

Primer caso de ofidiofagia en la culebra lisa meridional (*Coronella girondica*)

Óscar López Herrera¹ & Gabriel Martínez del Marmol^{2,*}

¹ Cl. Santa Ana. Guadalpark Fase 2. Casa 24. 29602 Marbella. Málaga. España.

² Cl. Pedro Antonio de Alarcón, 34. 5º A. 18008 Granada. España. C.e.: gabrimtnez@gmail.com

Fecha de aceptación: 22 de febrero de 2024.

Key words: roadkill, ophiophagic, smooth, Montpellier, Andalusia.

Ni en la península ibérica ni en Europa hay especies de ofidios con una dieta eminentemente basada en ofidios, como si sucede en el continente americano por ejemplo con la zopilota común *Clelia clelia* o en Asia con la cobra real *Ophiophagus hannah* (Carvajal-Ramos & Rodríguez-Guerra, 2021; Whitaker & Captain, 2004). No obstante, hasta la fecha, de las 14 especies de serpientes autóctonas de la península ibérica se ha descrito comportamiento ofidiófago en al menos 7 especies: *Zamenis longissimus*, *Malpolon monspessulanus*, *Coronella austriaca*, *Hierophis viridiflavus*, *Macroprotodon brevis*, *Hemorrhois hippocrepis* y *Vipera latastei* (González de la Vega, 1988; Martínez-Freiría *et al.*, 2006; Capula *et al.*, 2014; Rubio & Gosa, 2015; Feriche, 2017). En algunas especies se trata de hechos más o menos aislados pero en otros casos se trata de especies oportunistas que tienden a alimentarse de otros ofidios cuando estos abundan en su hábitat, como es el caso de la culebra bastarda o ratera (*Malpolon monspessulanus*) o la culebra lisa europea (*Coronella austriaca*) (Díaz-Paniagua, 1976; Goddard, 1984). Concretamente en el caso de la culebra lisa europea, aunque la mayoría de estudios realizados las clasifican como ofidios claramente sauriófagos, se han descrito multitud de casos de predación en vipéridos o en ejemplares de su propia especie (Galán, 2015). Por el contrario, en *Coronella girondica*, la mayoría de las poblaciones también tienen

una gran dependencia alimenticia de los saurios y eslizones, pero a diferencia de su congénere, no se conocen casos en la naturaleza de depredación de ofidios. Sí se conocen casos de predación de culebra lisa meridional en otras presas como salamanquesas, micromamíferos o invertebrados (Santos & Pleguezuelos, 2015).

El día 7 de septiembre de 2023 al atardecer uno de los autores se encontraba circulando con su vehículo por el camino del Collado, en el término municipal de Güejar Sierra en



Figura 1: Juvenil de *Malpolon monspessulanus* junto al adulto atropellado de *Coronella girondica* que había depredado sobre ella.

Granada, parte del Parque Nacional de Sierra Nevada, cuando a una altitud aproximada de 1450m y en un hábitat caracterizado por la existencia de sustrato rocoso y arbustos espinosos dispersos, encontró un ofidio atropellado en mitad del carril. Al examinar el ejemplar atropellado, un adulto de *Coronella girondica* de aproximadamente 55 cm de longitud total, se podía apreciar que había una presa voluminosa en su interior. Al examinar la serpiente se pudo ver que se trataba de un juvenil de culebra ratera (*Malpolon monspessulanus*) que apenas superaba los 27 cm de longitud total.

Este suceso, aunque puede tratarse de un hecho muy aislado, muestra la capacidad de la culebra lisa meridional para explotar recursos tróficos diferentes a sus presas principales. En el sureste peninsular, y concretamente en esa zona de Sierra Nevada, los autores han observado multitud de ejemplares de *Malpolon monspessulanus*, *Hemorrhoids hippocrepis* y

Macroprotodon brevis, especies que son habituales depredadores de saurios, salamanquesas o eslizones. La posible gran competencia trófica en estos áridos ecosistemas puede que sea la causa que arrastró a la culebra lisa meridional a depredar sobre otro ofidio, un dato inédito hasta el momento para esta especie tanto en la península ibérica como el resto de su distribución europea o norteafricana en estado natural, y únicamente conocido en cautividad (Galán y Fernández Arias, 1993; González de la Vega, comunicación personal). Esta fuerte competencia trófica en media montaña con otras especies sauriófagas, unido al calentamiento global, es lo que podría estar ayudando a la expansión de la culebra lisa meridional en zonas de alta montaña donde *Malpolon monspessulanus*, *Hemorrhoids hippocrepis* y *Macroprotodon brevis* no están presentes o su presencia es mucho más limitada (Martínez del Mármol *et al.*, 2020).

REFERENCIAS

- Capula, M., Grano, M., Cattaneo, C. & Contini, F. 2014. Ophiophagy in *Hierophis viridiflavus* (Lacépède, 1789) (Serpentes, Colubridae): More than occasional?. 49-54 In: Capula, M. & Corti, C. (eds.). *Scripta Herpetologica. Studies on Amphibians and Reptiles in honour of Benedetto Lanza*. Societas Herpetologica Italica - Edizioni Belvedere. Latina. Italia.
- Carvajal-Campos, A. & Rodríguez-Guerra, A. 2021. *Clelia clelia*. In: Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G., Ayala-Varela, F. & Salazar-Valenzuela, D. 2021. *Reptiles del Ecuador*. Version 2022.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb/FichaEspecie/Clelia%20clelia>> [Consulta: 11 de septiembre 2023].
- Díaz-Paniagua, C. 1976. Alimentación de la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*, Ophidia, Colubridae) en el S.O. de España. *Doñana. Acta Vertebrata*, 3(2): 113–127.
- Feriche, M. 2017. Culebra de herradura – *Hemorrhoids hippocrepis*. In: Sanz, J.J. & Martínez-Freiría, F. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 12 de enero 2024].
- Galán, P. & Fernández Arias, G. 1993. *Anfibios e réptiles de Galicia*. Edicions Xerais de Galicia. Vigo.
- Galán, P. 2015. Culebra lisa europea – *Coronella austriaca*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 11 de septiembre 2023].
- Goddard, P. 1984. Morphology, growth, food habits and populations characteristics of the smooth snake *Coronella austriaca* in southern Britain. *Journal of Zoology, London*, 204: 241–257.
- González de la Vega, J.P. 1988. *Anfibios y Reptiles de la provincia de Huelva*. Ertisa. Huelva.
- Martínez-Freiría, F., Brito, J.C. & Avia, M.L. 2006. Ophiophagy and cannibalism in *Vipera latastei* Boscá, 1878 (Reptilia, Viperidae). *Herpetological Bulletin*: 26–28.
- Martínez del Mármol, G., González de la Vega, J.P., López Herrera, O. & Smalbrugge, S. 2020. Récord altitudinal de *Coronella girondica* en Europa, y otro caso de posible sintopía con *Coronella austriaca* en Sierra Nevada (Granada, España). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 31(2): 73–77.
- Rubio, X. & Gosá, A. 2015. Culebra de Esculapio – *Zamenis longissimus*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>

- vertebradosibericos.org/> [Consulta: 12 de enero 2024].
- Santos, X. & Pleguezuelos, J.M. 2015. Culebra lisa meridional – *Coronella girondica*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 11 de septiembre 2023].
- Whitaker, R. & Captain, A. 2004. *Snakes of India. The Field Guide*. Draco Books. India.