

Prospección herpetológica en el Norte de Marruecos.

Jesus Dorda Dorda

Recibido el 30-III-1984

RESUMEN: En el presente trabajo se hace una relación de las 9 especies de anfibios y 5 de reptiles encontradas en la zona norte de Marruecos, entre la última semana de Febrero y primeros días de Marzo de 1984. También se describen las principales localidades donde fueron encontrados.

ABSTRACT: In the present work a relation of 9 amphibian species as well as of 5 reptile species found in northern Morocco, between the last week of February and first days of March in 1984, is achieved. A description of the main sites where they were found is also done.

Relación de citas de anfibios

Familia SALAMANDRIDAE

pleurodeles waltli Michahelles, 1830

Especie monotípica de la cual se ha especulado la existencia de una subespecie en Marruecos (Pasteur y Bons, 1959) aunque sin llegar a publicarse denominación.

- Kenitra, Bosque de Mamora, 27 de Febrero. Larvas encontradas en pequeñas charcas con el agua muy turbia, sin vegetación acuática, sustrato muy arcilloso. Presentan pigmentación muy tenue. Adultos bajo piedras y andando por la carretera durante la noche lluviosa. En las mismas charcas se encontraron larvas de Pelobates varaldii y adultos de Discoglossus pictus.

Salamandra salamandra (L., 1758)

Los ejemplares marroquíes pertenecen a la subespecie Salamandra salamandra algira Bedriaga, 1983 que fundamentalmente se diferencia de las formas europeas por no formar nunca líneas amarillas longitudinales, tener los dedos más largos, ser más esbeltos y poseer una cola más larga (Pasteur y Bons, 1959).

- Cadena montañosa del Rif, Chauen, 1500 m de altitud. 26 de Febrero. En la zona límite entre un cultivo de pinos y eucaliptos y una ladera con palmitos muy degradados. Acequia muy estrecha y poco profunda con agua corriente y vegetación acuática. Larvas bien desarrolladas y un individuo recién metamorfoseado bajo una piedra de las cercanías.

Familia DISCOGLOSSIDAE

Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)

Alytes obstetricans maurus Pasteur y Bons, 1962.

Solamente hemos podido escuchar la voz característica durante la noche, sin llegar a localizar a los ejemplares. En el mismo lugar y fecha que S. salamandra.

DiscoGLOSSUS pictus Otth 1837

- Carretera de Tetuán a Martil. 23 de Febrero por la noche. Un ejemplar atropellado.

- Cercanías de Tetuán. 24 de Febrero. Charcas con vegetación, generalmente Ranunculus, muy abundante. Renacuajos, algunos a punto de metamorfosear.

- Cadena montañosa del Rif, embalse de Ichtal. 25 de Febrero. Renacuajos muy pequeños en arroyos, un adulto bajo los numerosos aluviones de la orilla del embalse, principalmente cañas y cortezas de alcornoque. Vegetación escasa.

- Kenitra, Bosque de la Mamra. 27 al 29 de Febrero. En las mismas charcas indicadas para Pleurodeles y en la carretera por la noche.

- Kenitra, parque público en las afueras de la ciudad junto al Poldenortivo y Camping. 29 de Febrero. Encontramos ejemplares adultos, renacuajos y puestas en pequeños charcos sobre el cesped con escasos centímetros de profundidad.

- Larache, 20 km al Sur de la ciudad. 1 de Marzo. Charcas a los lados de la carretera rodeadas de alcornoques. Ejemplar adulto y renacuajos.

Familia PELOBATIDAE

Pelobates varaldii Pasteur 1959

Antes incluido dentro de la especie Pelobates cultripes es fácil de diferenciar de esta especie europea por la mayor delicadeza de la forma de la cabeza, menor tamaño y la estructura de la espuela (Pasteur y Bons, 1959).

- Kenitra, Bosque de la Mamora. 27 de Febrero. Por la noche lloviendo, 53 ejemplares vivos y 3 muertos por la carretera. Renacuajos en las charcas descritas para Pleurodeles.

- Larache, en el mismo lugar y fecha que Discorlossus, renacuajos.

Familia BUFONIDAE

Bufo viridis Laurenti 1768

Pertenece a la subespecie típica, igual que los ejemplares europeos y a diferencia de los de Palma de Mallorca descritos como Bufo viridis balearica (Boettger, 1880). Es una especie que en Africa sólo se encuentra al Norte del Sahara (Matz y Vanderhaege, 1979).

- Kenitra, Bosque de la Mamora. 27 de Febrero. Dos ejemplares en la carretera durante la noche, uno de ellos presentaba la línea amarilla similar a Bufo calamita (especie no presente en Africa) y el otro no.

Bufo mauritanicus Schlegel, 1841

Subespecie típica, es la especie de bufónido que resultó más frecuente en las prospecciones a diferencia de Bufo bufo de la que no encontramos ningún ejemplar.

Endémico de Berbería (Marruecos, Argelia; Túnez) con extensión hacia el Sur a través del Sahara hasta el Níger (Matz y Vanderhaege, 1974).

- Carretera de Tetuán a Martil. 23 de Febrero. Durante la noche con lluvia. Un ejemplar herido en la carretera.

- Kenitra, Bosque de la Mamora. 27 de Febrero. 10 ejemplares en la carretera por la noche.

- Kenitra, Parque público. En el mismo lugar y fecha que las puestas de Discoolossus. Ocho ejemplares. Macho adulto cantando, ninguna hembra.

Familia HYLIDAE

Hyla meridionalis Boettger

En los ejemplares vistos en Marruecos es de destacar una mayor gracilidad que los del Sur de España, la mancha oscura es muy poco marcada y en un ejemplar está ausente.

- Carretera de Tetuán a Martil, 23 de Febrero por la noche. Un ejemplar atropellado en la carretera.

- Kenitra, Bosque de la Mamora. 27 de Febrero, por la noche. Tres ejemplares en la carretera.

- Kenitra, Parque público. 29 de Febrero. Ejemplares dentro del agua y en los juncos de una pequeña charca cantando por la noche.



Amplexus. Bufo mauritanicus.

Borda
1984

Rana 'saharica'

Esta especie que hasta hace relativamente poco se consideraba como Rana ridibunda perezi, se considera otra especie a la luz de los estudios inmunológicos realizados, aunque dicho "status" sea aún incierto (Uzzell, 1982).

- Kenitra, Bosque de la Mamora. 27 de Febrero. Ejemplares adultos encontrados en la carretera por la noche.

- Kenitra, Parque público. 28 y 29 de Febrero, en el estanque varios ejemplares cantando dentro del agua.

- Tánger. 2 de Marzo. En charcas localizadas al Este de la ciudad.



Rana 'saharica'
Kenitra.

Abada
1984

Relación de citas de reptiles

Familia EMYDIDAE

Mauremys leprosa (Schweigger, 1812)

- Cadena montañosa del Rif, embalse de Ichtal, 25 de Febrero. Esqueleto incompleto entre los aluviones de la orilla.

- Carretera de Chauen a Uazán, 26 de Febrero. Cuando se abandona la zona montañosa del Rif y comienza la llanura, laguna pequeña al borde de la carretera entre sembrados.

- Kenitra, Bosque de la Mamora. 27 de Febrero, sobre una piedra, cerca del borde de una charca. Llovía.

Familia GEKKONIDAE

Tarentola mauritanica L. 1758

- Kenitra, Bosque de la Mamora. 27 de Febrero. Entre piedras al borde de la carretera.

Familia AMPHISBAENIDAE

Blanus cinereus Vandelli, 1797

- Carretera de Chauen a Uazán, en el mismo lugar y fecha que Mauremys, bajo una piedra al borde de un arroyo.

Familia LACERTIDAE

Psammodromus algirus L. 1758

El único ejemplar encontrado pertenece a la subespecie t^oica P.a. algirus pues la otra subespecie P.a. nollii se encuentra mucho más al Sur y al Este.

- Bosque de la Mamora. 27 de Febrero. Bajo una corteza de alcornoque en el suelo.

Familia COLUBRIDAE

Matrix maura L. 1758

- Bosque de la Mamora, 27 de Febrero, por la noche, lloviendo. Encontrados dos ejemplares en la carretera. Es de destacar la presencia de este reptil durante la noche, con temperaturas relativamente bajas a pesar de que durante el día se buscó en los mismos lugares y no se encontró. Tal vez pueda explicarse por la gran abundancia de los anfibios, que constituyen su alimento, durante esas horas, y que desaparecen durante el día.

Descripción de las principales localidades

1- Cadena montañosa del Rif.- En el NE de Marruecos, transcurre a lo largo de gran parte de su costa mediterránea. Pasa desde muy poca distancia del nivel del mar, a picos de más de 2000 m de altitud, la mayor parte oscilan entre los 1000 y 2000 m. Presenta zonas costeras áridas, muy semejantes a la montañas de Almería, donde habitan especies de acusadas necesidades térmicas, como escañidos y gekonidos, mientras que en las zonas altas, en ocasiones muy húmedas, pueden encontrarse anfibios tan "europeos" como Salamandra y Alytes.

2- Kenitra, Bosque de la Mamora. Situado en la costa atlántica, al N de Rabat. En su origen era un bosque de alcornoques, pero gran parte de estos árboles han sido sustituidos por cultivos de pinos y eucaliptos. Se halla enclavado en una gran llanura y ocupa una extensión de 1500 km². Es atravesado por multitud de caminos rurales que permiten su explotación. La zona mejor conservada corresponde al coto real de caza y es de donde proceden la mayoría de las citas. En las proximidades de la carretera se encuentran numerosas charcas, algunas artificialmente creadas, el fondo es areno-arcilloso presentando el agua una coloración rojiza característica. Se encontraron numerosos renacuajos de Pelobates varaldii, Pleurodeles waltli y en las orillas Discoclossus nictus y Mauremys leoprosa. Las piedras son muy escasas en el suelo de arena, por lo que los reptiles más lapidícolas encontrados

estaban bajo cortezas de alcornoque (Psarmodromus aloirus) o en las rocas, que en algunos lugares habían servido para la construcción de la carretera (Tarentola mauritanica).

Un recorrido nocturno por carretera, en tiempo húmedo, dió las cifras de 56 Pelobates, 2 Bufo viridis, 10 B. mauritanicus, 2 Discoglossus, 1 Rana, 3 Hyla y 2 Natrix, lo que permite hacerse una idea de las respectivas proporciones en estas fechas.

3 - Kenitra, Parque público.- En la zona Sur de la ciudad de Kenitra, donde existe un complejo polideportivo y un camping, se encuentra un pequeño parque público con una charca rodeada de juncos. En ésta croaban durante toda la tarde numerosos ejemplares de Rana saharica y a medida que anocheecía dejaban paso al coro de Hyla meridionalis encaramadas a los juncos. La charca estaba alimentada por una surgencia de agua próxima que formaba pequeños hilos de agua y algunos encharcamientos del césped, donde se encontraban los machos de Bufo mauritanicus esperando la llegada de la hembras y los Discoglossus ya habían comenzado a poner, pudiendose observar renacuajos de diversas tallas.

Comentarios

La bibliografía sobre la herpetofauna marroquí es relativamente escasa, destacando las obras de Pasteur y Bons de 1959 sobre los anfibios de Marruecos y el catálogo de reptiles de 1960. Más datos sobre los reptiles pueden encontrarse en "Les lacertiens du Sud-Oest Marocain" (Bons, 1959), donde se tratan aspectos sobre sistemática, distribución, etología y ecología; o en la "Clé Illustrée des Reptiles du Maroc" de Bons y Girot (1962).

Del conjunto de citas, teniendo en cuenta de que se trata de una prospección realizada en un periodo muy corto, podemos llegar a la conclusión coincidente con la bibliografía general de que las especies Hyla meridionalis, Rana saharica, Discoglossus pictus y Bufo mauritanicus se encuentran distribuidas por toda la zona norte de Marruecos, pero no se han encontrado en las localidades más altas del Rif, seguramente por estar limitadas en altitud. Por el contrario, Alytes obstetricans y Salamandra salamandra solo se han encontrado en las zona altas, como corresponde a especies de distribución europea que a medida bajan en latitud se

hacen más montañas. Pelobates varaldii se localiza en las proximidades de la costa Atlántica, haciéndose espacialmente abundante en el bosque de la Mamora.

Son interesantes, también, las observaciones sobre el reparto del nicho entre las cuatro especies de anuros: Rana saharica, Hyla meridionalis, Discoglossus pictus y Bufo mauritanicus realizadas en la laguna del Parque público. Por una parte se aprecia el reparto espacial entre Hyla y Rana, que ocupan respectivamente los juncales de la orilla y el interior de la laguna y de Discoglossus y Bufo mauritanicus que ocupan los charcos próximos de poca profundidad. En cuanto al reparto temporal, Rana presenta mayor actividad por la tarde mientras que Hyla lo hace durante la noche. Entre Bufo mauritanicus y Discoglossus, en este caso concreto, se observó como mientras que Discoglossus ya había realizado, y en muchos casos los renacuajos estaban crecidos, Bufo comenzaba en ese momento el celo y ni siquiera habían llegado las hembras a las charcas.

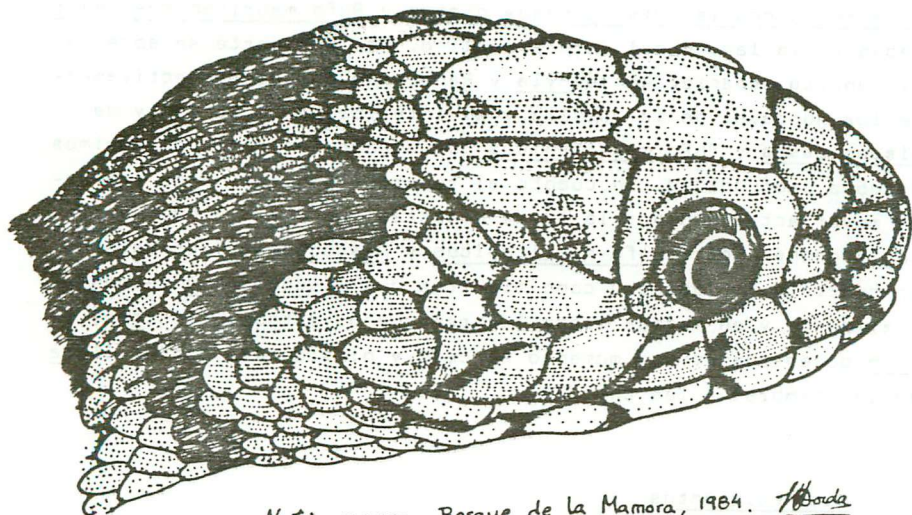
Reconocimientos

Todas las citas del presente trabajo pertenecen, indistintamente a J.C. Arrechea, J. Dorda y R. Rodríguez.

Bibliografía

- Bons, J. 1959. Les Lacertiliens du Sud-Ouest Marocain. Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Rabat.
- Bons, J. y Girot, G. 1962. Clé Illustrée des Reptiles du Maroc. Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Rabat.
- Matz, G. y Vanderhaege, M. 1979. Guía del Terrario. Ed. Omega. Barcelona.
- Pasteur, G. y Bons, J. 1959. Les Batraciens du Maroc. Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Rabat.
- Pasteur, G. y Bons, J. 1960. Catalogue des Reptiles Actuels du Maroc. Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Rabat.

- Uzzell, T. 1982. Immunological Relationship of Western Palearctic Water Frogs (Salientia: Ranidae). Amphibia-Reptilia, 3: 135-143.



Natrix maura. Bosque de la Mamora, 1984. H. Borda



Principales localidades citadas en el texto.