

## REFERENCIAS

- Bertolero, A. 2003. Biometria i condició corporal de la tortuga mediterrània *Testudo hermanni hermanni* a Menorca. *Revista de Menorca*, 87(2): 119-130.
- Bertolero, A. 2006. La tortue d'Hermann *Testudo hermanni* sur les îles de Majorque et Minorque. *Chéloniens*, 1: 12-19.
- Bertolero, A.; Oro, D. & Besnard, A. 2007. Assessing the efficacy of reintroduction programmes by modelling adult survival: the example of Hermann's tortoise. *Animal Conservation*, 10:360-368.
- Bolten, A.B. 1999. Techniques for measuring sea turtles. 4: 110-114 In: Eckert, K.L., Bjorndal, K.A., Abreu-Grobois, F.A. & Donnelly, M. (eds.), *Research and management techniques for the conservation of sea turtles*. IUCN/SSC Marine Turtle Specialist Group Publication.
- Bonnet, X., Lagarde, F., Henen, B.T., Corbin, J., Nagy, K.A., Naulleau, G., Balhoul, K., Chastel, O., Legrand, A. & Cambag, R. 2001. Sexual dimorphism in steppe tortoises (*Testudo horsfieldii*): influence of the environment and sexual selection on body shape and mobility. *Biological Journal of Linnean Society*, 72: 357-372.
- Braza, F., Delibes, M. & Castroviejo, J. 1981. Estudio biométrico y biológico de la tortuga mora (*Testudo graeca*) en la Reserva Biológica de Doñana, Huelva. *Doñana Acta Vertebrata*, 8: 15-41.
- Cheyland, M. 2001. *Testudo hermanni* Gmelin, 1789 – Griechische Landschildkröte. 179-289. In: Fritz, U. (ed.), *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, Band 3/IIIA. Schildkröten (Testudines I) (Bataguridae, Testudinidae, Emydidae)*. Aula-Verlag. Wiebelsheim.
- Corti, C. & Zuffi, M.A.L. 2003. Aspects of population ecology of *Testudo hermanni hermanni* from Asinara island, NW Sardinia (Italy, Western Mediterranean Sea): preliminary data. *Amphibia-Reptilia*, 24: 441-447.
- Esteban, I. & Pérez, E. 1988. *Contribución al conocimiento de los testudínidos españoles*. Memoria inédita. Madrid.
- Legendre, P. & Legendre, L. 1998. *Numerical Ecology*. Second English edition. Elsevier Science BV. Amsterdam.
- Legendre, P. 2001. *Model II regression - User's guide*. Département de Sciences Biologiques, Université de Montreal. <<http://www.fas.umontreal.ca/biol/legendre/>>. [Consulta: 5 agosto 2008].
- Stubbs, D., Hailey, A., Pulford, E. & Tyler, W. 1984. Population ecology of European tortoises: review of field techniques. *Amphibia-Reptilia*, 5: 57-68.
- Willemsen, R.E. & Hailey, A. 1999. Variation of adult body size of the tortoise *Testudo hermanni* in Greece: proximate and ultimate causes. *Journal of Zoology, London*, 248: 379-396.

## Intento de depredación de garza real (*Ardea cinerea*) sobre un galápago exótico

Marion Ehrlich

Cl. Flores, 2. 08950 Esplugues de Llobregat. Barcelona. España. C.e.: marion\_ehrlich@yahoo.de

**Fecha de aceptación:** 9 de septiembre de 2008.

**Key words:** *Ardea cinerea*, *Trachemys scripta*, predation, Llobregat Delta.

Los ardeidos son importantes depredadores en los medios acuáticos, y consumen una amplia variedad de especies de peces, anfibios, reptiles, aves, y mamíferos. La garza real (*Ardea cinerea*) es un visitante habitual de las zonas húmedas de la Península Ibérica, y depreda sobre un amplio espectro de especies. Aunque es una especie fundamentalmente ictiófaga, puede modificar su dieta en función de la disponibilidad de las presas, depredando en ocasiones sobre reptiles y anfibios (Reques, 2002). Por ejemplo, consume culebras de agua como la culebra viperina *Natrix maura* cuando la densidad es alta (Santos, 2004), y depreda sobre los galápagos en

las primeras etapas de desarrollo, neonatos y juveniles (Ayres, 2006), cuando su tamaño les permite ser ingeridos directamente.

El pasado mes de Agosto de 2008 observé una escena poco habitual en el Remolar (Delta del Llobregat, Barcelona). Sobre las 18.00 h, una garza real pescó un galápago de gran tamaño, aparentemente un macho de la especie *Trachemys scripta elegans* (Figura 1), arponeándolo en la zona entre la cabeza y las patas delanteras. La garza transportó un rato en el pico al galápago intentando comérselo, pero al no poder manejarlo debido a su tamaño, terminó dejándolo escapar. No se pudo seguir al ejemplar heri-

do para comprobar su estado, pero es probable que las heridas fueran graves debido al tamaño del pico de la garza, por lo que es posible que este ejemplar muriera como resultado del ataque. Existen pocos datos

publicados sobre las posibles interacciones de ardeidos con ejemplares adultos de galápagos, por lo que sería interesante estudiar si este es un ataque aislado o si se trata de un comportamiento generalizado.

## REFERENCIAS

- Andreu, A.C. & López-Jurado, L.F. 1998. *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 94-102. In: Salvador, A. (coord.), Ramos, M.A. et al. (eds.), *Fauna Ibérica*, Vol. 10, *Reptiles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CISIC. Madrid.
- Ayres, C. 2006. Galápagos europeo – *Emys orbicularis*. In: Carrascal, L. M., Salvador, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>. [Consulta: 1 de septiembre de 2008].
- Reques, R. 2000. *Anfibios. Ecología y conservación*. Serie Recursos Naturales de Córdoba. Delegación de medio Ambiente y Protección Civil. Diputación de Córdoba. Córdoba.
- Salvador, A. & Pleguezuelos, J.M. 2002. *Reptiles Españoles. Identificación, historia natural y distribución*. Canseco Editores, Talavera de la Reina.
- Santos, X. (2004). Culebra viperina – *Natrix maura*. In: Carrascal, L. M., Salvador, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>. [Consulta: 1 de septiembre de 2008].



Figura 1. Garza real (*Ardea cinerea*) arponeando un ejemplar de galápagos exótico en el Remolar (Delta del Llobregat, Barcelona).



EL PROYECTO SARE (Seguimiento de los Anfibios y Reptiles Españoles), nace ante la necesidad de contar con series temporales que puedan detectar tendencias poblacionales a largo plazo para la herpetofauna española. Programas de seguimientos a largo plazo de anfibios y reptiles con voluntariado se llevan realizando en Europa con éxito desde hace tiempo.

Si quieres participar de forma activa y voluntaria en el proyecto puedes encontrar toda la información en la página web de la AHE.

<http://www.herpetologica.org/sare.asp>

Animate a participar y contacta con los coordinadores regionales que aparecen en la web.

