

Velo-Antón, G., Lourenço, A., Galán, P., Nicieza, A. & Tarroso, P. 2021. Landscape resistance constrains hybridization across contact zones in a reproductively and morphologically polymorphic salamander. *Scientific Reports*, 11: 9259. <doi.org/10.1038/s41598-021-88349-7>.

Velo-Antón, G., Santos, X., Sanmartín-Villar, I., Cordero-Rivera, A. & Buckley, D. 2015. Intraspecific variation in clutch size and maternal investment in pueriparous and larviparous *Salamandra salamandra* females. *Evolutionary Ecology*, 29: 185–204.

## Un caso de melanismo parcial en *Timon lepidus*

Carlos Robles & José Guerrero-Casado\*

Dpto. de Zoología. Universidad de Córdoba. Edificio Charles Darwin. Campus de Rabanales. 14071 Córdoba. España. \*C.e.: jose.guerrero@uco.es

**Fecha de aceptación:** 11 de enero de 2023.

**Key words:** body colour, melanism, ocellated lizard.

El melanismo ha sido definido como un fenómeno ontogénico por el cual un organismo produce una mayor cantidad de melanina, dando como resultado el oscurecimiento mayor del tegumento con respecto a una condición pigmentaria normal. Para algunas poblaciones de reptiles esta anomalía en la pigmentación podría presentar ventajas adaptativas, al favorecer el camuflaje en zonas oscuras y la termorregulación en zonas más frías (San-José *et al.*, 2008; Reguera *et al.*, 2014). En la península ibérica se han reportado casos aislados de melanismo para varias especies de reptiles (e.g. San-José *et al.*, 2008; Ayllón & Ruedi, 2020; Benito *et al.*, 2022), pero no en individuos silvestres de *Timon lepidus*, sino únicamente en ejemplares criados en cautividad. Esta especie sufre una progresiva transformación de la pigmentación de sus escamas, desde el patrón típico de los juveniles hacia la forma adulta (Zakany *et al.*, 2022), existiendo una cierta variación en el color y en el diseño de los individuos adultos (Mateo, 2011). El objetivo de esta nota es reportar un caso de melanismo total (o parcial) para esta especie.

Mediante una cámara de foto-trampeo marca Bushnell modelo *Trophy Cam HD*, el día 16 de junio de 2021, a las 12:25 horas, se registró un

posible macho adulto de *Timon lepidus* con una tonalidad muy oscura (Figura 1). La observación fue realizada en el término municipal de Puente Genil, en el suroeste de la provincia de Córdoba (coordenadas ETRS89: 37,390912; -4,727231; cuadrícula UTM 10 x 10 km: 30SUG43; 316 msnm). El hábitat de la zona está fuertemente alterado, siendo el olivar (*Olea europaea*) el cultivo que cubre la mayoría de superficie, quedando la vegetación natural relegada a pequeños parches en zonas donde la producción agrícola no es posible. La observación fue realizada en uno de estos parches de vegetación natural. No se obtuvieron más registros del ejemplar referido ni de ningún otro lagarto ocelado.

El ejemplar mostraba una pigmentación muy oscura en todo el cuerpo, con una coloración más clara en la cabeza, no observándose claramente el típico contraste de escamas negras y verdes del dorso ni los ocelos azules de los costados (Figura 1). Se encontraba posado sobre una roca caliza muy clara, lo que hacía aún más patente su contrastada coloración oscura. Algunos autores (e.g. Fulgione *et al.*, 2015) sugieren que el melanismo es un fenómeno cuantitativo más que cualitativo; por lo tanto, se podría afirmar que el ejemplar descrito en esta nota, aunque no es totalmente oscuro,



**Figura 1:** Ejemplar de lagarto ocelado parcialmente melánico, capturado con la cámara-trampa. En la parte superior derecha se muestra el ejemplar ampliado, con el contraste disminuido de la fotografía para confirmar el patrón oscuro. Nótese la diferencia de color con las hojas verdes del matorral.

corresponde a un individuo que presenta una pigmentación negra superior a la del patrón habitual para esta especie.

**AGRADECIMIENTOS:** A A. Mendoza y a la Unión Pontanense de Caza, especialmente a P. Navas y Antonio, por su apoyo para colocar las cámaras-trampa.

## REFERENCIAS

- Ayllón, E. & Ruedi, M. 2020. Primer caso de melanismo parcial de lagartija verdosa (*Podarcis virescens*). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 31(2): 25–27.
- Benito, M., Pérez, A., Gómez, S. & Albero, L. 2022. New cases of melanism in *Chalcides striatus*, *Coronella austriaca*, and *Vipera seoanei* from Burgos, northern Spain. *Herpetology Notes*, 15: 687–689.
- Fulgione, D., Lega, C., Trapanese, M. & Buglione, M. 2015. Genetic factors implied in melanin-based coloration of the Italian wall lizard. *Journal of Zoology*, 296: 278–285.
- Mateo, J.A. 2011. Lagarto ocelado – *Timon lepidus*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>
- Reguera, S., Zamora-Camacho, F.J. & Moreno-Rueda, G. 2014. The lizard *Psammodromus algirus* (Squamata: Lacertidae) is darker at high altitudes. *Biological Journal of the Linnean Society*, 112(1): 132–141.
- San-José, L.M., González-Jimena, V. & Fitze, P.S. 2008. Frequency and phenotypic differences of melanistic and normally colored common lizards, *Lacerta (Zootoca) vivipara* of the southern Pyrenees (Spain). *Herpetological Review*, 39(4): 422–425.
- Zakany, S., Smirnov, S. & Milinkovitch, M.C. 2022. Lizard skin patterns and the ising model. *Physical Review Letters*, 128(4): 048102.