

- (eds.), *Fauna Ibérica, Vol. 10: Reptiles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Salvador, A. 1986a. *Podarcis lilfordi* (Günther, 1874). Balearen-Eidechse. 83-110. In: Böhme, W. (ed.), *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Echsen III* (Podarcis). Aula Verlag. Wiesbaden.
- Salvador, A. 1986b. *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883). Pityusen-Eidechse. 231-253. In: Böhme, W. (ed.), *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Echsen III* (Podarcis). Aula Verlag. Wiesbaden.
- Sá-Sousa, P. & Brito, J.C. 2001. Melanismo en *Podarcis bocagei* en el norte de Portugal. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12: 86-87.
- Vitt, L.J. & Caldwell, J.P. 2009. *Herpetology. An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles. Third Edition*. Elsevier. Academic Press. San Diego, CA.
- Zaldivar, C. 1991. Hallazgo de un individuo melánico de *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768). *Zubia*, 9: 23-24.

Un caso de albinismo en *Natrix maura* en el sur de la Península Ibérica

Esmeralda Alaminos Alaminos¹ & Juan José Lázaro López²

¹ Departamento de Biología Animal. Universidad de Granada, Campus Fuentenueva. 18071 Granada. C.e.: esmeal@correo.ugr.es

² Cl. Ramón y Cajal, 2. 18003 Granada.

Fecha de aceptación: 25 de julio de 2011.

Key words: albinism, *Natrix maura*, viperine snake.

El albinismo es un trastorno cromático que resulta de la ausencia de melanina dentro de las células pigmentarias de la piel debida a una alteración de origen genético (Álvarez de Villar *et al.*, 2007). En los reptiles, esta anomalía pigmentaria es poco frecuente. Esto puede deberse a la baja supervivencia de los individuos albinos por diversos factores, como alta detectabilidad ante los depredadores y dificultad en la termorregulación heliotérma debida a esta coloración con baja capacidad de absorción de la radiación solar (Rivera *et al.*, 2001a). En la Península Ibérica se han citado algunos casos de ofidios con dicha anomalía en especies como *Rhinechis scalaris*, *Coronella girondica* e incluso *Natrix maura* (Rollinat, 1934; Pérez & Collado, 1975; Braña, 1997; Lesparre, 2001; Martínez-Silvestre *et al.*, 2009).

En esta nota se describe un caso de albinismo total por ausencia de pigmentación en todo el tejido cutáneo, ojos y lengua en un adulto de culebra viperina (*N. maura*) (Figura 1). El ejemplar fue encontrado el día 10 de mayo de 2011, alrededor del mediodía solar, en un cañaveral dentro de los límites de un campo de golf cercano al río Guadalhorce, junto al aeropuerto de la ciudad de Málaga (UTM 10 x 10 km; 30S UF66; 16 msnm).

El ejemplar albino era una hembra cuya longitud total aproximada era de 450 mm. Basado en estudios de esqueletocronología del ectopterigoideas, la edad estimada del animal sería de 7-10 años (A. Filippakopoulou, comunicación personal).

Los animales albinos tienen la característica general de ser fotófobos y por su librea destacan sig-



Figura 1. Vista completa del ejemplar albino de culebra viperina *N. maura*.

nificativamente sobre la coloración cromática, mucho más críptica, por lo que son fácilmente detectables por sus depredadores (Rivera *et al.*, 2001b). Así pues, su supervivencia es escasa y la probabilidad de encontrar ejemplares adultos es bastante rara.

Según Santos (2004), los potenciales depredadores de la culebra viperina en la zona de la observación incluyen aves (ardeidos, algunas rapaces, cigüeñas, etc), mamíferos (nutria, garduña, jabalí) y otros reptiles (culebra bastarda). En la zona de observación son abundantes las poblaciones de ardeidos, por lo que esta serpien-

te acuática está potencialmente sometida a una fuerte depredación por dicha familia de aves. El ejemplar tenía la cola parcialmente cortada, un parámetro que recientemente ha sido descrito como un indicador fiable de la presión de depredación en esta especie (Santos *et al.*, 2011). Sin embargo, la edad estimada del animal demuestra su capacidad para sobrevivir en un medio que por su coloración albina y la presencia de depredadores le es altamente desfavorable.

AGRADECIMIENTOS: A M. Mirón que llevó a cabo la captura del animal y el aporte de los datos

REFERENCIAS

- Álvarez de Villar, J., Álvarez, T. & Álvarez-Castañeda, S.T. 2007. *Diccionario de Anatomía Comparada de Vertebrados*. Instituto Politécnico Nacional. México, D.F.
- Braña, F. 1997. *Natrix maura* (Linnaeus, 1758). 440-454. In: Ramos, M.A. *et al.* (eds.). *Fauna Ibérica*, Vol. 10. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Leparre, D. 2001. Un caso de albinismo en culebra de escaleira (*Elaphe scalaris*). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12: 17-18.
- Martínez-Silvestre, A., Soler, J., Gener, J.M., García, M. & Martí, C. 2009. Albinismo total de *Coronella girondica* en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 20: 44-45.
- Pérez, M. & Collado, E. 1975. Hallazgo de *Natrix maura* albina. *Doñana, Acta Vertebrata*, 2: 271-272.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001a. Anomalías pigmentarias en las especies de reptiles presentes en la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias. *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 15: 76-88.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001b. Anomalías pigmentarias en anfibios y reptiles. *Quercus*, 180: 18-22.
- Rollinat, R. 1934. *La vie des reptiles de la France centrale*. Delegrave. París.
- Santos, X. 2004. Culebra viperina. *Natrix maura*. In: Salvador, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 28 de junio de 2011].
- Santos, X., Feriche, M., León, R., Filippakopoulou, A., Vidal-García, M., Lorente, G.A. & Pleguezuelos, J.M. 2011. Tail breakage frequency as an indicator of predation risk for de aquatic snake *Natrix maura*. *Amphibia-Reptilia*, 32: 375-383.

Depredación de una larva de *Salamandra salamandra* por la sanguijuela *Haemopsis sanguisuga* en Galicia

Pedro Galán

Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. C.e.: pgalan@udc.es

Fecha de aceptación: 13 de junio de 2011.

Key words: *Salamandra salamandra*, *Haemopsis sanguisuga*, Hirudinidae, Galicia, depredation.

Las sanguijuelas, además de alimentarse de la sangre de grandes vertebrados, depredan sobre una amplia variedad de organismos acuáticos,

incluyendo anfibios. Con respecto a estas últimas presas, en el norte de la Península Ibérica se ha descrito la depredación de un adulto de tritón