

## REFERENCIAS

- BDBCV. 2020. Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana. Generalitat Valenciana. <<http://www.bdb.gva.es/va/>> [Consulta: 13 abril 2020].
- Biodiversidad Virtual. 2020. *Timon lepidus*. <<http://www.biodiversidadvirtual.org/>>. [Consulta: 15 abril 2020].
- Buchholz, K.F. 1963. Die Perleidechse der Sierra Nevada (Reptilia: Lacertidae). *Bonner zoologische Beiträge*, 14 (1/2): 151-156.
- Campo, B. & Ruiz, E. 2019. *Anfibios y reptiles de Aragón. Atlas de distribución. Guía gráfica*. Ed. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- 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/>>.
- Ferrer, X. 2020. *Mòdul Vertebrats. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya*. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. <<http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>> [Consulta: 13 abril 2020].
- ICO. 2020. *Ornithocat*. Associació Institut Català d'Ornitologia. <<https://www.ornitho.cat/>> [Consulta: 13 abril 2020].
- Loureiro, A., Ferrand de Almeida, N., Carretero, M.A. & Paulo, O.S. (eds.). 2008. *Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal*. 1ª edição. Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade. Lisboa.
- Mateo, J.A. 1988. *Estudio sistemático y zoogeográfico de los lagartos ocelados, Lacerta lepida Daudin, 1802, y Lacerta pater (Latasa, 1880) (Sauria: Lacertidae)*. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla, Sevilla.
- Mateo, J.A. & López-Jurado, L.F. 1994. Variaciones en el color de los lagartos ocelados; aproximación a la distribución de *Lacerta lepida nevadensis* Buchholz 1963. *Revista Española de Herpetología*, 8: 29-35.
- Miraldo, A., Hewitt, G.M., Paulo, O.S. & Emerson, B.C. 2011. Phylogeography and demographic history of *Lacerta lepida* in the Iberian Peninsula: multiple refugia, range expansions and secondary contact zones. *BMC Evolutionary Biology*, 11: 170. <<https://doi.org/10.1186/1471-2148-11-170>>.
- Miraldo, A.C., Faria, G., Hewitt, M.H., Paulo, O.S. & Emerson, B.C. 2013. Genetic analysis of a contact zone between two lineages of the ocellated lizard (*Lacerta lepida* Daudin 1802) in south-eastern Iberia reveals a steep and narrow hybrid zone. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 55: 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 (10): 2289-2298.
- Paulo, O.S., Pinheiro, J., Miraldo, A., Bruford, M.W., Jordan, W.C. & Nichols, R.A. 2008. The role of vicariance vs. dispersal in shaping genetic patterns in ocellated lizard species in the western Mediterranean. *Molecular Ecology*, 17: 1535-1551.
- Rivera, X., Escoriza, D., Maluquer, J., Arribas, O. & Carranza, S. 2011. *Anfibis i réptils de Catalunya, País Valencià i Balears*. SCH & Lynx Edicions.
- Salvador, A. & Pleguezuelos, J.M. 2013. *Guía de reptiles de España. Identificación, historia natural y distribución*. Ed. Canseco. Talavera de la Reina.
- SIARE. 2020. *Timon nevadensis*. Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España. <<http://siare.herpetologica.es/>> [Consulta: 13 abril 2020].
- Speybroeck, J., Beukema, W., Bok, B. & Van der Voort, J. 2017. *Guía de campo de los Anfibios y Reptiles de España y de Europa*. Ed. Omega.
- Terrones, B. & Bonet, A. 2014. *Diseño de una red de corredores ecológicos para carnívoros forestales en la Comunidad Valenciana*. XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. Alicante.

## Nueva localidad en el límite sur de distribución de *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) en el Sáhara Occidental

Xurxo Piñeiro Álvarez

Cl. Revolta, 2. Noalla. 36990 Sanxenxo. Pontevedra. España. C.e.: xurxolusitanica@gmail.com

Fecha de aceptación: 11 de mayo de 2020.

Key words: *Chamaeleo*, distribution, Magreb, Western Sahara.

*Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) es un reptil ampliamente distribuido en la mayor parte de Marruecos, pero ya con consideración de raro en las regiones en que ha sido citado en

el suratlántico de este país y en el Sáhara Occidental (Bons & Geniez, 1996; Geniez *et al.*, 2004; Martínez del Márquez *et al.*, 2019). Valverde (1957) mencionó la especie en El Aaiún (norte del Sáhara



**Figura 1:** Ejemplar de *Chamaeleo chamaeleon* encontrado el 25 de marzo de 2015 en la zona de Dakhla.

Occidental) a partir de un espécimen cautivo, pero no pudo encontrar ningún ejemplar pese a ser considerado común por parte de la población local. Schouten & Thevenot (1988) mencionaron varios ejemplares en diferentes meses del año en la periferia de la laguna de Khnifiss (costa sur de Marruecos). Geniez & Geniez (1993) encontraron un ejemplar atropellado en la carretera N-1 a su paso por la localidad de Lamja-Yibir, situada a 87 km al sur de Boujdour, lo que durante años constituyó la localidad a menor latitud para la especie en el Magreb y la única al sur del oued (río) Saguiat al Hamra. Los mapas de distribución más recientes mantienen como límite sur de distribución esta población aislada en la costa central del Sáhara Occidental, en el extremo sur de la provincia de Laâyoune-Sakia El Hamra y entrando apenas en la provincia de Eddakhla-Oued Eddahab (Vogrin *et al.*, 2012; Martínez del Márquez *et al.*, 2019). Ya en los últimos años se han publicado tres registros en esta última y sureña provincia. Qninba *et al.* (2013) localizaron la especie en una grava 18 km al NE de la bahía de Dakhla y Bergier *et al.* (2019) la referencian en una grava a escasos kilómetros al norte de la localidad de Imatlane. Finalmente, Medianí *et al.* (2019) encontraron al *C. chamaeleon* en la relativamente densa vegetación de la Sebkhat d'Imlili. Esta localidad se

encuentra aproximadamente a 56 km al sur del desvío de la carretera N-3 hacia la localidad de Aouserid y a 15 km de la costa.

En el marco de un viaje naturalista por Marruecos y el Sáhara Occidental, el 24 de marzo de 2015 se localizó a las 14:07 horas un ejemplar adulto de *C. chamaeleon* (Figura 1) en las coordenadas WGS84: 23°48'27,2 / -15°42'24,4 y a una altitud de 40 msnm. La observación tuvo lugar a pocos metros de la carretera N-1 que discurre pegada a la costa y que une El Aaiún con la frontera de Mauritania, a 1,4 km al norte del desvío de la carretera N-3 hacia Aouserid y aproximadamente 12 km al sur del desvío de la carretera P-1100 que se dirige a Dakhla. El ejemplar se encontraba descansando en un arbusto de *Launaea arborescens* (Batt., 1888) y medía aproximadamente 22 cm de longitud total. El sustrato en el entorno consistía en un *reg* (llanura) de arena y gravas sobre lecho rocoso, que afloraba puntualmente (Figura 2). La casi única presencia arbustiva en un radio aproximado de 200 m correspondía a pequeñas matas de



**Figura 2:** Vista general de la zona en que fue encontrado el ejemplar de *Chamaeleo chamaeleon* en la región de Dakhla.

*L. arborescens* de una altura media de unos 40-50 cm. Estos arbustos crecían siempre aislados, pero con cierta tendencia al agrupamiento en pequeños rodales laxos.

Llama la atención el medio con escasez de cobertura vegetal en que se encontró el presente ejemplar, teniendo en cuenta que pertenece a una especie que en Marruecos selecciona preferentemente zonas con árboles o al menos con matorrales bien desarrollados (Fekhaoui, 1998). Sin embargo, en las localidades costeras del piso bioclimático sahariano en las que está presente la especie se ha citado en zonas con vegetación baja y dispersa (Geniez *et al.*, 2004). Schouten & Thevenot (1988) ya mencionaron encontrarla “en plantas a las que solo podían llegar caminando largas distancias por el suelo”. Qninba *et al.* (2013) la citaron en una *grara* con relativamente buena cobertura de vegetación leñosa y situada a 22 km de la costa. Las *granas* son un tipo de ambiente vegetado resultado de antiguos lechos de ríos, actualmente secos durante períodos más o menos largos de años y que suelen presentar cierta abundancia de arbustos y árboles. Este hábitat coincide en todas las localidades en que se ha citado *C. chamaeleon* al sur de El Aaiún, salvo en la presente cita en la que la disponibilidad de vegetación leñosa era mínima.

Teniendo en cuenta los requerimientos ecológicos de la especie y la disponibilidad de los mismos en la región, así como la gran distancia entre los contados puntos discontinuos en que ha sido citada en este extremo de su distribución, no puede descartarse que alguno de los ejemplares documentados al sur de El Aaiún proceda de traslocaciones realizadas de forma activa o pasiva. Algunos de estos datos de *C. chamaeleon* corresponden al entorno o cercanías de una carretera nacional con tráfico continuo de mercancías (observación personal), lo cual deja abierta la posibilidad de un viaje asistido. Por otro lado, la



**Figura 3:** Mapa con los puntos de presencia de *Chamaeleo chamaeleon* en el Sáhara Occidental. Puntos rojos: tomados de Martínez del Mármol *et al.* (2019). Punto morado: tomado de Bergier *et al.* (2019). Punto azul: tomado de Mediani *et al.* (2019). Punto verde: presente observación. Puntos negros: principales ciudades.

captura de esta especie por parte de la población local se ha documentado con regularidad en la región (Valverde, 1957; Schouten & Thevenot, 1988; Geniez *et al.*, 2004) y este podría ser un motivo para que los posibles escapes o sueltas de ejemplares acaben derivando en poblaciones naturalizadas (Bisbal-Chinesta, 2016). Nuevas observaciones y núcleos que conecten las localidades actualmente conocidas apuntarían en cambio a que estas poblaciones son realmente los restos de una anterior distribución continua. Esta quedaría relegada a puntos aislados por la reducción de la distribución de las zonas de vegetación leñosa, por la transformación humana o por el avance del desierto en tiempos más recientes (Geniez *et al.*, 2004; Mediani *et al.*, 2019).

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecer a T. Slimani y A. Gosá por facilitarme bibliografía muy reciente necesaria para esta nota. El editor y un revisor anónimo mejoraron esta nota con sus recomendaciones.

## REFERENCIAS

- Bergier, P., Thevenot, M. & Qninba, A. 2019. Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain-8. *Go-South Bulletin*, 16: 193-249.
- Bisbal-Chinesta, J.F. 2016. La población introducida y reproductora de camaleón común, *Chamaeleo chamaeleon*, de la Serra de Falaguera (Sistema Ibérico Meridional, València). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(2): 75-79.
- Bons, J. & Geniez, P. 1996. *Amphibiens et Reptiles du Maroc (Sahara Occidental compris)*. Asociación Herpetológica Española. Barcelona.
- Fekhaoui, M. 1998. *Etude nationale sur la biodiversité. Biodiversité des Amphibiens et Reptiles*. Direction de l'Observation, des Etudes et de la Coordination. Institut Scientifique Université Mohammed V. Rabat-Agdal.
- Geniez, M. & Geniez, P. 1993. Nouvelles observations sur l'herpétofaune marocaine, 4: Le Sahara Occidental, 2. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 67-68: 1-10.
- Geniez, P., Mateo, J.A., Geniez, M. & Pether, J. 2004. *The Amphibians and Reptiles of the Western Sahara. An atlas and field guide*. Edition Chimaira. Frankfurt am Main. Deutschland.
- Martínez del Mármol, G., Harris, D.J., Geniez, P., de Pous, P. & Salvi, D. 2019. *Amphibians and Reptiles of Morocco*. Edition Chimaira. Frankfurt am Main. Deutschland.
- Mediani, M., El Mouden, E.H., Slimani, T. & Qninba, A. 2019. Reptiles de la Sebkha d'Imlili (Sahara Atlantique Marocain): Etat des lieux et perspectives de conservation. 110-114. In: Qninba, A., Semlali, M.L., El Balla, T., Pariselle, A. & Himmiri, O. 2019. *Sebkha Imlili (Région Dakhla-Oued Eddahab). Une zone humide saharienne relique*. Région de Dakhla-Oued Eddahab, Institut Scientifique, Université Mohammed V de Rabat, Association Nature Initiative de Dakhla.
- Qninba, A., Radi, M., Amezian, M., Ibn Tattou, M., Semlali, M.L. & Slimani, T. 2013. Nouvelle limite méridionale pour le Caméléon commun *Chamaeleo chamaeleon* (Reptilia, Chamaeleonidae) au Maroc. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 145-46: 199-204.
- Schouten, J. & Thevenot, M. 1988. Amphibians and Reptiles of the Khnifiss – La youne region. Pp. 105-113. In: Dakki, M. & Ligny, W. (eds.). *The Khnifiss Lagoon and its surrounding environment (Province of Layoune, Morocco)*. Travaux de l'Institut Scientifique de Rabat. Mémoire hors série. Rabat.
- Valverde, J.A. 1957. *Aves del Sahara Español. Estudio ecológico del desierto*. Instituto de Estudios Africanos. Madrid.
- Vogrin, M., Corti, C., Pérez-Mellado, V., Sa-Sousa, P. & Al Johany, A.M.H. 2012. *Chamaeleo chamaeleon*. The IUCN Red List of Threatened Species: e.T157246A743434. <<https://www.iucnredlist.org/species/157246/743434>>.

## Nueva población de *Pleurodeles waltl*, debida a una translocación accidental, para la provincia de Alicante

Emilio J. Rosillo<sup>1,2</sup>, Álex Mondéjar<sup>2</sup> & Sergio Gilabert<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología. IES Mutxamel. Cl. Mondúver, 2A. 03110. Mutxamel. Alicante. España. C.e.: rosilloemilio@hotmail.es

<sup>2</sup> Sección de Estudios Científicos, Asociación Herpetológica Timon (AHT). Cl. Valencia, 32. 46195 Llombai. Valencia. España. C.e.: alexmondejar.dom@gmail.com

<sup>3</sup> Estación científica Font Roja, Natura UA. Ctra. Font Roja, s/n. 03801 Alcoi. Alicante. España. C.e.: sergio.gilabert1992@gmail.com

Fecha de aceptación: 29 de marzo de 2020.

Key words: Alicante, Monforte del Cid, new population, *Pleurodels waltl*, translocation.

El gallipato (*Pleurodeles waltl*, Michahelles 1830), se considera una especie en regresión en la Comunidad Valenciana, resultando relativamente abundante en Castellón, escaso en Valencia y residual en Alicante (Jiménez *et al.*, 2002; Montori *et al.*, 2004; Montori & Herrero, 2004; Salvador, 2014).

El Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDB-GVA), para la provincia de Alicante, cuenta únicamente con

siete cuadrículas UTM 10x10 Km donde la especie ha sido citada, de las cuales en 2018 sólo pudo confirmarse presencia en cinco de ellas. Se ha podido constatar la desaparición de una de estas poblaciones, y otros núcleos se han visto mermados por mortandades atribuibles a un contagio por quitridomicosis. Actualmente, no se cuenta con un programa de actuaciones para la conservación de la especie, pero se realizan sueltas puntuales y se