

BOLETIN

DE LA ASOCIACION HERPETOLOGICA ESPAÑOLA

n.º 8 - 1997



Boletín de la Asociación Herpetológica Española



Departament de Biologia Animal (Vertebrats).
Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona.
Av. Diagonal, 645. 08028 Barcelona

Editores: Xavier Santos Santiró y Miguel Ángel Carretero Fernández
Impresión: ARTES GRÁFICAS AUXILIARES DEL LIBRO, S.L.
C/ Viladomat, 152. 08015 Barcelona
I.S.S.N.: 1130-6939 D.L.: M-43.408-1990

SUMARIO nº8 - 1997

EDITORIAL 1

NOTAS DE DISTRIBUCIÓN

Primera cita de tritón pirenaico *Euproctus asper* en la Cordillera Litoral Catalana. T. Ballesteros & A. Degollada. 2

A new finding of the skink, *Chalcides ocellatus* in the ex Royal Garden of Portici (Naples, Italy). V. Caputo, F. M. Guarino & F. Balanza 3

El sapo de sabana (*Bufo xeros*), una nueva especie de anfibio para el Sahara Occidental. J. A. Mateo, M. Hasi, P. Geniez, L. F. López-Jurado & M. García-Márquez 5

Una nueva especie para la herpetofauna de Ceuta (España, Norte de África): *Salamandra salamandra algira*. F. J. Martínez, J. L. Ruiz & L. Mohamed 6

Nuevas observaciones herpetológicas en las Islas Desertas (Archipiélago de Cabo Verde). J. A. Mateo, M. García-Márquez, L. F. López-Jurado & J. Pether 8

Nueva localidad para *Lacerta bonnali* en el Pirineo de Lleida. S. Domènech 11

Nuevos datos sobre la distribución de anfibios en la provincia de Salamanca. J. J. Morales, M. Lizana, R. Martín-Sánchez & J. López-González 12

Contribución al conocimiento de la distribución de la herpetofauna de las provincias de Zamora y León. C. Tejado 14

NOTAS DE CAMPO

La predación de *Crocidura canariensis* sobre *Gallotia atlantica*. L. F. López-Jurado & J. A. Mateo 16

Seasonal variation in the feeding habits of *Hydromedusa maximiliani* (Testudines, Chelidae). F. L. Souza & A. S. Abe 17

Predación de *Gallotia simonyi* por gatos cimarrones. M. García-Márquez, L. F. López-Jurado & J. A. Mateo 20

Historia natural del Lagarto Caimán Cubano, *Anolis vermiculatus* (Iguania: Polychridae). L. Rodríguez-

Schettino & M. Lizana 23

Efectividad de los censos nocturnos de camaleón común.

M. Cuadrado 27

Coloración atípica en un juvenil de *Anguis fragilis* en el Norte de la Península Ibérica (Burgos). L. J. Barbadillo, M. J. Sánchez-Herráiz & D. G. Valdemoro 29

Un diseño atípico en *Vipera ursinii* y datos sobre los efectos de su mordedura. O. J. Arribas 30

Coronella austriaca melánica depredando sobre *Lacerta monticola cantabrica* en el Norte de la Península Ibérica (Burbia, León). L. J. Barbadillo, D. G. Valdemoro & M. J. Sánchez-Herráiz 31

Sobre una población de salamandras *Salamandra salamandra* con pigmentación anómala. C. L. Barrio & R. Fonoll 33

Observación de una culebra viperina, *Natrix maura*, alimentándose de una perca sol, *Lepomis gibbosus*. J. C. Gutiérrez-Estrada & R. Bravo 37

CONSERVACIÓN

Declive de poblaciones de anfibios en dos embalses de La Coruña (Noroeste de España) por introducción de especies exóticas. P. Galán 38

Nota sobre la reproducción en condiciones naturales de la Tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en Masquefa (Cataluña, España). A. Martínez-Silvestre, J. Soler, R. Solé, F. X. González & X. Sampedro 40

Programa de marcado y conservación de tortugas marinas. V. Roca 43

Aplicación de las nuevas categorías de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) a la herpetofauna ibérica. M. Lizana 46

Primeras soluciones a los atropellos de anfibios en España. Sociedad Conservación Vertebrados 51

Informe del simposium: Plan de recuperación del lagarto gigante de El Hierro (*Gallotia simonyi*). El Hierro 13-16 de marzo 1997. A. Montori 53

AGENDA 54

Junta Directiva 1997

Presidente:

Luis Felipe López Jurado

Vicepresidente:

Valentín Pérez Mellado

Secretario General:

Juan Manuel Pleguezuelos Gómez

Vicesecretario general:

Miguel Lizana Avia

Tesorera:

Elisa Martínez González

Vocales:

Begoña Arano Bermejo

Miguel Ángel Carretero Fernández

Mario García París

Gustavo Adolfo Llorente Cabrera

Javier Lluch Tarazona

Rafael Márquez

Martínez de Orense

José Antonio Mateo Miras

Albert Montori Faura

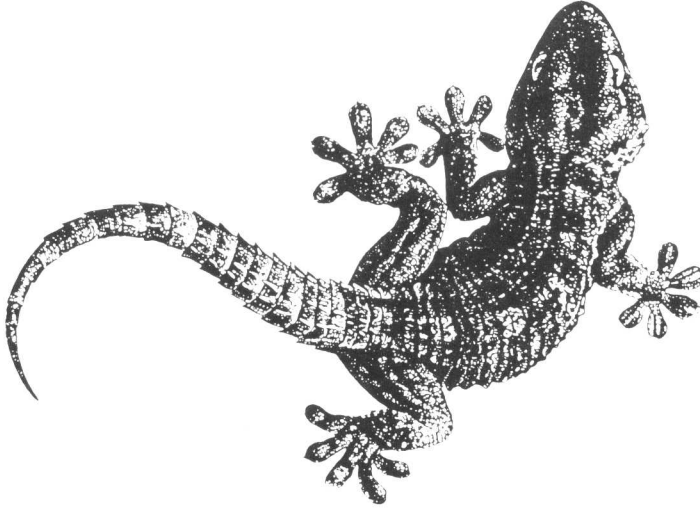
Vicente Roca Velasco

Xavier Santos Santiró

Foto portada: *Gallotia stehlini*. Gran Canaria. Foto: P. Geniez.

Foto contraportada: *Bufo* aff. *margaritifera*. Estado de São Paulo, Brasil. Foto: A. Montori.

EDITORIAL



En las mismas fechas en que recibís este volumen del Boletín, habréis recibido también la monografía *Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal*. Desde estas líneas queremos subrayar la importancia de dicha obra por varias razones: en primer lugar, porque se trata de un título de referencia para la orientación científica de muchos biólogos y naturalistas interesados en la Herpetología y que, aunque tiene magníficos antecedentes en guías de campo, cuenta por primera vez con el detalle de la distribución de las especies en cuadrículas UTM; en segundo lugar, porque se trata de una tarea colectiva llevada a cabo en el seno de la Asociación y en la que han participado un gran número de investigadores, tanto portugueses como españoles; y finalmente, y tal vez sea lo más importante, porque por primera vez rompe con la estructura y el contenido de una simple guía de distribución, y amplía el universo de la Herpetología a contenidos de un alto nivel científico. Todo este trabajo ha sido fruto de un largo proceso que ha retrasado su aparición, haciendo que esta obra sobre los anfibios y reptiles de España y Portugal, ya no sea un simple libro de bolsillo sino una monografía de más de 500 páginas con información inédita sobre filogenia, biogeografía, ecología y conservación, con una puesta al día de la cada vez más cambiante taxonomía y la distribución de las especies ibéricas. Desde este editorial nos congratulamos de ver publicada esta obra y animamos a todos los socios para seguir contribuyendo con sus informaciones a perfeccionarla en futuras ediciones.

NOTAS DE DISTRIBUCIÓN

PRIMERA CITA DE TRITÓN PIRENAICO *Euproctus asper* EN LA CORDILLERA LITORAL CATALANA

TOMÁS BALLESTEROS¹ & ARTURO DEGOLLADA

¹ C/ Madoz, 36 Atc. 08911 Badalona (Barcelona).

Key words: *Euproctus asper*, first record, Catalan Littoral Mountains.

Durante unas prospecciones herpetológicas realizadas en el Parc Natural del Montnegre-Corredor (Barcelona, Cataluña), se localizó un ejemplar de tritón pirenaico *Euproctus asper* en la sierra del Montnegre (U.T.M. 31TDG6408, figura 1). Se trata de un macho adulto de características y coloración normal dentro del rango de la especie, con fondo marrón oscuro y pocas manchas amarillas en el dorso.

El área donde se halló la especie es un pequeño torrente de aguas limpias situado a unos 510 m en una umbría de la sierra, siendo ésta una de las localidades más bajas (MARTÍNEZ-RICA & CLERGUE-GAZEAU, 1977). La temperatura del agua tomada en el mes de octubre fue de 13°C. La vegetación de la zona está formada por castaños, avellanos, alisos y algunas hayas dispersas.

La presente cita representa el límite más meridional para toda el área de distribución de la especie (LLORENTE *et al.*, 1995) y la localidad más próxima al mar (menos de 8 Km en línea recta). La población más cercana de *Euproctus asper* se encuentra en el macizo del Montseny (MONTORI & PASCUAL, 1981).

Las medidas del tritón observado son: longitud cabeza-cuerpo 74.17 mm, longitud de la cola 53.47 mm, longitud de la cabeza 15.75 mm y anchura de la cabeza 12.60 mm.

Al contrario de lo que ocurre en otras localidades más bajas donde los tritones desaparecen del agua durante los meses de julio y agosto (CLERGUE-GAZEAU & MARTÍNEZ RICA, 1978; CLERGUE-GAZEAU, 1987), el



Figura 1: Distribución de *Euproctus asper* en Cataluña y Andorra (círculos) y localización de la nueva cita (cuadrado).

ejemplar en cuestión fue hallado a finales de julio dentro del agua en un remanso del torrente.

AGRADECIMIENTOS

A Albert Torrent, Gemma Pichardo, Iván Román y Dolores Fernández por su ayuda en las prospecciones herpetológicas. A Albert Montori por facilitarnos la bibliografía y por sus consejos en la realización de esta nota. Y al Servei de Parcs de la Diputació de Barcelona por la colaboración prestada.

BIBLIOGRAFÍA

- CLERGUE-GAZEAU, M. & MARTÍNEZ-RICA, J. P. (1978): Les différents biotopes de l'Urodèle pyrénéen, *Euproctus asper*. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse.*, 114 (3-4) : 461-471.
- CLERGUE-GAZEAU, M. (1987): L'Urodèle *Euproctus asper* (Dugès) dans les pyrénées-orientales: répartition géographique et cycle sexuel a basse altitude. *Vie milieu*, 37 (2): 133-138.
- LLORENTE, G. A., MONTORI, A., SANTOS, X. & CARRETERO, M. A. (1995): Atlas dels Amfibis i Rèptils de Catalunya i Andorra. Ed. Brau. Barcelona.
- MARTÍNEZ-RICA, J.P. & CLERGUE-GAZEAU, M. (1977): Données nouvelles sur la répartition géographique de l'espèce *Euproctus asper* (Dugès). Urodèle Salamandridae. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 113 (3-4) : 318-330.
- MONTORI, A. & PASCUAL, X. (1981): Nota sobre la distribució de *Euproctus asper* (Dugès, 1852) en Catalunya: I Primera localitat para el macizo del Montseny. *P. Dept. Zool. Barcelona*, 6: 85-88.

A NEW FINDING OF THE SKINK, *Chalcides ocellatus* IN THE EX ROYAL GARDEN OF PORTICI (NAPLES, ITALY)

VINCENZO CAPUTO¹, FABIO M. GUARINO² & FULVIO BALDANZA³

¹Institute of Biology and Genetics. Faculty of Science. University of Ancona. Italy.

²Department of Comparative and Evolutionary Biology. University of Naples "Federico II".
Via Mezzocannone 8. 80134 Naples. Italy

³Institute of Agricultural Entomology. University of Naples "Federico II". Italy.

Key words: *Chalcides ocellatus*, rediscovery, Naples, Italy.

On December 12th 1738, the Marquis of Salas, a minister of King Charles of Bourbon, entrusted Antonio Medrano, an architect, with the project of the garden of the new Royal Palace, which was being built at Portici, near Naples. According to his directives, the garden had to be organized as "*Parterre a la Francesa*" and therefore planted with citrus trees: "...*grillages formados de naranjos y de todos generos de agrumes*". The works for garden preparation went on parallel to the building of the Royal Palace with interruptions related to the events of those years, and were completed around 1770 (MAZZOLENI & MAZZOLENI, 1990). The documents concerning the expenses met for garden preparation witness that the citrus trees came from Calabria and Sicily (MONTICELLI, 1914; MAZZOLENI & MAZZOLENI, 1990). It was with the Sicilian trees that, according to MONTICELLI (1914), some individuals of *Chalcides ocellatus* might have been introduced into the Royal Garden by chance. In fact, this skink, though not being a borrower *sensu stricto*,

remains some time under the stones or within the roots, and therefore may have been carried in the clods of soil of the trees used for the preparation of the "*grillages de naranjos*". These individuals gave rise to a population which was first reported by the Neapolitan zoologist Monticelli in the early 20th century (MONTICELLI, 1902, 1914). Since then, there has not been any certain record of its presence in the ex Royal Garden of Portici, though it is still reported in many, even recent guides to European herpetofauna (e.g., ARNOLD & BURTON, 1978; SCHNEIDER, 1981); indeed, the negative results of researches carried out over the last years seemed to suggest the disappearance of *C. ocellatus* from the Royal Garden (CAPUTO & GUARINO, 1993; LANZA & CORTI, 1993). Recently (August 1994), the finding of a dead adult male in the ex Royal Garden around the Laboratory of Biological Control of the Institute of Agricultural Entomology and Zoology of the University "Federico II" of Naples, has confirmed the presence of this skink at Portici,

though at present it is not possible to estimate the size of the population.

On the basis of biometrical and meristic parameters, and essentially of the colour pattern, which is characterized by light dorso-lateral bands running from the head to the tail root (Table 1), the specimen (deposited at the Laboratory of Biological Control of the Institute of Agricultural Entomology and Zoology of the University "Federico II" of Naples) can be ascribed to the subspecies *C. ocellatus tiligugu* (Gmelin, 1789) widespread from North-East Morocco to Tunisia, in Sardinia, Sicily and the Maltese islands (LANZA, 1957; SCHNEIDER, 1981).

snout-vent		dorsalia	30
length	143.60	ventralia	76
tail length		supraciliars	6/6
(regenerate)	86.65	supraoculars	4/4
		supralabials	6/6
head length	21.52	postlabials	2/2
head depth	12.70	preoculars	4/4
head width	15.88	postnasals	1/1
forelimb length	21.13	frenals	2/1
hindlimb length	30.35	frenoculars	2/2

Table 1: Morphological data on the specimen. Metric characters in mm measured with a precision digital caliper and a micrometric eye-peice, meristic characters according to KLAUSEWITZ, 1954.

Some specimens collected at Portici at the beginning of this century and presently kept at the Zoological Museum "La Specola" of the University of Florence, can also be ascribed to the same subspecies; this further supports the Sicilian origin of this species already hypothesized by MONTICELLI (1902, 1904). It is well-known that skinks can be easily subjected to passive transportation (e.g., CAPUTO & LANZA, 1992); in addition, on the basis of the homogeneous morphological (SCHNEIDER, 1981) and genetic (CAPUTO, 1987) characters of the populations examined, it has been suggested that the *C. ocellatus*

populations from Sicily, Sardinia and mediterranean satellite islands might have an anthropic origin. In fact, in protostoric times there were already connections between North Africa, Sicily and Sardinia, which were very intense under Carthaginian rule. The discontinuous distribution of this species in the Aegean islands and in Greece suggests passive transportation by human agency starting from the native populations of North-West Africa and Asia Minor (SCHNEIDER, 1981).

REFERENCES

- ARNOLD, E. N., BURTON, J.A. (1978): Reptiles and Amphibians of Britain and Europe. Collins Sons & Co. Ltd. Glasgow.
- CAPUTO, V. (1987): Ricerche di biologia evolutiva sul genere *Chalcides* (Sauria, Scincidae) nell'area mediterranea. Tesi di laurea in Scienze Naturali, Napoli.
- CAPUTO, V., LANZA, B. (1992): The identity of the Santorini skink, *Chalcides moseri* Ahl, 1937 (Squamata, Scincidae). *Amphibia-Reptilia*, 13: 202-207.
- CAPUTO, V., GUARINO, F. M. (1993): Primo contributo alla realizzazione dell'atlante erpetologico della Campania. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 21: 393-406.
- KLAUSEWITZ, W. (1954): Eidonomische, taxonomische und tier geographische Untersuchungen über der Rassenkreis der Scincigena *Chalcides chalcides* und *C. striatus*. *Senckenbergiana*, 34: 187-203.
- LANZA, B. (1957): Su alcuni *Chalcides* del Marocco (Reptilia, Scincidae). *Monit. zool. ital.*, 65: 85-98
- LANZA, B., CORTI, C. (1993): Erpetofauna italiana: "acquisizioni" ed estinzioni nel corso del Novecento. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 21: 55-49.
- MAZZOLENI, S., MAZZOLENI, D. (1990): L'orto botanico di Portici. Soncino Editrice. Napoli
- MONTICELLI, F. S. (1902): Sulla presenza del *Gongylus ocellatus* nell'ex R. Bosco di Portici. *Boll. Soc. Natur. in Napoli*, serie I, 16: 305.
- MONTICELLI, F. S. (1914): Ancora sul *Gongylus ocellatus* Wagl. nell'ex R. Bosco di Portici. *Boll. Soc. Natur. in Napoli*, serie II, 26: 17-19.
- SCHNEIDER, B. (1981): *Chalcides ocellatus* (Forsskal 1775) Walzenskink, pp.338-354, in: BÖHME, W. (ed.), *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*, Band 1, Echsen (Sauria) I (Gekkonidae, Agamidae, Chamaeleonidae, Anguillidae, Amphisbaenidae, Scincidae, Lacertidae I). Akademische Verlagsgesellschaft, Wiesbaden.

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).

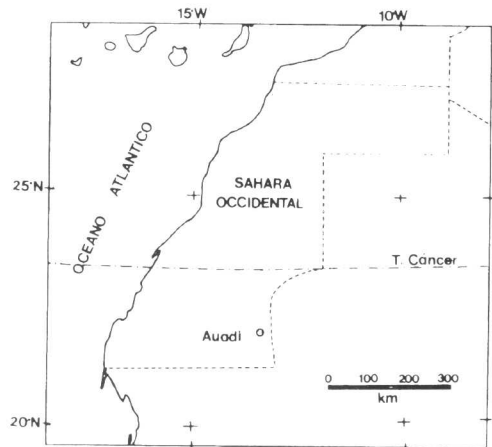


Figura 1: El Sahara Occidental, y la localización precisa del pozo de Auadi.

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 xerex* 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.
- GOMEZ-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-Chaubaud, 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 subespecifica 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

nominación de *Salamandra maculosa* Laurenti, 1768. Este registro es considerado como dudoso y necesitado de confirmación por ALLUAUD (1923). Más tarde, GALÁN (1931) tras el estudio de cuatro ejemplares procedentes de Imassinen (Beni-Seddad, Rif central) confirma de forma definitiva su presencia en Marruecos, atribuyéndola igualmente a la nominación de *S. maculosa algira*. HEDIGER (1935) recoge el registro publicado por BOULENGER (1889), sin tener en cuenta la cita antedicha de GALÁN (1931).

Posteriormente, y hasta la actualidad, se han sucedido muy escasas citas en el ámbito geográfico marroquí: Gruta de Ras-el-Ued, 950 m.s.n.m., 41 Km. al sur de Taza (AELLEN, 1951); Jebel Tazzeke (Medio Atlas oriental, BONS, 1967); Jebel Buhalla, al este de ChefChauen (MELLADO & MATEO, 1992). Asimismo, BONS (1967) la señala de forma genérica del Rif, sin especificar localidad alguna. Por su parte, MATEO (1991) la reseña como de "probable" presencia en Ceuta.

Recientemente hemos tenido la oportunidad de estudiar tres ejemplares de esta especie cuyos datos de captura son los siguientes:

Localidad: Loma de la Lastra, Ceuta (España), 30STE8776, 80 m.s.n.m.

Fechas de captura: ejemplar 1, 14-II-95; ejemplar 2, 17-II-95; ejemplar 3, 4-I-96.

Datos morfométricos: ejemplar 1, LT: 174 mm., LCC: 98 mm.; ejemplar 2, LT: 163 mm., LCC: 87 mm.; ejemplar 3, LT: 185 mm., LCC: 104 mm.

Coloración: manchas dorsales exclusivamente amarillentas, muy escasas y casi totalmente restringidas a la mitad anterior del cuerpo, sin presentar un diseño definido. Dichos individuos fueron devueltos *in vivo* al lugar exacto donde se colectaron.

Con estos nuevos registros se añade una nueva localidad a las escasas reseñadas para esta especie en Marruecos. De igual modo, su área de distribución conocida se amplía de forma considerable hacia el extremo septentrional de la denominada Península Tingitana, a la vez que se desvincula de los grandes relieves montañosos marroquíes. Se

confirma igualmente el supuesto de MATEO (1991) anteriormente mencionado.

La localidad de captura se encuadra en la provincia fitocorológica tingitana (RIVAS-MARTÍNEZ, 1987), en el dominio del piso bioclimático termomediterráneo, presentando un ombroclima de tipo seco casi subhúmedo (574 mm. de pluviosidad anual, CHAMORRO & NIETO, 1989). Los ejemplares estudiados fueron localizados en laderas de exposición norte, con suelos ácidos y cuya vegetación potencial se correspondería con la serie de vegetación *Oleo sylvestris-Querceto suberis* S., estando actualmente ocupada por un estadio de degradación de esta serie, en concreto por la asociación *Asparago aphylli-Calicotometum villosae*, así como por repoblaciones mixtas de *Pinus pinea* y *Pinus halepensis*. Aledañas a estas zonas aparecen pequeñas barrancas con *Ruscus hypophyllus*, especie indicadora de la pretérita presencia de la serie termo-mesomediterránea gaditano tangerina húmeda-hiperhúmeda silicícola del quejigo africano (*Rusco hypophylli-Querceto canariensis* S.), presencia favorecida por fenómenos de compensación edáfica y habituales criptoprecipitaciones, lo que vendría a contrarrestar la relativamente baja pluviosidad de la zona.

Es interesante destacar que, hasta el momento, a esta especie se le ha atribuido en Marruecos un marcado carácter higrófilo y montano (BONS, 1967, 1973), donde parece restringida a zonas con pluviometrías mayores de 800 mm. (BENABID, 1982); al igual que ocurre en la orilla norte del estrecho de Gibraltar con la subespecie *bejarae*, que se encuentra en áreas de elevada humedad (BUSACK, 1977; ANTÚNEZ *et al.*, 1988), apareciendo "salvo contadas excepciones" por encima de la isoyeta de los 800 mm. (BLANCO *et al.*, 1995). En este sentido, esta nueva localidad posee cierta originalidad, debido a la escasa pluviometría que presenta, si bien parece probable que las poblaciones de salamandras vivieran refugiadas en los hábitats de barrancas húmedas de orientación norte anteriormente descritos.

BIBLIOGRAFÍA

- AELLEN, V. (1951): Contribution à l'herpetologie du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 31: 153-199.
- ALLUAUD, C. (1923): Verbal report on *Pleurodeles* in Morocco. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*: 89.
- ANTUNEZ, A.; REAL, R. & VARGAS, J. M. (1988): Análisis biogeográfico de los anfibios de la vertiente sur de la cordillera bética. *Misc. Zool.*, 12: 261-272.
- BENABID, A. (1982): *Etude phytoécologique, biogéographique et dynamique des associations et séries sylvatiques du Rif occidental (Maroc)*. Thèse es-sciences. Univ. Droit. Econom., Sc., Aix-Marseille III. 199 pp.
- BLANCO, J. M.; MÁRQUEZ, A.; SÁEZ, J.; SÁNCHEZ, B. & SÁNCHEZ, I. (1995): *Los anfibios y reptiles de la provincia de Cádiz*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla. 113 pp.
- BONS, J. (1967): *Recherches sur la biogéographie et la biologie des Amphibiens et des Reptiles du Maroc*. Thèse Doct. Sc. Nat. Montpellier, C.N.R.S., 321 pp.
- BONS, J. (1973): Herpetologie marocaine. II. Origines, évolution et particularités du peuplement herpétologique du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 53: 63-110.
- BOULENGER, G.A. (1889): On the reptiles and bathracians obtained in Morocco by M. Henry Vaucher. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*, 6 (3): 303-307.
- BUSACK, S.D. (1977): Zoogeography of amphians and reptiles in Cádiz province, Spain. *Ann. Carn. Mus.*, 46: 285-316.
- CHAMORRO, S. & NIETO, M. (1989): *Síntesis geológica de Ceuta*. Publ. Iltre. Ayto. de Ceuta. 228 pp.
- GALÁN, F. (1931): Batracios y Reptiles del Marruecos español. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 31 (5): 361-367.
- HEDIGER, H. (1935): Herpétologische beobachtungen in Marokko. *Verhandl. Naturf. Ges.*, 46: 1-49.
- MATEO, J. A. (1991): Los Anfibios y Reptiles de Ceuta, Melilla, Chafarinas, Peñón de Vélez de la Gomera, Peñón de Alhucemas e islotes. *Rev. Esp. Herp.*, 5: 37-41.
- MELLADO, J. & MATEO, J. A. (1992): New records of Moroccan herpetofauna. *Herp. Journal*, 2: 58-61.
- MELLADO, J. & DAKKI, M. (1988): Inventaire commenté des amphibiens et reptiles du Maroc. *Bull. Inst. Sci. Rabat*, 12: 171-181.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987): *Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España 1:400.000*. ICONA. Madrid. 268 pp.

NUEVAS OBSERVACIONES HERPETOLÓGICAS EN LAS ISLAS DESERTAS (ARCHIPIELAGO DE CABO VERDE)

JOSÉ A. MATEO¹, MARCOS GARCÍA-MÁRQUEZ², LUIS F. LÓPEZ-JURADO³ & JAMES PETHER⁴

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

² A.H.E. El Hierro, C/ Patalayegua nº 2, 38940 El Hierro

³ Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas, 35017 Las Palmas.

⁴ Centro de Investigaciones Herpetológicas, Apartado 101, Gáldar (Gran Canaria).

El archipiélago de las Desertas está compuesto por tres pequeñas islas de origen volcánico pertenecientes a la República de Cabo Verde (Santa Luzia [35 km²]; Branco [3 km²]; Razo [7 km²]) (figura 1). Las tres islas están expuestas a un régimen de precipitaciones monzónicas extremadamente escasas (< 100 mm anuales), a temperaturas suaves y a vientos, generalmente del noreste (alisios) que soplan más de 275 días al año (CASTINHEIRA & CARDOSO, 1994). Las desfavorables condiciones climáticas a las que se hallan sometidas junto a los casi

inexistentes recursos hídricos han determinado que las tres estén deshabitadas.

A pesar de que en la actualidad no hay asentamientos humanos estables, la acción del hombre ha sido intensa desde la llegada de los portugueses en el siglo XV: una explotación ganadera extremadamente agresiva, la introducción de otras especies foráneas, como ratones, perros y gatos domésticos, y el expolio abusivo de las colonias de aves marinas y de otras especies autóctonas han dado lugar a cambios profundos y muy probablemente irreversibles

