

Nuevos datos acerca de la distribución del lagarto bético (*Timon nevadensis*) en la provincia de Málaga y Andalucía Occidental

Eduardo Fernández Meléndez¹ & José A. Mateo²

¹ Departamento de Patobiología, Farmacología y Medicina zoológica. Facultad de Medicina Veterinaria. Salisburyaan, 133. 9820 Merelbeke. Bélgica. C.e.: eduardofermel@gmail.com

² Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. Cl. Francisco García González, s/n. 41012 Sevilla. España.

Fecha de aceptación: 2 de febrero de 2024.

Key words: *Timon nevadensis*, *Timon lepidus*, distribution, Iberian peninsula.

Cuando Buchholz (1963) describió el lagarto bético como una subespecie de lagarto ocelado la consideró un endemismo restringido a las laderas septentrionales del pico Veleta. Luego pudo comprobarse que su distribución era mucho más amplia y que podía encontrarse por todo el este y el sureste de la Península Ibérica (Mateo & López Jurado, 1994).

De acuerdo con Nunes *et al.* (2011), entre los lagartos ibéricos del género *Timon* existe una buena correspondencia entre coloración y filogenia, un extremo que ha permitido establecer que la distribución del lagarto bético roza por el norte las provincias de Teruel y Tarragona (Sancho & Mateo, 2020).

En la provincia de Málaga ya había sido citado de las estribaciones de sierra Tejada (Mateo & López Jurado, 1994; Carretero & Salvador, 2017), siendo entonces considerada una prolongación natural de las poblaciones alpujarreñas. Sin embargo, al oeste del río Vélez y en el resto de la provincia de Málaga todos los lagartos detectados por Mateo & López Jurado (1994), con la salvedad de una hembra adulta de los alrededores de Alhaurín de la Torre (36°38'46"N / 4°33'41"W, señalada en una de las figuras de ese artículo), presentaban la coloración y el diseño propios de *Timon lepidus*. En esta nota queremos poner de manifiesto la presencia de lagartos cuyo diseño y coloración se ajustan a los de la especie *Timon nevadensis*

lejos de los límites aceptados hasta ahora en la bibliografía (Mateo & López Jurado, 1994; Carretero & Salvador, 2017).

En el verano de 2022 Eduardo Fernández, Leo Partinen y José Aragón Bracho detectaron algunos lagartos con la morfología característica de *Timon nevadensis* en los alrededores de Marbella (36°34'38"N / 4°54'05"W; Figura 1) y en la vertiente meridional de sierra Bermeja, cerca



Foto: E. Fernández Meléndez

Figura 1: Hembra joven procedente de los alrededores de Marbella con la coloración y diseño característicos de *Timon nevadensis*.



Figura 2: Ejemplar neonato procedente de la vertiente sur de Sierra Bermeja (Málaga) con la coloración y diseño característicos de *Timon nevadensis*.

ya de Estepona ($36^{\circ}27'14''\text{N} / 5^{\circ}11'10''\text{W}$; Figura 2). El primero era una hembra adulta de 150 mm entre el hocico y la cloaca que carecía de escamas negras en el dorso y flanco, mientras que el segundo era un ejemplar de pocas semanas de edad con el diseño característico de los ejemplares jóvenes de *Timon nevadensis* (Mateo, 2010).

Las dos poblaciones citadas se sitúan a más de 100 km de Nerja y Cómputa, hasta ahora las dos localidades más occidentales citadas para la especie (Carretero & Salvador, 2017). Más al oeste, en el valle del Guadalquivir, Mateo (2010) ya había hecho referencia a caracteres de coloración y diseño propios del lagarto bético en individuos encontrados en litoral atlántico gaditano y en el bajo valle del Guadalquivir, entre su desembocadura y los alrededores de Lora del Río. Cabe destacar en ese sentido a un macho atropellado en los años 80 cerca de la aldea del Rocío ($37^{\circ}07'16''\text{N} / 6^{\circ}29'28''\text{W}$; Figura 3).

Ante estas nuevas evidencias cabría preguntarse si los individuos de Marbella, Sierra Bermeja y el bajo valle del Guadalquivir pertenecen realmente a poblaciones aisladas de *Timon nevadensis* o si, por el contrario, revela que los procesos de hibridación e intercambio genético interespecífico son mucho más comunes de lo que encontraron en su día Miraldo *et al.* (2012) en otras regiones. De acuerdo con Wolfgang Bischoff (comunicación personal), ambas especies se cruzan con facilidad en cautividad, generando híbridos viables y fértiles.

Si la primera de las dos posibilidades fuera la acertada, entonces la distribución de *Timon nevadensis* se extendería hacia el oeste bastante más de lo que se pensaba hasta ahora, resultando probable que la especie *Lacerta jamaicensis*, descrita por Daudin (1802) a partir de un ejemplar procedente de Gibraltar, fuera un sinónimo en desuso (*nomen oblitum*) de *Timon nevadensis*. Esta hipótesis re-



Figura 3: Macho adulto de lagarto ocelado atropellado en abril de 1984 cerca de la aldea del Rocío (Huelva), con la coloración y el diseño de la especie *Timon nevadensis*.

sulta, desgraciadamente, difícil de comprobar ya que, como adelantaba Cortés (1982), los lagartos gibraltareños, ya fueran oclados o béticos, se extinguieron a lo largo del tercer cuarto del siglo XX. Si, por el contrario, la se-

gunda posibilidad fuera la acertada entonces estaríamos ante un círculo de especies cercano al concepto de “Rassenkreis” propuesto por Rensch (1929), el cual merecería estudios más profundos con los nuevos datos disponibles.

REFERENCIAS

- Buchholz, K.F. 1963. Die Perleidechse der Sierra Nevada (Reptilia: Lacertidae). *Bonner Zoologische Beiträge*, 14(1/2): 151–156.
- Carretero M.A. & Salvador, A. 2017. Lagarto bético - *Timon nevadensis*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- Cortés, J.E. 1982. The herpetofauna of Gibraltar - status, recent history and current research. *British Journal of Herpetology*, 6(7): 273–275.
- Daudin, F.M. 1802. *Histoire naturelle générale et particulière des reptiles*, vol. 3. l'Imprimerie de F. Dufart. Paris.
- Mateo, J.A. 2010. *Estudio sistemático y zoogeográfico de los lagartos oclados*, *Lacerta lepida* Daudin, 1802, y *Lacerta pater Lataste, 1880* (Sauria: Lacertidae). Publicaciones de la Universidad de Sevilla.
- Mateo, J.A. & López-Jurado, L.F. 1994. Variaciones en el color de los lagartos oclados; aproximación a la distribución de *Lacerta lepida nevadensis* Buchholz 1963. *Revista Española de Herpetología*, 8: 29–35.
- Miraldo, A., Faria, C., Hewitt, G.M., Paulo, O.S. & Emerson, B.C. 2012. Genetic analysis of a contact zone between two lineages of the ocellated lizard (*Lacerta lepida* Daudin 1802) in south-eastern Iberia reveal a steep and narrow hybrid zone. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 51(1): 45–54.
- Nunes, V.L., Miraldo, A., Beaumont, M.A., Butlin, R.K. & Paulo, O.S. 2011. Association of Mc1r variants with ecologically relevant phenotypes in the European ocellated lizard, *Lacerta lepida*. *Journal of Evolutionary Biology*, 24: 2289–2298.
- Rensch, B.V. 1929. *Das Prinzip geographischer Rassenkreise und das problem der artbildung*. Gebrüder Borntraeger. Berlin. Germany.
- Sancho, V. & Mateo, J.A. 2020. Nuevos límites para la distribución del lagarto bético (*Timon nevadensis*) y primeras citas para la especie en Aragón y Catalunya. *Boletín de la Asociación Española de Herpetología*, 31: 109–113.