

## Un caso de melanismo en *Podarcis hispanica* (*sensu lato*)

Enrique García-Muñoz<sup>1,2,3</sup>, Verónica Gomes<sup>2</sup> & Miguel A. Carretero<sup>2</sup>

<sup>1</sup> CESAM, Centro de Estudios de Ambiente o do Mar. Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago. 3810-193 Aveiro. Portugal. C.e.: engamu@gmail.com

<sup>2</sup> CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos. Universidade do Porto. Campus Agrário de Vairão. 4485-661 Vairão. Portugal.

<sup>3</sup> Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Campus de las Lagunillas, s/n. Universidad de Jaén. 23071 Jaén. España.

**Fecha de aceptación:** 20 de mayo de 2011.

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

Los casos de melanismo entre las especies del género *Podarcis* en la Península Ibérica están restringidos a la presencia de ejemplares aislados (*Podarcis hispanica sensu lato* [Pérez-Mellado, 1984], *Podarcis muralis* [Arribas, 1991; Zaldívar, 1991; Sá-Sousa & Brito, 2001], *Podarcis atrata* [Castilla, 1994], *Podarcis bocagei* [Galán *et al.*, 2011]) o a bajas frecuencias de aparición dentro de la población (*Podarcis muralis* [Barbadillo & Sánchez-Herráiz, 1992]). Como norma general, los casos de melanismo son más frecuentes en condiciones de insularidad, existiendo poblaciones particulares enteramente melánicas (*Podarcis lilfordi* y *Podarcis pityusensis* [Salvador, 2009a, b]). En todo caso, es conveniente documentar la detección de ejemplares melánicos para determinar los posibles patrones generales de aparición. El motivo de la presente nota es dar a conocer un caso de melanismo en *P. hispanica (sensu lato)*.

En el curso de un muestreo poblacional realizado en las murallas urbanas de Ciudad Rodrigo (Salamanca, 40° 35,870N / 6° 31,407O; altitud: 640 msnm) el 31 de marzo de 2011 se observó un ejemplar melánico. Tras ser capturado se comprobó que se trataba de una hembra adulta (longitud hocico-cloaca: 48.14 mm; longitud de la cola: 91.19 mm). La coloración del ejemplar era negra uniforme en el dorso, sin que pudiera apreciarse vestigio alguno de diseño dorsal, y gris pizarra claro en

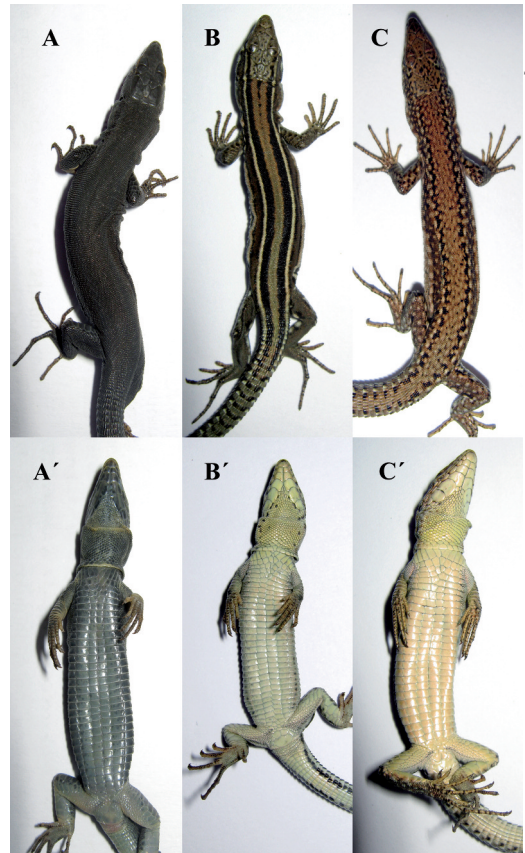


Foto Enrique García-Muñoz

**Figura 1:** Ejemplares hembras de *P. hispanica* tipo 1B capturados en las murallas urbanas de Ciudad Rodrigo, Salamanca. De izquierda a derecha: ejemplar melánico (A, vista dorsal; A', vista ventral), ejemplar con diseño rayado (B, vista dorsal; B', vista ventral) y ejemplar con diseño reticulado (C, vista dorsal; C', vista ventral).

la parte ventral (Figura 1A, A'). Las hembras de la población presentan el dorso pardo-verdoso, aproximadamente uniforme, con ban-

das dorso-laterales marcadas (una banda blanca flanqueada por dos bandas negras en cada lateral) (Figura 1B). También aparecen algunas hembras con diseños más reticulados (Figura 1C). El vientre de las hembras que muestran coloración normal es blanquecino-amarillento, encontrándose también algunas con vientres anaranjados.

Dada la considerable complejidad sistemática del grupo en la Península Ibérica (Carretero, 2008), conviene aquí mencionar que ejemplares procedentes de la población muestreada y analizados para múltiples marcadores mitocondriales fueron adscritos al tipo 1B del complejo *P. hispanica* (Kaliontzopoulou *et al.*, 2011). Del mismo modo, una muestra de individuos machos y hembras procedentes de esta población también se incluyó en un análisis morfométrico

del mencionado complejo (Kaliontzopoulou *et al.*, en prensa). Entre el total de 1294 machos y 1162 hembras analizados (incluyendo 27 machos y 30 hembras tipo 1B) procedentes de 75 localidades diferentes (incluyendo la Península Ibérica y norte de África) no se halló ningún individuo melánico. En todo caso, es interesante que en el futuro, cuando tales ejemplares aparezcan, sean convenientemente descritos.

**AGRADECIMIENTOS:** Este trabajo ha sido desarrollado dentro del proyecto PTDC / BIA-BEC / 101256 / 2008 y la beca post-doctoral SFRH / BPD / 72806 / 2010 (EGM) de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal. Los autores agradecen a la Comunidad de Castilla y León los permisos concedidos para la captura de especies del género *Podarcis* (Expte. EP / CYU122 / 2011).

## 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: 15-16.
- Carretero, M.A. 2008. An integrated assessment of the specific status in a group with complex systematics: the Iberomaghrebian lizard genus *Podarcis* (Squamata, Lacertidae). *Integrative Zoology*, 4: 247-266.
- Castilla, A.M. 1994. A case of melanism in a population of the insular lizard *Podarcis hispanica atrata*. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de Les Balears*, 37: 175-179.
- Galán, P., Vázquez, R. & Cabaña, M. 2011. Melanismo parcial en *Podarcis bocagei* de Galicia. *Boletín de la Asociación Española*. (En Prensa).
- Kaliontzopoulou, A., Pinho, C., Harris, D.J. & Carretero, M.A. 2011. When cryptic diversity blurs the picture: a cautionary tale from Iberian and North African *Podarcis* wall lizards. *Biological Journal of the Linnean Society*, 103: 779-800.
- Kaliontzopoulou, A., Carretero, M.A. & Llorente, G.A. En prensa. Morphology of the *Podarcis* wall lizards (Squamata: Lacertidae) from the Iberian Peninsula and North Africa: patterns of variation in a putative cryptic species complex. *Zoological Journal of Linnean Society*.
- Perez-Mellado, V. 1984. Sobre un ejemplar melánico de *Podarcis hispanica* (Steindchner, 1987). *Doñana, Acta Vertebrata*, 21: 320-321.
- Salvador, A. 2009a. Lagartija balear – *Podarcis lilfordi*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: abril 2011]
- Salvador, A. 2009b. Lagartija de las Pitiusas – *Podarcis pityusensis*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: abril 2011]
- Sá-Sousa, P. & Brito, J.C. 2001. Melanismo en *Podarcis bocagei* del Norte de Portugal. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12: 86-87.
- Zaldívar, C. 1991. Hallazgo de un individuo melánico de *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768). *Zubia*, 9: 23-24.