

d'es Guix sea un excelente candidato para su recuperación. El Servei de Protecció d'Espècies del Govern de les Illes Balears ya ha previsto su limpieza e impermeabilización,

como paso previo al restablecimiento de una población de *A. muletensis*, homenajeando de paso la figura de Eduardo Boscá.

REFERENCIAS

- Alcover, J.A. & Mayol, J. 1980. Noticia del hallazgo de *Baleaphryne* (Amphibia: Anura: Discoglossidae) viviente en Mallorca. *Doñana, Acta Vertebrata*, 7: 266-269.
- Boscá, E. 1877. Catálogo de los Reptiles y Anfibios observados en España, Portugal e Islas Baleares. *Anales Sociedad Española de Historia Natural*, 6: 39-68.
- Boscá, E. 1881. Correcciones y Adiciones al Catálogo de los Reptiles y Anfibios de España, Portugal y las Islas Baleares. *Anales Sociedad Española de Historia Natural*, 10: 89-112.
- INESTUR. 2007. *Caimari, la Ruta Verde del Olivo*. Cuadernos de Viajes, Govern de les Illes Balears. Palma.
- Lataste, F. 1879. Sur une nouvelle forme de Batracien anouire d'Europe. *Revue Internationale des Sciences*, 4: 543-545.
- Mateo, J.A., Ayres, C. & López-Jurado, L.F. 2011. Los anfibios y reptiles naturalizados en España: historia y evolución de una problemática creciente. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 2-42.
- Mayol, J. 2005. *El ferreret, un Illenc Genuí*. Galeria Balear d'Espècies, 2. Govern de les Illes Balears/Perifèrics. Palma.
- Mertens, R. & Vermuth, H. 1960. *Die Amphibien und Reptilien Europas*. Verlag Waldemar Kramer. Frankfurt am Main.
- Mulet, M.J. 2001. *La Fotografía a Mallorca, 1839-1936*. Lunwerg. Barcelona.
- Salvador, A. 1974. *Guía de los Anfibios y Reptiles Españoles*. ICONA. Madrid.
- Sánchez-Arteaga, J. 2005. Eduardo Boscá Casanoves y la Renovación Taxonómica de los Catálogos Faunísticos en España durante el último tercio del Siglo XIX. *Asclepio*, 57: 81-108.
- Sanchiz, F.B. & Adrover, R. 1977. Anfibios fósiles del Pleistoceno de Mallorca. *Doñana, Acta Vertebrata*, 4: 5-25.
- SEHN. 1881. *Actas de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 10. SEHN. Madrid.

Diet and mortality of the snake *Conophis vittatus* in Western Mexico

Carlos Madrid¹ & Paulina Cifuentes²

¹ Sur 125 A, Número 179, Colonia los Cipreses. Delegación Iztapalapa, México, Distrito Federal. 09810 México, D.F. C.e.: madridherp@gmail.com

² Colección Nacional de Insectos. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Apdo. Postal 70-153. Coyoacan. México, D.F.

Fecha de aceptación: 16 de septiembre de 2012.

Key words: *Conophis vittatus*, colubrid snakes, ecological interactions, tropical dry forest.

RESUMEN: En el presente escrito se reporta un evento de depredación hacia la culebra *Conophis vittatus* y al mismo tiempo se registra una presa nueva como parte de la dieta de este ofidio, incrementando así la información existente sobre la historia natural de esta especie.

Conophis vittatus is an endemic terrestrial snake of México. This snake can be found in the humid environments of the Mexican Pacific West Coast, from Nayarit to Chiapas (Ramírez, 1994). The scientific literature reports that *C. vittatus* predaes mainly on lizards

belonging to the genus *Aspidoscelis* and *Sceloporus* (García & Ceballos, 1994), but detailed information related to its natural history is currently unavailable.

We report an observation related to the diet and mortality of *C. vittatus*. The observation



Figure 1. *C. vittatus* without head found in the middle of the road.

Figura 1. Ejemplar de *C. vittatus* encontrado sin cabeza en medio del camino.

was done during field work with snakes throughout the dry season of 2007 in the tropical dry forest of Chamela, Jalisco, México (19° N / 105° W). On 13 April 2007 (12:00 h), when we walked along a road in the interior of the forest, we saw an adult snake decapitated in the middle of the road (Figure 1). The snake was apparently killed by a predator, probably a bird, because the snake was decapitated and had some broken bones at the middle of the body, in a similar pattern of snakes seen predated by birds (Duval *et al.*, 2006). When we approached the snake, we perceived a big bulge in its stomach, so we dissected it and found the lizard *Ameiva undulata* partially digested (Figure 2). To the best of our knowledge, this is the first report of *C. vittatus* being predated in this way and also represents the first report of *A. undulata* as a part of the diet of *C. vittatus*.

The observation reported here suggests us that a snake with a big bulge in the stomach could be more susceptible to be predated rather than snakes with no evident prey in their body. In this sense, literature reports that snakes show a decrement in their locomotor speed when they

have a full stomach and this fact will increase the risk of being predated (Garland & Arnold, 1983; Ford & Shuttlesworth, 1986). In this case, we did not see if the predatory event occurred soon after the snake ate the lizard, and how the bird predator took the snake, but the available evidence suggests that impaired locomotion could play an important role against the snake in this predatory event. However, we do not exclude the possibility that the snake was killed by a human and not by a bird or any other vertebrate, but according to our experience in the study area, the presence of humans in this particular zone is



Figure 2. A ventral view of the snake and the prey *A. undulata*.

Figura 2. Visión ventral de la serpiente y la presa *A. undulata*.

not common, and the people who occasionally visit the zone are field biologists, who work with

local fauna, so we consider them to be less prone to kill snakes than other people.

REFERENCES

- Duval, E.H., Greene, H.W. & Manno, K.L. 2006. Laughing falcon (*Herpetotheres cachinnans*) predation on coral snakes (*Micrurus nigrocinctus*). *Biotropica*, 38: 566- 568.
- Ford, N.B. & Shuttlesworth, G.A. 1986. Effects of variation in food intake on the locomotory performance of juvenile garter snakes. *Copeia*, 1986: 999-1001.
- García, A. & Ceballos, G. 1994. *Guía de campo de los reptiles y anfibios de la costa de Jalisco*. Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C. e Instituto de Biología UNAM. México, D.F.
- Garland, T. & Arnold, S.J. 1983. Effects of a full stomach on locomotory performance of juvenile garter snakes (*Thamnophis elegans*). *Copeia*, 1983: 1092-1096.
- Ramírez, A. 1994. *Manual y Claves ilustradas de los anfibios y reptiles de la región de Chamela, Jalisco, México*. Cuadernos del Instituto de Biología UNAM. México, D.F.

Intento de depredación de *Hemorrhois hippocrepis* sobre *Tarentola mauritanica*

Martiño Cabana^{1,2} & María León¹

¹ Grupo para o Estudo dos Animais Salvaxes. CI. Ponte do Sar, 56/58. 1º. 15702 Santiago de Compostela. A Coruña.

² Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecoloxía. Facultade de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. C.e.: mcohylla@yahoo.es

Fecha de aceptación: 16 de octubre de 2012.

Key words: predation, Iberian Peninsula, *Hemorrhois hippocrepis*, *Tarentola mauritanica*.

La culebra de herradura, *Hemorrhois hippocrepis*, es un ofidio distribuido por el Mediterráneo occidental. En la Península Ibérica se localiza en parte de la región mediterránea, siendo escasa o ausente en amplias zonas del centro peninsular. Habita zonas pedregosas y accidentadas, dominadas por estructuras verticales, como pedregales, muros o árboles, por los cuales trepa con facilidad (Pleguezuelos & Feriche, 2002). La salamanesca común, *Tarentola mauritanica*, presenta una distribución circunmediterránea y habita gran parte del área mediterránea ibérica, estando también introducida en el norte peninsular. Es un gecónido* trepador que habita roquedos, troncos de árboles o construcciones humanas (Hódar, 2002).

El 16 de noviembre de 2010, sobre las 15:00 h, observamos una depredación fallida por parte de un ejemplar juvenil de *H. hippocrepis* sobre un

individuo de *T. mauritanica* (Figura 1). La observación se produjo en un pinar sombrío y relativamente húmedo rodeado por grandes extensiones de olivos en la localidad de Benacazón, Sevilla, en el valle del río Guadalquivir.

La observación se inició cuando la culebra sujetaba la pata derecha anterior de la salamanesca mientras ésta le mordía la cabeza. Considerando que la longitud media de cabeza y cuerpo de un adulto de *T. mauritanica* es 80 mm (Salvador, 2002; datos propios no publicados), se estimó la longitud total de esta culebra en 600 mm, lo que se corresponde a un individuo juvenil de *H. hippocrepis* (Feriche, 2004). Una posible explicación de este fenómeno es que la culebra habría trepado por el tronco capturando a la salamanesca por su pata anterior derecha, y ésta, para defenderse, habría mordido la cabeza de la culebra.