

## Caso de albinismo en *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804)

Albert Martínez-Silvestre & Joaquim Soler

CRARC (Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya). Cl. Santa Clara, s/n. 08783 Masquefa. Barcelona. España.  
C.e.: crarc@amasquefa.com

**Fecha de aceptación:** 8 de diciembre de 2018.

**Key words:** *Malpolon monspessulanus*, albinism, Montpellier snake.

En esta nota se aporta la primera cita de una culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) albina. El ofidio fue encontrado en agosto de 2018 en la localidad de Balaguer (comarca de la Noguera, Lleida; UTM: X317550; Y4628154). La zona del hallazgo tiene características periurbanas, y está limitada al sur por la presencia de cultivos, al oeste por el río Segre, al este por la Sierra Vicenta y al norte por espacios urbanizados. El ejemplar fue localizado casualmente en los alrededores de la comisaría de la policía autonómica (Mossos d'Esquadra). Inmediatamente fue capturado por ésta y trasladada posteriormente por los agentes rurales al Centro de Recuperación de

Fauna Salvaje de Vallcalent en Lleida. Por último, fue depositado en el CRARC donde se decidió su mantenimiento en cautividad.

La serpiente carecía de pigmento en toda la superficie de la piel, así como también en la retina por lo que puede ser considerada como albina (McCardle, 2012). El ejemplar midió 34 cm de longitud total y pesó 4,3 g, tratándose probablemente de un ejemplar joven de primer año (Pleguezuelos, 2017). La coloración albina es más fácilmente detectable por los depredadores y, por lo tanto, dificulta la supervivencia de estos ejemplares en libertad. Además, en la fotografía se observa que el ejemplar tiene una pequeña anomalía

**Figura 1:** Ejemplar joven albino de *M. monspessulanus* encontrado en Balaguer (Cataluña).



folidótica en la parte posterior de la escama frontal de la cabeza, justo en la unión occipital-frontal (Figura 1). Se desconoce si se trata de una lesión ligada a la hipopigmentación que pudiera resolverse con el crecimiento. Por ello se decidió preservar el ejemplar en condiciones de terrario a fin de observar los patrones de crecimiento y los posibles cambios comportamentales observados en otros vertebrados ante esta mutación de color (McCardle, 2012).

Es conocida la elevada variabilidad individual de color en la culebra bastarda (Pleguezuelos, 2017). Si bien se han descrito anomalías de color en esta especie, como melanismo (Mejide, 1981), el albinismo es una anomalía cromática que, según nuestro conocimiento, no ha sido citada para el género *Malpolon*. Tan sólo en un trabajo de investigación sobre descripciones de ofidios de la Grecia antigua se especula sobre la posibilidad de que se haya adjudicado alguna vez posibles albinos de *M. monspessulanus* (según el texto original, aunque podría también otorgarse a *M. insignitus* según la clasificación actual) al denominado “hydros” o “enhydrys”, según Plinio, sin corroborar ni asegurar su existencia (Gaillard-Seux, 2012).

El albinismo en ofidios ha sido citado en la península ibérica en especies como *Natrix maura*, *Zamenis scalaris* o *Coronella girondica*

(Pérez & Collado, 1975; Lesparre, 2001; Ceacero & Pedrajas, 2006; Martínez-Silvestre *et al.*, 2009; Alaminos & Lázaro, 2011; Manjón, 2011). El hallazgo, además, coincide geográficamente con un estudio que otorga al Este peninsular una mayor probabilidad de presencia de reptiles con hipopigmentación (Campos-Such, 2017). Otras especies ibéricas, aunque fuera de este territorio, han sido citadas con esta anomalía cromática, como *Hierophis viridiflavus* y *Zamenis longissimus* (Rivera *et al.*, 2001) o *Vipera seoanei* (Krecsák, 2008).

Hasta el momento de escribir la presente nota, en su mantenimiento en cautividad, el animal no ha mostrado ninguna anomalía comportamental. No se le ha constatado fofobia atribuible al albinismo (Heiduschka & Schraermeyer, 2007) y el ejemplar se alimenta con regularidad.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Policía Autonómica (Moscos d'Esquadra), que encontró el ejemplar y dio aviso al Cos d'Agents Rurals de la Generalitat de Catalunya de la Comarca de la Noguera (agentes 1527 y 1307), así como a C. Piñol-Baena, técnico del CR de Vallcalent (Lleida) por la predisposición para hacer públicos datos científicos de este tipo. A M. Valls y A. Melero por su colaboración en el traslado y mantenimiento del ejemplar en las instalaciones de cuarentena del CRARC. A F. Martínez-Freiría por sus excelentes aportaciones en la revisión del manuscrito.

## REFERENCIAS

- Alaminos, E. & Lázaro, J.J. 2011. Un caso de albinismo en *Natrix maura* en el sur de la península ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 81–82.
- Campos-Such, D. 2017. Anomalías cromáticas a l'herpetofauna ibérica: una revisió actualitzada. *Nemus*, 7: 105–114.
- Ceacero, F. & Pedrajas, L. 2006. Albinismo e hipomelanismo en culebra viperina. *Bulletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 17: 53–55.
- Gaillard-Seux, P. 2012. Le serpent, source de santé: le corps des serpents dans la thérapeutique gréco-romaine. *Anthropozoologica*, 47.1: 263–289.
- Heiduschka, P. & Schraermeyer, U. 2007. Comparison of visual function in pigmented and albino rats by electroretinography and visual evoked potentials. *Graefé's Archive for Clinical Experimental Ophthalmology*, 246: 1559–1573.
- Krecsák, L. 2008. Albinism and Leucism among European viperinae: a review. *Russian Journal of Herpetology*, 15(2): 97–102.
- Lesparre, D. 2001. Un caso de albinismo en culebra de escalera (*Elaphe scalaris*). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12(1): 17–18.

- Manjón, N. 2011. Caso de albinismo total en *Rhinechis scalaris*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 78–79.
- Martínez-Silvestre, A., Soler Massana, 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.
- McCardle, B.S. 2012. *Albinism in wild vertebrates*. MSc Thesis. Texas State University-San Marcos, Texas.
- Mejjide, M.W. 1981. Casos de melanismo en *Natrix natrix* y *Malpolon monspessulanus*. *Doñana, Acta Vertebrata*, 8: 302–303.
- Pleguezuelos, J.M. 2017. Culebra bastarda - *Malpolon monspessulanus*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: diciembre 2018].
- Pérez, M. & Collado, E. 1975. Hallazgo de *Natrix maura* albina. *Doñana, Acta Vertebrata*, 2(2): 271–272.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001. Anomalías pigmentarias en las especies de reptiles presentes en la península Ibérica, Islas Baleares y Canarias. *Bulleti Societat Catalana d'Herpetologia*, 15: 76–88.

## Observación de “tadpole nests” (nidos de renacuajos) en una charca temporal de Zamora, España

Gonzalo Alarcos

Cl. Castañal, 10. 49321 Robleda. Zamora. España. C.e.: [gonalariz@yahoo.es](mailto:gonalariz@yahoo.es)

**Fecha de aceptación:** 10 de diciembre de 2018.

**Key words:** Bufonidae, climate change, *Epidalea calamita*, Spain, tadpole holes.

Los nidos de renacuajos son formaciones grupales deprimidas, cónicas, redondas y simétricas que aparecen ocasionalmente y ocupan varios metros cuadrados en el sedimento de charcas temporales. En la literatura pueden encontrarse como “tadpole nests” (Hitchcock, 1858) o “tadpole holes” (Dionne, 1969), dependiendo de los autores. Estas formaciones se producen por la actividad de las larvas de los anfibios. Algunos autores sugieren que se producen por el simple tránsito de los renacuajos por un sustrato con un nivel de agua bajo (Maher, 1962), por la actividad durante la alimentación (Black, 1971; Cameron & Estes, 1971; Hoff *et al.*, 1999) o por movimientos casi específicos por la rápida desecación de la charca y la necesidad de crear refugios donde aumentar el volumen de agua alrededor del renacuajo (Bragg, 1965; Ford & Breed, 1970; Opatrny, 1973). Sin embargo, todos los autores coinciden en que estas formaciones se producen bajo los efectos de desecación rápida de las charcas donde viven algunas comunidades

de anfibios. Tenemos constancia de que las realizan diferentes especies de anfibios, como *Bufo viridis* (Opatrny, 1973), *Bufo americanus charlesmithi* o *Pseudacris streckeri* en Oklahoma (Black, 1975); *Scaphiopus* sp. (Bragg, 1965), *Hyla arenicolor* y *Bufo punctatus* (Ford & Breed, 1970). Todas ellas pertenecen a tres familias (bufónidos, hílidos y escafiopódidos), incluyendo especies de Europa y Norteamérica. Pero, insistimos, todos los casos se han registrado bajo condiciones de desecación severas de los medios donde están las larvas.

En esta nota comunicamos que este tipo de estructuras fueron localizadas en Ferreruela de Tábara (Zamora, España) a mediados del mes de mayo de 2018, en una cuneta de un camino libre de vegetación y cuyo fondo era limoso. Fueron localizados cientos de pequeños cubículos, tanto dentro de la somera capa de agua (muchos de ellos ocupados a lo sumo por una o dos larvas de *Epidalea calamita*) como en sus orillas (éstos ya secos y vacíos, pero antes ocupados por