

- Galán, P. 2006a. Declive de la rana patilarga (*Rana iberica*) en una localidad no alterada del noroeste ibérico: posible efecto de enfermedades emergentes. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 17: 46-50.
- Galán, P. 2006b. *Guía dos anfibios e réptiles*. Parque Natural do complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán. Xunta de Galicia. Dirección Xeral Conservación Natureza. A Coruña.
- Galán, P. 2007. *Cartografía de la biodiversidad en el Parque Natural do complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán: distribución y estatus de las poblaciones de anfibios y reptiles*. Informe inédito. Xunta de Galicia. A Coruña.
- Galán, P. & Fernández, G. 1993. *Anfibios e réptiles de Galicia*. Edicións Xerais. Vigo.
- Galán, P., Vences, M., Glaw, F., Fernández Arias, G. & García Paris, M. 1990. Beobachtungen zur Biologie von *Alytes obstetricans* in Nordwestiberien. *Herpetofauna*, 12: 17-24.
- Gallart, A. L., Klaver, R. W., Casper, G. S. & Lannoo, M. J. 2007. Global rates of habitat loss and implications for amphibian conservation. *Copeia* 2007: 967-979.
- García-París, M. 2004. Anura. 275-480. In: Ramos, M.A. et al. (eds.), *Amphibia, Lissamphibia*. Fauna Ibérica, vol. 24. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Houlahan, J.E., Findlay, C.S., Schmidt, B.R., Meyer, A.H. & Kuzmin, S.L. 2000. Quantitative evidence for global amphibian population declines. *Nature*, 404: 752-755.
- Márquez, R., Olmo, J.L. & Bosch, J. 1995. Recurrent mass mortality of larval midwife toads *Alytes obstetricans* in a lake in the Pyrenean Mountains. *Herpetological Journal*, 5: 287-289.
- Pounds, J.A., Bustamante, M.R., Coloma, L.A., Consuegra, J.A., Fogden, M.P.L., Foster, P.N., La Marca, E., Masters, K.L., Merino-Viteri, A., Puschendorf, R., Ron, S.R., Sánchez-Azofeifa, G.A., Still, C.J. & Young, B.E. 2006. Widespread amphibian extinctions from epidemic disease driven by global warming. *Nature*, 439: 161-167.
- Stuart, S.N., Chanson, J.S., Cox, N.A., Young, B.E., Rodrigues, A.S.L., Fischman, D.L. & Waller, R.W. 2004. Status and trends of amphibian declines and extinctions worldwide. *Science*, 306: 1783-1786.

Campaña de recogida de quelonios alóctonos y autóctonos cautivos en Zamora

Abel Bermejo-García

Cl. Cortes de Toro, 11, 2º B. 49800 Toro. Zamora. España. Ce: gallipato@herpetologica.org

Fecha de aceptación: 10 de mayo de 2008.

Key words: alien species, chelonians, environmental education.

La provincia de Zamora, al igual que el resto de la Península Ibérica, se está viendo afectada por la liberación de diversas especies de quelonios alóctonos. Hasta la fecha, se han hallado dos galápagos exóticos en Zamora, *Trachemys scripta elegans* y *Trachemys scripta scripta*. Su reproducción tanto en semilibertad (Martínez Silvestre *et al.*, 1997) como en la naturaleza (de Roa & Roig, 1988; Bertolero & Canicio, 2000; Capalleras & Carretero, 2000) demuestran la adaptación a nuestros humedales. Mingot *et al.* (2003) ponen de manifiesto la reproducción en la zona centro de la Península Ibérica y Bermejo-García (2006) cita la recolección de siete neonatos de *Trachemys s. scripta* en las riberas del río Esla. Finalmente, Franch *et al.* (2006) describen la estructura reproductiva de una población de galápagos de Florida en el noreste de la Península Ibérica.

Con estos datos preocupantes, parece lógico impedir su liberación en la naturaleza, con el fin de evitar los problemas que su extracción conlleva. Está demostrado que estos quelonios alóctonos desajustan las cadenas tróficas, afectando directamente a las dos especies autóctonas que pueblan el territorio español, *Emys orbicularis* y *Mauremys leprosa* (Barbadillo *et al.*, 1999; Salvador & Pleguezuelos, 2002). Conscientes de esta problemática, surgió la idea de organizar una campaña de recogida de especies exóticas en cautividad. La metodología empleada fue la de informar a la ciudadanía de la provincia mediante carteles informativos y publicaciones en periódicos y revistas locales.

Cabe asimismo mencionar la entrega de quelonios autóctonos retenidos en cautiverio. En efecto, en esta zona es frecuente mantener a *Mauremys leprosa* y *Emys orbicularis* en cautividad, ya que según algunos lugareños ahuyentan

a roedores. Suelen ser especímenes recolectados en pescas de *Procambarus clarkii*. Con frecuencia los pescadores retienen a los galápagos junto con los cangrejos durante el transporte, en la creencia que esta acción mantiene con vida a *P. clarkii*, según comentan los aficionados a esta pesca. Como resultado de esta nefasta práctica, la mayor parte de estos ejemplares sufren agresiones por parte del crustáceo (Figura 1).



Foto: Abel Benjefo

Figura 1. Ejemplar de *Mauremys leprosa* con el ojo derecho extirpado como consecuencia de una agresión de cangrejo americano.

Desde 2003 hasta 2006 se han recuperado cuatro galápagos autóctonos (Tabla 1). Estos ejemplares presentaban diversas anomalías debidas al cautiverio: un macho de *M. leprosa* capturado en una pesca de cangrejos, con extirpación del ojo derecho; una hembra de la misma especie se mantuvo durante más de cinco años en un patio de hormigón presentando terribles callosidades en los miembros posteriores y ausencia parcial de la cola debido a la abrasión con este elemento; un macho joven de *E. orbicularis* mostraba claramente una fuerte

agresión producida por un cánido, este individuo murió pocos días después de la entrega.

Desde el inicio de la campaña se han recolectado 10 ejemplares de galápagos alóctonos (cinco *Trachemys scripta elegans* y cinco *T. s. scripta*), hecho que refleja la importancia de este tipo de campañas de recogida que evitan su liberación en nuestros humedales. La mayoría de las personas que donaron uno o varios ejemplares lo hacía por no poder mantener a su galápagos. Este problema se hace patente en algunos individuos ($n = 3$) que presentaban anomalías físicas, por falta de espacio y una mala alimentación. Los ejemplares recogidos se han ubicado en instalaciones privadas, zonas creadas especialmente para estos quelonios. También parece razonable que estas personas tengan derecho de visitar a su antigua mascota si así lo desean. En muchos casos la donación al centro se hizo con esta condición. La adaptación al nuevo entorno incita a estos galápagos a reproducirse bajo estas condiciones (hábitat y alimentación adecuados). Así, se halló una puesta de cuatro huevos en el estanque. Curiosamente fueron localizados en enero de 2007 durante la limpieza del mismo, los huevos se hallaron en el agua. El día 4 de abril de 2008 se observó un neonato de *Trachemys scripta elegans*, este presentaba diente de huevo y una marcada cicatriz umbilical. La temperatura ambiental en el momento de la observación era de 25° C y las noches anteriores fueron suaves entre 8-10° C, condiciones similares a las expresadas por Albert & Martín (2007) en Alicante, confirmando la reproducción en Zamora bajo condiciones ambientales frías.

TABLA 1. Características de los ejemplares autóctonos recuperados.

ESPECIE	SEXO	LONGITUD CAPARAZÓN	FECHA DE ENTREGA	ESTADO
<i>Mauremys leprosa</i>	Hembra	18.2 cm	11.11.2003	Callosidades y pérdida de cola
<i>Mauremys leprosa</i>	Macho	19.5 cm	05-08-2004	Ojo derecho extirpado
<i>Emys orbicularis</i>	Macho	15.7 cm	12-10-2004	Fuerte agresión de un cánido
<i>Emys orbicularis</i>	Macho	8.5 cm	16-08-2005	Bueno

Otro aspecto interesante de la campaña es que no se han eliminado estas especies alóctonas como se suele venir haciendo en otras zonas. Se considera que tales ejemplares pueden ser útiles en charlas realizadas durante la visita de centros de enseñanza para concienciar a los jóvenes de la provincia. Generalmente, el motivo de la presencia de estos galápagos exóticos en hogares se debe a que los niños adquieren la mascota como un juguete. En 2003 se emplearon dos ejemplares de *T. s. elegans* durante el transcurso de la exposición “Anfibios de

la Comarca de Toro” financiada por la Obra Social de Caja Madrid y realizada por Abel Bermejo García, considerándose que esta acción ayudó a los visitantes a reflexionar sobre el respeto y el compromiso que esta fauna y sus problemas merecen.

AGRADECIMIENTOS: A todas las personas que donaron a su mascota en lugar de liberarlas en la naturaleza. A M. Otero Toral por su apoyo incondicional a la causa conservacionista, a E. Bermejo García y D. Olalla Martín que colaboraron en la recogida de ejemplares durante la campaña.

REFERENCIAS

- Albert, A. & Martín, P. 2007. Hibernación post-eclosión de *Trachemys scripta elegans* en cámara de nido en condiciones naturales en la provincia de Alicante. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 89-90.
- Barbadillo, L.J., Lacomba, J.I., Pérez-Mellado, V., Sancho, V. & López-Jurado, L.F. 1999. *Anfibios y Reptiles de la Península Ibérica; Baleares y Canarias*. Ed. GeoPlaneta. Barcelona.
- Bertolero, A. & Canicio, A. 2000. Nueva cita de nidificación en libertad de *Trachemys scripta elegans* en Cataluña. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 84.
- Bermejo-García, A. 2006. Impacto de la fauna exótica sobre los anfibios en Castilla y León. *Quercus*, 239: 30-31.
- Capalleras, X. & Carretero, M.A. 2000. Evidencia de reproducción con éxito en libertad de *Trachemys scripta* en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 34-35.
- de Roa, E. & Roig, J.M. 1998. Puesta en el hábitat natural de la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en España. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 9: 48-50.
- Franch, M., Llorente, G.A., & Montori, A. 2006. Ecología reproductiva de *Trachemys scripta elegans* en el noreste Ibérico. Libro de resúmenes. XIII Congreso Español de Herpetología, San Sebastián: 58.
- Martínez-Silvestre, A., Soler, J., Solé, R., González, F.X. & Sampere, X. 1997. Nota sobre la reproducción en condiciones naturales de la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en Masquefa (Cataluña, España). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 8: 40-41.
- Mingot, D., López-Rodrigo, J., Ordóñez-Rivas, C. & Sobrino, E. 2003. Reproducción en libertad del galápagos de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en el centro de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 14: 39-43.
- Salvador, A. & Pleguezuelos, J.M. 2002. *Reptiles Españoles*. Canseco Ediciones. Talavera de la Reina.

Primera cita de *Trachemys emolli* (Legler, 1990) asilvestrada en la Península Ibérica

Óscar Arribas

Avda. Francisco Cambó 23. 08003 Barcelona. C.e.: oarribas@xtec.cat

Fecha de aceptación: 9 de abril de 2008.

Key words: Emydidae, Emydinae, Nicaraguan slider, Iberian Peninsula, Allochthonous.

El día 1 de marzo del 2008 en una visita al “Aguait de la Bassa dels Pollancre’s”, uno de los observatorios de la Reserva Natural del Remolar-Filipines (Delta del Llobregat, Barcelona; UTM: 31T DF2170), desde donde es habitual observar un buen número de jicoteas norteamericanas*, pudo observarse un

macho de aspecto similar a éstas, pero claramente diferenciable por su cuello muy alargado unido a una cabeza muy estrecha y los conspicuos círculos concéntricos que adornan las escamas costales del espaldar, así como el color anaranjado entre el diseño de las placas marginales, características diagnósticas muy