

- Heyer, W.R. 1994. Recording frog calls. 285-289. In: Heyer, W.R., Donnelly, M.A., Mc Diarmid, R.W., Hayek, L.C. & Foster, M.S. (eds.), *Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians*. Smithsonian Institution Press. Washington.
- Howard, R.D. & Young J.R. 1998. Individual variation in male vocal traits and female mating preferences in *Bufo americanus*. *Animal Behaviour*, 55: 1165-1179.
- Littlejohn, M.J. 1968. Frog calls and the species problem. *Australian Zoologist*, 14: 159-164.
- Martino, A.L. & Sinsch, U. 2002. Speciation by polyploidy in *Odontophrynus americanus*. *Journal of Zoology*, 257: 67-81.
- Ryan, M.J. 1980. Female mate choice in a Neotropical frog. *Science*, 209: 523-525.
- Ryan, M.J. 1985. *The Túngara Frog. A Study in Sexual Selection and Communication*. University of Chicago Press. Chicago.
- Ryan, M.J. & Sullivan B.K. 1989. Transmission effects of temporal structure in the advertisement calls of two toads, *Bufo woodhousei* and *Bufo valliceps*. *Ethology*, 80: 182-189.
- Salas, N.E., Zavattieri, M.V., di Tada, I.E., Martino, A.L. & Bridarolli, M.E. 1998. Bioacoustical and etho-ecological features in amphibian communities of southern Córdoba province (Argentina). *Cuadernos de Herpetología*, 12: 37-46.
- Schneider, H. 1977. Acoustic behavior and physiology of vocalization in the European Tree frog, *Hyla arborea*. 295-336. In: Taylor, D.H. & Guttman, S.I. (eds.), *The Reproductive Biology of Amphibians*. Plenum Press, New York. New York.
- Sueur, J. & Sanborn A. 2003. Ambient temperature and sound power of cicada calling songs (Hemiptera: Cicadidae: Tibicina). *Physiological Entomology*, 28: 340-343.
- Sullivan, B.K., Malmos, K.B. & Given, M.F. 1996. Systematics of the *Bufo woodhousei* complex (Anura: Bufonidae): advertisement call variation. *Copeia* 1996: 274-280.

Intento de depredación de mantis sobre juvenil de galápago europeo

Marta Massana¹, Berta Bonet¹ & Albert Bertolero²

¹ Departament d'Ecologia. Universitat de Barcelona. Av. Diagonal, 645. 08028 Barcelona. España. Ce: massein@gmail.com

² IRTA - Ecosistemes Aquàtics. IRTA Sant Carles de la Ràpita. Carretera Poble Nou, km 5.5. 43540 Sant Carles de la Ràpita. España.

Fecha de aceptación: 6 de mayo de 2008.

Key words: Balearic Islands, *Emys orbicularis*, *Mantis religiosa*, Menorca, predation.

El galápago europeo *Emys orbicularis* se distribuye por la mayor parte de zonas húmedas de la isla de Menorca, donde ocupa una gran diversidad de hábitats. Actualmente es una especie relativamente común, aunque la progresiva destrucción de sus hábitats, especialmente de los humedales costeros, la recolección ilegal y la interacción con otras especies alóctonas (cangrejo de río americano *Procambarus clarkii* y galápagos exóticos) constituyen una amenaza para sus poblaciones. Debido a que las poblaciones menorquinas posiblemente están en declive, está incluido en la categoría de Casi Amenazada (NT) (Viada, 2006).

El 20 de octubre de 2007 se observó una mantis *Mantis religiosa* intentando comerse una cría de galápago europeo (Figura 1) en el sistema dunar de Tirant, término municipal de Mercadal (Menorca, UTM 31T EE93). La observación se realizó aproximadamente a las 12 del mediodía, momento en que la mantis mantenía sujeta a la cría de galápago europeo boca abajo y le devoraba



Figura 1. Mantis huyendo tras el intento de depredación de la cría de galápago europeo.

la parte trasera. Al acercarnos, la mantis liberó al galápago, que estaba vivo, y observamos que éste presentaba importantes heridas en la cola y las patas posteriores. A pesar de las heridas, el galápago se reincorporó y se escondió rápidamente entre la vegetación. El galápago europeo era un juvenil de pocos días de edad, que aún se encontraba lejos del torrente que transcurre por la zona (a 75 m del punto más cercano).

Entre las referencias consultadas, que incluyen las principales síntesis sobre la biología del galápa-

go europeo, el único invertebrado citado como predador de juveniles de galápago europeo es el escarabajo errante *Ocypus olens* (Rollinat, 1934). Así, no se ha encontrado ninguna referencia que indique a la mantis como predadora de juveniles de galápago europeo (Andreu & Lopez-Jurado, 1998; Barbadillo *et al.*, 1999; Fritz, 2003), por lo que nuestra

observación sería la primera cita documentada de este tipo de depredación. Por otra parte, la única referencia que conocemos de depredación de invertebrados sobre otros quelonios ibéricos es la cita de depredación de un joven de galápago leproso *Mauremys leprosa* por un escorpión *Buthus occitanus* (Bejarano & Pérez-Bote, 2002).

REFERENCIAS

- Andreu, A. & Lopez-Jurado, L.F. 1998. *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 94-102. In: Salvador, A. (coord.). *Reptiles, Fauna Ibérica*. Vol. 10. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Barbadillo, L.J., Lacombe, J.I., Pérez-Mellado, V., Sancho, V., López-Jurado, L.F. 1999. *Anfibios y reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias*. Geoplaneta. Barcelona.
- Bejarano, I & Pérez-Bote, J.L. 2002. Determinación de una presa atípica en la dieta de *Buthus occitanus* (Amoreaux, 1789) (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 5: 59-60.
- Fritz, U. 2003. *Die Europäische Sumpfschildkröte (Emys orbicularis)*. Laurenti-Verlag, Bielefeld.
- Rollinat, R. 1934. *La vie des reptiles de la France Central*. Ed. Delagrave. Paris
- Viada, C. 2006. *Libro Rojo de los vertebrados de las Baleares*. 3ª edición. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.

Neotenia y longitud excepcional en *Mesotriton alpestris* de Fuentes Carrionas (Palencia)

Óscar Arribas

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

Fecha de aceptación: 11 de mayo de 2008.

Key words: Longitud máxima, pedomorfosis, urodelos, Salamandridae, Palencia.

Mesotriton alpestris (Laurenti, 1768) (para el que se ha propuesto recientemente que su nombre genérico más antiguo y por lo tanto válido sería *Ichthyosaura*) es un tritón de talla media que, como especie en su conjunto, no sobrepasa habitualmente los 100 mm, aunque en Alemania ocasionalmente puede alcanzar los 120 mm (Montori & Herrero, 2004; Rocek *et al.*, 2003). En la península Ibérica, los machos llegan a alcanzar 84 mm y las hembras 94mm (Salvador & García-París, 2001), aunque puntualmente se han encontrado hembras mayores.

El 24 de agosto de 2008 pudimos observar un buen número de ejemplares de esta especie en el Pozo Lomas (o Pozo de las Lomas, Cardaño de Arriba, en el Parque Natural de Fuentes Carrionas y Fuente del Cobre, Palencia; UTM UN5763,

2060 msnm) de entre los que destacaba claramente una hembra de movimientos notablemente lentos que arrojó una longitud total de 115 mm, que excede la longitud máxima conocida en España y se aproxima mucho al máximo absoluto de la especie (otra hembra de 114 mm el 20-VIII-08). Los *Mesotriton alpestris cyreni* mayores citados hasta la fecha median 102 mm (una hembra de Urbasa, Navarra; Vega *et al.*, 1981) y 103 mm (una hembra de Quevedo, Santander; Castroviejo & Salvador, 1971).

Una característica singular de esta población es la presencia de ejemplares neoténicos. Se observaron pocas larvas, pero sí un buen número de animales adultos o subadultos grandes por su talla, pero neoténicos, es decir, con branquias externas más o menos desarrolladas y la