

BOLETIN

DE LA ASOCIACION HERPETOLOGICA ESPAÑOLA

nº 3 - 1992



Boletín de la Asociación Herpetológica Española



Departament de Biologia Animal (Vertebrats)

Universitat de Barcelona

Av. Diagonal 645, 08028 Barcelona

Editor: Xavier Santos Santiró

Redactor: Miguel Angel Carretero Fernández

Fotocomposició: PACMER, S.A., Miquel Angel, 70-72, 08028 Barcelona

Impresión: ARTES GRAFICAS AUXILIARES DEL LIBRO, S.L.,

Viladomat, 152, 08015 Barcelona

I.S.S.N.: 1130-6939 D.L.: M-43.408-1990

SUMARIO nº 3 - 1992

EDITORIAL	1	Individual identification using a photocopying technique for some british <i>Triturus</i> species. <i>F.M. Slater</i>	17
NOTAS DE DISTRIBUCION		Una nueva técnica de marcado vital para larvas de anuros. <i>M. Grau, G.A. Llorente, A. Montori y M.A. Carretero</i>	20
Nuevos datos sobre la distribución de la salamandrosa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>) en la provincia de Cádiz. <i>I. Sánchez y B. Sánchez</i>	2		
<i>Elaphe longissima</i> en las sierras exteriores de Lleida. <i>O. Arribas</i>	3	Un método para la preparación y la conservación de las camisas de ofidios. <i>I. Echeandia</i>	21
Primeras citas de <i>Psammotromus hispanicus</i> FITZINGER, 1826 (Reptilia, Lacertidae) para la provincia de Burgos. <i>L.J. Barbadillo y M.J. Sánchez-Herráiz</i>	5	Observaciones sobre la ecología de <i>Hydromedusa maximiliani</i> . <i>J.C. Guix, J.R. Miranda y V. da Silva</i>	23
Primera cita de <i>Coronella austriaca</i> en el Sistema Central Salamantino. <i>J.C. Zamarreño, M^a.E. Revilla y F. Ramos</i>	6	Mortalidad de <i>Tarentola mauritanica</i> en caminos rurales de Menorca. Nota preliminar. <i>J. Mayol</i>	25
Taxonomía y distribución del género <i>Speleomantes</i> (DUBOIS, 1984). <i>C.L. Barrio</i>	7	Un nuevo modelo de trampa para la captura de larvas de anfibios. <i>M.A. Carretero, G.A. Llorente y E. de Roa</i>	26
Presencia de <i>Hyla meridionalis</i> BOETTGER, 1874 en el País Valencià. <i>J. Martínez</i>	10	TERRARIOFILIA	
NOTAS DE CAMPO		<i>Coluber constrictor</i> en cautividad. <i>C.L. Barrio</i>	28
Estima de la abundancia de <i>Psammotromus hispanicus</i> en un arenal costero de Cataluña. <i>M.A. Carretero</i>	12	CONSERVACION	
Albinismo en <i>Salamandra salamandra</i> (LINNAEUS, 1758) en el noreste ibérico. <i>O. Arribas y J. Rivera</i>	14	Resumen de las actividades de la Vocalía de Conservación de la AHE en los años 1991 y 1992. <i>J. Dorda</i>	30
Melanismo en una población de <i>Podarcis muralis</i> (Reptilia, Lacertidae) de Cantabria (N. de España). <i>L.J. Barbadillo y M.J. Sánchez-Herráiz</i>	15	DENUNCIAS.....	31
		¡CROAC!.....	32
		AGENDA.....	34

Junta Directiva 1992

Presidente:
Luis Felipe López Jurado

Vicepresidente:
Vicente Roca Velasco

Secretario General:
Gustavo A. Llorente Cabrera

Vicesecretario:
Xavier Fontanet Giralt

Tesorero:
Miguel Angel Carretero Fernández

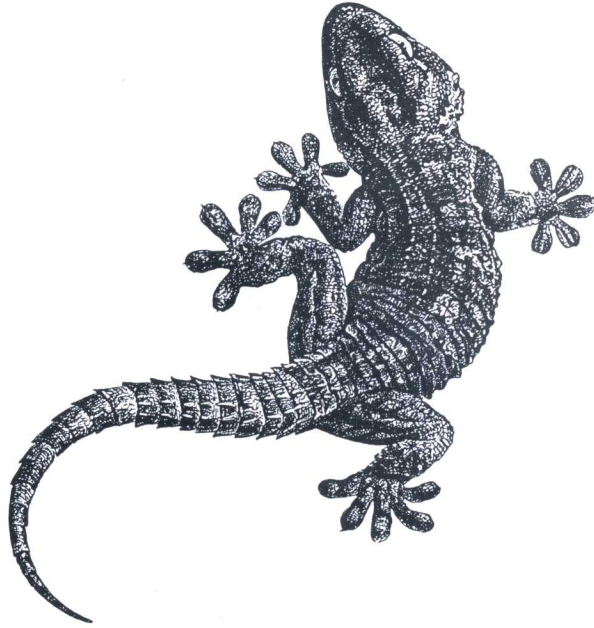
Vocales:
Begoña Arano Bermejo
Jesús Dorda Dorda
Mario García París

Rosa Gómez Prieto
Miguel Lizana Avia
Javier Lluch Tarazona
Albert Montori Faura
Valentín Pérez Mellado
Carlos Pérez Santos
Juan M. Pleguezuelos Gómez
Ignacio de la Riva de la Viña
José Luis Rubio de Lucas
Xavier Santos Santiró

Foto portada: *Chamaeleo chamaeleon*. Marruecos. A. Pérez

Foto contraportada: *Litoria sanguinolenta*. Waganu. Irian Jaya. Nueva Guinea. I. de la Riva.

EDITORIAL



La tercera entrega del Boletín de la Asociación Herpetológica Española, correspondiente al año 1992, abre las puertas a un nuevo año cargado de importantes eventos desde el punto de vista herpetológico como son el II Congreso Mundial que se celebrará en Adelaida y el más cercano VII Congreso Europeo en Barcelona. Es conocida la elevada afluencia de herpetólogos españoles que acuden regularmente a reuniones de este tipo, y ello es reflejo de la producción científica que aquí se realiza.

En el boletín, dicho trabajo ya ha empezado a notarse y, gracias a ello, el tercer número ha podido salir tan rápidamente; esto nos hace pensar que se pueda alcanzar próximamente la publicación de dos números anuales, hecho que le daría mayor utilidad y fluidez.

Este número mantiene las mismas secciones que sus predecesores añadiendo una nueva, que corresponde a Denuncias, y que tiene por objeto el llamar la atención de cualquier tipo de atentado ecológico que pueda influir sobre las poblaciones de nuestra maltrata herpetofauna. Asimismo las Notas de Campo se han desglosado en Notas de Campo y de Distribución.

Desde estas líneas también queremos hacernos partícipes del Homenaje que recibió el primer presidente de la Asociación, Profesor José Antonio Valverde en el Congreso de Granada, con la publicación en la portada de una de las especies a las que ha dedicado parte de su prolijo trabajo investigador, el camaleón. En este caso se trata de un ejemplar con "librea azul de hembra grávida" tal y como describe el Profesor Valverde.

NOTAS DE DISTRIBUCION

NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCION DE LA SALAMANQUESA ROSADA (*Hemidactylus turcicus*) EN LA PROVINCIA DE CADIZ

IÑIGO SÁNCHEZ GARCÍA Y BENJAMÍN SÁNCHEZ GARCÍA

Parque de Capuchinos 3, 2ºD, 11405-Jerez de la Frontera

La presencia de *Hemidactylus turcicus* en la provincia de Cádiz es ya conocida, considerándose escasa (BUSACK, 1977; BUSACK y SALVADOR, 1984). Sin embargo, su distribución no está aún bien delimitada, habiéndose citado únicamente en algunas localidades, preferentemente costeras, de manera muy localizada.

Las nuevas localidades citadas a continuación, amplían notablemente el área de distribución de la salamanesca rosada en Cádiz, sobre todo en el interior de la provincia (figura 1):

- Pto de Sta. María. 29SQA45, 9 m.s.n.m.
- Conil de la Frontera. 29SQA61, 29 m.s.n.m.
- Los Barrios. 30STF70, 23 m.s.n.m.
- Sierra de las Cabras. 30STF65, 200 m.s.n.m.
- Sierra de Cortes. 30STF85, 870 m.s.n.m.
- Arcos de la Frontera. 30STF47, 187 m.s.n.m.
- Peñón de Zaframagón. 30STF99, 527 m.s.n.m.

Todos los ejemplares examinados presentaban 16 hileras de tubérculos dorsales y 10 laminillas subdigitales, como corresponde a la subespecie típica *Hemidactylus turcicus turcicus* (BUCHHOLZ, 1954).

Tres de estas poblaciones se asientan en ambientes poco antropizados lo que desde la marcada preferencia por hábitats artificiales puesta de manifiesto por MARTINEZ-RICA (1974) entre otros, al menos para esta zona.

El hecho de que en varias de estas localidades no se haya detectado la presencia de *Tarentola mauritanica* es destacable, ya que la escasez de *Hemidactylus turcicus* en la pro-

vincia podría deberse a la amplia ocupación por parte de la primera de los hábitats disponibles en la misma.

Si bien las interacciones entre ambas especies no se conocen lo suficiente, cabe suponer que la colonización por parte de *H. turcicus* de nuevas áreas en Cádiz esté fuertemente condicionada por la presencia de *T. mauritanica* en éstas, ya que, al ser esta última de mayor tamaño y comportarse en ocasiones como herpetófaga (SALVADOR, 1978; FRANCO, 1980), se encontraría en clara ventaja en caso de enfrentamiento interes-

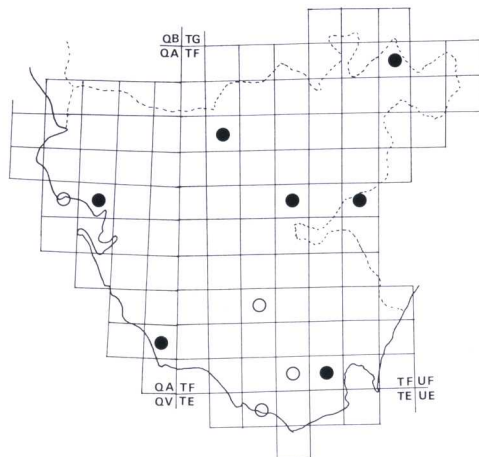


Figura 1: Distribución de la salamanesca rosada (*Hemidactylus turcicus*) en la provincia de Cádiz. Las localidades anteriormente conocidas, descritas por BUSACK (1977) y BUSACK y SALVADOR (1984) se representan con círculos abiertos. Las nuevas localidades citadas en el presente trabajo se representan con círculos rellenos.

pecífico. De no ser así, *H.turcicus* probablemente colonizaría ampliamente la zona, dada su enorme capacidad invasora, que ha sido suficientemente probada por su rápida expansión en áreas de los EEUU donde fue introducida a principios de siglo (SELCER, 1986; DUNDEE, 1984).

SALVADOR (1984) no las encontró nunca bajo piedras, lo que suponemos se explica por la artificialidad de los hábitats en los que estudió a esta especie, ya que éstos son suficientemente ricos en escondites. Sin embargo, nosotros las encontramos en dicha situación en la Sierra de las Cabras y el Peñón de Zaframagón, precisamente las áreas más naturales ocupadas por la especie en Cádiz.

Es destacable la altitud de las dos localidades más interiores, suponiendo una de ellas la mayor registrada hasta el momento en la península (PLEGUEZUELOS, 1986).

BIBLIOGRAFIA

BUCHHOLZ, K.F. (1954): Ein neuer *Hemidactylus* von den Balearen. *Bonn. Zool. Beitr.*, 5:68.

BUSACK, S.D. (1977): Zoogeography of amphibians and reptiles in Cádiz province, Spain. *Ann. Carnegie Mus.*, 46:285-316.

BUSACK, S.D. y SALVADOR, A. (1984): Nuevos datos sobre la distribución de cuatro especies de reptiles en la provincia de Cádiz. *Doñana, Acta Vertebrata*, 11(2):322-325.

DUNDEE, H.A. (1984): Geographic distribution: *Hemidactylus turcicus*. *SSAR Herp. Review*, 15:20.

FRANCO, A. (1980): Nuevo dato sobre herpetofagia en *Tarentola mauritanica*. *Doñana, Acta Vertebrata*, 7(2):262.

MARTINEZ-RICA, J.P. (1974): Contribución al estudio de la biología de los geckónidos ibéricos (Reptilia, Sauria). *Publ. Centr. Pir. Biol. Exp.*, 5:1-291.

PLEGUEZUELOS, J.M. (1986): Distribución altitudinal de los reptiles en las sierras béticas orientales. *Rev. Esp. Herp.*, 1:65-83.

SALVADOR, A. (1978): Materiales para una "Herpetofauna Baleárica" 5. las salamanguetas y tortugas del archipiélago de Cabrera. *Doñana, Acta Vertebrata*, 5:5-17.

SELCER, K.W. (1986): Life history of a successful colonizer: the Mediterranean Gecko, *Hemidactylus turcicus*, in Southern Texas. *Copeia*, 1986 (4): 956-962.

Elaphe longissima EN LAS SIERRAS EXTERIORES DE LLEIDA

OSCAR ARRIBAS

Dpt. Biología Animal (Vertebrats), Fac. Biología, Univ. Barcelona,
Avgda. Diagonal 645, 08028-Barcelona

El *Elaphe longissima* es una de las especies menos conocidas de la herpetofauna ibérica. Su área de distribución en la Península se extiende desde los Picos de Europa, a través de Cantabria, el País Vasco, Navarra y el Pirineo de Huesca y Lleida, hasta las provincias de Girona y Barcelona (ver BEA et al., 1978; SALVADOR, 1985).

Si bien esta especie es relativamente conocida en los dos extremos del Pirineo, tanto en el País Vasco y Navarra, como en Girona y Barcelona, no sucede lo mismo en su

parte central, donde el número de citas en la provincia de Huesca es ciertamente escaso, habiendo sido localizada en los valles de Ansó (Fago) (FALCON, 1982) y recientemente en el de Hecho (Embún) (GARCES ARBEA, 1990), así como en la sierra de Guara (Barranco de Lapillera, Nocito) (ELOSEGUI y GARCIA, 1974) y Pantano de Vadiello (FALCON, 1982), ya en el Prepirineo exterior.

Por lo que respecta a la provincia de Lleida, esta especie solo ha sido citada en Artedó (Ortedó, en la publicación original, PA-

LAUS, 1974) cerca de La Seu d'Urgell (tomado como dos citas distintas en el mapa de SALVADOR, 1985) en La Cerdanya, muy cerca del límite con Girona.

El motivo de la presente nota es dar a conocer el hallazgo de esta especie en la Serra del Montsec d'Ares, ubicada en el Prepirineo exterior de Lleida.

El ejemplar en cuestión fue hallado atropellado (en fecha no determinada) en la carretera que une las localidades de Moror y L'Alzina, a la altura del Barranc de Moror (P. Casals y J. Vázquez leg.), UTM 31TCG1962 (figura 1). La zona constituye una solana en fondo de valle, cubierta de *Quercus ilex* ssp. *ballota* (= *Quercus rotundifolia*) y de *Quercus faginea* perteneciente a la serie montana pirenaica y supramontana aragonesa de la encina (*Helleboro foetidi-Querceto rotundifoliae sigmetum*), en un microclima claramente mediterráneo pero más húmedo que las zonas limítrofes a la sierra. La cabeza y parte anterior del cuerpo del ejemplar (O. Arribas det.) se conservan en la "Escola d'apropament a la Natura Arc de Sant Martí" de Sant Llorenç de Montgai (Lleida).

La presente cita, a parte de ser la segun-

da para la provincia de Lleida y la primera exterior al Pirineo en dicha provincia, constituye una de las más meridionales y mediterráneas en el Prepirineo Central Ibérico, junto con la del Pantano de Vadillo en la oscense Sierra de Guara.

BIBLIOGRAFIA

- BEA, A.; PASCUAL, X.; VILELLA, J.F.; GONZALEZ, D. y ANDREU, C. (1978): Notas sobre reptiles ibéricos. III. Estudio preliminar sobre biometría y distribución de *Elaphe longissima* (Laur., 1768) en la Península Ibérica (Reptilia, Colubridae). *Mis. Zool.*, 4(2):191-204.
- ELOSEGUI, R. y GARCIA, J.M. (1974): Nueva cita de *Elaphe longissima* para España. *Doñana, Acta Vertebrata*, 1(1):60.
- FALCON, J.M. (1982): *Los anfibios y reptiles de Aragón*. Librería General, Zaragoza.
- GARCÉS ARBEA, J.A. (1990): Nueva localidad de *Elaphe longissima* en el Alto Aragón. *Lucas Mallada*, 2:311-312.
- PALAU, J. (1974): Nuevos datos sobre la distribución geográfica de los anfibios y reptiles ibéricos. *Doñana, Acta Vertebrata*, 1(1):19-27.
- SALVADOR, A. (1985): *Guía de campo de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias*. Ed. S. García. León.

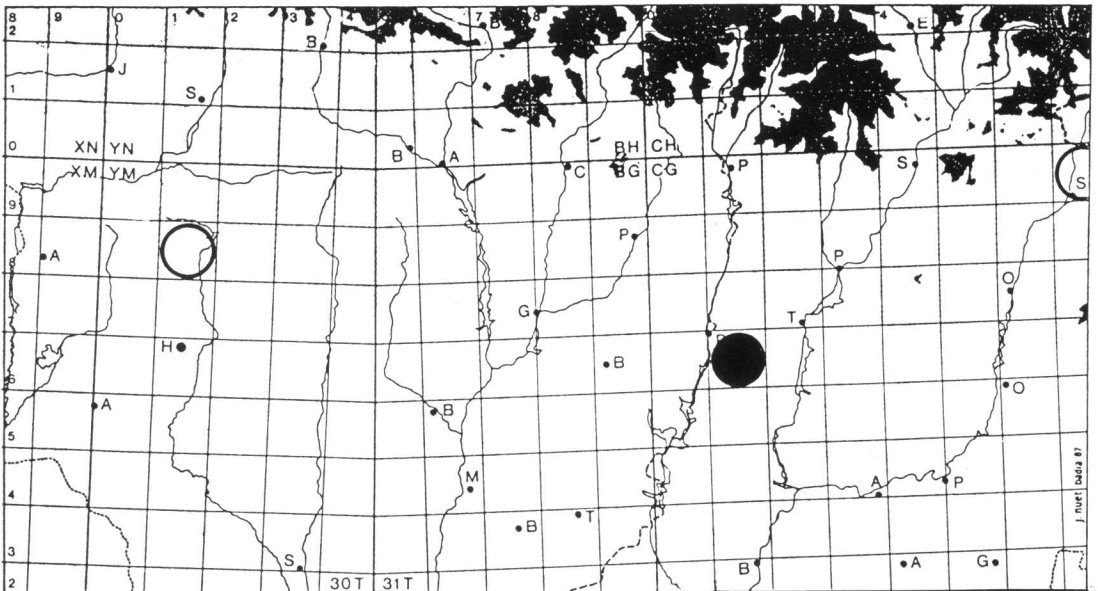


Figura 1: Localización de *Elaphe longissima* en las sierras exteriores de Lleida: cita del Barranc de Moror en círculo cerrado; citas más próximas en círculo abierto.

PRIMERAS CITAS DE *Psammodromus hispanicus* FITZINGER, 1826 (REPTILIA, LACERTIDAE) PARA LA PROVINCIA DE BURGOS

LUIS JAVIER BARBADILLO Y MARÍA JESÚS SÁNCHEZ-HERRAIZ

Unidad de Paleontología, Dep. Biología, Fac. Ciencias, Univ. Autónoma, 28049-Cantoblanco, Madrid

Los patrones básicos de distribución y la abundancia relativa de *Psammodromus hispanicus* en la Península Ibérica parecen estar en gran medida determinados por la acusada termofilia que muestra la especie (SALVADOR, 1981, 1985; BARBADILLO, 1987). En el cuadrante nororiental de la Península, el valle del Ebro constituye una importante vía de penetración hacia el interior, extendiéndose su área de distribución conocida en la zona hasta las Comunidad de Aragón (FALCON y CLAVEL, 1987; MARTINEZ-RICA, 1989). En el extremo noroccidental peninsular, *P. hispanicus* alcanza incluso el sur de Galicia (CHOUZA Y CID, 1982). Sin embargo, la especie parecía estar ausente de gran parte de la meseta norte, especialmente en su región más oriental, ya que en los trabajos herpetofaunísticos publicados sobre la zona no se detallan citas concretas para la especie (ARRIBAS, 1982, 1983; BARBADILLO, 1983, 1986). Además, la inexistencia de citas de *P. hispanicus* en otras comunidades autónomas vecinas (BEA, 1985; ZALDIVAR et al, 1988) parecía corroborar en principio la hipotética ausencia de la misma en la región. Con objeto de determinar la situación real de la especie, se procedió por parte de los autores del presente trabajo a una minuciosa prospección de determinados enclaves de la provincia de Burgos que, por sus características ecológicas y en atención a los patrones de distribución de *P. hispanicus* en la Península, parecían susceptibles de albergar la especie. Como consecuencia de ello, se localizaron dos poblaciones de *P. hispanicus* en los términos de Aranda de Duero (30TVM41) y de Hontoria del Pinar (30TVM83) respectivamente, que constituyen las primeras citas de la especie en la

provincia de Burgos y que resultan de especial relevancia a la hora de delimitar su área de distribución en la meseta norte. Los muestreos se llevaron a cabo durante los meses de marzo, abril y mayo de 1990 y 1991, en plena época reproductiva de la especie, con el fin de facilitar la recolección de ejemplares. A pesar de ello, el número de individuos colectados ha resultado ser extraordinariamente reducido (3 machos y 2 hembras), sobre todo en relación con otras especies de lacértidos de la zona (*Podarcis hispanica*, *Psammodromus algirus* y *Lacerta lepida*). Su aparente escasez parece ser el factor que ha determinado el hecho de que la especie haya pasado desapercibida en anteriores muestreos y puede estar relacionado con los condicionantes ecoclimáticos de los enclaves, probablemente muy próximos a los que podrían ser considerados limitantes para la especie (SALVADOR, 1981; BARBADILLO, 1987). Las poblaciones se localizan en zonas aclaradas dentro del dominio del pinar mixto (*Pinus pinaster*, *P. pinea*, *Quercus ilex*, *Q. faginea*) donde aparece vegetación herbácea y/o subarborescente. En las zonas más alteradas destinadas a pastos, la especie ha sido hallada en hábitats menos habituales, tales como cercas de piedra con abundante vegetación (*Rosa* sp., principalmente) en estrecha simpatria con *Podarcis hispanica*.

BIBLIOGRAFIA

- ARRIBAS, O. (1982): Primeras notas herpetológicas de la provincia de Soria. *Doñana, Acta Vertebrata*, 9:385-388.
- ARRIBAS, O. (1983): Nota preliminar de los anfibios y reptiles de la provincia de Soria en carto-

- grafía reticular U.T.M. (Universal Transverse Mercator). *Butll. Soc. Cat. Ictio. Herp.*, 4:8-12.
- BARBADILLO, L.J. (1983): Sobre la distribución de anfibios y reptiles en la provincia de Burgos. *Butll. Soc. Cat. Ictio. Herp.*, 5:10-17.
- BARBADILLO, L.J. (1986): Nuevas citas herpetológicas para la provincia de Burgos. *Rev. Esp. Herp.*, 1:59-61.
- BARBADILLO, L.J. (1987): *La Guía de Incafo de los Anfibios y Reptiles de la Península Ibérica, islas Baleares y Canarias*. INCAFO, Madrid. 694 pag.
- BEA, A. (1985): Atlas de los anfibios y reptiles de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa. En: *Atlas de los Vertebrados continentales de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa*, Consejería de Medio Ambiente, Gobierno Vasco.
- CHOUZA, M. y CID, R. (1982): Primera cita de *Psammmodromus hispanicus* (Fitzinger) para Galicia. *Doñana, Acta Vertebrata*, 9:376.
- FALCON, J.M. y CLAVEL, F. (1987): Nuevas citas de Anfibios y Reptiles en Aragón. *Rev. Esp. Herp.*, 2:83-130.
- MARTINEZ-RICA, J.P. (1989): *El Atlas provisional de los anfibios y reptiles de España y Portugal (ARAPEP). Presentación y situación actual*. Monografías de Herpetología, 1. 73 pag.
- SALVADOR, A. (1981): *Psammmodromus hispanicus* (Fitzinger, 1826). Iberischer Sandläufer, 492-502. En W. Böhme (ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. vol 1. Aula Verlag, Wiesbaden.
- SALVADOR, A. (1985): *Guía de Campo de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica, islas Baleares y Canarias*. A. Salvador (ed.), León.
- ZALDIVAR, C.; VERDU, J.; Irastorza, M.T. y FUENTE, M.E. (1988): Contribución al Atlas provisional de los Anfibios y Reptiles de la Comunidad Autónoma de la Rioja. *Rev. Esp. Herp.*, 3(1): 41-54.

PRIMERA CITA DE *Coronella austriaca* EN EL SISTEMA CENTRAL SALMANTINO

J.C. ZAMARREÑO DOMÍNGUEZ, M^a.E. REVILLA LÓPEZ Y F. RAMOS MARTÍN

M.P.D. "La Concha", Área de Recursos Naturales, Avda. de la Concha s/n, 37500-Ciudad Rodrigo, Salamanca

Durante una visita realizada al sector oriental de la Sierra de Gata, el día 26 de Mayo de 1992, recogimos un ejemplar de *Coronella austriaca* y fotografiamos otro, que dejamos en libertad, de similares características, apenas a 500 m. de distancia.

El hallazgo se efectuó en la ladera noroccidental del Dogal Cojo (UTM 29TQE114713), en el término de El Sahugo, en un área de espesos brezales con pinos (*P. pinaster*) residuales, en torno a los 930 m. de altitud. El primero de los ejemplares se encontraba en una pequeña senda del brezal; el segundo se localizó en una pista forestal, a 900 m.s.n.m.

El ejemplar recolectado se halla depo-

sitado en un terrario del Departamento de Zoología de la Universidad de Salamanca. Sus dimensiones son: longitud cabeza-cuerpo: 203 mm.; cola: 41 mm.; peso: 4.3 g.

Esta especie no ha sido citada para la provincia de Salamanca (PEREZ-MELLADO, 1983), aunque *C. girondica* sí resulta bastante común en este territorio.

BIBLIOGRAFIA

- PEREZ-MELLADO, V. (1983): La herpetofauna de Salamanca: un análisis biogeográfico y ecológico. *Rev. Est. Prov. Sal.*, 9-10:9-78. Diputación de Salamanca.

TAXONOMIA Y DISTRIBUCION DEL GENERO *Speleomantes* (DUBOIS, 1984)

CÉSAR L. BARRIO AMORÓS

c/ Gelabert 40, 08029-Barcelona

Hasta hace pocos años, se reconocían en general para Europa dos especies de pletozóntidos bolitoglosinos, *Hydromantes italicus* (DUNN, 1923) e *Hydromantes genei* (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1838). El primero se distribuiría por los Alpes Marítimos franceses y la Península Itálica, y el segun-

do sería exclusivo del SE de la isla de Cerdeña.

Los *Hydromantes* de la zona francesa y de la Liguria estaban agrupados en poblaciones muy localizadas, en cambio, los del resto de Italia aparecían con una distribución continua. Igualmente, en Cerdeña, se podían apreciar cuatro grupos poblacionales separados entre sí, y dependientes todos ellos de formaciones calcáreas. Se llegó entonces a la conclusión que el antiguo *Hydromantes genei*, se podía separar perfectamente, en base a diferencias genéticas, en dos especies más, como mínimo. Así, STEFANI (1969) describió como *Hydromantes imperialis* a los *H. genei* que habitaban la zona de Gerrei y Quirra de la isla; y como *H. flavus* a los antiguos *H. genei* que vivían en el Monte Albo de Cerdeña. *H. genei* (sensu stricto) se circunscribiría entonces únicamente a la región de Sulcis-Iglesiente. Y finalmente, en 1986, LANZA, NASCETTI y BULLINI, describieron la nueva especie *H. supramontis* del Supramonte sardo (figura 1).

En el continente, *H. italicus* estaba diferenciado en siete subespecies, *H. i. italicus*, *H. i. strinatii*, *H. i. bonzanoi*, *H. i. argentatus*, *H. i. ligusticus*, *H. i. ambrosii* e *H. i. gormani*. Los estudios de diferenciación genética de LANZA (1955) demostraron que las poblaciones aisladas de Liguria correspondían efectivamente a subespecies diferentes entre sí, dentro de una nueva especie, *Hydromantes ambrosii* (LANZA, 1955). Asimismo, la nueva reconsideración a nivel subespecífico invalidó la forma *H. i. gormani*, pasando a convertirse en sinónimo de *H. italicus*.

La nueva configuración del cuadro de *H. ambrosii* con sus respectivas subespecies (figura 2), queda así:

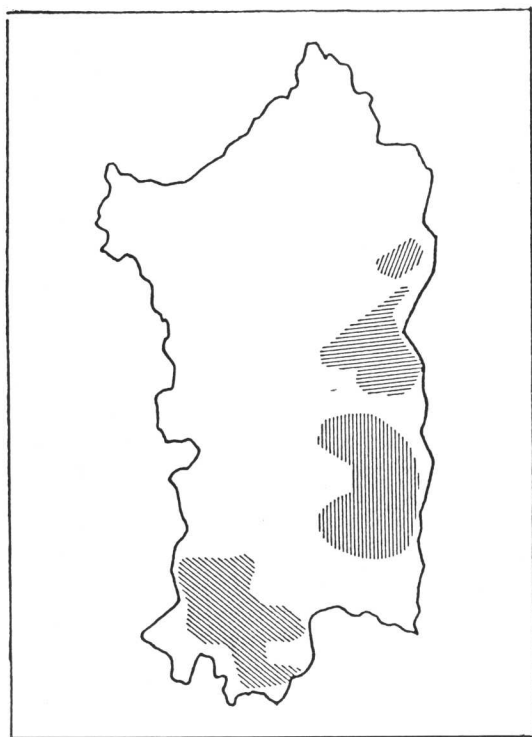


Figura 1: Distribución del género *Speleomantes* en Cerdeña, tomado de PUDDU (1988).

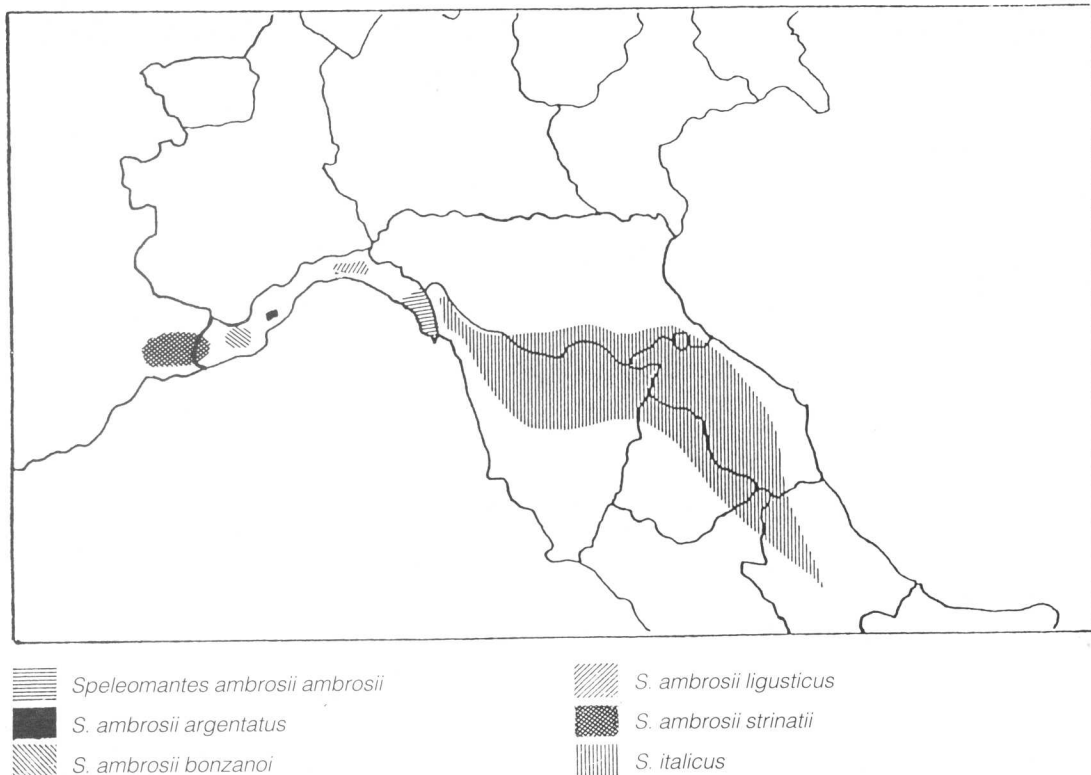


Figura 2: Distribución de *Speleomantes ambrosii* y *S. italicus*, original del autor, basada en datos de BRUNO (1973).

Hydromantes ambrosii ambrosii se encuentra desde el SE de Liguria al NW de la Toscana, siempre a la izquierda del río Magra.

Hydromantes ambrosii argentatus ocupa una pequeña zona en la Liguria centrooccidental, entre Finalese y Varatella.

Hydromantes ambrosii bonzanoi se localiza a unos quince kilómetros al N de Imperia, al W de Liguria.

Hydromantes ambrosii ligusticus habita una amplia zona en la Liguria centrooriental, entre Génova y Rapallo.

Hydromantes ambrosii strinatii es la única subespecie que se encuentra en Francia, en los Alpes Marítimos, y en Italia, hasta la Val Nervia, Liguria W.

En cambio, *Hydromantes italicus* se queda como especie monotípica y ocupa el resto de la península italiana hasta el límite sudoriental en Abruzzo (figura 2).

Por otro lado, DUBOIS (1984) indica la nu-

lidad del género *Hydromantes*, y propone la sustitución de éste por el de *Speleomantes*.

Con todo ello, en la actualidad, el orden específico y subespecífico queda como sigue:

Speleomantes ambrosii ambrosii (LANZA, 1955).

S. a. argentatus (STEFANI, 1968).

S. a. bonzanoi (BRUNO y BOLOGNA, 1973), figura 3.

S. a. ligusticus (STEFANI, 1968).

S. a. strinatii (AELLEN, 1958).

Speleomantes flavus (STEFANI, 1969).

Speleomantes genei (TEMMINCK y SCHLEGEL, 1838).

Speleomantes imperialis (STEFANI, 1969).

Speleomantes italicus (DUNN, 1923), figura 3.

Speleomantes supramontis (LANZA, NASCETTI y BULLINI, 1986).

Merece atención momentánea el género *Hydromantes* neártico, es decir, las especies

californianas *H. brunus* (GORMAN, 1954), *H. platycephalus* (CAMP, 1916) e *H. shastae* (GORMAN y CAMP, 1953), los cuales tampoco podían seguir llamándose *Hydromantes*. El *nomen substitutum* propuesto por LANZA y VANNI (1981) es *Hydromantoides*.

Sirva esta nota aclaratoria para que el herpetólogo tenga precisos los criterios de especie y subespecie aceptados en la actualidad en este género tan complicado taxonómicamente.

BIBLIOGRAFIA

- BRUNO, S. (1973): *Anfibi d'Italia: Caudata*. Natura. Milano, 64(3-4):209-450.
- DUBOIS, A. (1984): Miscellanea nomenclatorica batrachologica (IV). *Alytes*, 3(3):103-110.
- LANZA, B. (1955): Notizie sulla distribuzione in Italia del geotritone (*Hydromantes italicus* DUNN) e descrizione di una nuova razza (Amphibia, Plethodontidae). *Archo. zool. ital.*, 39(1954):145-160.
- LANZA, B. y VANNI, S. (1981): On the biogeography of plethodontid Salamanders (Amphibia, Caudata) with a description of a new genus. *Monitore zool. ital. (n. s.)*, 15(2):117-121.
- LANZA, B.; NASCETTI, G. y BULLINI, L. (1986): A new species of *Hydromantes* from eastern Sardinia and its genetic relationships with the other Sardinian plethodontids (Amphibia, Urodela). *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 4(1):261-289.
- PUDDU, F. (1988): *Animali di Sardegna. (I. Degli Anfibi e Rettili)*. Edizioni deia Torre. Cagliari.
- STEFANI, R. (1969): La distribuzione geografica e l'evoluzione del geotritone sardo (*Hydromantes genei* SCHLEGEL) e del geotritone continentale europeo (*Hydromantes italicus* DUNN). *Archo. zool. ital.*, 53(1968):207-244.



Figura 3: *Speleomantes italicus* (arriba) y *S. ambrosii bonzanoi* (abajo).

