

## REFERENCIAS

- Gobierno de Canarias. 2023. Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias. <<http://www.biodiversidadcanarias.es/biota>>. [Consulta: 8 septiembre 2023].
- Hamilton, R., Mateo Miras, J.A., Hernández Acosta, C. & López Jurado, L.F. 2016. Artrópodos depredadores del lagarto atlántico (*Gallotia atlantica*) en la isla de Lanzarote (Islas Canarias). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(2): 56–58.
- Molina-Borja, M. & Bischoff, W. 1998. *Gallotia galloti* (Oudart, 1839) – Kanareneidechse. 287–339. In: Bischoff, W. (ed.). *Die Reptilien der Kanarischen Inseln, der Selvagens-Inseln und des Madeira-Archipels*. In: Böhme, W. (ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. Band 6. Aula-Verlag, Wiesbaden, Germany.
- Mora-Rubio, C. & Parejo-Pulido, D. 2021. Notes on the diet of the Mediterranean black widow *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi, 1790) (Araneae: Theridiidae) in South Western Iberian Peninsula. *Graellsia*, 77(1): e138. <<https://doi.org/10.3989/graellsia.2021.v77.297>>.
- Nyffeler, M. & Vetter, R.S. 2018. Black widow spiders, *Latrodectus* spp. (Araneae: Theridiidae), and other spiders feeding on mammals. *Journal of Arachnology*, 46: 541–548.
- O'Shea, M. & Kelly, K. 2017. Predation on a Weasel Skink (*Saprosocincus mustelinus*) (Squamata: Scincidae: Lygosominae) by a Redback Spider (*Latrodectus hasselti*) (Araneae: Araneomorpha: Theridiidae), with a review of other *Latrodectus* predation events involving squamates. *Herpetofauna*, 44(1&2): 49–55.
- Salvador, A. 2015. Lagarto tizón – *Gallotia galloti*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- Vitkauskaitė, A., Dunbar, J.P., Lawton, C., Dalagiorgos, P., Allen, M.M., & Dugon, M.M. 2021. Vertebrate prey capture by *Latrodectus mactans* (Walckenaer, 1805) and *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802) (Araneae, Theridiidae) provide further insights into the immobilization and hoisting mechanisms of large prey. *Food Webs*, 29. <<https://doi.org/10.1016/j.fooweb.2021.e00210>>.

## Posible depredación de *Zamenis longissimus* por *Mantis religiosa*

Alberto Gosá, Iñaki Sanz-Azkue & Heidi Otaduy

Departamento de Herpetología. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Cl. Zorroagaina, 11. 20014. Donostia-San Sebastián. España.  
C.e.: [agos@aranzadi.eus](mailto:agos@aranzadi.eus)

**Fecha de aceptación:** 3 de noviembre de 2023.

**Key words:** Aesculapian Snake, European mantis, interaction, Navarre, predator, prey.

La depredación de pequeños vertebrados por artrópodos cuenta con una bibliografía relativamente abundante. La mayor parte de lo publicado incide en que los arácnidos son los principales depredadores de vertebrados, exceptuando las aves. En la amplia revisión bibliográfica de Valdez (2020) sobre unos 1300 registros en 89 países de todos los continentes, excepto África y la Antártida, se informa de que cerca de la mitad de los eventos estuvieron protagonizados por arácnidos. Sobre las aves depredan principalmente las mantis (familia Mantidae). Los reptiles más depredados por artrópodos fueron lagartos (Valdez, 2020). Dentro de los artrópodos también parecen ser las arañas (Araneae) unos

importantes depredadores de las serpientes, como se señala en la revisión bibliográfica de Nyffeler & Gibbons (2021), realizada en todos los continentes salvo la Antártida.

En España se han publicado algunas observaciones y estudios de depredación sobre reptiles por artrópodos. La mayor parte también viene a reconocer a los arácnidos como los principales depredadores de saurios (García *et al.*, 1998; Galán & Arribas, 2007; Castilla *et al.*, 2009; Hamilton *et al.*, 2016; Diz, 2018; Pantoja & Pinya, 2020), junto con los insectos (Galán, 1994; Recio *et al.*, 2018; Meijide Fuentes & Atance, 2021); incluso se ha citado una escolopendra (Chilopoda) como depredador de un lacértido insular canario (Hamilton *et al.*, 2016). So-

Foto Heidi Oraduy



**Figura 1:** Captura de un juvenil de *Zamenis longissimus* por una hembra adulta de *Mantis religiosa* en Etxalar (Navarra).

bre depredación por artrópodos de las serpientes ibéricas apenas se tienen datos (un caso de escorpión común sobre culebra lisa meridional: García-Cardenete, 2003).

Por su parte, la depredación en condiciones naturales ejercida por la santateresa *Mantis religiosa* sobre reptiles ibéricos ha sido documentada en varios saurios (Galán, 1994; García *et al.*, 1998; Pérez-Mellado, 1998; Scholer & Onrubia, 2012) y en galápago europeo (Massana

*et al.*, 2008), pero nunca en serpientes. Por el contrario, las imágenes de ataques y depredación forzados de *M. religiosa* sobre serpientes circulan profusamente en la red, obtenidas en terrarios o entornos preparados al efecto.

En la presente nota se describe un caso de encuentro natural y comienzo de ingestión de un juvenil del año de *Zamenis longissimus*, de unos 23 cm de longitud total, por una hembra adulta de *M. religiosa* (Figura 1; vídeo: [http://www.herpetologica.org/BAHE/videos/BAHE34\[H1166\].mp4](http://www.herpetologica.org/BAHE/videos/BAHE34[H1166].mp4)), de aproximadamente 6 cm de longitud, el 10 de octubre de 2020 en Etxalar (Navarra) (coordenadas 30T WN608410; 4788705; 180 msnm). La observación se realizó a las 17:28 sobre la pared rugosa de hormigón blanco sin pintura de un caserío, a unos 20 cm del suelo, y duró aproximadamente cuatro minutos. La mantis comienza la ingestión atacando la comisura bucal de la serpiente (video), que aparece enroscando al insecto, sin que éste parezca resentirse. No se tienen datos precedentes a la observación de los dos animales sobre la pared del edificio, ni sobre el resultado del episodio de depredación. Razonablemente, se puede presuponer que la mantis capturó a la serpiente y se desplazó con ella por la pared. Hasta donde alcanzamos, el caso documenta la primera observación en condiciones naturales de una interacción de ambas especies en territorio ibérico.

## REFERENCIAS

- Castilla, A.M., Herrel, A. & Gosá, A. 2009. Predation by scorpions (*Buthus occitanus*) on *Podarcis atrata* from the Columbretes Islands. *Munibe, Ciencias Naturales*, 57: 191–194.
- Diz, D. 2018. Depredación de juveniles de *Podarcis bocagei* en telaraña de *Parasteatoda* (Araneae: Theridiidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 29(2): 20–21.
- Galán, P. 1994. *Demografía y dinámica de una población de Podarcis bocagei*. Tesis doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela.
- Galán, P. & Arribas, Ó. 2007. Depredación de un juvenil de lagartija cantábrica (*Iberolacerta monticola*) por una araña del género *Tegenaria* (Arachnida: Araneae: Agelenidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 86–88.
- García, J.J., Gosá, A. & Alcalde, J.T. 1998. Artrópodos depredando lagartijas del género *Podarcis*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 9: 27–28.
- García-Cardenete, L. 2003. Predación de escorpión común (*Buthus occitanus*) sobre juvenil de culebra lisa meridional

- (*Coronella girondica*) en la Sierra de la Almijara (Granada). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 14(1-2): 32–33.
- Hamilton, R., Mateo, J.A., Hernández-Acosta, C.N. & López-Jurado, L.F. 2016. Artrópodos depredadores del lagarto atlántico (*Gallotia atlantica*) en la isla de Lanzarote (Islas Canarias). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(2): 56–60.
- Massana, M., Bonet, B. & Bertolero, A. 2008. Intento de depredación de mantis sobre juvenil de galápago europeo. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 19: 22–23.
- Meijide Fuentes, M. & Atance, J. 2021. Primera cita de depredación de *Blanus cinereus* por *Ocypus olens* (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 32(1): 45–46.
- Nyffeler, M. & Gibbons, J.W. 2021. Spiders (Arachnida: Araneae) feeding on snakes (Reptilia: Squamata). *The Journal of Arachnology*, 49(1): 1–27.
- Pantoja, E. & Pinya, S. 2020. First record of predation of *Hemidactylus turcicus* by *Argiope bruennichi* (Arachnida: Araneidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 31(1): 3–5.
- Pérez Mellado, V. 1998. *Podarcis muralis*. 283–294. In: Ramos, M.A. (ed.). *Reptiles. Fauna Ibérica*, vol. 10. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Recio, P., Rodríguez, G., Ruiz, F. & Martín, J. 2018. Juvenil de *Iberolacerta cyreni* parcialmente consumido por *Ocypus olens* (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 29(2): 15–18.
- Scholer, M.N. & Onrubia, A. 2012. Depredación de *Tarentola mauritanica* por *Mantis religiosa* en el sur de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 23(1): 24–25.
- Valdez, J.W. 2020. Arthropods as vertebrate predators: A review of global patterns. *Global Ecology and Biogeography*, 29(10): 1691–1703. <<https://doi.org/10.1111/geb.13157>>.