

nografía (IEO) mantienen en el marco de la Red de Información y Muestreo (RIM) con el sector pesquero desde la década de 1990 es un método eficaz tanto para reforzar el compromiso de cumplimiento del código de buenas prácticas de pesca sostenible por el sector como para recibir por el IEO información relevante sobre la dinámica de la flota, que puede afectar a la captura tanto de especies objetivo como a especies amenazadas o protegidas.

La RIM del IEO tiene como objetivo fundamental conseguir datos estadísticos de las descargas de grandes peces pelágicos por parte de la flota de palangre en los principales puertos de descarga del Mediterráneo. Cada año se revisa el número de puertos a muestrear, así como los períodos del año a cubrir. Entre los puertos con mayor tiempo de cobertura está precisamente el de Blanes, puerto base del barco que reportó la información. Paralelamente a la RIM, desde el IEO se realizan periódicamente diversas co-

misiones de servicio destinadas a mantener el contacto con el sector, así como a actualizar la información pesquera en áreas geográficas donde la RIM no tiene cobertura. Estas comisiones, por lo general dos al año, sirven igualmente para estrechar los lazos de confianza con el sector y como medio para transmitir en ambos sentidos información de interés sobre las diferentes pesquerías. Fruto de estas visitas a puertos han surgido diversas peticiones del sector para organizar reuniones y charlas en cofradías por parte de los científicos del IEO.

AGRADECIMIENTOS: A J. Ros y a toda la tripulación del Sempre Parrell, palangrero de superficie afincado en Blanes, Gerona, que tuvo la iniciativa y amabilidad de enviarnos la foto del ejemplar de *C. mydas* cuando fue capturado en aguas próximas a Creta. El mapa de la Figura 1 ha sido creado con SEATURTLE.ORG Maptool. 2002. SEATURTLE.ORG, Inc. <http://www.seaturtle.org/maptool/>. Nuestro agradecimiento por su disponibilidad gratuita.

Referencias

- Báez, J.C., Macías, D., Camiñas, J.A., Ortiz De Urbina, J.M., García-Barcelona, S., Bellido, J.J. & Real, R. 2013. Bycatch frequency and size differentiation in loggerhead turtles as a function of surface longline gear type in the western Mediterranean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 93: 1423-1427.
- Bjorndal, K.A. 1997. Foraging ecology and nutrition of sea turtles. 199-231. In: Lutz, P.L. & Musick, J.A. (eds.), *The Biology of Sea Turtles*. CRC Press. London.
- Broderick, A.C., Coyne, M.S., Fuller, W.J., Glen, F., Godley, B.J. 2007. Fidelity and over-wintering of sea turtles. *Proceedings of the Royal Society of London B Biological Sciences*, 274: 1533-1538.
- Casale, P. 2011. Sea turtle by-catch in the Mediterranean. *Fish and Fisheries*, 12: 299-316.
- Casale, P. & Margaritoulis, D. (eds.). 2010. *Sea Turtles in the Mediterranean: Distribution, Threats and Conservation Priorities*. IUCN. Gland, Switzerland.
- Deflorio, M., Aprea, A., Corriero, A., Santamaria, N. & De Metrio, G. 2005. Incidental captures of sea turtles by swordfish and albacore longlines in the Ionian Sea. *Fisheries Science*, 71: 1010-1018.
- García-Barcelona, S., Ortiz de Urbina, J.M., de la Serna, J.M., Alot, E. & Macías, D. 2010. Seabird bycatch in Spanish Mediterranean large pelagic longline fisheries, 2000-2008. *Aquatic Living Resources*, 23: 363-371.
- Godley, B.J., Thompson, D.R., Waldron, S. & Furness, R.W. 1998. The trophic status of marine turtles as determined by stable isotope analysis. *Marine Ecology Progress Series*, 166: 277-284.
- Limpus, C.J., Miller, J.D., Parmenter, C.J., Reimer, D., McLachlan, N., Webb, R. 1992. Migration of green (*Chelonia mydas*) and loggerhead (*Caretta caretta*) turtles to and from eastern Australian rookeries. *Wildlife Research*, 19: 347-358.
- Panou, A., Antypas, G., Giannopoulos, Y., Moschones, D.G., Mourelatos, Ch., Toumazatos, P., Tselentis, L., Voutsinas, N. & Voutsinas, V. 1992. Incidental catches of loggerhead turtles, *Caretta caretta*, in swordfish long lines in the Ionian Sea, Greece. *Testudo*, 3: 47-57.
- Seminoff, J.A. 2004. *Chelonia mydas*. The IUCN Red List of Threatened Species 2004: e.T4615A11037468. <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T4615A11037468.en>>. [Consulta: 15 mayo 2017].
- Stokes, K. L., Broderick, A. C., Canbolat, A. F., Candan, O., Fuller, W. J., Glen, F., Levy, Y., Rees, A. F. & Rilov, G. 2015. Migratory corridors and foraging hotspots: critical habitats identified for Mediterranean green turtles. *Diversity and Distributions*, 21: 665-674.

Un caso de dispersión a larga distancia de salamanesa común mediada por el hombre

Vicente Piorno, Luis Martínez & José Antonio Fernández

Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio, Xunta de Galicia. R. Oliva, 3. 36202 Vigo. España. C.e.: vicente.piorno.gonzalez@xunta.gal

Fecha de aceptación: 7 de junio de 2017.

Key words: distribution, introduction, islands.

La salamanesa común (*Tarentola mauritanica*) se encuentra presente en la mayoría de los países que bordean el Mediterráneo occidental (Hódar, 2002). En la península ibérica, su distribución se extiende por el centro, sur y este, aunque en los últimos decenios viene observándose un número cada vez mayor de citas norteñas (Salvador, 2016). Su distribución mundial está muy condicionada por el hombre. De hecho, se la considera introducida en buena parte de su área de distribución, especialmente en islas atlánticas y mediterráneas (Vogrin *et al.*, 2009). Su expansión ha sido muchas veces atribuida a procesos

de dispersión pasiva. Ello estaría favorecido por su estrecha convivencia con los seres humanos y con frecuencia relacionado con el transporte de mercancías (Rato, 2015).

El día 12 de mayo de 2017, personal del Parque Nacional de las Islas Atlánticas en la isla de Ons (concello de Bueu, provincia de Pontevedra) fue contactado por la concesionaria de una de las viviendas de la isla. Esta persona comunicó que había encontrado un reptil que no podía identificar en el interior de un remolque de tractor de su propiedad que hacía poco había traído a la isla. El personal del parque capturó inmediatamente al animal, identificándolo como *T. mauritanica* (Figura 1). A continuación, lo trasladó al centro de recuperación de fauna silvestre provincial.

El remolque había sido adquirido la semana anterior en la localidad de Alguazas, en la provincia de Murcia (UTM ETRS89:30S 653896; 4213048; 91 msnm), y transportado por carretera al puerto de Bueu, desde donde viajó en barco hasta la isla de Ons (UTM ETRS89: 29T 505536; 4691559; 19 msnm). El traslado desde Alguazas a Bueu se realizó en camión. Previamente a ello, el remolque había sido embalado con lámina de plástico transparente para su protección. La salamanesa fue encontrada en el interior del hueco de una balda del remolque (Figura 2), únicamente accesible con el remolque desembalado y la balda abatida. Esto impediría que el reptil hubiese podido acceder a ese hueco durante el transporte e indicaría con toda pro-



Figura 1: Ejemplar de *T. mauritanica* introducido accidentalmente en Ons tras su captura.



Figura 2: Ejemplar de *T. mauritanica* en el hueco del remolque donde fue encontrado.

babilidad que su procedencia era la localidad de origen del remolque. La distancia desde Alguazas a Bueu por carretera es de unos 1.000 km.

Tarentola mauritanica nunca ha sido registrada con anterioridad ni en la isla de Ons ni en el concello de Bueu, si bien está citada en las proximidades de las ciudades de Vigo (a 30 km de Bueu por carretera) y Pontevedra (a 20 km) (Sociedade Galega de Historia Natural, 2016). En Galicia existe un número creciente de citas de presencia de la especie, especialmente en su mitad sur (Sociedade Galega de Historia Natural, 2016), a las que se les ha atribuido un doble origen. Algunas de ellas, fundamentalmente en la provincia de

Ourense, se consideran presencia histórica de la especie. El resto se asocian con procesos de dispersión pasiva de carácter antropogénico (Cabana, 2008), en localizaciones frecuentemente relacionadas con el tránsito de mercancías. Nuestro hallazgo viene a confirmar el papel del hombre y los medios de transporte en la dispersión de *T. mauritanica* en la península ibérica. Este papel ya había sido apuntado con anterioridad (Cabana, 2008; Rato, 2015), pero no existe en España ningún caso documentado con evidencia directa del que nosotros tengamos conocimiento.

El potencial invasor de *T. mauritanica* se considera relativamente bajo y no se conocen amenazas a la biodiversidad local por parte de poblaciones introducidas de esta especie (Rato, 2015; Florida Fish and Wildlife Conservation Commission, 2017). De cualquier manera, los medios insulares presentan una gran sensibilidad a las invasiones biológicas. Por ello, este caso subraya los riesgos de introducción de especies que no forman parte de la fauna natural y la necesidad de extremar las medidas de precaución para impedir las. Mantener a la población de los espacios protegidos informada sobre los riesgos de las especies invasoras permite intervenir a tiempo en situaciones como la descrita en la presente nota, que de otra forma podrían pasar desapercibidas.

AGRADECIMIENTOS: A E. Costa, por su rápido aviso al encontrar la salamandrina y por cedernos el uso de sus fotos. A C. Ayres, por revisar una versión preliminar de esta nota.

Referencias

- 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.
- Florida Fish and Wildlife Conservation Commission. 2017. *Nonnatives - Moorish Wall Gecko*. <<http://myfwc.com/wildlifehabitats/nonnatives/reptiles/moorish-wall-gecko/>> [Consulta: 28 mayo 2017].
- Hódar, J.A. 2002. *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758). Salamandrina común. 188-190. 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. Madrid.
- Rato, C. 2015. La salamandrina común (*Tarentola mauritanica*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la*

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> [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

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).

Foto Martiño Cabana



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