

Coronella girondica (Martínez-Silvestre *et al.*, 2009) o *Natrix maura* (Pérez & Collado, 1975), así como albinismo parcial en la especie que nos ocupa (Lesparre, 2001). Igualmente, se han detectado otros casos en diversas especies fuera de España (*Zamenis longissimus*, *Natrix natrix*, *Hierophis viridiflavus* [Rivera, 2001] y *Coronella austriaca* [Boulenger, 1913]). Ésta es una mutación

común en otras especies pertenecientes al género *Elaphe* en sentido amplio, en el cual estaba incluida *R. scalaris*, siendo destacable el caso de la especie norteamericana *Pantherophis guttatus* (anteriormente *Elaphe guttata*) y sus numerosas mutaciones de color, potenciadas por la cría selectiva de ejemplares para su venta como animales de terrario.

REFERENCIAS

- Boulenger, G.A. 1913. *The snakes of Europe*. Methuen & Co. Ltd. London.
- Cheylan, M. 1986. Mise en évidence d'une activité nocturne chez le serpent méditerranéen *Elaphe scalaris* (Ophidia, Colubridae). *Amphibia-Reptilia*, 7: 181-186.
- Lesparre, D. 2001. Un caso de albinismo en culebra de escalera (*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.
- Pleguezuelos, J.M. & Salvador, A. 2002. *Reptiles españoles: identificación, historia natural y distribución*. Canseco editores, SL. Talavera de la Reina.
- Pleguezuelos, J.M., Feriche, M., Reguero, S. & Santos, X. 2010. Patterns of tail breakage in the ladder snake (*Rhinechis scalaris*) deflect differential predation pressure according to body size. *Zoology*, 113: 269-274.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001. Anomalías pigmentarias en anfibios y reptiles. *Quercus*, 180: 18-22.

Melanismo parcial en *Podarcis bocagei* de Galicia

Pedro Galán¹, Rafael Vázquez² & Martiño Cabana¹

¹ Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecología. Facultad de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. C.e.: pgalan@udc.es

² Lugar de A Casela, 2. Coirós. 15316 A Coruña.

Fecha de aceptación: 10 de mayo de 2011.

Key words: *Podarcis bocagei*, melanism, Iberian Peninsula.

El melanismo es una variación cromática de aparición ocasional en diversos grupos de reptiles (Vitt & Caldwell, 2009). Por lo que respecta a las lagartijas del género *Podarcis*, la presencia de individuos melánicos es común en especies insulares, estando algunas poblaciones compuestas exclusivamente por individuos con este tipo de pigmentación, como es el caso de *Podarcis lilfordi* y *Podarcis pityusensis* en las islas Baleares (Salvador, 1986a, b; Cirer & Martínez-Rica, 1990; Pérez-Mellado, 1998a, b). Sin embargo, en especies continentales es un suceso raro, res-

tringido a la eventual aparición de algún individuo con esta variación cromática.

En la Península Ibérica las citas de individuos melánicos dentro del género *Podarcis* corresponden sobre todo a *Podarcis muralis* (Arribas, 1991; Zaldivar, 1991; Barbadillo & Sánchez-Herráiz, 1992), existiendo también datos aislados para *Podarcis hispanica* "complex" referentes a dos poblaciones de Salamanca (Pérez-Mellado, 1984; García-Muñoz *et al.*, 2011) y a otra de Huelva (González de la Vega en Sá-Sousa & Brito, 2001). Por lo que respecta a *Podarcis bocagei*, la única cita previa existente de melanis-

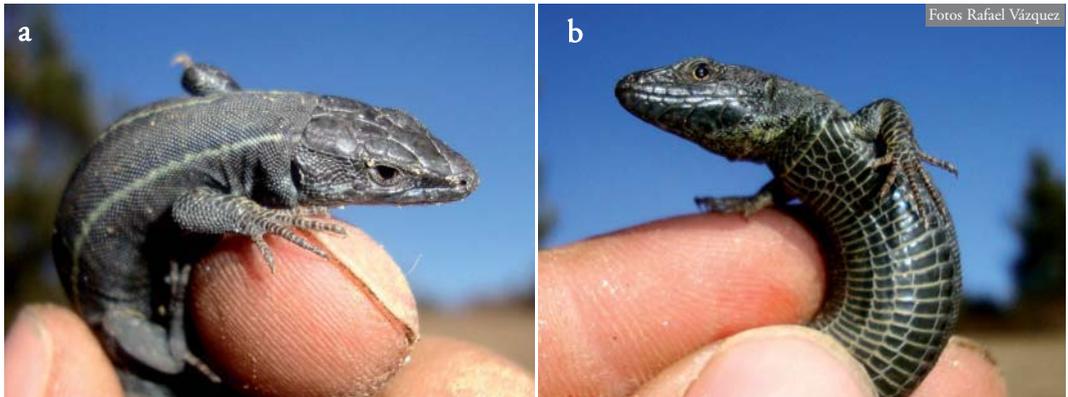


Figura 1. Hembra de *P. bocagei* parcialmente melánica de Coto de Uxo (Ourense), en la que se observan las líneas dorsolaterales tenuemente verdosas (a) y restos de pigmentación amarillenta en el centro de la gorguera (b).

mo es de Sá-Sousa & Brito (2001), quienes describieron un ejemplar juvenil con una coloración oscura uniforme (excepto las partes inferiores de las extremidades y cola, que eran blancas), observado en el Parque Nacional de Peneda-Gerês, en el extremo norte de Portugal. En la presente nota se da cuenta de otro individuo melánico de esta especie, encontrado en Galicia.

El 26 de marzo de 2011 se encontró en la localidad de Coto de Uxo (Avión, Ourense, Galicia; UTM 1 x 1 km: 29T NG5894) una hembra adulta de *P. bocagei* de coloración muy oscura (Figura 1). El ejemplar mostraba una pigmentación predominantemente negra, tanto dorsal como ventralmente, aunque poseía las líneas dorsolaterales tenuemente marcadas con un matiz verdoso (Figura 1a), así como restos de pigmentación amarillenta

en el centro de la gorguera (Figura 1b).

Este ejemplar se encontraba en el borde de una pista de tierra que atravesaba una zona de matorral dominado por *Cytisus*, *Ulex* y *Erica*, con *Pinus pinaster* dispersos. Junto a ella se encontraron otros tres ejemplares de *P. bocagei* de pigmentación normal.

Sá-Sousa & Brito (2001) destacan la rareza de la aparición del individuo melánico de *P. bocagei* en el norte de Portugal, indicando que en aproximadamente 2000 observaciones de esta especie, sólo se encontró un único ejemplar melánico. El mismo comentario se puede hacer en este caso, aumentando considerablemente el número de observaciones y extendiéndolo a la totalidad de Galicia, siendo el único registro de un ejemplar con melanismo parcial encontrado en 40 años de observación continuada de la especie.

REFERENCIAS

- Arribas, O. 1991. Un caso de melanismo en *Podarcis muralis* de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 2: 18-19.
- Barbadillo, L.J. & Sánchez-Herráiz, M.J. 1992. Melanismo en una población de *Podarcis muralis* (Reptilia, Lacertidae) de Cantabria (N. de España). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 3: 15-17.
- Cirer, A.M. & Martínez-Rica, J.P. 1990. The polymorphism of *Podarcis pityusensis* and its adaptive evolution in Mediterranean isles. *Herpetological Journal*, 1: 465-473.
- García-Muñoz, E., Gomes, V. & Carretero, M.A. 2011. Un caso de melanismo en *Podarcis hispanica* (*sensu lato*). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 84-86.
- Pérez-Mellado, V. 1984. Sobre un ejemplar melánico de *Podarcis hispanica* (Steindachner, 1870). *Doñana, Acta Vertebrata*, 11: 320-321.
- Pérez-Mellado, V. 1998a. *Podarcis lilfordi* (Günther, 1874). 272-282. In: Salvador, A. (coord.) y Ramos, M.A. et al. (eds.), *Fauna Ibérica, Vol. 10: Reptiles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Pérez-Mellado, V. 1998b. *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883). 294-302. In: Salvador, A. (coord.) y Ramos, M.A. et al.

- (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 helioterma 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*.