

- turales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- Kolenda, K., Wiczorek, M., Najbar, A., Najbar, B. & Skawiński, T. 2017. Limb malformation and tail bifurcation in sand lizards (*Lacerta agilis*) and common lizard (*Zootoca vivipara*) from Poland. *Herpetology Notes*, 10: 713-716.
- Koleska, D. & Jablonski, D. 2015. Tail trifurcation recorded *Algyroides nigropunctatus* (Dumeril & Bibron, 1839). *Ecologica Montenegrina*, 3: 26-28.
- Kornilev, Y.V., Popgeorgiev, G., Vacheva, E. & Tzankov, N. 2018. First records of melanism (including in tail bifurcation) of lacertid lizards (Reptilia: Lacertidae) in Bulgaria. *North-Western Journal of Zoology*, 14 (1): 142-144.
- Montes-Gavilán, P., Sánchez-Vialas, A. & Calvo Revuelta, M. 2018. Frecuencias en bifurcaciones caudales en lacértidos del Mediterráneo occidental. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 29 (2): 5-9.
- Pola, L. & Koleska, D. 2017. Tail bifurcation in Common wall lizard (*Podarcis muralis* Laurenti, 1768) from Liguria, Italy. 93-97. *Proceedings of the 9<sup>th</sup> Workshop on Biodiversity. Jevany*. Czech Republic.
- Ramadanović, D. & Zimić, A. 2019. Record of a *Lacerta agilis* Linnaeus 1758 with erythronotus color morph and tail bifurcation. *Herpetology Notes*, 12: 779-781.
- Rugiero, L. 1997. Tail loss and scape behavior in the Common wall lizard *Podarcis muralis*, Laurenti 1768. A preliminary analysis. (Squamata: Sauria: Lacertidae). *Herpetozoa*, 10 (3/4): 149-152.
- Sorlin, M., Gangloff, E., Kouyoumdjian, L., Cordero, G., Darnet, D. & Aybret, F. 2019. *Podarcis muralis* (Common wall lizard). Tail bifurcation. *Herpetological Review*, 50 (2): 377-378.
- Vitt, L.J. & Caldwell, J.P. 2009. Defense and escape. 311-315. *In: Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles*. Elsevier. Oxford.

## Depredación de *Circaetus gallicus* sobre *Chamaeleo chamaeleon* en el sur de la península ibérica

Luis García-Cardenete<sup>1</sup>, Eduardo Alba<sup>2</sup>, Jacinto Segura Moreno<sup>3</sup>,  
Juan J. Jiménez Rodríguez<sup>4</sup> & Antonio-Román Muñoz<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Cl. Carrera de San Agustín, 24. 2º A. 18300 Loja. Granada. España. C.e.: luisgcardenete@yahoo.es

<sup>2</sup> Cl. Monte, 8. Torrealquería. 29130 Alhaurín de la Torre. Málaga. España.

<sup>3</sup> Cl. Juan Vázquez, s/n. Urb. Colinas del Cerrado, bloq. 3º B. 29018 Málaga. España.

<sup>4</sup> Cl. Escritor Andeyro Castillo, 1. 29017 Málaga. España.

<sup>5</sup> Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Avda. Cervantes, 2. 29071 Málaga. España.

**Fecha de aceptación:** 10 de mayo de 2020.

**Key words:** Cádiz, *Chamaeleo chamaeleon*, *Circaetus gallicus*, Málaga, predation, prey.

Entre la lista de depredadores conocidos del camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*) en la península ibérica figuran cinco especies de aves: alcaudón real (*Lanius meridionalis*) (Requena-Aznar *et al.*, 2012), lechuza común (*Tyto alba*) (Cramp, 1985), cernícalo primilla (*Falco naumanni*), cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) (Blasco *et al.*, 1985) y aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) (Zimmerman, 1976). En este listado no está presente la culebrera europea (*Circaetus gallicus*), una especie con una dieta altamente especializada en la captura y consumo de reptiles, con un 95% de ofidios entre sus presas (Gil & Ple-guezuelos, 2001). En esta nota se presentan dos

casos de depredación de esta águila sobre el camaleón común, no descritos previamente como presa de esta rapaz.

El 3 de agosto de 2011 se observó un adulto de águila culebrera llevando un camaleón adulto en el pico, en el término municipal de Tarifa (Cádiz), cerca de las dunas de Bolonia (UTM de 10x10 km: 30S TE49). En esta zona dominan los acebuchares (*Olea europea*) y hay un pinar de pino piñonero (*Pinus pinea*) con retama blanca (*Retama monosperma*), lentiscos (*Pistacia lentiscus*) y algunas sabinas (*Juniperus phoenicea*).

El 12 de agosto de 2013 se observó un ejemplar de águila culebrera cebar a un pollo volantón con un ejemplar adulto de camaleón común (Fi-



Foto Eduardo Alba

**Figura 1:** *Circaetus gallicus* alimentándose de adulto de *Chamaeleo chamaeleon*.

gura 1), que fue ingerido sin trocear. Esta observación se realizó en el término municipal de Alhaurín de la Torre, Málaga (UTM de 10x10 km: 30S UF56), en un entorno de monte mediterráneo compuesto por acebuche, coscoja (*Quercus coccifera*), retama (*Retama sphaerocarpa*), esparto (*Macrochloa tenacisima*), romero (*Rosmarinus officinalis*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), pino carrasco (*Pinus halepensis*), algarrobo (*Ceratonia siliqua*) y tomillo (*Thymbra capitata*), hábitat típico del camaleón en esta zona (vease Jiménez *et al.*, 2016).

En ambas zonas el camaleón común es una especie frecuente. Sin embargo su forma y tamaño corporal, y su comportamiento, distan mucho de los de las presas habituales del águila culebrera: los ofidios de talla media-grande.

Los dos registros de depredación coincidieron con la fase previa a la independencia del único pollo que suele criar la culebrera europea (Ontiveros, 2016), y con el periodo de celo del camaleón común (Salvador, 2014), en el que los individuos se mueven más, y por tanto están más expuestos a la depredación. No obstante lo anterior, y aunque se trata de los primeros registros de depredación de águilas culebreras sobre camaleones, no puede descartarse que se trate de una presa más frecuente de lo registrado para esta rapaz, en las zonas de reproducción donde coinciden ambas especies, en el sur de la península ibérica y el Magreb, e incluso que sea un recurso más en aquellas zonas de migración e invernada donde sus áreas de distribución se solapan. Además, las águilas culebreras coinciden durante sus viajes migratorios y en la invernada con otras especies de camaleónidos del Sahel, sobre los cuáles también podrían depredar.

## REFERENCIAS

- Blasco, M., Cano, J., Crespillo, E., Escudero, J.C., Romero, J. & Sánchez, J.M. (eds.). 1985. *El camaleón común (Chamaeleo chamaeleon) en la Península Ibérica*. Monografía nº 43, Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- Cramp, S. 1985. *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 4. Terns to Woodpeckers. Oxford University Press.
- Gil, J.M. & Pleguezuelo, J.M. 2001. Prey and prey-size selection by the short-toed eagle (*Circaetus gallicus*) during the breeding season in Granada (south-eastern Spain). *Journal of Zoology*, 255: 131-137.
- Jiménez, J.J., Romero, D., Segura, J., Moreno-Benítez, J.M., Ripoll, J.J. & García-Cardenete, L. 2016. Revisión y actualización de la distribución de los anfibios y reptiles en la provincia de Málaga. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(1): 82-92.
- Ontiveros, D. 2016. Culebrera Europea – *Circaetus gallicus*. In: Salvador, A., Morales, M.B. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 18 abril 2020].
- Requena-Aznar, C., Sánchez-Balibrea, J.M. & Ferrández-Sempere, M. 2012. Depredación de *Lanius meridionalis* sobre *Chamaeleo chamaeleon*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 23(2): 28-29.
- Salvador, A. 2014. *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758). 653-660. In: Salvador, A. (coord.). *Reptiles, 2ª edición revisada y aumentada*. Fauna Ibérica, vol. 10. Ramos, M.A. *et al.* (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.
- Zimmermann, E. 1976. Nach Spanien-der Chamaleons wegen. Bericht über eine ökologische Untersuchung. *Aquarien Magazin*, 10(10): 398-406.