

BOLETIN

DE LA ASOCIACION HERPETOLÓGICA ESPAÑOLA

n.º 11 (2) - diciembre 2008



Boletín de la Asociación Herpetológica Española



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

Editores: Miguel A. Carretero y Juan C. Guix

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

C/ Viladomat, 152. 08015 Barcelona

ISSN: 1130-6939 D.L.: M-43.408-1990

SUMARIO nº11(2) - diciembre 2000

EDITORIAL 53

DISTRIBUCIÓN

Nuevos datos sobre la distribución de la herpetofauna de Castilla-la Mancha. *D. Vento, C. Pérez & I. Sánchez* 54

Sobre los anfibios del Pie de Monte del Departamento de la Paz (Bolivia). *J. M. Padial, S. Bielskis & J. Castroviejo* 59

Nuevas citas de anuros para el Departamento Beni (Bolivia). *J. M. Padial & J. Castroviejo* 63

NOTAS DE DISTRIBUCIÓN

Triturus boscai (tritón ibérico) en la Sierra de Cazorla (provincia de Jaén). *J. M. Padial & E. Ávila* 65

Testudo graeca (tortuga mora), observación en el norte de Segovia. *A. Balmori* 65

Algyroides marchi (lagartija de Valverde), nueva cita en Granada. *D. Quirantes, S. Álvarez & R. García* 66

Macroprotodon cucullatus (culebra de cogulla), nueva cita en Almería. *J. R. Fernández-Cardenete, J. Pérez-Contreras & M. Pizarro-Gavilán* 66

Podarcis hispanica (lagartija ibérica), altitud excepcional en la cordillera Pirenaica. *O. J. Arribas* 67

Chalcides bedriagai (eslizón ibérico), nueva cita en Cantabria. *J. Sáiz* 68

HISTORIA NATURAL

Comportamiento depredatorio de la urraca (*Pica pica*) sobre puestas y neonatos de *Testudo hermanni*. *A. Martínez-Silvestre & J. Soler-Massana* 69

Dieta de *Hyla hana* (Anura: Hylidae) en charcas temporarias de la llanura aluvial del río Paraná, Argentina. *P. M. Peltzer & R. C. Lajmanovich* 71

Tortuga verde, *Chelonia mydas*, con placas supernumerarias en el caparazón. *A. Bertolero* .. 73

Historia natural de la rana de Pedersen *Argenteohyla*

siemersi pedersenii (Anura: Hylidae), y descripción de su larva. *J. A. Céspedes* 75

Conducta gregaria del lagarto ocelado, *Lacerta lepida*, en las islas Cies (Galicia). *P. Galán* 80

Albinismo en *Alytes dickhilleni* y *Salamandra salamandra* en la Sierra de Castril (Granada). *J. Benavides, A. Viedma, J. Civilles, A. Ortiz & J. M. Gutiérrez* ... 83

Nueva cita de nidificación en libertad de *Trachemys scripta elegans* en Cataluña. *A. Bertolero & A. Canicio* 84

A new record and observations of Vanderhaege's Toad-headed Turtle, *Phrynops vanderhaegei* (Testudines, Chelidae) In SE Brazil. *F. L. Souza, M. Martins & R. J. Sawaya* 85

Malformaciones en una población de *Triturus marmoratus*. *F. J. Diego-Rasilla* 88

VETERINARIA

Regeneración del caparazón en *Testudo hermanni hermanni* después de un incendio forestal. *A. Martínez-Silvestre & J. Soler-Massana* 90

TÉCNICAS

Detección de huevos en la tortuga mediterránea mediante palpado inguinal. *A. Bertolero & A. Marín* 93

CONSERVACIÓN

Los pasos canadienses: trampas mortales para los anfibios. *J. C. Barbera & E. Ayllón* 96

Una nueva área de elevada riqueza de anuros en el bosque lluvioso atlántico de Brasil. *J. C. Guix, G. A. Llorente, A. Montori, M. A. Carretero & X. Santos* 100

AGENDA 106

BIBLIOTECA DE LA AHE 107

Junta Directiva 2000

Presidente:

Vicente Roca Velasco

Vicepresidente:

Valentín Pérez Mellado

Secretario General:

Juan Manuel Pleguezuelos Gómez

Vicesecretario general:

José Antonio Mateo Miras

Tesorero:

Enrique Ayllón López

Vocales:

Juan Antonio Camiñas

Mariano Cuadrado

Ignacio de la Riva de la Viña

Enrique Font Bisier

Pedro Galán Regalado

Miguel Lizana Avia

Luis Felipe López Jurado

Rafael Márquez Martínez de Orense

Revista Española de Herpetología

Albert Montori Faura

Gustavo Adolfo Llorente Cabrera

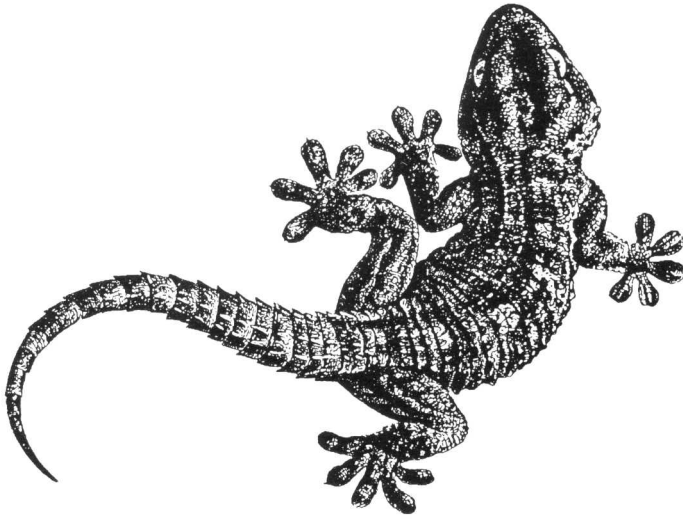
Boletín de la A.H.E.

Miguel Ángel Carretero Fernández

Juan Carlos C. Guix

Foto portada: Agrupación de individuos de *Lacerta lepida* en la isla de Monteagudo, islas Cies (Pontevedra); véase artículo en la página 80. Foto: P. Galán.

Foto contraportada: Algunas de las especies o poblaciones de *Phyllomedusa* del SE de Brasil son diploides, otras triploides y otras tetraploides. En la foto *Phyllomedusa distincta*, una forma diploide. Foto: G. Jafet.



Quizá a muchos de nosotros nos han preguntado alguna vez "¿Para que sirve estudiar los anfibios o los reptiles?" Existen muchas razones de peso para estudiarlos y conservarlos. El ser excelentes indicadores zoogeográficos, su papel en los ecosistemas ...

Hoy se sabe, por ejemplo, que la piel de diversos anuros produce numerosas sustancias químicas, algunas de las cuales tienen importantes aplicaciones médicas. Así, desde tiempos inmemoriales, han formado parte de la farmacopea indígena como alucinógenos o paralizantes. Más recientemente, han comenzado a conocerse compuestos con efectos antibióticos. En efecto, su piel desnuda, muy permeable al agua, y extremadamente expuesta a las bacterias y hongos que habitan charcas y suelos húmedos, hace frente de este modo a los potenciales patógenos. En una época en que tanto se habla de la creciente resistencia de los microorganismos a los antibióticos convencionales, la importancia potencial de estas sustancias parece cobrar un nuevo significado.

Por desgracia, en sentido opuesto, diversas evidencias apuntan a que esta misma permeabilidad cutánea, conjugada con interferencias antrópicas diversas, parece ser una de las principales causas del declive mundial de los anfibios (HOULAHAN *et al.* 2000. *Nature* 404: 752-755). Nunca ha sido tan urgente investigar los anuros e intentar revertir la actual tendencia a la extinción de especies. Y no olvidemos que para ganarse su derecho a la existencia no tienen ni siquiera que demostrarnos a los humanos que ellos nos son útiles.

DISTRIBUCIÓN

NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LA HERPETOFAUNA DE CASTILLA-LA MANCHA.

DAVID VENTO, CONCEPCIÓN PÉREZ & INMACULADA SÁNCHEZ

Corazón de Jesús 30, 1º. 46930 Quart de Poblet (Valencia). España

Key words: herpetofauna, distribution, Spain, Castilla-La Mancha.

INTRODUCCIÓN

Los sucesivos trabajos sobre la distribución de la herpetofauna de distintas zonas de España, y la reciente edición del atlas de distribución de los anfibios y reptiles de España y Portugal (PLEGUEZUELOS, 1997), han contribuido notablemente al conocimiento de la distribución de las distintas especies de reptiles y anfibios. No obstante en estos trabajos también se pone de manifiesto la falta de datos en determinadas zonas como la parte oriental de Castilla-La Mancha. Esto queda patente si observamos que la cuadrícula UTM de 100x100 km WJ (huso 30S), de donde proceden muchos de nuestros datos, es quizá la más desconocida de España (MARTÍNEZ-RICA, 1997).

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos que se presentan a continuación corresponden a las observaciones realizadas por los autores durante los años 1996 a 1999. La mayor parte de las citas se encuentran localizadas al este de la provincia de Ciudad Real, sur de Cuenca y en la provincia de Albacete.

Casi todas las citas se detallaron en cuadrículas U.T.M. 1x1 km pero con el fin de aportar también aquellos datos en los que se carecía de tanta precisión, así como para continuar con las directrices de la mayoría de los atlas de distribución, decidimos presentar los datos referidos a cuadrículas UTM 10x10 km.

En total se realizaron 284 observaciones en las que se encontraron 8 especies de anfibios y 15 de reptiles. En cada una de las citas viene detallada la cuadrícula UTM 10x10 km, el término municipal al que corresponde la cita y la fecha.

Para obtener el mayor número de citas durante las salidas se estudió previamente la biología y ecología de las distintas especies que podían hallarse, empleando para tal fin distintas guías de reptiles y anfibios (GARCÍA-PARÍS, 1985; SALVADOR, 1985; BARBADILLO, 1987; MÁRQUEZ, 1987; MARTÍNEZ-RICA, 1989). También se han utilizado los trabajos de GONZÁLEZ-PATERNA (1988); MANZANARES (1980) y NOTARIO (1991) para la localización de especies concretas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Pleurodeles waltl. Gallipato. 30SWJ81. Albacete. 07.06.96; 30SVJ93. Tomelloso. 17.05.97; 30SWJ10. Villahermosa. 23.05.98

Se distribuye de forma muy dispersa aprovechando pozos y aljibes. Existe una importante población en los arroyos que nutren las Lagunas de Ruidera pero aguas abajo de estas no hemos localizado ningún ejemplar.

Triturus marmoratus. Tritón jaspeado. 30SWJ10. Villahermosa. 23.05.98; 30SWH19. Villahermosa 28.05.98

Especie poco abundante y de hábitos discretos. Las citas proceden del Río Azuer, Río Pinilla y Arroyo Pozoñón, en estos dos últimos lugares las poblaciones son numerosas y comparten el hábitat con *Pleurodeles waltl.*

Pelobates cultripes. Sapo de espuelas. 30SWJ22.El Bonillo. 23.03.97; 30SVJ93.

Tomelloso. 29.03.97

Las citas corresponden a ejemplares juveniles y larvas que se encontraron en un pequeño arroyo cercano al manantial del Espino y en canales de riego del municipio de Tomelloso compartiendo ambos lugares con *Pelodytes punctatus*.

Pelodytes punctatus. Sapillo moteado. 30SWJ22. El Bonillo. 23.03.97; 30SWJ93. Tomelloso. 29.03.97; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 07.06.97

Además de aparecer asociado a la especie anterior, se han localizado ejemplares adultos en la zona de desagüe del Embalse de Peñarroya.

Hyla arborea. Ranita de San Antonio. 30SWH59. El Robledo. 27.03.99

Únicamente se observó un ejemplar en la Laguna de Villaverde pero al igual que GONZÁLEZ-BESERÁN *et al.* (1991) se escuchó el canto de otros ejemplares. Se intentó localizar, sin éxito, esta especie en otras cuadrículas en las que algunas personas aseguraron su presencia (Ríos Lezuza, Azuer y Munera).

Bufo bufo. Sapo común. 30SVJ93. Tomelloso. 29.03.97; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 29.03.97; 30SXH78. Caudete. 04.05.97; 30SXH68. Caudete. 06.07.97; 30SWJ24. Villarrobledo. 12.10.97; 30SWJ22. Ossa de Montiel. 23.05.98; 30SWJ11. Ossa de Montiel. 23.05.98; 30SWJ10. Villahermosa. 23.05.98; 30SVH89. Alhambra. 04.06.98; 30SWJ01. Argamasilla de Alba. 08.06.98; 30SWJ32. El Bonillo. 24.06.98

Aparece en todo tipo de lugares. En alguna ocasión se observaron a plena luz del día cientos de ejemplares recién metamorfoseados que acababan de abandonar el medio acuático. Algunas larvas se encontraban compartiendo el medio con otras especies de anuros.

Bufo calamita. Sapo corredor. 30SWJ22. El Bonillo. 23.03.97; 30SVJ93. Tomelloso. 29.03.97; 30SXH88. Caudete. 04.05.97; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 07.06.97; 30SWJ10. Villahermosa. 23.05.98; 30SWH19. Villahermosa. 28.05.98

Se encuentra ampliamente distribuido y, al igual que *Bufo bufo*, aparecen muchos ejemplares atropellados los días lluviosos.

Rana perezi. Rana común. 30SVJ93. Tomelloso. 29.03.97; 30SXH77. Caudete. 04.04.97; 30SXH88. Caudete. 04.05.97; 30SVJ82. Argamasilla de Alba. 23.05.97; 30SWJ01. Ruidera. 23.05.97; 30SWJ11. Ruidera. 23.05.97; 30SWJ10. Ruidera. 23.05.97; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 07.06.97; 30SVJ43. Daimiel. 09.07.97;

30SVJ33. Daimiel. 09.07.97; 30SXH78. Caudete. 08.09.97; 30SWJ02. Argamasilla de Alba. 05.03.98; 30SXJ43. Alcalá del Júcar. 25.04.98; 30SWJ25. Las Mesas. 12.05.98; 30SWJ16. Mota del Cuervo. 12.05.98; 30SWJ15. Socuellamos. 12.05.98; 30SWH19. Villahermosa. 28.05.98; 30SVJ80. La Solana. 04.06.98; 30SVH99. Villanueva de los Infantes. 04.06.98; 30SVH89. Alhambra. 04.06.98; 30SWH09. Carrizosa. 04.06.98; 30SWJ32. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ31. El Bonillo. 24.06.98; 30SWH59. El Robledo. 27.03.99; 30SWH56. Riópar. 04.06.99; 30SWH45. Riópar. 05.06.99; 30SWH37. El Salobre. 06.06.99; 30SXJ30. Pétrola. 15.06.99; 30SWJ51. Lezuza. 21.06.99; 30SWH55. Yeste. 23.10.99

Es la especie de la que más citas se han obtenido. Aparece en casi todos los puntos de agua estudiados pero es mucho más abundante en las amplias lagunas que aparecen en las llanuras.

Emys orbicularis. Galápagos europeo. 30SVJ43. Daimiel. 09.07.97

Sólo se ha detectado su presencia en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel. Es posible que su distribución se vea limitada por el deterioro y escasez de medios adecuados para su desarrollo.

Mauremys leprosa. Galápagos leproso. 30SWJ01. Ruidera. 08.06.98; 30SWH59. El Robledo. 27.03.99; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 24.06.99; 30SWJ11. Ossa de Montiel. 24.06.99; 30SWJ10. Villahermosa. 26.06.99

Se encuentra bien representada en las Lagunas de Ruidera (principalmente en las de menor altitud que son las que menos sufren la presión turística) y en general en toda la cuenca fluvial del alto Guadiana. A finales de Junio se observaron a algunas hembras realizando la puesta. En la Laguna de Villaverde también se ha localizado esta especie. FERNÁNDEZ *et al.* la citan en las Tablas de Daimiel.

Blanus cinereus. Culebrilla ciega. 30SXH78. Caudete. 04.04.97; 30SWJ35. Villarrobledo. 03.05.98; 30SWJ24. Villarrobledo. 06.05.98; 30SWH19. Villahermosa. 28.05.98; 30SXJ03. Motilleja. 20.02.99

Debido a su modo de vida es una especie difícil de observar, pero no obstante parece encontrarse ampliamente distribuida por la meseta. Las presentes citas se corresponden con hábitats muy variados como: campos de cultivo, laderas pedregosas, encinares y cauces secos, aunque siempre bajo piedras.

Tarentola mauritanica. Salamanguera común. 30SVJ92. Argamasilla de Alba.

29.03.97; 30SVJ82. Argamasilla de Alba. 23.05.97; 30SXH78. Caudete. 16.08.97; 30SWJ02. Argamasilla de Alba. 05.03.98; 30SVJ93. Argamasilla de Alba. 24.06.98; 30SWJ03. Tomelloso. 24.06.98; 30SWJ91. Albacete. 19.09.98; 30SXJ27. Minglanilla. 07.03.99; 30SWH56. Riópar. 04.06.99

Esta especie aparece frecuentemente asociada a las construcciones humanas, pero también se encuentra en lugares poco alterados, si bien su densidad de población parece mucho menor.

Acanthodactylus erythrurus. Lagartija colirroja. 30SWJ45. Villarrobledo. 12.10.97; 30SXJ30. Pétrola. 15.06.99

Tan sólo se han localizado dos poblaciones, ambas ligadas a suelos arenosos. En la primera población la vegetación era muy abundante (*Pinus pinea* principalmente) mientras que la segunda población ocupaba un área con una vegetación muy dispersa. MANZANARES (1980) comenta que esta especie se encuentra ampliamente distribuida en la provincia de Albacete, faltando sólo en zonas húmedas y montañosas, lo que contrasta bastante con los presentes datos, por lo que habría que realizar futuras prospecciones para conocer el estatus real de esta y de otras especies.

Lacerta lepida. Lagarto ocelado. 30SXH77. Caudete. 04.04.97; 30SXH78. Caudete. 08.07.97; 30SWJ45. Villarrobledo. 12.10.97; 30SWJ24. Villarrobledo. 06.05.98; 30SWJ25. Las Mesas. 12.05.98; 30SWJ16. Las Mesas. 12.05.98; 30SVJ81. Alhambra. 15.05.98; 30SWJ02. Argamasilla de Alba. 23.05.98; 30SWJ12. Socuéllamos. 28.05.98; 30SWH19. Villahermosa. 28.05.98; 30SWJ62. Barrax. 31.05.98; 30SWH09. Carrizosa. 04.06.98; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 04.06.98; 30SVJ70. Argamasilla de Alba. 08.06.98; 30SWJ01. Ruidera. 08.06.98; 30SWJ03. Tomelloso. 15.06.98; 30SWH45. Riópar. 05.06.99; 30SWJ51. Lezuza. 21.06.99; 30SWJ50. Lezuza. 21.06.99

Es uno de los lacértidos más abundantes en la zona de estudio ya que se hallaron grandes extensiones de matorral mediterráneo aclarado, que al parecer es su medio más adecuado. Hay que señalar que también se han localizado ejemplares en zonas de cultivo muy alteradas e incluso en zonas de bosque denso.

Podarcis hispanica. Lagartija ibérica. 30SVJ93. Tomelloso. 29.03.97; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 29.03.97; 30SXH77. Caudete. 04.04.97; 30SVJ82. Manzanares. 23.05.97; 30SWJ11. Ruidera. 23.05.97; 30SXH78. Caudete. 16.08.97; 30SWJ24. Villarrobledo. 12.10.97; 30SWJ02. Argamasilla

de Alba. 05.03.98; 30SXJ43. Alcalá del Júcar. 25.04.98; 30SWJ35. Villarrobledo. 03.05.98; 30SVJ81. Alhambra. 15.05.98; 30SWJ10. Villahermosa. 23.05.98; 30SWH19. Villahermosa. 28.05.98; 30SWH09. Carrizosa. 04.06.98; 30SWJ01. Ruidera. 08.06.98; 30SXJ03. Motilleja. 20.02.99; 30SXH09. Albacete. 02.12.99; 30SXH19. Albacete. 02.12.99.

Esta especie aparece principalmente en las paredes rocosas que reciben mayor insolación y sólo puntualmente la hemos encontrado asociada a construcciones humanas (Caudete y Tomelloso).

Psammodromus algirus. Lagartija colilarga. 30SXH77. Caudete. 04.04.97; 30SWJ11. Ruidera. 23.05.97; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 07.06.97; 30SXH78. Caudete. 08.07.97; 30SWJ35. Villarrobledo. 12.10.97; 30SWJ45. San Clemente. 12.10.97; 30SWJ02. Argamasilla de Alba. 05.03.98; 30SWJ25. Las Mesas. 12.05.98; 30SWJ10. Villahermosa. 28.05.98; 30SWJ12. Socuéllamos. 28.05.98; 30SVH99. Carrizosa. 04.06.98; 30SVH89. La Solana. 04.06.98; 30SWJ01. Ruidera. 08.06.98; 30SWJ32. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ31. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ41. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ22. Ossa de Montiel. 24.06.98; 30SXJ03. Motilleja. 20.02.99; 30SXJ27. Minglanilla. 07.03.99; 30SWH59. El Robledo. 04.06.99; 30SWH56. Riópar. 05.06.99; 30SWH45. Riópar. 05.06.99; 30SWH55. Riópar. 05.06.99; 30SWH47. El Salobre. 06.06.99

Es el reptil del que más citas se han obtenido. Lo hemos encontrado siempre asociado a distintos tipos de vegetación, principalmente leñosas de pequeño y mediano porte, en la que se oculta al menor indicio de peligro.

Psammodromus hispanicus. Lagartija cenicienta. 30SWJ22. Ossa de Montiel. 23.03.97; 30SWJ11. Ruidera. 23.03.97; 30SXH78. Caudete. 08.07.97; 30SWJ45. Villarrobledo. 12.10.97; 30SWJ02. Argamasilla de Alba. 05.03.98; 30SWJ56. San Clemente. 08.03.98; 30SWJ24. Villarrobledo. 06.05.98; 30SWJ25. Las Mesas. 12.05.98; 30SVJ81. Alhambra. 15.05.98; 30SWJ10. Villahermosa. 28.05.98; 30SWJ01. Ruidera. 08.06.98; 30SWJ32. El Bonillo. 24.06.98; 30SXJ03. Motilleja. 20.02.99; 30SWH45. Riópar. 05.06.99; 30SWH59. El Robledo. 06.06.99

Este lacértido puede pasar fácilmente desapercibido,

pero en general se encuentra bien representado en el área de estudio. Ocupa principalmente las zonas de matorral disperso donde comparte el hábitat con *Psammodromus algirus*.

Coluber hippocrepis. Culebra de herradura. 30SXH78. Caudete. 08.07.97

La única cita de este colúbrido tuvo lugar en la vertiente sur de la Sierra Oliva (780m), en un área muy seca y pedregosa de escasa vegetación. Esta Sierra es según HERRANZ-SANZ (1991) uno de los dos sitios de Castilla-La Mancha en los que está representada la provincia corológica Catalano-Valenciano-Provenzal, por lo que se encuentran especies vegetales termófilas a las que se une una fauna también termófila como lo es la culebra de herradura.

Elaphe scalaris. Culebra de escalera. 30SVJ82. Argamasilla de Alba. 23.05.97; 30SXH78. Caudete. 16.08.97; 30SWJ24. Villarrobledo. 12.10.97; 30SWJ02. Argamasilla de Alba. 05.03.98; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 07.05.98; 30SWJ21. Ossa de Montiel. 23.05.98; 30SWJ11. Ossa de Montiel. 28.05.98; 30SWJ62. Barrax. 29.05.98; 30SWJ34. Villarrobledo. 02.06.98; 30SVJ80. La Solana. 04.06.98; 30SVJ93. Tomelloso. 04.06.98; 30SVJ81. Argamasilla de Alba. 08.06.98; 30SWJ01. Argamasilla de Alba. 08.06.98; 30SWJ23. Villarrobledo. 15.06.98; 30SWJ33. Villarrobledo. 24.06.98; 30SWJ32. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ31. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ22. Ossa de Montiel. 24.06.98; 30SWJ13. Socuéllamos. 24.06.98; 30SWH48. Alcaraz. 04.06.99; 30SWH45. Riópar. 05.06.99; 30SWH37. El Salobre. 06.06.99; 30SWJ51. Lezuza. 21.06.99

Es el ofidio mejor representado en las zonas estudiadas y en ocasiones es muy abundante. PLEGUEZUELOS & HONRUBIA (1997) indican que en la parte del este de la Meseta Castellana no se presenta esta especie debido a la continentalidad del clima, pero parece que, al igual que lo ocurrido con otras especies, su ausencia se debe más bien a un déficit de muestreos como ha demostrado el presente estudio. La altitud máxima a la que se ha localizado esta serpiente ha sido de 1140m cerca del nacimiento del Río Mundo y de 1050m en El Bonillo.

Coronella girondica. Culebra lisa meridional. 30SWH56. Riópar. 04.06.99

Esta cita corresponde a una zona montañosa (1100m) cubierta de pinos con un importante sotobosque. Su ausencia en otros enclaves puede ser debida a la extrema aridez del medio.

Malpolon monspessulanus. Culebra bastarda. 30SVJ93. Tomelloso. 29.03.97; 30SXH78. Caudete. 06.07.97; 30SWJ44.

Villarrobledo. 29.05.98; 30SWH09. Carrizosa. 04.06.98; 30SVJ80. Alhambra. 04.06.98; 30SWJ01. Argamasilla de Alba. 08.06.98; 30SWJ02. Argamasilla de Alba. 08.06.98; 30SWJ13. Socuéllamos. 15.06.98; 30SWJ03. Tomelloso. 15.06.98; 30SWJ23. Villarrobledo. 17.06.98; 30SWJ34. Villarrobledo. 17.06.98; 30SWJ32. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ31. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ41. El Bonillo. 24.06.98; 30SWJ22. Ossa de Montiel. 24.06.98; 30SWJ12. Socuéllamos. 24.06.98; 30SWH59. El Robledo. 04.06.99; 30SWH48. Alcaraz. 04.06.99; 30SWH47. Salobre. 06.06.99; 30SWJ51. Lezuza. 21.06.99

Esta serpiente se encuentra ampliamente distribuida principalmente en aquellos lugares en los que el medio ha sufrido una importante transformación y no presenta grandes núcleos urbanos (pastos, cultivos de secano y matorral aclarado). Muchos de los ejemplares (23 en total) aparecieron atropellados en la carretera.

Natrix maura. Culebra viperina. 30SXH77. Caudete. 04.04.97; 30SXH88. Caudete. 04.05.97; 30SWJ11. Ruidera. 23.05.97; 30SVJ92. Argamasilla de Alba. 07.06.97; 30SXH78. Caudete. 08.07.97; 30SVJ43. Daimiel. 09.07.97; 30SWJ02. Argamasilla de Alba. 05.03.98; 30SVJ80. La Solana. 04.06.98; 30SWH09. Carrizosa. 04.06.98; 30SWJ01. Ruidera. 08.06.98; 30SWH59. El Robledo. 06.06.99; 30SWH37. El Salobre. 06.06.99; 30SXJ30. Pétrola. 15.06.99; 30SWJ51. Lezuza. 21.06.99; 30SWH55. Yeste. 23.10.99

Esta especie está presente en una gran variedad de ambientes acuáticos. Ha sido localizada en charcas, arroyos, ríos, lagunas temporales y permanentes, embalses, canales y balsas de riego.

Vipera latastei. Víbora hocicuda. 30SVJ75. Herencia. 07.10.96; 30SWH55. Riópar. 05.06.99

Ambas citas se produjeron en terrenos accidentados, con escaso matorral y bastante despoblados, a unas altitudes de 600m y de 1200m respectivamente. RODRIGUEZ (1995) cita esta especie en la Reserva Natural de las Hoces del Cabriel.

En la zona de estudio también se pueden encontrar otras especies no localizadas (PLEGUEZUELOS, 1997, ed.) como *Hyla meridionalis*, *Chalcides bedriagai*, *Algyroides marchi*, *Natrix natrix* y *Discoglossus galganoi*, esta última especie también es citada por: RODRIGUEZ (1995) en las Hoces del Cabriel,

GONZÁLEZ-BESERÁN *et al.* (1991) en la Laguna de Villaverde y FERNÁNDEZ *et al.* en las Tablas de Daimiel y en las Lagunas de Ruidera. El género *Alytes* tampoco ha sido detectado, lo que habría resultado muy interesante ya que en esta zona se encuentra la confluencia entre las especies *A. cisternasii*, *A. dickhilleni* y *A. obstetricans*. *Salamandra salamandra*, *Triturus boscai* y *Chalcides striatus* no se han localizado pero puede que no estén presentes ya que nos encontramos en su límite de distribución hacia el este. Lo mismo pasa con *Hemidactylus turcicus* y *Macroprotodon cucullatus* que se encuentran en su límite hacia el norte.

GÓMEZ (1985) cita especies en las Lagunas de Ruidera como *Rana temporaria*, *Vipera aspis* y *Coluber viridiflavus* que quedan muy lejos de su área de distribución por lo que se trata de citas muy dudosas. Las citas que realizó más tarde ACEREDO (1989) son más realistas y todas ellas han sido confirmadas en el presente trabajo.

NARANJO (1997) comenta en su libro que antes había tritones (sin especificar) en las Lagunas de Ruidera pero que estos se habían extinguido. Nuestras citas demuestran que en las lagunas más altas aparecen dos especies de tritones (*Triturus marmoratus* y *Pleurodeles waltl*).

Agradecimientos: Quisiéramos agradecer a Salvio de Toro y a Mercedes Díaz su colaboración desinteresada en el trabajo de campo.

REFERENCIAS

- ACEREDO, J. D. (1989): *Un itinerario didáctico por el Parque Natural de las Lagunas de Ruidera*. Publicaciones CEP. Ciudad Real.
- BARBADILLO, L. J. (1987): *La guía de Incafo de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias*. Incafo. Madrid.
- FERNÁNDEZ, J. J.; SÁNCHEZ, E.; ALONSO, L.; MARTÍN, A. & GARCÍA, V. *Espacios naturales ibéricos: Castilla-La Mancha*. Hábitat. Ávila.
- GARCÍA-PARÍS, M. (1985): *Los anfibios de España*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- GÓMEZ, I. (1985): *Ecosistemas provinciales. Guía Natural de las Lagunas de Ruidera*. Excma. Diputación Provincial de Ciudad Real (Gabinete de Ecología y Medio Ambiente). Ciudad Real.
- GONZÁLEZ-BESERÁN, J. L.; GONZÁLEZ-PATERNA, L. J. & MUJERIEGO, F. L. (1991): *Introducción a la ecología de la laguna Ojos de Villaverde*. Instituto de estudios albacetenses de la Excma. Diputación de Albacete. C.S.I.C. Confederación Española de Centros de Estudios Locales. (Serie I. Ensayos históricos y científicos. Núm. 57). Albacete. 234pp.
- GONZÁLEZ-PATERNA, L. J. (1988): Presencia de *Hyla arborea* (L.1758) en la provincia de Albacete. *Rev. Al-Basit*, 23:131-135.
- HERRANZ-SANZ, J. M. (1991): La flora de Castilla-La Mancha, pp. 7-21, in: Bravo, J. *Los montes de Castilla-La Mancha*. Servicio de publicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha. Cuenca.
- MANZANARES, A. (1980). Catálogo de la comunidad albacetense de lagartijas y lagartos (Lacertidae). *Rev. Al-Basit*, 7:149-181.
- MÁRQUEZ, F. (1987): *Fauna de Castilla-La Mancha II mamíferos, anfibios y reptiles*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Ciudad Real. 192pp.
- MARTÍNEZ-RICA, J. P. (1997): Metodología en el proyecto APAREP, pp. 27-35, in: PLEGUEZUELOS, J. M. (ed.) *Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles de España y Portugal*. Monogr. Herpetol., 3. Universidad de Granada-Asociación Herpetológica Española.
- NARANJO, A. (1997): *Parque Natural "Lagunas de Ruidera"*. Ediciones Soubriet/Angarra Artes Gráficas.
- NOTARIO, A. (1991): La fauna de los montes de Castilla-La Mancha, pp. 45-65, in: Bravo, J. *Los montes de Castilla-La Mancha*. Servicio de publicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha. Cuenca.
- PLEGUEZUELOS, J. M. (ed.) (1997): *Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles de España y Portugal*. Monogr. Herpetol., 3. Universidad de Granada-Asociación Herpetológica Española.
- PLEGUEZUELOS, J. M. & HONRUBIA, S. (1997): *Elaphe scalaris* (Schinz, 1822). Culebra de escalera, Cobra-de-escada. pp. 264-266, in: PLEGUEZUELOS, J. M. (ed.) *Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles de España y Portugal*. Monogr. Herpetol., 3. Universidad de Granada-Asociación Herpetológica Española.
- RODRÍGUEZ, A. (1995): *Reserva Natural de las Hoces del Cabriel*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Toledo.
- SALVADOR, A. (1974): *Guía de los anfibios y reptiles españoles*. ICONA. Madrid.

SOBRE LOS ANFIBIOS DEL PIE DE MONTE DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ (BOLIVIA)

JOSÉ M. PADIAL^{1,2}, SONJA BIELSKIS² & JAVIER CASTROVIEJO³

¹ Grupo Naturalista *Signatus C/ Ziries 4, 3º B. 18005 Granada. España*

e-mail: jmpadial@yahoo.com

² *Merzhauserstrasse 154/15/02/11. 79100 Freiburg. Alemania*

³ *Estación Biológica de Doñana (CSIC). Apdo. 1056. 41080 Sevilla. España*

Key words: Amphibia, Anura, *Eleutherodactylus cf. peruvianus*, Alto Madidi, Bolivia.

INTRODUCCIÓN

En los últimos diez años el conocimiento sobre los anfibios bolivianos ha aumentado considerablemente. De 112 especies conocidas para Bolivia hace aproximadamente diez años (DE LA RIVA, 1990) se ha pasado a más de 186 (DE LA RIVA *et al.*, 2000). Este número se ha incrementado en recientes visitas a Bolivia (DE LA RIVA, com. pers). Aún se registran nuevas citas para el país cada año y se describen nuevas especies, la mayoría en las zonas de montaña (DE LA RIVA *et al.*, 2000). Esto indica el grado básico de conocimiento en el que se encuentran los anfibios en Bolivia y la posibilidad de realizar nuevos descubrimientos.

Mientras que en otros países sudamericanos y del mundo se han observado en los últimos años regresiones y fenómenos de extinción (p.e. HEYER *et al.*, 1994), en Bolivia no se han detectado aún, lo que puede indicar el buen grado de conservación o bien el escaso conocimiento de las distintas especies. Numerosas investigaciones son necesarias y muchas son aún las zonas de las que no se dispone de información sobre este y otros grupos de animales y plantas.

Con este trabajo se contribuye al conocimiento de las comunidades de anfibios del Pie de Monte Andino boliviano, concretamente las del Departamento de La Paz. Esta región ha sido señalada como una de las áreas con mayor diversidad de especies de aves del mundo (REMSEM & PARKER, 1995) y además pertenece a la bioregión boliviana con mayor diversidad de anfibios (DE LA RIVA *et al.*, 2000) y de árboles

(KILLEEN *et al.*, 1993). Sin embargo es muy escaso el conocimiento que se tiene de los anfibios, de los que solo se conoce una publicación en la zona de montaña del Parque Nacional Madidi (EMMONS, 1990) y la información recopilada por DE LA RIVA (1990). En la presente nota se ofrecen algunos datos sobre la biología, distribución y taxonomía de algunas especies de anfibios de la zona.

MATERIAL Y MÉTODOS

El presente trabajo se basa en una visita de tres días (19-20-21.09.1999) al río Maije (prov. Iturralde, Dpto. La Paz). La zona se halla en el Pie de Monte Andino, cerca del Parque Nacional Madidi, a una altitud entre los 200 y 400 m. Se ascendió unos 10 km por el río Maije (dirección oeste) desde la carretera de San Buenaventura-Ixiamas. Durante la estancia en la zona la temperatura nocturna se mantuvo entorno a los 21°C y llovió abundantemente uno de los días. La vegetación ha sido denominada como bosque montano húmedo (KILLEEN *et al.*, 1993) y bosque muy húmedo Subtropical (MONTES DE OCA, 1982). La temperatura anual oscila entre los 17-24 °C y la pluviometría entre 2000-4000 mm al año. El grado de conservación del bosque era bueno pero había indicios leves de extracción de madera. Se muestrearon día y noche zonas del río y adyacentes al mismo.

El método seguido fue la búsqueda y captura manual de ejemplares en lugares apropiados desde el punto de vista de los investigadores. Se anotaron todos los aspectos ecológicos observados. No se colectaron ejemplares. Cada individuo fue

