

Asociación Herpetológica Española, 26 (2): 55–58.

Salvador, A. 2016. Salamanca común - *Tarentola mauritanica*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 28 mayo 2017].

Sociedade Galega de Historia Natural. 2016. *Ladra* (*Tarentola mauritanica*). *Atlas de Anfibios e Réptiles de Galicia*.

<[http://www.sghn.org/Seccion\\_Herpetologia/Actualizacions\\_Atlas/Reptiles/04.Tarentola\\_mauritanica.pdf](http://www.sghn.org/Seccion_Herpetologia/Actualizacions_Atlas/Reptiles/04.Tarentola_mauritanica.pdf)> [Consulta: 28 mayo 2017].

Vogrin, M., Corti, C., Pérez-Mellado, V., Sá-Sousa, P., Cheylan, M., Pleguezuelos, J., Baha-El-Din, S. & Martínez-Solano, I. 2009. *Tarentola mauritanica*. The IUCN Red List of Threatened Species. <<http://www.iucnredlist.org/details/61578/0>> [Consulta: 28 mayo 2017].

## Sobre la presencia de *Hemorrhois hippocrepis* en la provincia de Lugo (NW península ibérica)

Martiño Cabana

Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Departamento de Biología. Facultade de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. España. C.e.: [mcohylla@yahoo.es](mailto:mcohylla@yahoo.es)

**Fecha de aceptación:** 12 de junio de 2017.

**Key words:** alien species, garden centre, *Hemorrhois hippocrepis*, NW Iberian Peninsula.

La culebra de herradura, *Hemorrhois hippocrepis* Linnaeus, 1758, es un colúbrido de distribución iberomagrebí. En la península ibérica está presente en el sur, centro y este de España y en gran parte de Portugal, exceptuando su extremo noroccidental. En el Magreb ocupa la franja septentrional en Marruecos, Argelia y Túnez. Presenta poblaciones insulares en el extremo sur de Cerdeña, Pantelleria y Zembra, así como en pequeños islotes de la costa africana, probablemente todas ellas introducidas en la antigüedad (Pleguezuelos & Feriche, 2002; Mateo-Miras *et al.*, 2009).

Ha sido introducida en las islas Baleares desde al menos principios del siglo XXI. Se detectó por primera vez en Ibiza en el año 2003, en Mallorca en 2006 y en Formentera en 2010. Los ejemplares observados en estas islas presentaban una buena condición física e incluso varias hembras desovaron, lo que confirma el potencial reproductor de la especie en estas islas debido a su similitud climática con respecto a sus zonas de procedencia (Álvarez *et al.*, 2010; Ayllón, 2015). Su introducción

probablemente se haya producido mediante transporte accidental de ejemplares dentro de troncos y raíces de grandes olivos procedentes de la península ibérica (Álvarez *et al.*, 2010). Análisis genéticos realizados a un grupo de individuos capturados en Ibiza y Mallorca han permitido localizar su origen en el sur de la península ibérica o norte de Marruecos y el levante español (Torres, 2014).



**Figura 1:** *Hemorrhois hippocrepis* capturada en Abadín, Lugo.



**Figura 2:** Zona de almacenamiento de olivos donde fue capturado el ejemplar de *H. hippocrepis* descrito en la presente nota.

En el presente artículo se cita la captura de un ejemplar de *Hemorrhois hippocrepis* en la provincia de Lugo, concretamente en el ayuntamiento de Abadín, en la cuadrícula UTM 1 x 1 km 29TPH2494 (Datum ETRS89) y a 480 msnm. El ejemplar adulto fue encontrado el 8 de marzo de 2017 en un vivero de plantas ornamentales en el tronco de un olivo (Figura 1). Los trabajadores del vivero habían instalado días antes una red en el tronco y raíces del olivo para evitar que escapara, lo que facilitó la captura del ejemplar.

El ejemplar presentaba unas medidas de 86 cm de longitud cabeza-cuerpo y de 25,5 cm de longitud de cola, y un buen estado general de salud, con movimientos rápidos y ágiles. En el momento de su captura estaba asoleándose en la base de un olivo de gran tamaño aprovechando las buenas condiciones meteorológicas (Figura 2).

El vivero se encuentra en la comarca de la Terra Cha, caracterizada por ser una gran depresión sedimentaria, rodeada por cordales montañosos que la protegen de los vientos húmedos y fríos de la costa, lo que determi-

na unas escasas precipitaciones de 850 mm anuales y sólo 27 días de precipitación diaria superior a 10 mm. Presenta una temperatura media anual de 11,6°C y temperaturas elevadas en verano. Estas condiciones climáticas son más calurosas y secas que las de la mayor parte del noroeste ibérico de similar latitud.

A nivel geobotánico, la zona pertenece al piso colino de la región Eurosiberiana, presentando vegetación típica de la serie montana galaico-portuguesa acidófila del roble o *Quercus robur* (*Vaccinio myrtilli-Querceto roboris sigmetum*). Sin embargo, la vegetación climática está sustituida principalmente por cultivos forrajeros de hierba y maíz, así como por pequeñas plantaciones de pinares (*Pinus pinaster* y *Pinus radiata*).

Los olivos fueron traídos desde un exportador de Elche (Alicante) en marzo de 2017, por lo que el ejemplar de *H. hippocrepis* probablemente estuviera en su período de actividad primaveral en su lugar de origen. Después de la captura del ejemplar referenciado no se han vuelto a observar más culebras de características similares en la zona. Tras su captura, el ejemplar fue entregado en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de O Veral, y posteriormente fue enviado por el servicio provincial de la Dirección Xeral de Conservación da Natureza de la Xunta de Galicia a la Generalitat Valenciana para que fuera liberado en su lugar de origen.

La presencia de especies exóticas fuera de su área de distribución natural es la segunda causa de extinción de las especies autóctonas a nivel mundial, precedida únicamente por la pérdida y destrucción de su hábitat. El efecto que producen estas especies es especialmente importante en áreas sensibles, como las islas o ecosistemas aislados, o con especies más susceptibles a su presencia, como es el caso de los anfibios y rep-

tiles (Genovesi & Shine, 2004). La gran capacidad del ser humano para transportar mercancías ha supuesto una enorme expansión de aquellas especies susceptibles de ser trasladadas, ya sea de manera directa, como en el caso de los animales domésticos, o involuntaria debido al transporte no deliberado de estos ejemplares.

En Galicia no se ha detectado un elevado número de especies introducidas, debido probablemente a una escasa densidad de población humana y de industrias en gran parte de su territorio, una menor tradición en relación a la terrariofilia y a las duras condiciones climáticas, que dificultan el establecimiento de numerosas especies exóticas. Sin embargo, destaca la presencia de poblaciones reproductoras de *Trachemys scripta* (Galán, 1999), *Tarentola mauritanica* (Cabana, 2008) y *Podarcis muralis* (Cabana *et al.*, 2016).

Las poblaciones más próximas a Galicia están en el norte de Portugal (Loureiro *et al.*, 2008), siendo las condiciones climáticas de Abadín completamente incompatibles con la presencia de una población viable de *H. hippocrepis* (Feriche, 2015). También debemos destacar la escasa cantidad de olivos importados por este vivero, uno de los más grandes de la provincia, y la baja aceptación de este tipo de plantas por los clientes de la zona, lo que dificulta la introducción de un número suficiente de ejemplares para poder

constituir una población viable. Sin embargo, debemos destacar que en las Rías Baixas gallegas existe una cantidad apreciable de empresas importadoras, algunas de ellas especializadas en la venta de olivos monumentales de gran tamaño, lo que unido a unas condiciones climáticas favorables en la zona podría aumentar el potencial invasor de *H. hippocrepis* y el establecimiento de alguna población estable.

Debemos indicar que consideramos que no se está prestando la atención debida a las introducciones realizadas dentro del ámbito biogeográfico de las especies analizadas (en este caso, la península ibérica). Incluso en revisiones recientes de esta problemática no se han estudiado situaciones similares a la referida en este artículo (Mateo *et al.*, 2011). Consideramos, pues, que estas introducciones procedentes del mismo ámbito biogeográfico deben ser estudiadas suficientemente para cuantificar el efecto que pueden producir sobre la fauna autóctona y, de ser necesario y posible, establecer las medidas necesarias para su erradicación del medio natural.

**AGRADECIMIENTOS:** A A. Romeo por la ayuda prestada. A D. Monteagudo por la información sobre el ejemplar. Al propietario y trabajadores del vivero de Abadín, que se mostraron colaboradores en todo momento, y al servicio provincial de la Xunta de Galicia por el envío del ejemplar de *H. hippocrepis* descrito en la presente nota a su lugar de origen.

## REFERENCIAS

- Álvarez, C., Mateo, J.A., Oliver, J. & Mayol, J. 2010. Los ofidios ibéricos de introducción reciente en las Islas Baleares. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 21: 126-131.
- Ayllón, E. 2015. La culebra de herradura (*Hemorrhois hippocrepis*) en las Islas Baleares. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26: 88-91.
- Cabana, M. 2008. Nuevas citas de *Tarentola mauritanica* en Galicia: ¿especie alóctona o autóctona en la zona?. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 19: 59-60.
- Cabana, M., Vázquez, R. & Galán, P. 2016. Distribución y estado de conservación de *Podarcis muralis* en Galicia. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27: 65-73.
- Feriche, M. 2015. Culebra de herradura – *Hemorrhois hippocrepis*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/> [Consulta: 1 mayo 2017].
- Galán, P. 1999. *Conservación de la herpetofauna gallega*. Univer-



sidade da Coruña. Servicio de Publicaciones. A Coruña.  
 Genovesi, P. & Shine, C. 2004. *European Strategy on Invasive Alien Species*. Council of Europe Publishing, Nature and Environment, 137. Strasbourg.  
 Loureiro, A., Ferrand de Almeida, N., Carretero, M.A. & Paulo, O.S. (eds.). 2008. *Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal*. Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade. Lisboa.  
 Mateo-Miras, J.A., Cheylan, M., Nouira, M.S., Joger, U., Sá-Sousa, P., Pérez-Mellado, V., Martínez-Solano, Í., Sindaco, R. & Romano, A. 2009. *Hemorrhhois hippocrepsis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T61509A12495496. <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T61509A12495496.en>> [Consulta: 27 mayo 2017].

Mateo, J.A., Ayres, C. & López-Jurado, L.F. 2011. Los anfibios y reptiles naturalizados en España: Historia y evolución de una problemática creciente. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 2-42.

Pleguezuelos, J.M. & Feriche, M. 2002. *Coluber hippocrepsis* Linnaeus, 1758. 266-268. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.

Torres, N. 2014. Aproximació a l'origen peninsular de les *Hemorrhhois hippocrepsis* recentment arribades a les Illes Balears a partir de l'extracció i seqüenciació del gen citocrom B de diversos exemplars. *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 21: 174-183.

## SERVIDOR DE INFORMACIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES DE ESPAÑA

Operativo en la dirección: [siare.herpetologica.es](http://siare.herpetologica.es)

El SIARE es el portal de difusión de la información recogida por los diferentes programas de seguimiento de la AHE. Con esta iniciativa, se quiere facilitar a todos los interesados el acceso a la información referente a los anfibios y reptiles de España.

Con este proyecto la AHE ha creado un servidor de información herpetológica on-line que permite acceder a la información sobre la biodiversidad herpetológica española al tiempo que ofrece a los usuarios una herramienta para gestionar sus observaciones de anfibios y reptiles.

Con esta aplicación la AHE dota a la red de voluntariado, en el ámbito herpetológico en España, de una herramienta de seguimiento a largo plazo de la evolución de las poblaciones de anfibios y reptiles de España y permitir a los voluntarios de los programas tener una herramienta de visualización y gestión de sus datos.

Publicidad de la AHE

SIARE - Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España - Windows Internet Explorer

SIARE - Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA AGROPECUARIA  
 MINISTERIO DE POLÍTICA AGROPECUARIA Y PESQUERÍA  
 DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA AGROPECUARIA Y PESQUERÍA  
 DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA AGROPECUARIA Y PESQUERÍA

S.I.A.R.E.  
 Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España

Inicio Noticias Foro Contacto

Usuario:   
 Contraseña:   
 Registrarse Recordar contraseña

NOTICIAS  
 FORO  
 S.A.R.E.  
 Base de Datos Herpetológica  
 Mapas de distribución Especies por UTM10  
 AHEnuario  
 Enlaces

**SERVIDOR DE INFORMACIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES DE ESPAÑA**

El Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España (SIARE) es el portal de difusión de la información recogida por los diferentes programas de seguimiento de la AHE. Con esta iniciativa, se quiere facilitar, tanto a los herpetólogos y colaboradores de los diferentes programas como al público en general, el acceso a la información referente a los anfibios y reptiles de España y, en especial, a aquella que se deriva de los programas de seguimiento.

Los objetivos del proyecto son:

- Creación de un servidor de información herpetológica que permita acceder a la información sobre la biodiversidad herpetológica existente en España.
- Crear una red de voluntariado en el ámbito herpetológico en España.
- Crear una herramienta de seguimiento a largo plazo de la evolución de las poblaciones de Anfibios y Reptiles de España.
- Determinar cuáles son los indicadores más fiables del estado de la herpetofauna en España y proponer nuevos proyectos que nutran el SIARE.
- Permitir el acceso a la información a todos aquellos interesados en la temática y especialmente a los voluntarios.
- Actualizar la base de datos de la AHE a partir de las observaciones aportadas por los prospectores y los programas SARE y AHEnuario.
- Permitir a los voluntarios de los programas tener una herramienta de visualización y gestión de sus datos.

Seguimiento de Anfibios y Reptiles de España

Base de Datos de Anfibios y Reptiles de España

NOTICIAS