



Primer caso de melanismo en *Psammodromus occidentalis* Fitze, González-Jimena, San-José, San-Mauro y Zardoya, 2012

Sebastián GÓMEZ RAMÍREZ¹, Juan Pablo GONZÁLEZ DE LA VEGA² y Alejandro FRAILE MOLINA³

¹ C/ Dalia, nº 72. Aljaraque, 21110 - Huelva. - E-mail: sebas@sebasgr.com

² C/ Cruz, nº 8. 3º A. 21006 - Huelva. - E-mail: latasti@hotmail.com

³ C/ Uruguay, nº 4. Palos de la Frontera, 21810 - Huelva. - E-mail: ale_rock_master@hotmail.com

RESUM

Es descriu el primer cas de melanisme per la sargantana cendrosa occidental (*Psammodromus occidentalis*).

PARAULES CLAU: Sargantana cendrosa occidental; *Psammodromus occidentalis*; melanisme; anomalia pigmentària; Península Ibèrica.

ABSTRACT

The first case of melanism for western gray lizard (*Psammodromus occidentalis*) is described.

KEY WORDS: *Psammodromus occidentalis*; melanism; pigmentary anomaly; Iberian Peninsula.

RESUMEN

Se describe el primer caso de melanismo para la lagartija cenicienta occidental (*Psammodromus occidentalis*).

PALABRAS CLAVE: Lagartija cenicienta occidental; *Psammodromus occidentalis*; melanismo; anomalía pigmentaria; Península Ibérica.

El melanismo es una anomalía pigmentaria que se produce cuando los melanóforos, células encargadas de producir los pigmentos que dan la coloración negra, contienen una mayor cantidad de melanina. Esta anomalía hace adquirir a los

ejemplares que la padecen un aspecto totalmente negro que oculta su diseño y coloración habitual.

Hasta la fecha, y para la Península Ibérica, los casos de melanismo detectados en saurios son relativamente frecuentes como se demuestra en (ARRIBAS, 2014; BARBADILLO & SÁNCHEZ-HERRAIZ, 1992; FERNÁNDEZ-GUIBERTEAU y GONZÁLEZ DE LA VEGA, 2012; GALÁN, VÁZQUEZ y CABANA, 2008; RIVERA, ARIBAS y MARTÍ, 2001).

FITZE, *et al* (2012) consideran la existencia de tres especies, hasta ese momento integradas en *Psammotromus hispanicus*: *P. hispanicus*, *P. edwardsianus* y *P. occidentalis*. Existen pocos casos publicados sobre coloraciones anómalas para las especies de lagartijas cenicientas europeas, se han citado ejemplares de coloración olivácea y sin diseño por MERTENS (1925), FRETEY (1985) o GENIEZ et CHEYLAN (2012) que en principio deberían atribuirse a ejemplares “concolor” de *P. edwardsianus*, llamados “cinereus” por Mertens y que parece ser el origen del nombre vulgar de este grupo de lagartijas.

Durante una prospección para recabar información sobre la distribución de las especies para la elaboración del Atlas herpetológico de Andalucía: <http://www.anfibios-reptiles-andalucia.org/>, el 17 de octubre de 2016, en la UTM 30S UG1731, término municipal de Osuna (Sevilla), se localizó un ejemplar con una coloración atípica identificada como melánica (Figuras 1 y 2). El ejemplar en cuestión era un macho adulto de 44 mm. de LCC, que se asoleaba en el patio interior de un cortijo abandonado. En el mismo lugar se observaron varios ejemplares más de *Psammotromus occidentalis*, con coloración y diseño normal. Todos ellos compartían hábitat con *Psammo-*

dromus algirus y *Tarentola mauritanica*. El ejemplar presentaba todo el dorso y los laterales del cuerpo de color negro y clara o blanquecina la región ventral y gular. Este sería el primer caso de melanismo reportado para esta especie y para el conjunto de lagartijas cenicientas ibéricas. La lagartija cenicienta occidental u occidental ibérica (*P. occidentalis*) habita el oeste de la Península Ibérica, desde Galicia hasta Huelva, donde se encuentra en zonas abiertas en general y con poca cobertura vegetal. Se alimenta principalmente de arácnidos, dípteros, coleópteros y formícidos, entre otros (GONZÁLEZ DE LA VEGA, 1988).

Algunos autores sugieren que esta anomalía tiene mayor presencia en zonas elevadas con mayores frecuencias de días con menor o nula insolación (por lluvias, nieblas o días nublados), ya que esta coloración les otorga beneficios ecológicos en estas condiciones, como son una mejor eficiencia en la termorregulación y debido a esto, una actividad más temprana que le permite alimentarse antes y por supuesto reproducirse antes que los demás congéneres de coloración normal (LUISELLI, 1992). Aunque en zonas con mayor insolación y a nivel del mar, también aparece esta anomalía, como atestigua el ejemplar de la presente nota, capturado a una altitud de 200 metros sobre el nivel del mar, o como el ejemplar descrito en FERNÁNDEZ-GUIBERTEAU y GONZÁLEZ DE LA VEGA (2012) de *Podarcis vaucheri* a nivel del mar, en la Línea de la Concepción (Cádiz). Queda patente pues que no es una anomalía exclusiva de zonas elevadas, sino que también aparece aunque en menor medida en zonas más cálidas y de menor elevación.

AGRADECIMIENTOS

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía autorizó dichas prospecciones encaminadas a la elaboración del Atlas herpetológico de Andalucía: <http://www.anfibios-reptiles-andalucia.org/> en la persona de Juan Pablo González de la Vega. A Daniel Fernández Guiberteau por el asesoramiento durante la redacción de este artículo.



Imágenes del individuo melánico de *Psammmodromus occidentalis* al que se le dedica esta nota.
©Fotografías: Sebastián Gómez Ramírez.

REFERENCIAS

- ARRIBAS, O. J. (2014): Albinismo y melanismo en *Iberolacerta* Arribas, 1997: Revisión y nuevos casos. *Butll. Soc. Catalana Herpetologia* 21: 127-133.
- BARBADILLO, L. J. & SÁNCHEZ-HERRAIZ, M. J. (1992): Melanismo en una población de *Podarcis muralis* (Reptilia, Lacertidae) de Cantabria (N. de España). *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 3: 15-17.
- FERNÁNDEZ-GUIBERTEAU, D. & GONZÁLEZ DE LA VEGA, J. P. (2012): Confirmación de la presencia de población extralimital de lagartija andaluza (Boulenger, 1905) en Almería (sureste de la Península Ibérica). *Butl. Soc. Cat. Herp.*, 20: 47-53.
- FITZE, P. S., GONZÁLEZ-JIMENA, V., SAN-JOSÉ, L. M., SAN-MAURO, D. & ZARDOYA, R. (2012): A new species of sand racer, *Psammmodromus* (Squamata: Lacertidae), from the Western Iberian Peninsula. *Zootaxa* 3205: 41-52.
- FRETEY, J. (1985): *Les Reptiles de France*. Haitier. 255 pp.
- GALÁN, P., VÁZQUEZ, R. & CABANA, M. (2008): Melanismo parcial en *Podarcis bocagei* de Galicia. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 19: 79-81.
- GENIEZ, P. et CHEYLAN, M. (2012): *Les Amphibiens et les Reptiles du Languedoc-Roussillon et régions limitrophes. Atlas biogéographique*. Biotope, Mèze; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 448p.
- GONZÁLEZ DE LA VEGA, J. P. (1988): *Anfibios y reptiles de la provincia de Huelva*. Ertisa, Huelva. 238 pp.
- LUISELLI, L. (1992): Reproductive success in melanistic adders: a new hypothesis and some considerations on Andrén and Nilson's (1981) suggestions. *Oikos*, 64: 601-604.
- MERTENS, R. (1925): Amphibien und Reptilien aus dem nördlichen und östlichen Spanien, gesammelt von Dr. F. Haas. *Abhand Senckenberg. Natur. Ges.*, 39 (1): 27-129.
- RIVERA, X., ARIBAS, O. & MARTÍ, F (2001): Anomalías pigmentarias en las especies de reptiles presentes en la Península Ibérica, Islas baleares y Canarias. *Butl. Soc. Cat. Herp.*, 15: 76-88.