

## 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 Mármol *et al.*, 2019). Valverde (1957) mencionó la especie en El Aaiún (norte del Sáhara 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 Mármol *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 *grara* 18 km al NE de la bahía

de Dakhla y Bergier *et al.* (2019) la referencian en una *grara* a escasos kilómetros al norte de la localidad de Imatlane. Finalmente, Mediani *et al.* (2019) encontraron al *C. chamaeleon* en la relativamente densa vegetación de la Sebkhata d'Imlili. Esta localidad se encuentra aproximadamente a 56 km al sur del desvío de la carretera N-3 hacia la localidad de Aouserd 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 Aouserd y aproximadamente 12 km al sur del desvío de la carretera P-1100



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



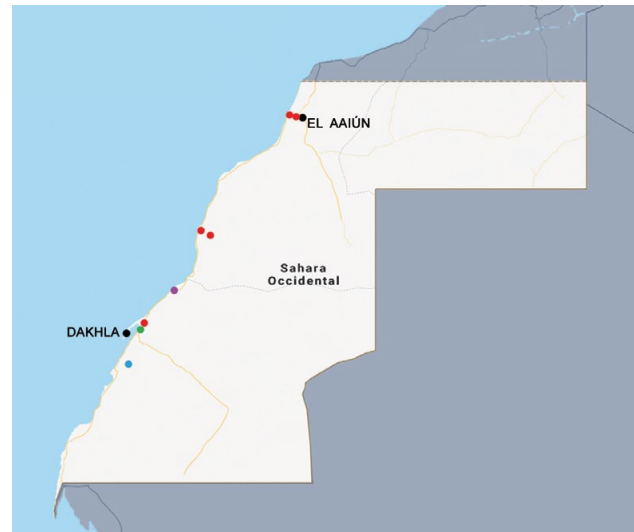
**Figura 2:** Vista general de la zona en que fue encontrado el ejemplar de *Chamaeleo chamaeleon* en la región de Dakhla.

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 florecía puntualmente (Figura 2). La casi única presencia arbustiva en un radio aproximado de 200 m correspondía a pequeñas matas de *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 (Géniez *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 *grava* con relativamente buena cobertura de vegetación leñosa y situada a 22 km de la costa. Las *gravas* son un tipo de ambiente vegetado resultado de antiguos lechos de ríos, actualmente secos durante periodos 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



**Figura 3:** Mapa con los puntos de presencia de *Chamaeleo chamaeleon* en el Sáhara Occidental. Puntos rojos: tomados de Martínez del Marmol *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.

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 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 Marmol, 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 Sebkhia d'Imlili (Sahara Atlantique Marocain): Etat des lieux et perspectives de conservation. Pp. 110-114. *In: Qninba, A., Semlali, M.L., El Balla, T., Pariselle, A. & Himmi, O. 2019. Sebkhia 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 La'youne, 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>>.