

**DATOS SOBRE LA HERPETOFAUNA DEL ALGARVE
SUDOCCIDENTAL (SUR DE PORTUGAL)**

R. RIVAS MORALES, LUÍS F. LÓPEZ-JURADO & P. SILGESTROM RIBED



**ARQUIVOS
DO
MUSEU
BOCAGE**

SÉRIE B

NOTAS

Vol. II n.º 18
1985

Publicação do Museu e Laboratório Zoológico e Antropológico
FACULDADE DE CIÊNCIAS DE LISBOA

Arq. Mus. Boc. (Série B)
vol. II n.º 18 págs. 149-157

DATOS SOBRE LA HERPETOFAUNA DEL ALGARVE SUDOCCIDENTAL (SUR DE PORTUGAL)

por

R. RIVAS MORALES (1)
LUIS F. LÓPEZ-JURADO (2)
P. SILGESTROM RIBED (3)

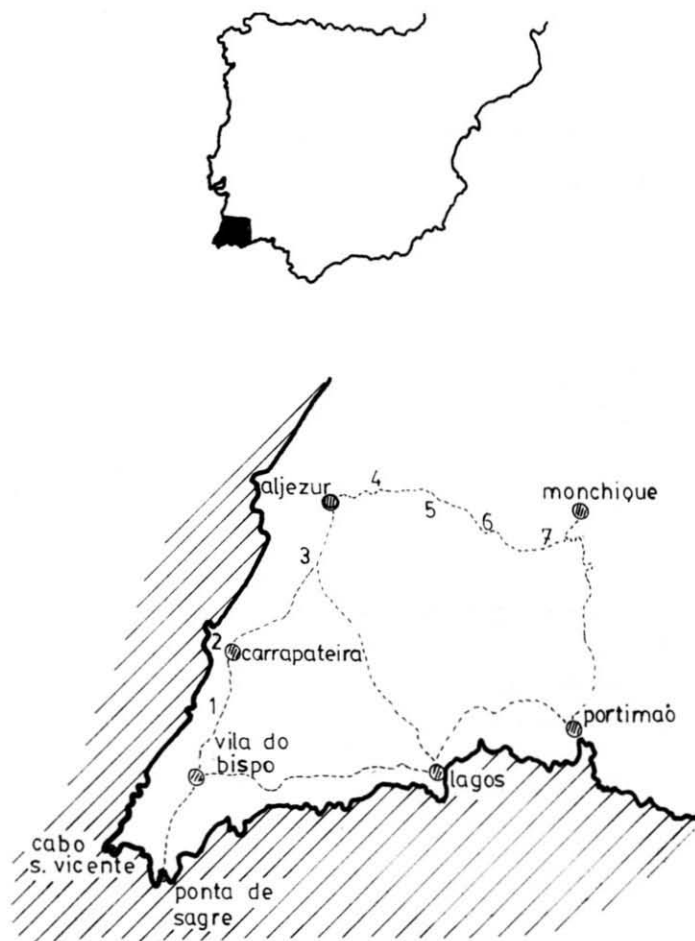
INTRODUCCION

Entre los días 16 y 20 de abril de 1981 se realizó un viaje a la región del Algarve (sur de Portugal), durante el cual se colectó un cierto número de ejemplares de diversas especies de anfibios y reptiles. Analizando los resultados obtenidos hemos creído interesante la publicación de esta nota con el objeto de aportar datos acerca de la distribución geográfica de dichas especies, ampliando en algunos lo conocido hasta el presente en base sobre todo a los trabajos de CRESPO (1971, 1972 y 1975), así como proporcionar información sobre biometría y biología de las especies encontradas.

MATERIAL Y METODOS

1. — *Localidades*. — En la figura 1 se representan las localidades de captura, que son descritas a continuación unificándolas en lo posible. Los ejemplares colectados en cada una de ellas están incluidos en los cuadros correspondientes a cada especie.

(1) y (2) Estación Biológica Doñana Apartado 1056. Sevilla 41013 España.
(3) Cortijo de Cuarto. Sevilla, España.



E FIG.Nº 1: SITUACION DE LA ZONA GEOGRAFICAMENTE Y LOCALIZACION DE LOS LUGARES DE CAPTURA (1a 7).
 : 1: 500.000.

Loc. 1: Terreno ondulado con escaso arbolado de *Quercus rotundifolia* en las vaguadas y con gran densidad de *Cistus* spp.

Loc. 2: Tramo final de un río, cuya desembocadura está cegada por un complejo dunar vivo, fijado en parte por *Carpobrotus edulis* fundamentalmente.

Locs. 3, 4 y 5: Principalmente terreno cultivado con cereales y frutales, con cierta proximidad al matorral mediterráneo en la localidad 5.

Loc. 6: Matorral de *Cistus ladanifer* y *Lavandula stoechas* en las proximidades de una charca de riego, incluido todo ello en una plantación de eucaliptos.

Loc. 7: Arroyo próximo a la carretera, junto a un denso alcornocal (*Quercus suber*) y con matorral de *Cistus* spp., *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula stoechas*, etc.

2. — *Medidas tomadas.* — Los ejemplares colectados, previa fijación y conservación, fueron medidos según el siguiente criterio: LCC, longitud hocico-ano; LT, longitud total; AC, anchura de la cabeza; LPi, longitud del píleo; PA, longitud del miembro anterior desde la axila; PP, longitud del miembro posterior desde la ingle; DP, distancia entre los miembros anterior y posterior de un mismo lado; V, número de ventrales; PF, número de poros femorales; PC, número de (pares en su caso) escamas subcaudales; D, número de escamas dorsales en el centro del cuerpo; LE, longitud del espaldar; LP, longitud del peto; H, altura del caparazón; AM, anchura máxima del caparazón; C, longitud de la cola desde el borde distal de la cloaca; LTib, longitud de la tibia y P, longitud de la parótida.

A las larvas de los anuros se les midió la longitud desde el hocico hasta el ano (LCC) y la longitud total (LT). Se les asignaron los estadios correspondientes según GOSNER (1960).

RESULTADOS

1. — Anfibios.

a) Adultos.

Rana perezi (Cuadro 1). Se colectaron 12 ejemplares de distintas localidades. En su mayor parte se encontraban en celo, observándose callosidades nupciales en los machos y algunas parejas en amplexus. Es una especie muy abundante y ampliamente citada en estas localidades (CRESPO, 1971, 1975).

N.º	Sexo	LT	PA	PP	AC	LTib	Fecha	Localidad
1	Hembra	70,8	46	123	27,5	35,8	18-4-81	2
2	»	70	40,5	118,6	25,5	36,8	»	»
3	Macho	77,9	37	116	28	35	17-4-81	4
4	»	64,5	35,4	112	26	34	»	»
5	Hembra	81,5	44,3	133,6	30	42	»	»
6	»	80,4	47,5	131,6	30	40,3	»	»
7	»	70	38	113	25,5	36,6	»	»
8	»	79	42,1	129	30	44	»	»
9	»	67	36	121	25	37	»	»
10	»	53,6	26,2	91,7	20,3	29,3	»	»
11	»	78	18	60	11,9	18,3	»	»
12	juv.	22	12,3	35,7	8,2	10,5	»	6

CUADRO 1. — Dimensiones de *Rana perezii*. Medidas en milímetros

Hyla meridionalis (Cuadro 2). Cuatro ejemplares se colectaron en la misma localidad y fecha en el interior de una alberca de riego casi totalmente seca. Se oyeron cantar en la localidad 2. Esta especie ha sido citada en los alrededores, ocupando preferentemente las áreas costeras (CRESPO, 1971, 1975).

N.º	Sexo	LT	PA	PP	AC	LTib	Fecha	Localidad
1	Hembra	42,2	26,4	71	13	22,4	17-4-81	4
2	»	44	23,6	64	13	21	»	»
3	»	42,4	20,8	78,6	14	23,8	»	»
4	Macho	42,6	26	66	14	21	»	»

CUADRO 2. — Dimensiones de *Hyla meridionalis*. Medidas en milímetros.

Bufo bufo (Cuadro 3). Se capturaron un total de 14 ejemplares, 10 de ellos en la localidad 5 y en el interior de una alberca de riego llena de agua, donde se observó una pareja en amplexus (no colectada); y los otros 4 en la localidad 2.

Salamandra salamandra. Hemos colectado un único ejemplar, en la localidad 1, cuyas dimensiones son: LCC = 68 mm.; LT = 102 mm.; AC = 12 mm.; MA = 20,3 mm.; MP = 19,4 mm.; LP = 8,3 mm. Se encontró activa en pleno día en el interior de un establo abandonado.

N.º	Sexo	LT	PA	PP	AC	LTib	Fecha	Localidad
1	Macho	62,7	41	73	20	21	16-4-81	2
2	»	74	58,8	102	26	29	17-4-81	5
3	»	77	49,4	108	26	32	»	»
4	»	72,6	50	100,8	24	28	»	»
5	»	72,8	51	102	26	30	»	»
6	»	68	52	102	25	29	»	»
7	»	72	53	104	25	29,4	»	»
8	Hembra	84	59,2	106	27	30	»	»
9	»	80	56	102	28,4	31	»	»
10	»	127	74	155	42	47	»	»
11	»	83,4	51	102	28	31	»	6
12	»	87	67,7	120	32,6	34,5	18-4-81	2
13	»	88	61	111	31	34	»	»
14	Macho	86	61	115	30	33	»	»

CUADRO 3. — Dimensiones de *Bufo bufo*. Medidas en milímetros.

b) Larvas.

Se colectó una serie de larvas pertenecientes a 3 especies: *Bufo bufo* (loc. 2) *Hyla meridionalis* (loc. 2) y *Discoglossus pictus* (loc. 7). En la figura 2 se observa su grado de desarrollo y dimensiones. Como se aprecia, *Bufo bufo* se encontraba en estas fechas en estadios próximos a la salida del agua, mientras que las otras dos especies, en especial *Hyla meridionalis*, presentaban fases más tempranas en su desarrollo.

2. — Reptiles.

Emys orbicularis. Se colectó un ejemplar juvenil en la localidad 2, cuyas dimensiones son: LE = 54,6 mm.; LP = 48 mm.; H = 26 mm.; AM = 48 mm.; AC = 13 mm.; y C = 36 mm. Hasta el presente tan sólo existía una cita dudosa en el NE de esta región (CRESPO, 1972).

Mauremys caspica. Una hembra capturada en el interior de un pozo en la localidad 2. Sus dimensiones son: LE = 157 mm.; LP = 131 mm.; H = 61 mm.; AM = 114,5 mm.; AC = 21,5 mm.; y C = 41 mm.

Chalcides chalcides. Un solo individuo en la localidad 6 activo entre el matorral. Sus dimensiones son: LT = 170 mm.; LCC = 100 mm.; AC = 6,5 mm.; LPi = 10 mm.; MA = 4 mm.; MP = 6 mm.; y DP = 79 mm.

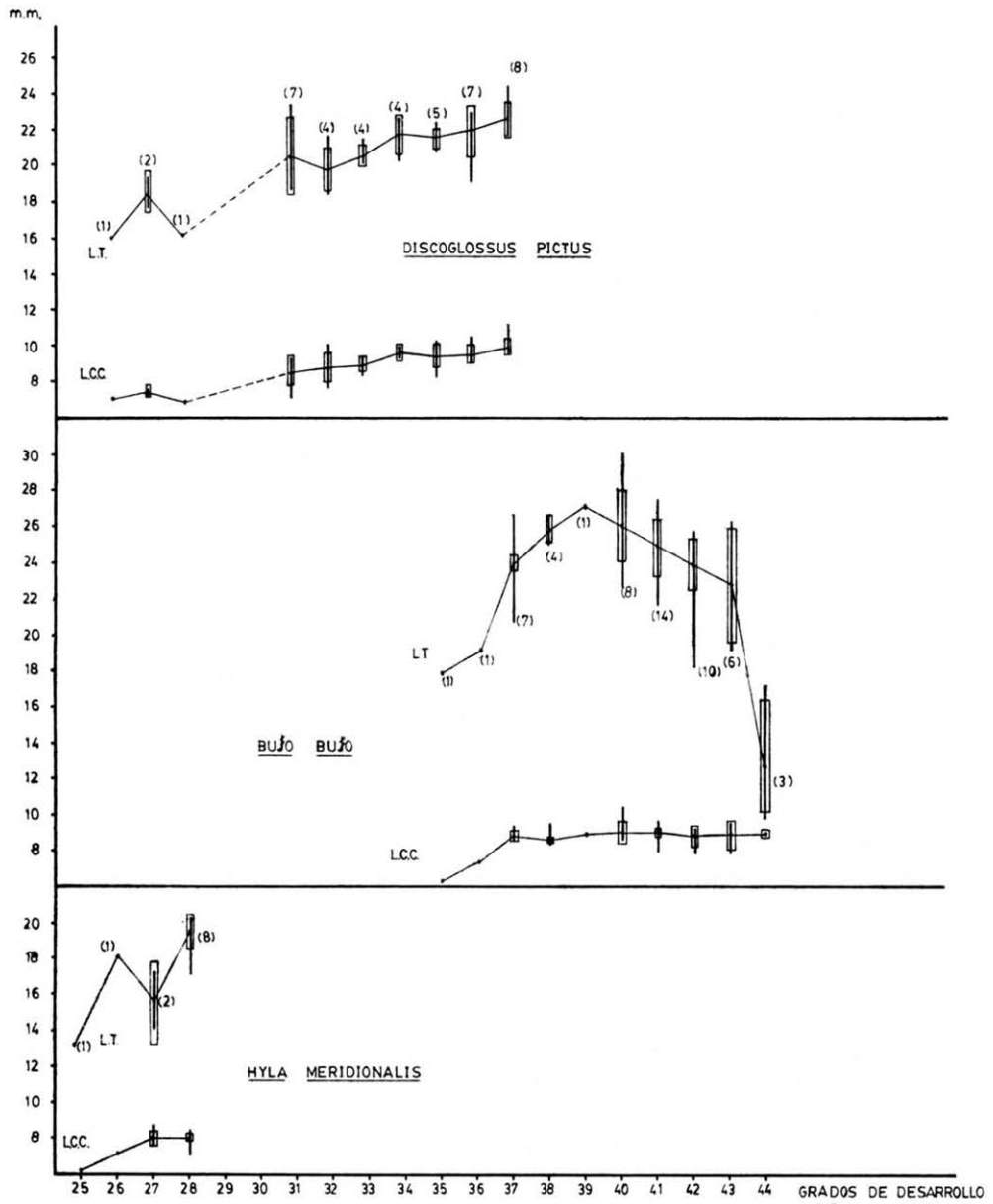


FIG. N° 2: GRADOS DE DESARROLLO Y DIMENSIONES DE LAS CAPTURAS DE DISCOGLOSSUS PICTUS, BUFO BUFO, E Hyla MERIDIONALIS. (N° N° DE LARVAS, L.T. LONGITUD TOTAL, L.C.C. LONGITUD CABEZA-CUERPO)

Lacerta lepida. Dos ejemplares juveniles fueron colectados en la localidad 1 y otro fue observado en Sagres. Las medidas de los primeros se expresan en el cuadro 4.

N.º	Sexo	LT	LCC	AC	LPi	PA	PP	DP	V	PF	Fecha	Loc.
1	juv.	171	61	11	14	20	30	32	30	13-16	18-4-81	1
2	»	153	57	10,3	13,7	16,8	30	28	30	13-12	»	»

CUADRO 4. — Dimensiones de *Lacerta lepida*. Medidas en milímetros.

Coluber hippocrepis. Se encontró un individuo atropellado por un vehículo en la localidad 3 (cuadro 5).

Especie	Sexo	LCC	LT	LPi	V	PC	D	Fecha	Loc.
<i>Coronella girondica</i>	Hembra	396	492	12,5	183	61	21	18-4-81	1
<i>Natrix maura</i>	»	300	372	13	147	54	21	17-4-81	4
»	» Macho	375	484	15,4	152	71	21	»	5
<i>Coluber hippocrepis</i>	»	831	1077	20,4	236	96	2â	»	3

CUADRO 5. — Dimensiones de los ofidios colectados. Medidas en milímetros.

Coronella girondica. Un adulto fue encontrado en la localidad 1, inactivo bajo una piedra y a punto de mudar (cuadro 5).

Natrix maura. Dos individuos colectados, uno en la localidad 4 y otro en la 5 (cuadro 5).

DISCUSION

Los trabajos de índole general consultados (SALVADOR, 1974; ARNOLD Y BURTON, 1978; ANDRADA, 1980) proporcionan poca información detallada sobre la distribución de las especies.

Exceptuando los trabajos de CRESPO (1971, 1972 y 1975), en los que efectúa una revisión bibliográfica sobre las citas en Portugal de anfibios y reptiles, no hemos encontrado otros trabajos sobre la herpetofauna de esta zona, por lo cual compararemos nuestros resultados con los de este último autor.

Entre los anfibios son citados ampliamente en la zona *Rana perezi* y *Bufo bufo* así como *Hyla meridionalis* en áreas costeras sobre todo. Des-

taca entre nuestros resultados, la captura de *Salamandra salamandra*, alcanzando prácticamente el nivel del mar, ya que el resto de las citas algarveñas se localizan exclusivamente en la sierra de Monchique (CRESPO, 1971). Esta especie frecuentemente se encuentra junto a las costas atlánticas tanto en España como en Portugal (a partir de la región de Lisboa y hacia el norte). Esta nueva localidad hace pensar en una primacía de la influencia climática atlántica sobre la baja latitud de la zona, en el sentido de eliminar la influencia negativa de ésta sobre la existencia de la especie. En la Península Ibérica los vientos dominantes son de la procedencia W o NW, y en menor medida SW. Esto podría explicar la ausencia de la salamandra en las costas subatlánticas españolas, como por ejemplo en Huelva.

En cuanto a los reptiles, destaca la cita más sudoccidental hasta el momento de *Emys orbicularis*, del que tan sólo existe una única cita dudosa en el NE del Algarve (CRESPO, 1972).

Chalcides chalcides ha sido encontrado por primera vez en la Sierra de Monchique, siendo la segunda cita para la región. Entre los ofidios, *Coluber hippocrepis* es confirmada como habitante de la zona, pues existe una cita dudosa anterior (FERREIRA en CRESPO, 1972).

SUMMARY

During a visit to the Algarve (Portugal), 40 specimens of Amphibians and Reptiles of 11 different species were collected. *Salamandra salamandra* has been found for the first time in SW Iberia at the sea level. *Chalcides chalcides* is cited for the first time in the sierra de Monchique and the existence of *Coluber hippocrepis* and *Emys orbicularis* is confirmed. Measurements and features of the specimens are provided (tables 1-5).

BIBLIOGRAFIA

- ANDRADA, J. (1980) — *Guía de campo de los Anfibios y Reptiles de la Peninsula Ibérica*. Ed. Omega. Barcelona. 159 pp.
- ARNOLD, E. N. Y BURTON, J. A. (1978) — *Guía de campo de los Reptiles y Anfibios de España y Europa*. Ed. Omega. Barcelona. 275 pp.
- CRESPO, E. G. (1971) — Anfibios de Portugal continental das colecções do Museu Bocage. *Arq. Mus. Boc.*, 2.^a Ser. 3 (8): 204-303.
- (1972) — Répteis de Portugal continental das colecções do Museu Bocage. *Arq. Mus. Boc.* 2.^a Ser. 3 (17): 447-612.
- (1975) — Aditamento aos Catálogos dos Répteis e Anfibios de Portugal continental das colecções do Museu Bocage. *Arq. Mus. Boc.* 2.^a Ser. 5 (3): 479-497.
- GOSNER, K. L. (1960) — A simplified table for staging Anuran Embryos and Larvae with notes on identification. *Herpetologica* 15: 183-190.
- SALVADOR, A. (1974) — *Guía de los anfibios y reptiles españoles*. Ed. ICONA. Madrid. 282 pp.