

EVIDENCIA DE REPRODUCCIÓN CON ÉXITO EN LIBERTAD DE *Trachemys scripta* EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

XAVIER CAPALLERAS¹ & MIGUEL A. CARRETERO²

¹Centre de Reproducció de Tortugues (C.R.T.), 17780 Garriguella. e-mail: crt@ctv.es

²Dept. Biologia Animal (Vertebrats). Fac. Biologia. Univ. Barcelona.

Av. Diagonal, 645. 08028 Barcelona. e-mail: carretero@porthos.bio.ub.es

Key words: reproduction, allocthonous species, *Trachemys scripta*, Iberian Peninsula.

Varias publicaciones recientes indican que la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*), originaria de Norteamérica pero introducida en numerosas áreas peninsulares (LLORENTE *et al.*, 1995; MATEO, 1997; GALÁN, 1999), es capaz en nuestras latitudes de completar su ciclo en condiciones de semilibertad (MARTÍNEZ-SILVESTRE *et al.*, 1997) y también que animales naturalizados han depositado puestas en libertad aunque malogradas (DE ROA & ROIG, 1998). La presente nota tiene por objeto dar a conocer un caso de reproducción completa en libertad.

Con fecha 15 de septiembre de 1998 se halló una puesta de *Trachemys scripta* situada en una pequeña isla de 20 x 5 m de la laguna de El Cortalet, en el Parque Natural de Aiguamolls de l'Empordà (Girona, UTM 31T DG0774). Debido a unos movimientos de tierras efectuados bajo la dirección y control del personal del Parque, en la orilla de la laguna mencionada, apareció una puesta de 8 huevos con las características propias de *T. scripta* (ver DE ROA & ROIG, 1998). La puesta se hallaba a una altura aproximada de 1 m sobre el nivel habitual del agua, si bien en aquellos momentos la laguna se hallaba completamente seca y es difícil precisar a que nivel se hallaba la puesta cuando ésta fue depositada. Los huevos fueron encontrados a una profundidad aproximada de 10 cm y ligeramente orientados hacia el este.

En el momento de su extracción, dos de los huevos se rompieron accidentalmente. El resto fueron retirados sin tomar la precaución de no cambiarlos de posición y se trasladaron al Centre de Reproducció de Tortugues (C.R.T.) de Garriguella (Girona) donde fueron depositados bajo techo pero sin otras

condiciones especiales de incubación.

Al cabo de sólo tres días nacieron las dos primeras tortugas (Figura 1), seguidas de dos más en los días posteriores; todas ellas aún se mantienen actualmente en cautividad en el C.R.T. En cuanto al resto de los huevos, uno no estaba fecundado y el otro presentaba un cierto retraso en la formación del embrión y, posiblemente, las condiciones en que se hallaba no le hubieran permitido finalizar el desarrollo.

Hasta ahora existía la opinión que la cáscara del huevo de *T. scripta* se hallaba demasiado poco calcificada como para impedir la desecación del embrión durante los períodos de sequía típicos de los veranos mediterráneos (BRINSHØE, *com. pers.*), hallándose pues en desventaja respecto los galápagos autóctonos con huevos de cáscara más gruesa (DE ROA & ROIG, 1998). Si así fuera, gran parte de Europa meridional se hallaría relativamente a salvo de la proliferación de este quelonio alóctono y tan sólo debería soportar la presión que supusieran los ejemplares introducidos. Sin embargo, observaciones como la presente obligan como mínimo a matizar dicha afirmación. En efecto, muchas zonas húmedas mediterráneas, especialmente las costeras, merced a aportes fluviales y surgencias de agua dulce, mantienen masas de agua importantes incluso durante el período estival, las cuales al parecer proporcionan humedad suficiente para permitir el desarrollo de las puestas.

Además, de lo observado se desprende que los huevos de *T. scripta elegans* son también capaces de resistir un considerable grado de desecación.



Figura 1. Eclósión de uno de los huevos de *Trachemys scripta* en el C.R.T. de Garriguella (Girona). Foto: X. Capalleras.

Cabe recordar que, a instancia de los especialistas internacionales en quelonios, el comercio de esta subespecie en la Unión Europea ya ha sido prohibido (PRITCHARD, 1995; CARRETERO, 1996; CASANOVAS, 1998). Desgraciadamente, otras especies y subespecies norteamericanas (por ejemplo *Chelydra*, *Pseudemys*, *Graptemys*, *T scripta scripta*) comienzan a substituir a *Trachemys* en nuestros comercios (MARTÍNEZ-SILVESTRE & CERRADELO, 2000) y ya han sido halladas en libertad en la zona (actualmente mantenidas en el C.R.T.). En cualquier caso, esta observación representa un toque más de atención al público en general, para que evite la liberación de tortugas alóctonas; y a las autoridades ambientales españolas en particular, para que, uniendo sus esfuerzos a los que ya realizan en otros países en similar situación, promuevan medidas basadas en una sólida investigación de base para evitar la aclimatación de ésta y otras especies foráneas en nuestro territorio.

REFERENCIAS

CARRETERO, M. A. (1996): Resoluciones internacionales sobre conservación de quelonios. *Bol. Asoc. Herpetol.*

Esp., 7: 46.

CASANOVAS, R. (1998): Campaña sobre la tortuga de Florida en Catalunya. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 8: 50-51.

DE ROA, E. & ROIG, J. M. (1998): Puesta en hábitat natural de la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en España. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 8: 48-50.

GALÁN, P. (1999): *Conservación de la herpetofauna gallega*. Monografía nº 72. Universidade da Coruña.

LORENTE, G. A.; MONTORI, A.; SANTOS, X. & CARRETERO, M. A. (1995): *Atlas dels amfibis i rèptils de Catalunya i Andorra*. Ed. El Brau. Figueres.

MARTÍNEZ-SILVESTRE, A. & CERRADELO, S. (2000): Galápagos de Florida, un problema ecológico y social. *Quercus*, 169: 16-19.

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). *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 7: 40-42.

MATEO, J. A. (1997): Las especies introducidas en la península Ibérica, Baleares, Canarias, Madeira y Azores. pp. 465-475, in: PLEGUEZUELOS, J. M. (ed.) *Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal*. Monografías de Herpetología nº 3. Universidad de Granada & Asociación Herpetológica Española.

PRITCHARD, P. C. H. (coord.) (1995): *International congress of chelonian conservation. Resolutions*. SOPTOM-Village des Tortues. Gonfaron.