

NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCION DE *BUFO VIRIDIS* LAURENTI, 1768, EN EL NOROESTE DE AFRICA

MARIO GARCÍA-PARÍS *
LUIS F. LÓPEZ-JURADO **

RESUMEN: Se indica la presencia de *Bufo viridis* en los territorios del Sáhara Occidental, unos 400 km al Sureste del área de distribución conocida para la especie.

SUMMARY: The presence of *Bufo viridis* in the Wertern Sahara territory, about 400 km south-east of its known distributional range, is indicated.

Palabras clave (Key words): Amphibia, Distribución geográfica, *Bufo viridis*, Norte de Africa.

* Museo Nacional de Ciencias Naturales. C/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid.

** Departamento de Biología Animal. Facultad de Veterinaria. C/ F. Inglott, 12. 35018 Las Palmas . Islas Canarias.

La distribución de *Bufo viridis* en Marruecos fué tratada por PASTEUR y BONS (1959) . Posteriormente, HOOGMOEG (1972) describe *Bufo brongersmai* como nueva especie del sur de Marruecos y establece el límite meridional de la distribución de *B. viridis* en el Valle del Oued Drâa (Fask), cerca de los territorios del Sáhara Occidental. Desde entonces, apenas se han publicado nuevos datos sobre la distribución de *Bufo viridis* en el Norte de Africa (HEMMER et al., 1981; DORDA, 1983; STEMMLER y HOTZ, 1972; MELLADO et al ., 1988), y ninguno en concreto de los territorios del Sáhara Occidental.

HOOGMOED (1972) adscribe a la especie *Bufo brongersmai* los ejemplares, citados como *Bufo sp.* por VALVERDE (1985), de El Aain (Laayoune) y Ahel Brahimat, basándose en la fotografía que este último autor incluye en el trabajo indicado. Sin embargo , durante los días 24 al 28 de febrero de 1988, se observó la presencia de ejemplares con características de *Bufo viridis* en las cercanías de Laayoune (foum el Oued y graras situadas al norte y al este de la ciudad) y en el cauce del Seguia el Hamra, unos 30 Km al este de la ciudad.

Los datos descriptivos que siguen a continuación se obtuvieron de dos machos adultos en celo capturados en Foum el Oued, cercanías de Laayoune (López-Jurado leg.) y depositados en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN 11798 y 11799).

Las medidas de estos dos ejemplares, en milímetros, tomados siguiendo a HOOGMOED (1971), son:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
72.0	18.5	24.9	10.3	3.9	4.5	17.5	15.3	8.4	8.9	26.6
66.0	18.8	23.3	8.8	3.8	4.7	14.0	15.1	7.7	7.5	26.1

Las medidas corresponden a: A: longitud total (cabeza-cuerpo); B: distancia entre el extremo del hocico y el margen posterior del tímpano; C: anchura de la cabeza al nivel del tímpano; D: diámetro horizontal del ojo; E: diámetro horizontal del tímpano ; F: diámetro vertical del tímpano; G: longitud de la glándula parotídea derecha; H: longitud de la glándula parotídea izquierda; I: anchura de la glándula parotídea derecha; J: anchura de la glándula parotídea izquierda; K: longitud de la tibia.

Tanto por las características distintivas indicadas por HOOGMOEG (op. cit.) como por las medidas apuntadas, consideramos que los ejemplares examinados corresponden a la especie *Bufo viridis* (con el tubérculo subarticular distal del cuarto dedo sencillo, glándula tibial presente, glándula parotídea relativamente grandes y alargadas, línea vertebral parcial o totalmente marcada y tamaño relativamente grande, entre otros rasgos).

Dada la escasez de datos existentes sobre la biología de las poblaciones de anfibios saharianos, incluimos las siguientes observaciones relativas a los ejemplares de *B. viridis* observados:

— Foum el Oued: 24, 28-II-1988: 40 individuos adultos en acoplamiento o cantando, a unos 2 Km de la desembocadura del río; IV-1988: individuos juveniles; X-1988: individuos juveniles.

- Laayoune, graras junto a la ciudad (ver VALVERDE, 1957): 24, 28-ii-1989: individuos recientemente metamorfoseados.
- Seguia el Hamra (30 km al Este de Laayoune): 24, 28-II-1988: individuos juveniles en el cauce seco del río.

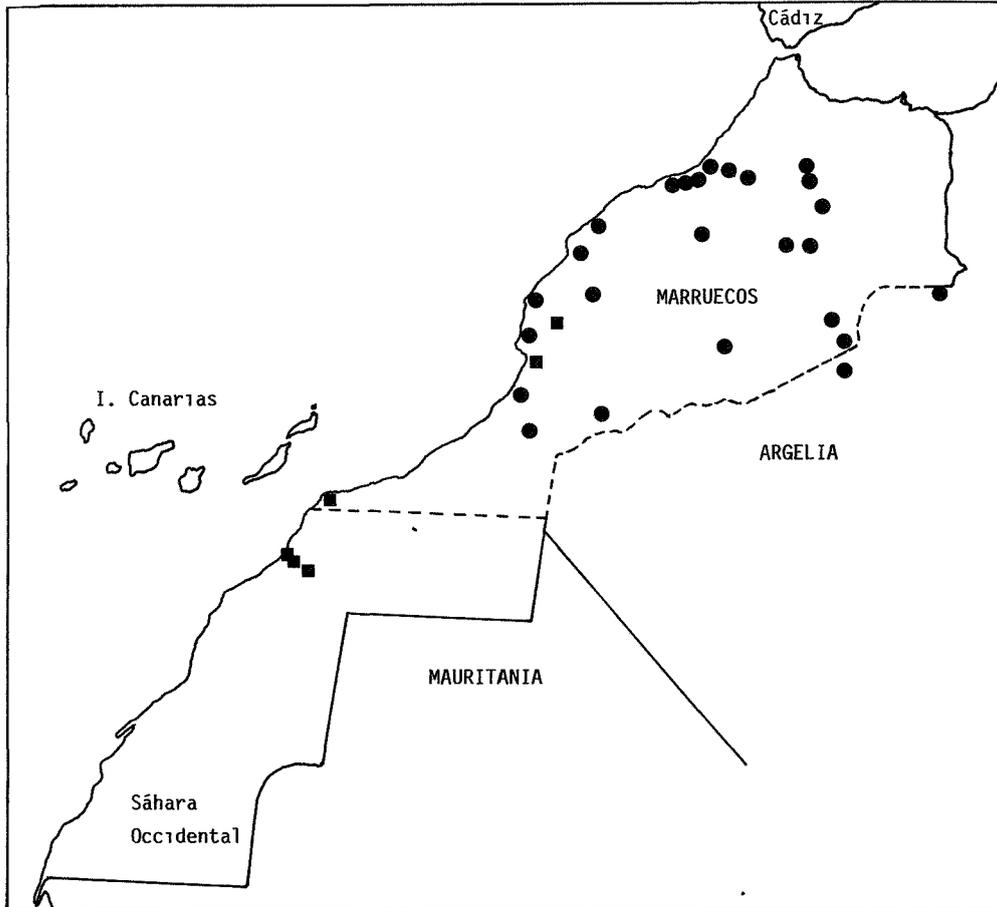


Figura 1. Mapa del Noroeste de Africa donde se señalan los puntos en los que la presencia de *Bufo viridis* ha sido indicada. Los círculos corresponden a los datos bibliográficos. Los cuadrados negros son datos propios (las localidades correspondientes a estos puntos son, de norte a sur: Imin-n-Tanoute, Agadir, Tarfaya, Foum-el-Oued, Laayoune y cauce del Seguiael Hamra 30 km. al este de Laayoune).

La distribución de *B. viridis* en Africa Noroccidental se amplía hasta la región de Laayoune. Las citas más cercanas conocidas son las publicadas por HOOGMOED (1972) de los alrededores de Fask, situado unos 400 km hacia el Noreste en el valle del Oued Drâa.

B. viridis se localiza en puntos del Sáhara Occidental donde VALVERDE (1957) citó *Bufo* sp. Aunque HOOGMOED (1972), basándose en la fotografía de VALVERDE (1957: lam. XXXI), asigna estas citas a la especie *B. brongersmai*, consideramos que la presencia de ésta última especie en la zona queda pendiente de confirmación mientras no se estudie ningún ejemplar de la citada procedencia.

La extensión de la penetración de *Bufo viridis* en el desierto sahariano y los límites de la distribución de *Bufo brongersmai* quedan pendientes de delimitación.

BIBLIOGRAFIA

- DORDA, J. (1983): Prospección herpetológica en el Norte de Marruecos. *Bol. GHEZOC*, 1(1): 19-28.
- HEMMER, H.; KADEL, B. y KADEL, K. (1981): The Balearic toad *Bufo viridis balearicus* (BOETTGER, 1981) human bronze age culture, and Mediterranean biogeography. *Amphibia-Reptilia*, 2:217-230.
- HOOGMOED, M. S. (1972): On a new species of toad from Southern Morocco. *Zool. Med.*, 47(4) : 49-64, pl. 1-4.
- MELLADO, J.; ALLABOU, a. y ALAOU, B. (1988): L'herpétofaune du projet de Parc National du Massa (Agadir, Maroc): un aperçu écologique et ses implications dans le développement du plan d'aménagement. *Acta Oecologica. Oecol. Applic.*, 9(1): 55-74.
- PASTEUR, G. y BONS, J. (1959): Les batraciens du Maroc. *Trav. Inst. Chérif. Zool.*, 17. 227 pp.
- STEMMLER, O. y HOTZ, H. (1972): Bericht über eine herpetologische Sammelreise nach Marokko im Juli 1969. *Verhand. Natur. Gesel. Basel*, 83: 125-160.
- VALVERDE, J. A. (1957): *Aves del Sáhara español. (Estudio ecológico del desierto)*. Instituto de Estudios Africanos. Madrid. 487 pp.

Este trabajo se incluye en el proyecto CSIC-CAICYT 211.

Recibido: 30.01.89

Aceptado: 30.07.89