

Leucismo en *Salamandra salamandra* de Galicia

David Dopereiro¹ & Miguel Puras²

¹ Avenida das Caldas, 9. 5ºB. 32001 Ourense. España. C.e.: david.dopereiro@gmail.com

² Rúa do Carballo, 37. 36204 Vigo. España.

Fecha de aceptación: 23 de febrero de 2018.

Key words: amphibians, color patterns, Galicia, leucism, salamander.

Las variaciones en el patrón de coloración de los anfibios han sido ampliamente estudiadas, incluyendo entre estas alteraciones el leucismo, una mutación que se caracteriza por la ausencia total o parcial de pigmentación, originada por un déficit de melanina en los melanóforos (Brame, 1962; Dyrkacz, 1981; Bechtel, 1995). Los individuos leucísticos presentan un color claro en la piel (blanco o amarillo dorado) pero no en los ojos, los cuales muestran su pigmentación habitual. Esta característica es la que permite diferenciarlo del albinismo, donde los ojos presentan un color rojizo debido a los capilares sanguíneos (Dyrkacz, 1981; Mitchell & Mazur, 1998).

Se ha descrito este tipo de anomalía pigmentaria en varias especies de anfibios en todo el mundo, como *Calotriton asper* (Thiesmeier & Hornberg, 1988), *Plethodon cinereus* (Mitchell & Mazur, 1998), *Ambystoma opacum* (Mitchell & Church, 2002), *Lisotriton boscai* (Galán, 2010) o *Phyllomedusa bicolor* (Olmeño & Cuevas, 2014). En el caso de *Salamandra salamandra* no existe mucha información sobre la

presencia de ejemplares leucísticos en la península ibérica (Velo-Antón & Buckley, 2015), aunque referidos al albinismo, han sido citados ejemplares de *S. salamandra* por Arribas & Rivera (1992), Thiesmeier (1992), Kopetsch (1997), Benavides *et al.* (2000) y Guiberteau *et al.* (2012).

El 25 de noviembre de 2017, durante un muestreo nocturno en la Serra do Suído (Fornelos de Montes, Pontevedra; UTM 1x1 km: 29T NG4582, 528 msnm) se encontró una hembra adulta de *S. salamandra* que mostraba una marcada disminución pigmentaria en comparación con el patrón de coloración habitual en la especie (Figura 1). El ejemplar carecía de color negro en la piel, mostrando un aspecto predominantemente rosado, y manteniendo las manchas del color amarillo normal (Figura 1). El individuo se encontraba en el lindero de un camino ocupado por *Ulex europaeus*, en el interior de una formación boscosa de *Quercus robur* y *Salix atrocinerea* como vegetación dominante. Durante este muestreo,



Figura 1: a) Vista lateral del ejemplar leucístico de *Salamandra salamandra*. b) Vista dorsal del mismo individuo.

Fotos Miguel Puras

en la misma zona, de aproximadamente 800 metros de longitud, se encontraron 58 individuos de la misma especie, todos ellos presentando el patrón de coloración habitual.

El diseño negro y amarillo de *S. salamandra* es utilizado como una señal de advertencia dirigida a potenciales depredadores (Cott, 1940). La ausencia de color negro en la piel podría afectar al aposematismo de la especie, lo que reduciría su supervivencia, haciéndola más sus-

ceptible al ataque de depredadores. Este hecho, junto con la reducida frecuencia de la mutación y la mayor detectabilidad de individuos leucísticos en estado larvario, podrían ser las razones por las que la observación de ejemplares adultos con esta mutación es inusual.

AGRADECIMIENTOS: Al Dr. P. Galán por su inestimable ayuda a la hora de mejorar este artículo y a J. Antúnez por su colaboración en los muestreos.

REFERENCIAS

- Arribas, O. & Rivera, J. 1992. Albinismo en *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758) en el noroeste ibérico. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 3: 14-15.
- Bechtel, H.B. 1995. *Reptile and Amphibian Variants: Colors, Patterns, and Scales*. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida.
- Benavides, J., Viedma, A., Clivilles, J., Ortiz, A. & Gutiérrez, J.M. 2000. Albinismo en *Alytes dickhilleni* y *Salamandra salamandra* en la Sierra del Castril (Granada). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 83.
- Brame, A.H., Jr. 1962. A survey of albinism in salamanders. *Abhandlungen und Berichte Naturkunde Vorgeschichte*, 11: 65-81.
- Cott, H.B. 1940. *Adaptive Coloration in Animals*. Methuen and Company, Ltd. London. (Reprint 1966).
- Dyrkacz, S. 1981. Recent instances of albinism in North American amphibians and reptiles. *Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Herpetological Circular*, 11: 1-31.
- Galán, P. 2010. Mutación leucística en *Lisotriton boscai* de Galicia. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 21: 58-61.
- Guiberteau, D.F., Vázquez Graña, R. & López, J.E. 2012. Variabilidad de patrones y pigmentación en *Salamandra salamandra* gallica. *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 20: 115-120.
- Kopetsch, J. 1997. *Salamandra salamandra bernardezi* - Lebensraum in Oviedo, Spanien. *Elaphe*, 5: 78-80.
- Mitchell, J.C. & Mazur, J. 1998. Leucistic red-backed salamanders (*Plethodon cinereus*) from Maryland. *Northeastern Naturalist*, 5: 367-369.
- Mitchell, J.C. & Church, D.R. 2002. Leucistic marbled salamanders (*Ambystoma opacum*) in Virginia. *Banisteria*, 20: 67-69.
- Olmeño, A.V. & Cuevas, E. 2014. Un caso de leucismo en larvas de *Phyllomedusa bicolor* (Anura: Hylidae) reproducidas en cautiverio. *Ciencia Amazónica: (Iquitos)*, 4: 172-175.
- Thiesmeier, B. 1992. *Ökologie des Feuersalamanders. Ökologie, Band 6*. Westarp Wissenschaften. Essen.
- Thiesmeier, B. & Hornberg, C. 1988. Eine leukistische larve von *Euproctus asper* (Dugès, 1852) (Caudata: Salamandridae). *Salamandra*, 24: 187-188.
- Velo-Antón, G. & Buckley, D. 2015. Salamandra común – *Salamandra salamandra*. In: Salvador, A., Martínez-Solano, I. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 29 noviembre 2017]

Actividad trepadora de *Anguis fragilis* en hábitat atípico

Pedro Galán

Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. España. C.e.: pgalan@udc.es

Fecha de aceptación: 9 de abril de 2018.

Key words: *Anguis fragilis*, atypical habitat, climbing behavior, Galicia, lizards, Reptiles.

El lución común (*Anguis fragilis*) es una especie de saurio ápodo que vive principalmente en zonas de vegetación densa y baja de herbazales, ocupando también matorrales y bosques abier-

tos (Salvador, 2014). En Galicia se encuentra en prados, linderos, sotos y bosques abiertos (Galán & Fernández-Arias, 1993), siendo más abundante donde existen setos vivos en zonas de agricultura