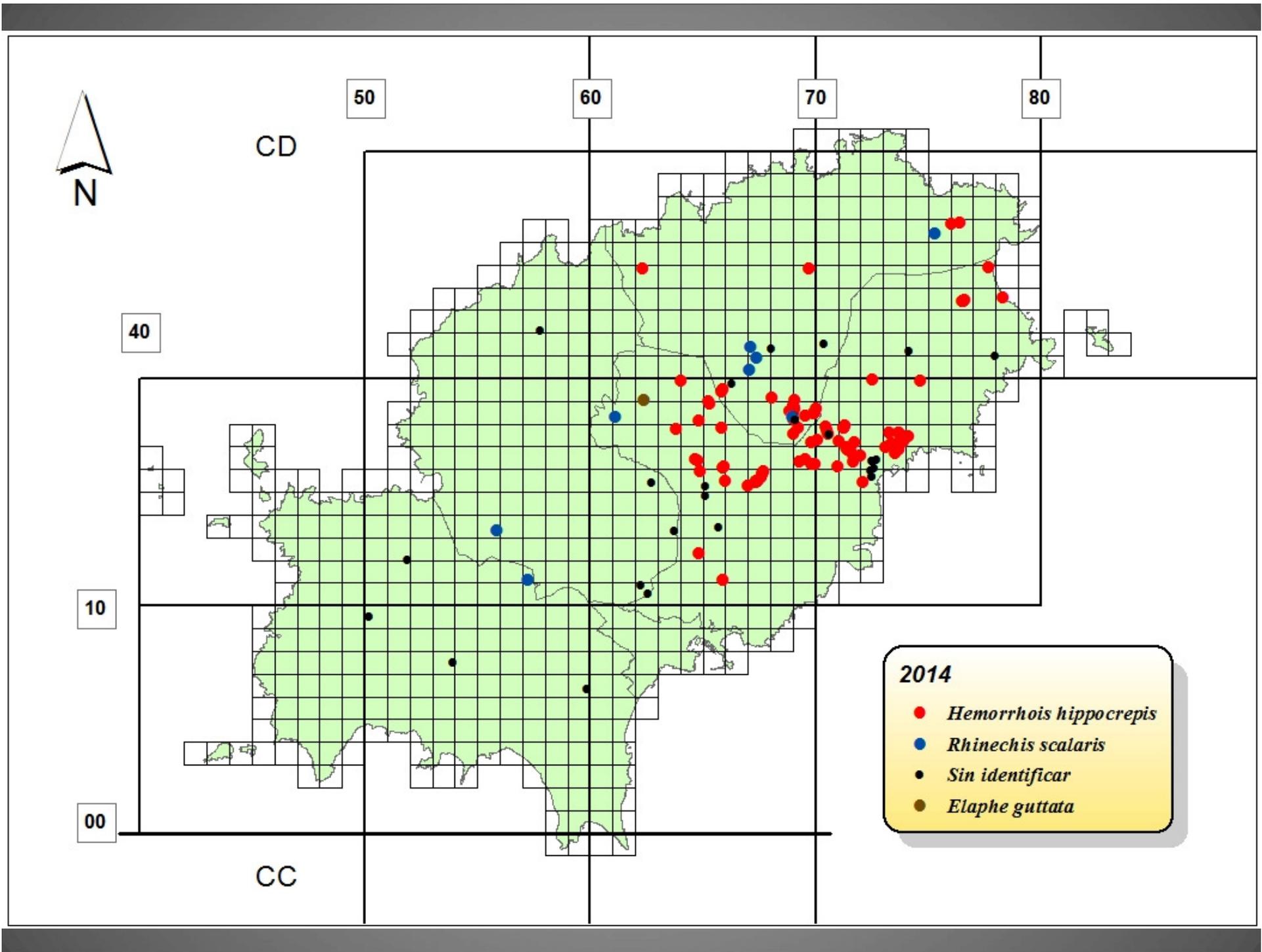
5. Las trampas de cajón con hembra en celo no se ha podido valorar su eficacia, por lo que deben ser valoradas en el 2015.
6. Con la prueba realizada este año, no podemos valorar, cuando sería conveniente abandonar un lugar debido a que la mayoría o el total de ejemplares de la zona han sido capturados. Este dato sería muy interesante para poder rentabilizar el uso de las trampas.
7. La utilización de barreras direccionales no ha sido especialmente efectiva en el trampeo de ejemplares.
8. La colocación de mallas de intercepción podría ser una forma simple y cómoda de capturar culebras pero de momento no ha sido testada.





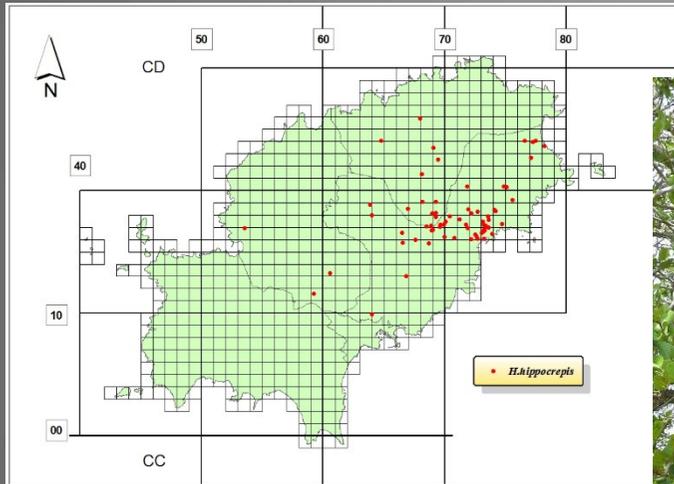






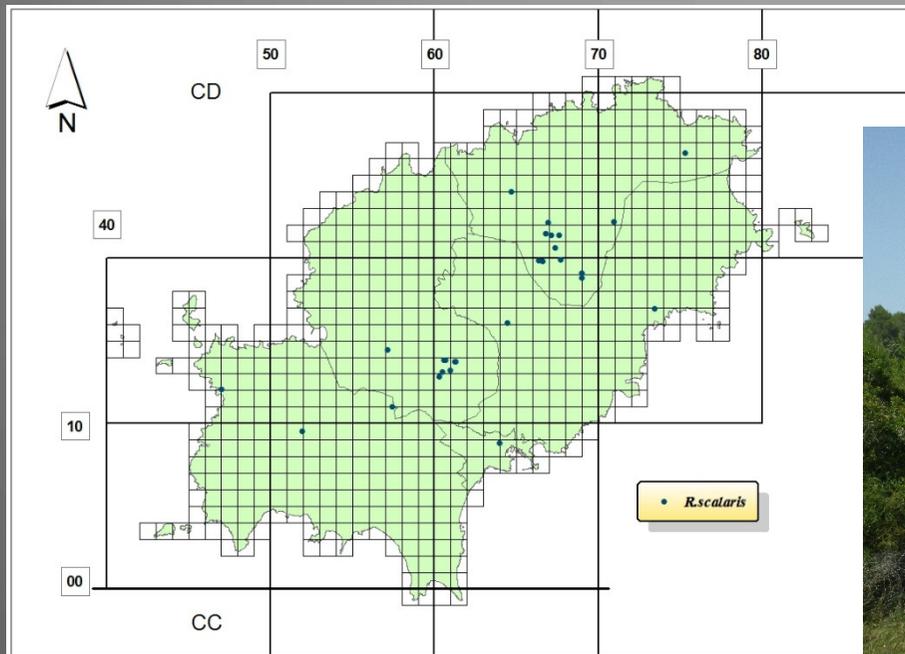
## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

1. *Hemorrhoidis hippocrepis* es la especie con mayor distribución, con zonas de alta abundancia y poblaciones continuas en su área de distribución principal con una tendencia a la expansión de su distribución espacial.



## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

1. *Hemorrhhis hippocrepis* es la especie con mayor distribución, con zonas de alta abundancia y poblaciones continuas en su área de distribución principal con una tendencia a la expansión de su distribución espacial.
2. *Rhinechis scalaris* parece mantener poblaciones estables y poco densas, así como una lenta capacidad de expansión en la isla.

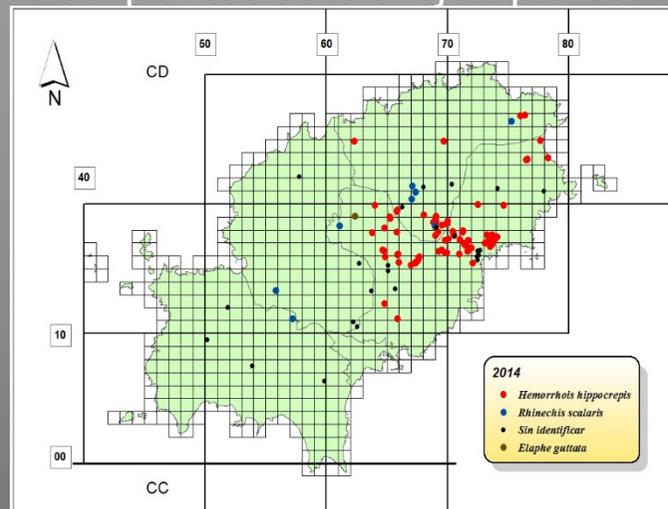


## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

1. *Hemorrhoids hippocrepis* es la especie con mayor distribución, con zonas de alta abundancia y poblaciones continuas en su área de distribución principal con una tendencia a la expansión de su distribución espacial.
2. *Rhinechis scalaris* parece mantener poblaciones estables y poco densas, así como una lenta capacidad de expansión en la isla.
3. La presencia de *Malpolon monspessulanus*, parece rara o inexistente ya que no ha sido localizada desde el año 2010.

## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

1. *Hemorrhois hippocrepis* es la especie con mayor distribución, con zonas de alta abundancia y poblaciones continuas en su área de distribución principal con una tendencia a la expansión de su distribución espacial.
2. *Rhinechis scalaris* parece mantener poblaciones estables y poco densas, así como una lenta capacidad de expansión en la isla.
3. La presencia de *Malpolon monspessulanus*, parece rara o inexistente ya que no ha sido localizada desde el año 2010.
4. La existencia de citas de ejemplares (muchos de ellos sin identificar) en zonas de la isla, donde en principio, parecen libres de serpientes, indica que dichos ejemplares podrían estar apareciendo por la entrada de nuevos ejemplares a la isla o traslados accidentales puntuales de ejemplares dentro de la isla desde localidades foco.



## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

5. Las dos especies presentes en la actualidad realizan cortejos y se han observados cópulas dentro de la época lógica de cría en zonas mediterráneas.



## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

5. Las dos especies presentes en la actualidad realizan cortejos y se han observados cópulas dentro de la época lógica de cría en zonas mediterráneas.
6. Al menos, *H. hippocrepis* realiza puestas con huevos viables. La presencia de neonatos ha sido constatada el 23 y 25/09/2014, aunque la presencia de ejemplares de pequeño tamaño en fechas de eclosión en otros años apoyaba la existencia de reproducción efectiva (datos: *R. scalaris* 05/10/2013 -16 gr y 29 cm; *H. hippocrepis* 24/10/2014 – 9 gr y 38 cm).



## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

5. Las dos especies presentes en la actualidad realizan cortejos y se han observado cópulas dentro de la época lógica de cría en zonas mediterráneas.
6. Al menos, *H. hippocrepis* realiza puestas con huevos viables. La presencia de neonatos ha sido constatada el 23/09/2014, aunque la presencia de ejemplares de pequeño tamaño en fechas de eclosión en otros años apoyaba la existencia de reproducción efectiva (datos: *R. scalaris* 05/10/2013 -16 gr y 29 cm; *H. hippocrepis* 24/10/2014 – 9 gr y 38 cm).
7. Al menos en *H. hippocrepis*, se ha constatado la predación efectiva sobre el endemismo *P. pityusensis*, *Tarentola mauritanica* y *Apodemus sp.* Otros datos de alimentación podrían apuntar a posible predación sobre polladas de aves endémicas como la curruca balear o la pardela balear.



## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

5. Las dos especies presentes en la actualidad realizan cortejos y se han observados cópulas dentro de la época lógica de cría en zonas mediterráneas.
6. Al menos, *H. hippocrepis* realiza puestas con huevos viables. La presencia de neonatos no ha sido constatada por este estudio al estar fuera de la época de eclosión, pero la presencia de ejemplares de pequeño tamaño en fechas de eclosión en otros años parece constatar la existencia de reproducción efectiva (datos: *R. scalaris* 05/10/2013 -16 gr y 29 cm; *H. hippocrepis* 24/10/2014 – 9 gr y 38 cm).
7. Al menos en *H. hippocrepis*, se ha constatado la predación efectiva sobre el endemismo *P. pityusensis*, *Tarentola mauritanica* y *Apodemus sp.* Otros datos de alimentación podrían apuntar a posible predación sobre polladas de aves endémicas como la curruca balear o la pardela balear.
8. Las relaciones de talla y peso, confirman una buena condición física y una línea que marca su tendencia al gigantismo, al menos en *H. hippocrepis*.

	LT Medio	Peso Medio
Península (Feriche, 2004)	891 mm	125,8 gr
Datos estudio Ibiza	909 mm	216,4 gr
Relación Ibiza/Península	102,2 %	172 %

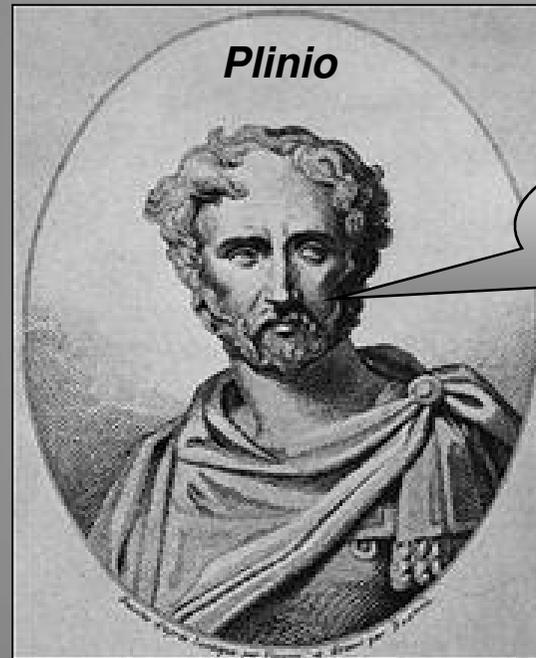
En 2013 se ha encontrado un ejemplar de 183 cm de longitud total y 1440 gr de peso, lo cual representa un 105% de la talla máxima y un 213% de la biomasa máxima registrada históricamente en la población ibérica (Salvador, 2014)

## Conclusiones específicas sobre las poblaciones.

5. Las dos especies presentes en la actualidad realizan cortejos y se han observados cópulas dentro de la época lógica de cría en zonas mediterráneas.
6. Al menos, *H. hippocrepis* realiza puestas con huevos viables. La presencia de neonatos no ha sido constatada por este estudio al estar fuera de la época de eclosión, pero la presencia de ejemplares de pequeño tamaño en fechas de eclosión en otros años parece constatar la existencia de reproducción efectiva (datos: *R. scalaris* 05/10/2013 -16 gr y 29 cm; *H. hippocrepis* 24/10/2014 – 9 gr y 38 cm).
7. Al menos en *H. hippocrepis*, se ha constatado la predación efectiva sobre el endemismo *P. pityusensis*, *Tarentola mauritanica* y *Apodemus sp.* Otros datos de alimentación podrían apuntar a posible predación sobre polladas de aves endémicas como la curruca balear o la pardela balear.
8. Las relaciones de talla y peso, confirman una buena condición física y una línea que marca su tendencia al gigantismo, al menos en *H. hippocrepis*.

Esto sugiere lo bien que están comiendo (más que baja tasa de depredación) ayudado porque las presas no están acostumbradas a estos depredadores.

# ¿Puede funcionar el proyecto?



***Ego erravi***  
(me equivoqué)

**Equipo del proyecto (participación y/o asesoramiento):**

**Asociación Herpetológica Española**

Enrique Ayllón López

Juan Manuel Pleguezuelos Gómez

Mónica Feriche

Miguel Ángel Carretero

José Antonio Mateo Miras

Xavier Santos Santiro

Pedro Luis Hernández Sastre

**Técnicos del Consell de Eivissa**

Jaume Estarellas

Elba Montes

Montserrat Ruiz

**COFIB**

Santiago Yepes

**Buscans**

Ann Ceulemans

Genjo, Zinah, Zayra y Zianga

