

Santos, X., Ayllón, E., Arribas, Ó., Bertolero, A., Bosch, J., Cabido, C., Carranza, S., Carretero, M.Á., Díaz-Paniagua, C., Egea-Serrano, A., Garin-Barrio, I., Giménez, A., Gosá, A., Graciá, E., Guicking, D., Llorente, G.A., Martínez-Solano, Í., Mateo, J.A., Montori, A., Palomar, G., Perera, A., Pinya, S., Pretus, J.L., Pujol-Buxó, E., Rato, C., Recuero, E., Sanz-Azkue, I., Silva-Rocha, I., Vasconcelos, R., Velo-An-

tón, G., Vörös, J. & Pleguezuelos, J.M. 2015. Síntesis de las introducciones de anfibios y reptiles en España. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26: 98-108.

Schulte, U., Veith, M., Mingo, V., Modica, C. & Hochkirch, A. 2013. Strong genetic differentiation due to multiple founder events during a recent range expansion of an introduced wall lizard population. *Biological Invasions*, 15: 2639-2649.

ADENDA: Con fecha posterior a la finalización del presente artículo se nos ha comunicado la observación de un macho adulto de *Podarcis muralis* en junio de 2015 en el Polígono Industrial de O Ceao (Lugo) en la cuadrícula 29TPH1566 (C. González, comunicación personal).

Evading the coast. The most continental record of *Tarentola chazaliae*

Alberto Sánchez-Vialas¹ & Javier Aznar-González de Rueda²

¹ Collection of Amphibians and Reptiles. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC. Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid. Spain. C.e.:albertosv@mncn.csic.es

² Cl. Uruguay, 16. 3º A. 28016 Madrid. Spain.

Fecha de aceptación: 19 de noviembre 2016.

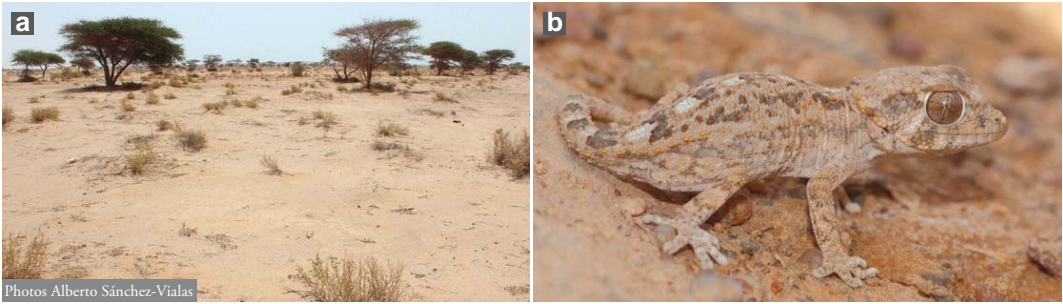
Key words: new record, endemic, distribution, Sahara, wadi Saguia el-Hamra, Morocco.

RESUMEN: *Tarentola chazaliae* es un endemismo de la costa atlántica norteafricana que raramente se encuentra a más de 25 km hacia el interior continental. En esta nota describimos un registro de *T. chazaliae* en la región de Smara, 144 km alejado de la línea de costa. Este hallazgo representa la localidad más continental conocida para la especie. La colonización hacia esta localidad pudo estar favorecida por la presencia de la cuenca del río Saguia el-Hamra.

Tarentola chazaliae (Moquard, 1895) is the most morphologically distinct species of its genus, due to the partially lack of toe and finger lamella, and the presence of a helmet-shaped head and short tail (Moquard, 1895). This distinctiveness lead Moquard to emplace the species in the monospecific genus *Geckonia* Moquard, 1895, which later was synonymized with the genus *Tarentola* Gray, 1825, based on phylogenetic analysis (Carranza *et al.*, 2002). A recent molecular study places *T. chazaliae* as a sister taxa of the clade formed by *T. annularis* and *T. ephippiata* (Rato *et al.*, 2012).

It is an endemic element of the Atlantic coast between Inezgane in Souss Valley

(Morocco) and Cap Blanc (Mauritania), where it occurs in sandy soils as dunes and hammada (Bons & Geniez, 1996; Willms *et al.*, 2013) and shows a strictly terrestrial behavior. Nevertheless it climbs bushes when threatened (the authors, unpublished data). It occurs along the coastline, and rarely it is found more than 25 km from the coast, with one record at 50 km from the Atlantic Ocean in Abatteh (Bons & Geniez, 1996). However, it has been found as far as 115 km from the coastline in the Saguia el-Hamra (Geniez *et al.*, 2000, 2004). The distribution area of this species is characterized by an oceanic climate (Schleich *et al.*, 1996).



Photos Alberto Sánchez-Vialas

Figure 1: (a) Habitat where *T. chazaliae* was found around Smara (coordinates: 26°49'38.53"N, 11°45'6.38"W). (b) Juvenile of *T. chazaliae* from Smara population.

Figura 1: (a) Hábitat donde fue encontrado *T. chazaliae* en los alrededores de Smara (coordenadas: 26°49'38.53"N, 11°45'6.38"W). (b) Juvenil de *T. chazaliae* de Smara.

In this note we report a notable record, 144 km inland, representing the most continental sighting of *T. chazaliae*. During a field expedition to the Western Sahara carried out during July 2016 (on July 24th 2016), a juvenile of *T. chazaliae* was observed resting under a plastic waste during day time (Figure

1), around Smara (Sidi Ahmed Laaroussi; coordinates: 26°49'38.53"N, 11°45'6.38"W) (Figure 2). This is a region of oceanic climate, located near wadi Saguia el-Hamra, a drainage basin that allows the establishment of more abundant vegetation, and flows into the Atlantic Ocean, close to Laayoune. The habitat where *T. chazaliae* was found is formed by *Acacia* trees and shrubs on a sandy soil with scattered stones (Figure 1a).

A similar distribution pattern is showed by *Acanthodactylus aureus*, a lacertid with a coastal distribution that reaches Smara surroundings in its most continental population (Bons & Geniez, 1996; Geniez *et al.*, 2000). It is likely that Smara region exhibits special conditions that allow the presence of coastal taxa in a more continental land. The colonization of this continental area by *T. chazaliae* was probably undertaken through the river basin that provides more humid conditions in comparison to the surrounding grounds. However, the possibility of unintentional introduction should not be rejected.

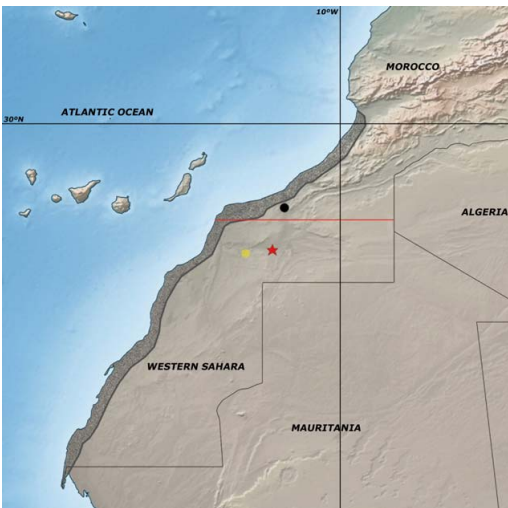


Figure 2: Geographic distribution of *T. chazaliae*, based in Bons & Geniez (1996). Black dot represents the Abatteh record; yellow dot represents the previous record from Saguia El-Hamra; red star corresponds to the new record from Smara region.

Figura 2: Distribución geográfica de *T. chazaliae*, basada en Bons & Geniez (1996). El punto negro representa la cita de Abatteh; el punto amarillo representa el registro previo de Saguia El-Hamra; la estrella roja corresponde al nuevo registro en la región de Smara.

ACKNOWLEDGEMENTS: The authors would like to thank A. Hinckley for the English revision of the manuscript. We are also grateful to an anonymous reviewer whose comments have helped in improving the manuscript.

REFERENCES

- Bons, J. & Geniez, P. 1996. *Anfibios y reptiles de Marruecos (Incluido Sáhara Occidental)*. Atlas biogeográfico. AHE. Barcelona.
- Carranza, S., Arnold, E.N., Mateo, J.A. & Geniez, P. 2002. Relationships and evolution of the North African geckos, *Geckonia* and *Tarentola* (Reptilia: Geckonidae), based on mitochondrial and nuclear DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 23: 244-256.
- Geniez, P., Mateo, J.A. & Bons, J. 2000. A checklist of the amphibians and reptiles of Western Sahara. *Herpetozoa*, 13: 149-163.
- Geniez, P., Mateo, J.A., Geniez, M. & Pether, J. 2004. *The amphibians and reptiles of the Western Sahara (former Spanish Sahara) and adjacent regions*. Edition Chimaira. Frankfurt.
- Mocquard, F. 1895. Note sur quelques reptiles du Cap Blanc. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, 1: 310-312.
- Rato, C., Carranza, S. & Harris, D. J. 2012. Evolutionary history of the genus *Tarentola* (Gekkota: Phyllodactylidae) from the Mediterranean Basin, estimated using multilocus sequence data. *BMC Evolutionary Biology*, 12: 14.
- Schleich, H.H., Kastle, W. & Kabisch, K. 1996. *Amphibians and Reptiles of North Africa*. Koeltz Scientific Books. Koenigstein.
- Wilms, T., Wagner, P., Geniez, P., Mateo, J.A., Joger, U., Pleguezuelos, J., Slimani, T. & El Mouden, E.H. 2013. *Tarentolachazaliae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T199698A2609259. <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-1.RLTS.T199698A2609259.en>> [Accessed: August 5, 2016].

La población introducida y reproductora de camaleón común, *Chamaeleo chamaeleon*, de la Serra de Falaguera (Sistema Ibérico Meridional, València)

Josep F. Bisbal-Chinesta^{1,2}

¹ Unitat de Paleontologia. Institut de Paleoeecologia Humana i Evolució Social (IPHES). Cl. Marcel·lí Domingo, s/n (Edifici W3). Campus Sescelades. 43007 Tarragona. España. C.e.: jbisbal@iphes.cat

² Àrea de Prehistòria. Universitat Rovira i Virgili (URV). Avinguda de Catalunya, 35. 43002 Tarragona. España

Fecha de aceptación: 3 de diciembre de 2016.

Key words: *Chamaeleo chamaeleon*, Valencia, distribution, introduction, colonization.

El camaleón común, *Chamaeleo chamaeleon*, es un reptil termófilo propio de las regiones meridionales y orientales de la cuenca mediterránea, del cual se ha postulado su carácter como especie introducida en la península ibérica a partir de individuos provenientes del área magrebí (Paulo *et al.*, 2002; Mateo *et al.*, 2011; Díaz-Paniagua & Mateo, 2015). Su registro arqueo-paleontológico más antiguo conocido en territorio ibérico está localizado en la fase final del Holoceno medio de Rincón de la Victoria, en la comarca de la Axarquía de Málaga (Talavera & Sanchiz, 1983), una zona donde precisamente se sitúa uno de sus principales núcleos actuales (Mellado *et al.*, 2001).

Actualmente *C. chamaeleon* se reparte discontinuamente por el litoral meridional de la

península ibérica, con una distribución centrada básicamente en Andalucía y el Algarve atlántico (Mellado *et al.*, 2001; Cuadrado, 2002), además de poblaciones aisladas y núcleos menores de origen reciente que abarcan también Murcia y el sur valenciano, en las comarcas de la Vega Baja del Segura, Baix Vinalopó y l'Alacantí (Rosillo-Parra, 2011; Díaz-Paniagua & Mateo, 2015; BDB, 2016). La única cita histórica de camaleones en territorio valenciano proviene del diccionario “*Tesoro de la lengua castellana o española*”, publicado en 1611, donde se alude a la existencia de camaleones “*en Valècia en el huerto del Señor Patriarca don Iuan de Ribera*” (De Covarrubias, 1611). Esta cita no debe de relacionarse con su presencia en estado salvaje, sino más bien a la pertenencia