

EL SAPO DE SABANA (*Bufo xeros*), UNA NUEVA ESPECIE DE ANFIBIO PARA EL SAHARA OCCIDENTAL.

JOSÉ A. MATEO¹, MOHAMED HASI², PH. GENIEZ³,
LUIS F. LÓPEZ-JURADO⁴ & MARCOS GARCÍA-MÁRQUEZ⁵

¹ Estación Biológica de Doñana - C.S.I.C. Apartado 1056. 41080 Sevilla.

² Avda. Reina Mercedes 13. 41950 Castilleja de la Cuesta (Sevilla).

³ Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés - E.P.H.E. Université Montpellier II, Pl. Eugène Bataillon, F-34095 Montpellier (Francia).

⁴ Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas. 35017 Las Palmas.

⁵ A.H.E. El Hierro. Patalayegua 2. Los Llanillos. 38913 El Hierro.

Key words: *Bufo xeros*, Western Sahara, distribution.

El sapo de sabana, *Bufo xeros*, es un bufónido de tamaño medio cuya área de distribución ocupa la franja saheliana comprendida entre Senegal y Somalia, así como algunas poblaciones aisladas en pleno Sahara en Níger, Malí, Argelia, Libia y Mauritania (LE BERRE, 1989, SALVADOR, 1996). Hasta la fecha, sin embargo, no había sido citado en el Sahara Occidental (ver VALVERDE 1957, SALVADOR 1996, BONS & GENIEZ, 1996).

Las únicas observaciones de anfibios realizadas hasta la fecha en la mitad sur del Sahara Occidental han sido hechas en localidades costeras (*Bufo viridis* de Dakhla, ver VALVERDE, 1957; SALVADOR & PERIS, 1975; BONS & GENIEZ, 1996). La ausencia de estos animales en localidades del interior es debida a dos razones principales: la extrema aridez de la región, cuyos únicos puntos de agua corresponden a pozos más o menos profundos junto a los cauces de los ueds (GÓMEZ-MORENO, 1959), y a la escasa prospección llevada a cabo en esta zona hasta la fecha (BONS & GENIEZ, 1996).

En un viaje por la región del Azefal (sureste del Sahara Occidental) durante el mes de junio de 1996, y después de una fuerte lluvia, el segundo autor observó 17 sapos en charcos de los alrededores del pozo de Auadi, una localidad situada a unos 125 km al noroeste de Zug (figura 1).

Las características morfológicas (coloración

y tubérculos) de uno de los individuos capturados para su identificación (figura 2), así como las del canto de los machos resultaron corresponder a las de la especie *Bufo xeros* (ver LE BERRE, 1989; SALVADOR, 1996).

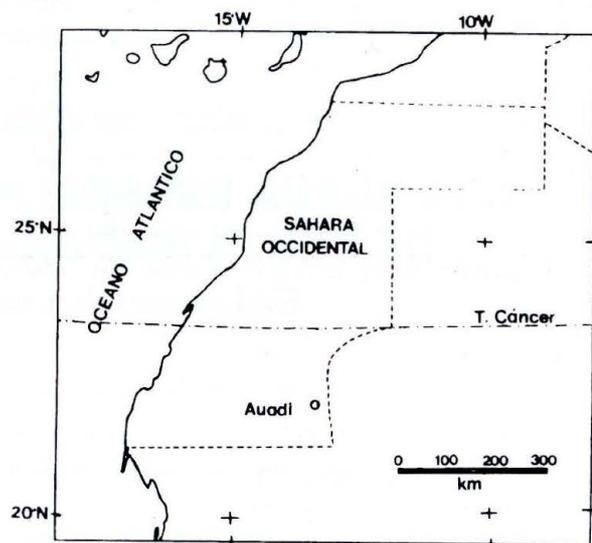


Figura 1: El Sahara Occidental, y la localización precisa del pozo de Auadi.

El pozo Auadi se encuentra localizado sobre el lecho del Ued Ain Ascaf, una rambla que de tener agua fluiría de noreste a suroeste para desembocar en algún punto de la costa de la región de Trarza. En esta zona de la costa mauritana se conocen varias citas del sapo de sabana (CHOPARD & VILLIERS, 1950), por lo



Figura 2: Ejemplar de *Bufo xerax* procedente de Auadi (Sahara Occidental).

que cabe pensar que la población de la localidad de Auadi no sea más que una reliquia de una población que debía ocupar toda la cuenca hidrográfica del Azefal, cuando las condiciones climáticas eran mucho más

benignas para los anfibios (ver LIVINGSTONE, 1975).

BIBLIOGRAFÍA

- BONS, J. & GENIEZ, P. (1996): *Anfibios y Reptiles de Marruecos (Incluido Sáhara Occidental). Atlas Biogeográfico*. Asociación Herpetológica Española, Barcelona.
- CHOPARDY, L. & VILLIERS, A. (1950): *Contribution à l'étude de l'Air*. Memoire de l'Institut d'Afrique Noire 10, Paris.
- GÓMEZ-MORENO, P. (1959): *Pozos del Sahara*. Instituto de Estudios Africanos - C.S.I.C., Madrid.
- LE BERRE, J. (1989). *Faune du Sahara, I, Poissons-Amphibiens-Reptiles*. Lechevalier-Chabaud, Paris.
- LIVINGSTONE, D. A. (1975): Late Quaternary climatic change in Africa. *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 6: 249-277.
- SALVADOR, A. (1996): *Amphibians of Northwest Africa*. Smithsonian Herpetological Information Service, nº 109.
- SALVADOR, A. & PERIS, S. (1975): Contribución al estudio de la fauna herpetológica del Rio de Oro. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 4: 49-60.
- VALVERDE, J. A. (1957): *Aves del Sahara Español (Estudio Ecológico del Desierto)*. Instituto de Estudios Africanos - C.S.I.C., Madrid.

UNA NUEVA ESPECIE PARA LA HERPETOFAUNA DE CEUTA (ESPAÑA, NORTE DE AFRICA): *Salamandra salamandra algira*

F. JAVIER MARTÍNEZ, JOSÉ L. RUIZ & LOTFI MOHAMED

C/ Marqués de Santillana 7, Bajo Dcha. 51002 Ceuta.

Key words: *Salamandra salamandra algira*, new record, Ceuta, North Africa.

Salamandra salamandra algira Bedriaga, 1883 es una subespecie de distribución exclusivamente norteafricana, confinada a la mitad occidental del Magreb (Marruecos y Argelia) (BONS, 1967), cuyas citas han sido siempre raras y esporádicas. Aunque parecen existir suficientes diferencias morfológicas, etológicas (BONS, 1967, 1973) y genéticas (NASCETI *com. pers. in* MELLADO & DAKKI, 1988) entre las poblaciones de salamandras

sureuropeas y las norteafricanas como para separarlas a nivel específico, seguimos el criterio adoptado Por MELLADO & DAKKI (1988) de conservar la nominación subespecífica tradicional.

La primera cita sobre esta especie en Marruecos se remonta a 1889, año en el que Boulenger la señaló de "Benider Hills" (oeste de ChefChaouen), sobre cuatro ejemplares capturados por M.H. Vaucher, bajo la