

Al Sr. D. Marcos Pimentel de la Higuera  
de su ap. doctor

CORRECCIONES Y ADICIONES

AL

C. 2257-25

CATÁLOGO DE LOS REPTILES Y ANFIBIOS

DE ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS ISLAS BALEARES,

SEGUIDO DE UN RESUMEN GENERAL SOBRE SU DISTRIBUCION EN LA PENÍNSULA,

POR

DON EDUARDO BOSCA.

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo x, 1881.)

Mejores medios, y circunstancias más favorables para el estudio que en el año 1877 y precedentes, á los que referia mis investigaciones herpétológicas, entónces casi circunscritas á la provincia de Valencia y á la localidad de Ciudad-Real, permiten hoy rectificar algunos de los expuestos en mi primer catálogo general (1).

Pueden referirse las correcciones en su mayor parte á los errores comunes encontrados en los autores que de nuestra fauna se han ocupado y cuyos escritos estuvieron á mi alcance; comprendiéndose por dichos errores comunes, que los aludidos naturalistas no fueron más afortunados que yo, viéndose privados sin duda de buenas colecciones de consulta y tambien de las recientes publicaciones sobre la especialidad: medios ambos que en los países más cultos corren indefectiblemente á cargo del Estado; pues sería ilusorio esperar el que los hombres de ciencia en el terreno especulativo, aventuraran su peculio particular en procurarse los indicados medios con la frecuencia que requieren los adelantos en el con-

(1) ANAL. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT. TOMO IV, 1877.

cierto científico universal,—ya que se descarta el trabajo material é intelectual, por considerarse con más frecuencia como factor de entretenimiento de la vida.

Por otro lado, el exagerado apego á determinados escritos autoritarios en asuntos en que no cabe más que el ver las cosas, ó á lo más, admitir los hechos cuando éstos no están en contradicción de observaciones análogas, ha sostenido por mucho tiempo equivocaciones, de otro modo inconcebibles.

Las excursiones llevadas á cabo durante los cuatro últimos años visitando con algun detenimiento varios parajes de la meseta meridional de la Península: distintos puntos de las estribaciones septentrionales de la cordillera mariánica en las provincias de Ciudad-Real, Córdoba y Badajoz: diferentes localidades de la parte O., ya sobre la frontera portuguesa, ya dentro mismo de dicho territorio; y finalmente, otras localidades en la interesante isla de Mallorca, me han facilitado abundantes materiales para el estudio de los reptiles y anfibios indígenas, al par que una idea aproximada sobre su distribución geográfica.

Mediante dichos materiales he podido acreditar nuestras especies ante los ojos de reputados especialistas del extranjero y cerca de los grandes centros de estudio, en donde nadie duda de la superioridad y multiplicación de medios que harán el que por mucho tiempo sean los árbitros en estos asuntos. El espíritu de complacencia que domina en el distinguido personal á cuyo cargo están los indicados centros, y la facilidad de las comunicaciones internacionales, que por fortuna tienden á mejorarse de día en día, ponen á nuestro alcance no pocos de aquellos recursos; mostrando prácticamente que para la ciencia no existen fronteras.

En las distintas notas publicadas por mi parte durante la campaña emprendida pueden verse las correcciones, así como los progresos, ya admitidos como tales por los autores. No obstante, creo conveniente un resumen general de las publicaciones hechas en diferentes países sobre nuestra herpetología, unido á los trabajos propios; llamando la atención de nuestros naturalistas, por si gustan asociarse para la terminación de esta parte de la fauna Ibérica y de las Baleares, ántes de pasar á otro estudio, el de la descriptiva, efectuada en presencia de individuos procedentes del país.

Las especies definitivamente separadas como de nuestra fauna, por haberse estudiado lo suficiente, son:

*Callopeltis leopardinus* Schleg.—El individuo á que me referia en mi Catálogo, tomado de la coleccion del Instituto de Albacete, resulta ser extraño á nuestra fauna, confundido quizá por el asistente del malogrado Sr. Fernandez de Salas, con alguno de los recolectados en el país por dicho profesor de Historia Natural.

*Vipera ammodytes* L. Con este nombre se hallaba clasificada en los Museos y colecciones particulares nuestra *V. Latastei* que no se habia separado hasta 1878, como forma distinta de la dicha *ammodytes*. Esta especie aparece como propia de una region situada hácia el Oriente de Europa, habiéndose encontrado en el Tirol cisalpino, Grecia del continente y sus islas, Turquía europea, antiguos Principados Danubianos, Baviera, Rusia europea, el Asia Menor y algunos puntos limítrofes del Norte de África (1).

*Rana temporaria* L. Como en muchas de las grandes especies de Linneo, los caracteres correspondientes han pasado á formar el distintivo de un grupo del género *Rana*, en el que se afilian las formas europeas *R. fusca* Rösel, *R. arvalis* Nils., *R. iberica* Boulenger, *R. Latastei* Boulenger, y *R. agilis* Thomas (2), existiendo representantes de este grupo en los Estados-Unidos de América y tambien en el Japon y China (3). Como en los batracios, en general, los caracteres más fácilmente apreciables para poder distinguir las especies entre sí al golpe de vista, se hallan en los individuos en la época de reproduccion. De las cinco especies dichas corresponden á nuestra Península la primera y la tercera; y nos permitimos suponer que las indicaciones hechas sobre la *R. temporaria* en España y Portugal serán con referencia á la *R. iberica*, pues la *R. fusca* no se ha encontrado hasta ahora más que en las montañas

(1) Betta: *Sulla Vipera ammodytes nell' Italia e sulla sua distribuzione geografica*. Venezia, 1879.

(2) Antes de las interesantísimas aclaraciones hechas por M. Boulenger se creyó que nuestra forma de *Rana temporaria* correspondia á la *R. agilis*, como puede verse en una nota que me apresuré á mandar á esta Sociedad y que insertó en las *Actas*, sesion del 6 de Marzo de 1878. Tomo VII.

(3) Boulenger: *Étude sur les grenouilles rousses (Rana temporaria) et description d'espèces nouvelles ou méconnues*.—(Bull. de la Soc. Zool. de France pour le année 1879.)

de Galicia; aunque es muy verosímil que, encontrándose abundante en las vertientes francesas de los Pirineos, se halle también en nuestros territorios sobre dicha cadena de montañas.

*Pelobates fuscus* L. El haber incluido esta especie como de nuestra fauna fué á consecuencia de una cita de Bonaparte (1), quien, dando una descripción vaga de esta especie, no admite la distinción de la *Rana cultripes* Cuv. A pesar de las marcadas diferencias entre ambas formas dichas, yo incluyo en mi Catálogo la cita de un individuo joven del *Pelobates cultripes* encontrada en la dehesa de la Albufera de Valencia, que por su dibujo y aspecto general difiere mucho del único *cultripes* que á la sazón tenía para comparar.

Posteriormente he tenido ocasión de ver vivo el *P. fuscus*, gracias á la generosidad del Sr. Lataste, pudiendo apreciar bien las diferencias entre las dos especies. La fuerte convexidad del cráneo y el color claro de los órganos córneos que ofrecen sobre los talones, son diferencias más que suficientes para poder reconocer desde luego al *P. fuscus*, pues el *cultripes* ofrece estos órganos córneos, característicos del género, de un negro intenso aún en el período larvario, y la bóveda del cráneo extensa, apareciendo como deprimida á causa del gran tamaño de los ojos cuyo globo resalta casi en todo su radio. El *Pelobates fuscus* corresponde á la Europa media y septentrional.

*Discoglossus sardous* Tschud. Esta forma, separada por Géné en 1839 y descrita con el nombre de *Pseudis sardoa*, se considera como una variedad del *Discoglossus pictus* en la *Erpétologie générale* de Duméril y Bibron (2).

Recientemente Lataste (3), ha reunido también al *D. pictus*, otra forma que Camerano (4) había descrito como *Discoglossus Scovazzi*, siguiendo el criterio mismo de Géné y de Bonaparte, y admitiendo, por consiguiente, tres especies de *Discoglossus*: las dos primeras correspondientes á Europa y la tercera á

(1) *Amphibia europæa*, Turini, 1839.

(2) Véase mi nota en las *Actas* de la Soc. Esp. DE HIST. NAT., sesión del 5 de Diciembre 1877. Tomo VII.

(3) *Étude sur le Discoglosse* (Extrait des actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, 1879.)

(4) *Studi sul genere Discoglossus* Otth, Torino, 1879.

Marruecos. Como se ve, pues, el *Discoglossus pictus* es otra de las interesantes especies polimorfas.

*Bufo viridis* Laur. Un hecho semejante al referido á propósito de la admision errónea del *Pelobates fuscus*, hizo el que admitiéramos el *Bufo viridis* como de la fauna de la Península, guiados por un dato de Duméril y Bibron, y siguiendo nuevos datos de Rosenhauer, Machado y Perez Arcas. La fusion de las dos especies de Laurenti, *B. calamita* y *B. viridis*, verificada en la *Erpétologie générale* con el solo nombre de *B. viridis*, no ha sido admitida por los autores contemporáneos, que ampliando más los caracteres dados ya por Laurenti en 1768 para entrambas formas, han convenido en que las diferencias son mayores que las que de ordinario fijan el criterio para el grupo variedad. Además, la faja amarillenta sobre el dorso del *calamita* no tiene la importancia que le concede Duméril y Bibron, sirviendo de por sí sola para diferenciar su pretendida variedad, pues falta con frecuencia en los individuos de nuestro territorio, y algunos de éstos fueron los que se tomaron como de la especie *viridis* (1).

Aun cuando el área geográfica de los dos sapos sea comun en muchos de los países de Europa, no obstante, el *B. viridis* parece extenderse más hácia el Oriente, ocupando una parte de África y Asia en los límites correspondientes. Segun Betta (2), es comun en la Italia continental y en sus grandes islas; extendiéndose á las islas Baleares, por lo visto en dos individuos de Menorca, remitidos al Museo de Madrid por su activo corresponsal el Sr. Cardona. Tambien he podido ver esta especie en manos del Sr. von Will, durante mi permanencia en Palma de Mallorca, en Julio último.

El Dr. von Böttger, estudiando los referidos individuos del *B. viridis* de Mallorca, acaba de establecer una variedad, probablemente exclusiva de nuestras Baleares (3).

(1) Véase mi nota en las *Actas* de la SOC. ESP. DE HIST. NAT. Sesion del 3 de Abril 1878. Tomo VII.

(2) *Fauna d' Italia, parte quarta, Rettili ed anfibi*, Milan.

(3) *Neue Krötenvarietät von den Balearen*. «BUFO VARIABILIS Pall. Var. BALEARICA m. Difert a typo cute natatoria in pedibus distinctissima, fere perfecta, in membrana digitorum basi jungente distinctiore. Caeterum typo simillima. Hab. in insulis Balearis Majorca et Minorca.» (*Separat-Abdruck aus dem Zoologischen Anzeiger*, 1880, núm. 72.) Frankfurt a. M.

*Bradybates ventricosus* Tschudi (1). Este género y especie que venía figurando en los escritos de la especialidad herpetológica, se ha separado definitivamente de las formas normales existentes, pues el Sr. Lataste, con motivo de nuestros trabajos de la revisión de la fauna ibérica, obtuvo del Museo de Historia Natural de Neuchatel, el ejemplar á que se referían las descripciones de Tschudi; y como consecuencia de un detenido estudio, pudo comunicar al mundo científico, que el supuesto *Bradybates ventricosus* no era otra cosa que un *Pleurodeles Wallli* apenas metamorfoseado, y un tanto monstruoso en la forma que ofrece (2).

Los restos evidentes de los apéndices branquiales situados al lado del cuello, así como los bordes membranáceos de su ancha cola, bastan para cerciorarse que se trata de un urodelo recién salido de su período larvario. Las entrañas abdominales comprimidas por haberse encorvado el tronco hácia el lado derecho, al sumergir el animal en el alcohol, hacen que aparezca éste como muy ventrudo, circunstancia que sirvió para la denominación específica, como hace notar el autor de donde tomamos estas líneas.

Se comprende bien que en una época en que no se conocía la larva del *Pleurodeles* se tomaran como caracteres del rango genérico la pequeñez é inserción de la lengua, así como la disposición de los dientes palatinos, que tan distinto aspecto presentan, como toda la boca en general, comparado con las profundas modificaciones que gradualmente se establecen hasta la completa metamorfosis.

El mismo Sr. Lataste, guiado por principios racionales y ántes de haber visto por sus propios ojos el error que nos ocupa, habia eliminado ya de la lista de los anfibios europeos el *Bradybates ventricosus* (3) por considerar como muy extraña la casualidad de que, tratándose de una especie de Europa, despues de cuarenta años de haberse descrito, nadie la hubiera vuelto á encontrar, limitándose todas las referencias al solo individuo depositado en dicho museo de Suiza; pues el

(1) *Classifcat. d. Batrach. in Mem. de la soc. d. Scienc. natur. de Neuchatel.* 1839.

(2) *Bradybates ventricosus* Tschudi est synonyme de *Pleurodeles Wallli* Mich. (Extrait des Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux.)

(3) *Revue internationale des Sciences*, 1878. Tomo 11, pág. 495.

autor, en su escrito, demuestra que la figura dada por Bonaparte en su Iconografía de la fauna itálica, es una reproducción del primitivo dibujo de Tschudi, y no copia del natural de un individuo que Bonaparte debió poseer de Roma, como se indica en la *Erpétologie générale*.

*Euproctus platycephalus* Otto. Recientes estudios efectuados por el Dr. von Bedriaga (1) sobre las especies del género *Euproctus*, permiten asegurar que la forma *platycephala* corresponde á la fauna de Italia, estando representado dicho género, en nuestra Península al ménos, por el *Euproctus pyrenæus* Dum. et Bibr. á la que tendrán que referirse probablemente las citas de Rosenhauer, en Málaga, y las de Barboza, en Portugal (2). Con respecto á nuestras citas de Panticosa, Cerdanya y la Junquera, pertenecen de hecho al *E. pyrenæus* encontrado abundantemente en el lago Oncet (Altos Pirineos) por el Sr. Lataste, quien nos remitió galantemente varios individuos para la comparacion con los procedentes de territorio español.

La tercer especie de este género en Europa, admitida por el Dr. Bedriaga, es el *E. montanus* Savi (3); está indicado de Córcega y es de forma intermediaria entre el *pyrenæus* y el *platycephalus*.

*Triton parisinus* Laur. Las citas hechas sobre esta especie, tanto las correspondientes á España como á las de Portugal, se refieren indudablemente al *Pelonectes Boscai* Lataste, forma hace poco descrita (4).

El Dr. von Böttger, poco despues de la descripción del señor Lataste, refutó el nuevo género y especie del urodelo de nuestra Península, admitiéndolo tan sólo como una simple variedad del *Triton palmatus* Schn. (5); mas en una severa crítica del Sr. Lataste, en la que se razona la manera de ver del Doc-

(1) *Ueber Molg platycephala*.

(2) Escritas las anteriores líneas hemos visto en el Museo de Madrid el *E. pyrenæus* encontrado en las Hurdes (Cáceres) por el Sr. Sanz de Diego.

(3) Véase Boulenger: *Quelques mots sur les Euproctes*. (Bull. de la Soc. Zool. de France pour l'année 1878, págs. 304-308.)

(4) Véase la diagnósis *Revue internationale des Sciences*, tome III, 1879, pág. 275.

(5) *Amphibien aus Südpotugal* (*Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss.* Bd. LII. 1879.) Frankfurt a. M.

tor Böttger, se invalida la refutación de éste, poniéndose de manifiesto que, al proceder de tal manera, se había atendido, más que á la característica del animal, al criterio de autoridad, siempre respetable, pero no tanto que se sobreponga á los hechos para todos observables (1). Finalmente, una publicación más reciente, haciéndose cargo de los pareceres expuestos en los escritos ántes citados, admite ya fuera de duda al *Pelonectes Boscai* Lataste, como otra de las novedades científicas que hay que añadir á la fauna de los anfibios (2).

Queda un grupo de especies, relativamente grande, sobre el que no ha podido recaer comparación ni detenido estudio. En él se comprenden todas aquellas formas que habiendo sido citadas como de la Península ó de las Baleares, aparecen, sin embargo, fuera del área geográfica que para cada una de las aludidas formas se ha fijado por los autores. Todo lo que sería fácil el hacer una crítica de dichas especies teniéndolas á la vista, es, por el contrario, aventurado el exponer los diferentes juicios á que se prestaría semejante crítica imaginaria; no obstante de que pudiéramos dilucidar desde luego algunas dudas sin temor de equivocación (3).

Ante las dificultades que por hoy se presentan insuperables para mí, he preferido formar una lista de las especies tenidas por críticas, dejando al tiempo la resolución paulatina de las dudas y la consiguiente aminoración de dicha larga lista. Las muchas dificultades que ofrecen las exploraciones de esta índole, puesto que no podemos contar con los materiales á que las dudas se refieren, exigen más que los viajes hechos por los naturalistas en épocas del año mejor ó peor elegidas, una estancia continuada en las localidades que se juzguen como estratégicas; para lo que sería indispensable la asociación que de antemano hemos pedido.

Las especies críticas y los primeros autores en donde encontramos las indicaciones, son:

(1) *Reptiles et Batraciens du Sud du Portugal, etc. Analyse critique.* (Revue internationale des Sciences, 15 Février, 1880.)

(2) Bedriaga, *Über die geographische verbreitung der europäischen lurchen.* — MOC-  
KBA, 1880.

(3) Una crítica racional ha sido ya iniciada por el Sr. Lataste. Véase: Sevano, (F)—  
*Les Reptiles de la Galice (Analyse) Revue internationale des Sciences*, 30 mai, 1878.)



**Saurios.**

*Zootoca vivipara* Wagl. En toda la provincia (Sevilla); Machado, *Erpetologia Hispalensis*.—Sevilla, 1859.

*Lacerta stirpium* Daud. (*Id.*, *id.* Dum. et Bibr.) En los lugares montuosos, Machado. *Id.*, *id.*

*Acanthodactylus lineo-maculatus* Dum. et Bibr. España, Strauch. (Referencia encontrada en la *Erpetologia europæa* de Schreiber.—Braunschweig, 1875.)

*Lacerta variabilis* Pallas. (*Id.*, *id.* Dum. et Bibr.) (1) Schinz, *Europäische Fauna*.—Stuttgart, 1840.

**Ofidios.**

*Coluber flavescens* Scop. (*Elaphis Esculapii* Dum. et Bibr.) Rosenhauer, *Die Thiere andalusiens*.—Erlangen, 1856.

*Elaphis quadrilineatus* Bonap. (*Elaphis quaterradiatus* Dum. et Bibr.) España, Bonaparte, *Amphibia europæa*.—Turini, 1839.

*Coronella tessellata* Laur. (*Tropidonotus chersoides* Dum. et Bibr.) España, Bonaparte. *Id.*, *id.*

**Anuros.**

*Bombinator igneus* Dum. et Bibr. En las marismas y lugares pantanosos del Guadalquivir; Machado, *Erpetologia Hispalensis*.

**Urodelos.**

*Geotriton fuscus* Bonap. España, con referencia al Sr. Hallowell; (*Journ. Acad. Philad.* 2. ser. III, pág. 349, Schreiber, *Erpetologia europæa* (2).

*Lacerta palustris* L. (*Triton cristatus* Dum. et Bibr.) Huesca,

(1) Estudiado por el Sr. Lataste el ejemplar que con este nombre existía en el Museo de París en 1851, y al cual me refería en mi Catálogo, para incluir la especie como de España, resulta ser un individuo del *Acanthodactylus vulgaris* Dum. et Bibr.; especie que ofrece grandes variantes en su dibujo y coloración.

(2) Esta y la última especie de la lista no figuran en el Catálogo de 1877, por no haber llegado á mis manos la importante obra de Schreiber.

en el lago Loreto; Asso, *Introductio in Oryctographiam et Zoologiam Aragonie*. MDCCCLXXXIV (1).

*Triton alpestris* Laur. Norte de la Península?, Schreiber, *Erepetologia europæa*.

Las adiciones al nuevo Catálogo de los reptiles y anfibios de la Península Ibérica é Islas Baleares, se refieren á once especies ó subespecies, tres de las que son comunes á otros países de Europa, y las ocho restantes pueden considerarse, al ménos por ahora, como propias del territorio cuyo estudio nos ocupa; dejándose de añadir otra, el *Triton Maltzani* Böttger (2), cuya forma, por estar fundada en el estudio de dos solos individuos, necesita de más garantías para ser confirmada como tal forma nueva (3), pues no hay que olvidar las grandes dificultades, de que nos hemos hecho eco en otro lado, para el estudio del grupo de estos urodelos europeos.

Estas once formas, en su mayor parte recientemente publicadas, constituyen la siguiente lista:

*Lacerta Schreiberi* Bedriaga (4).

(1) En 1869 el Sr. Paulino d'Oliveira dió á conocer la especie como una novedad para la fauna portuguesa; no obstante de estas y otras indicaciones, continúa como dudoso el *T. palustris* para nuestra Península, por tratarse de un género difícil de reconocer en sus especies, como puede verse en las diferentes modificaciones que se han hecho con respecto á las descripciones y formas admitidas por el mismo Duméril y Bibron. El Sr. Lataste cree que dichas indicaciones pueden referirse á individuos jóvenes del *Euproctus pyrenæus*. En cuanto á la cita de la localidad de Búrgos, que se hace en mi Catálogo, comprendí el error en el momento que pude ver al *Triton palustris* en sus diferentes estados y edades.

(2) *Dentium palatinorum series postice valde divergentes. Lingua depressa, subcircularis, postice lateribusque libera. Regio supra-labialis haud descendens, caput poris haud distinctis, parotides subdistinctæ. Cloaca simplex, verticalis, vix torosa. Cutis subtilissime granulata nec non verruculis majoribus subseriatim dispositis sparsa, undique transverse plicatula. Pedes minus graciles, tibiis non calcaratis, tuberculis binis distinctis in margine posteriore plantarum instructi. Cauda fere teres, postice solum compressa, apice simplice.*

*Supra cinereo-niger, unicolor; subtus flavescens, abdomine et parte inferiore caudæ miniatus, maculis magnis rotundis nigris senis septem ad latera abdominis et tænia nigra in transversam cloacam ornatus. (0<sup>m</sup>.659 ¼). Hab. Monchique (Algarve). Amphibien aus Südpotugal, etc.*

(3) Véase el trabajo del Sr. Lataste, citado en la nota 1.<sup>a</sup> de la página 8.

(4) *Long. 107 mm. — Caput latum. Squamæ dorsales et caudales carinatae. Scutum occipitale latum. Interparietale maximum. Nasofrenalia duo. Frenalia duo. Scutum nasosetericum nullum vel minimum. Scutorum abdominalium series octo. Supra concolor fuscescens. In lateribus series quatuor macularum flavarum. Venter luridus. Habitat in Hispania (Arnao, Asturias).*

*Psammodromus cinereus* Bonap. (1)

*Gongylus ocellatus Bedriagai* nobis (2).

*Vipera berus Seoanei* Lataste (3).

*Vipera Latastei* nobis (4).

*Rana iberica* Boulenger (5).

(1) *Description d'une espèce inédite de Lacertide français du genre PSAMMODROMUS.* (*Ann. scient. nat.*, 2, ser. XII, 1839.)

En la lista de los reptiles y anfibios que formaban la colección de la provincia de Valencia, remitida á la Exposición internacional de Viena, publicada en la *Memoria del Ateneo propagador de las ciencias naturales*, 1873, llamaba la atención sobre los individuos de esta especie, haciendo constar que por carecer de medios suficientes para determinarlos, los consideraba como una variedad de coloración uniforme del *P. hispanicus*. Después de una comparación y estudio suficiente hecho en París, puede considerarse que el *Psammodromus cinereus* Bonap., citado por este autor tan sólo como del litoral del Mediterráneo en Francia, se extiende á nuestra costa del mismo mar, hallándose, aunque escaso, en la Dehesa de la Albufera de Valencia.

(2) ANAL. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., tomo IX, 1880.

(3) 1.º *Rostrum BERI rotundato, ASPIDIS resimo; 2.º scutis frontaliibus et parietalibus, in vertice BERI conspicuis, ASPIDIS autem carentibus; 3.º unica BERI, duplici ASPIDIS inter oculos et supra labiali scutellorum serie; differunt VIPERÆ BERUS L. et ASPIS L. Quibus notis, latiora nulloque modo imbricata BERI, minora imbricataque ASPIDIS, cephalæa scutella, addendum mihi videtur.*

*VIPERA SEOANEI rostrum leviter (sex scutellorum prominenti ex oculo ad oculum marginis) excavatum, ASPIDIS et BERI intermedium, habet; scutellis irregulariter in vertice nonnunquam conspicuis; unica scutellorum serie inter oculos et supralabialia; cephalæis denum scutellis BERI quam ASPIDIS affnioribus. Præterea, cum BERI et ASPIDIS quartæ et quintæ suprâ, quintæ et sextæ subtis, SEOANEI vero quartæ suprâ, quintæ subtis labialibus oculus superponitur.*

*Itaque, qua inter AMMODYTIDEM L. et ASPIDEM L. VIPERA LATASTEI Bosca, eodem modo, proprius, tamem BERO, inter ASPIDEM BERUM stat SEOANEI. Sensim ab AMMODYTIDE ad BERUM progreditur, ita coherente agmine, ut unica vel quinque speciebus (vel subspeciebus) constet. Quatuor species et una subspecies unius generis mihi videtur.*

*In montibus Gallæcorum et Cantabrorum habitat VIPERA BERUS SEOANEI.—(Bull. de la Soc. Zool. de France pour l'ann. 1879, p. 132.)*

(4) ANAL. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., tomo VIII, y figura *Bull. de la Soc. Zool. de France pour l'ann. 1878, pl. 4.*

(5) *Préfontaux larges, pyriformes, à bord postérieur courbé en dedans; lams supérieure de l'ethmoïde obtuse en avant; fronto-parietaux plans, larges. Deux vomériennes en deux groupes étroits, obliques, situés distinctement en arrière des orifices nasaux internes. Tête peu déprimée, à museau court, obtus; régions frénales assez brusquement rabattues. Tympan petit, distant de l'œil. Renflements dorso-latéraux faiblement accentués. Premier doigt de même longueur que le second. Membre postérieur très allongué; replié en avant le long du corps, l'articulation tibio-tarsienne dépassant nettement le bout du museau; tibia à peine plus court que le membre antérieur. Tubercule du premier cunéiforme très faible, mousse; un autre tubercule, peu distinct, à la base du quatrième orteil. Tubercules sous-articulaires des doigts et des orteils assez développés. Faces supérieures très variables, brunnâtres, roussâtres ou jaunâtres, plus ou moins maculées de brun ou de noir; taches temporale et humérale plus ou moins foncées; une bande claire naissant sous l'œil et bordant infé-*

- Rana fusca* Rösel (1).  
*Hyla Perezii* nobis (2).  
*Ammorictys* (3) *Cisternasii* nobis (4).  
*Alytes obstetricans Boscai* Lataste (5).  
*Pelonectes Boscai* Lataste (6).

En cuanto al estudio de las variedades, de gran interes para las investigaciones de la formacion de las especies, ha recibido buen impulso el grupo *Lacerta muralis* L., llenándose por el Dr. Bedriaga el vacío que se sentia respecto á la generalizacion de las multiplicadas observaciones existentes, á propósito de la variabilidad de dicho saurio en la forma de sus escamas, talla y coloracion, segun los distintos países europeos (7).

La recapitulacion de sus diversos estudios en este sentido se ha publicado por dicho naturalista, formando una interesantísima memoria (8), haciéndose cargo de que la denominacion específica de *muralis* L. es ya incompatible con el criterio contemporáneo, á causa de la vaguedad de su frase, enfrente del polimorfismo de dicha especie. Las formas que de ésta se presentan en Europa las distribuye el autor en cuatro grupos principales, con un total de diez y seis variedades y hasta diez y ocho subvariedades, correspondiendo como nuevas para nuestra fauna las variedades descritas por Bedriaga con los

---

rieurement la tache temporale; flancs à grandes taches; membres postérieurs plus ou moins distinctement barrés de brun en travers. Faces inférieures blanches ou rosées, cette dernière teinte sous les membres; le ventre et surtout la poitrine et la gorge tachetés de noirâtre et de gris. Mâles dépourvus de sacs vocaux (se rencontre en Espagne et en Portugal).

- (1) *Rana fusca terrestris* Rösel, *Hist. Ran. Nostr.*, p. 1, pl. I-VIII.—Norimbergae, 1758.  
(2) ANAL. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT. TOMO IX, 1880.  
(3) Lataste. *Sur un nouveau genre de batracien anoures d'Europe.* (*Compt. rend. Académie des Sciences.* Paris, 1879, p. 988.)  
(4) ANAL. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., TOMO VIII, 1879.  
(5) *Sur une nouvelle forme de batracien anoures d'Europe.* (*Revue internationale des Sciences*, 15 décembre 1879), y figuras *Extrait des Actes de la Soc. Lin. de Bordeaux*, tome XXXIV, pl. XI. (Véase mi nota en las *Actas de la Soc. Esp.*, sesion 7 Enero 1890.)  
(6) Véase la descripcion y figura: Tourneville, *Description d'une nouvelle espèce de batracien urodèle d'Espagne* (*Bull. de la Soc. Zool. de France pour l'année 1878.*)  
(7) *Herpetologische Studien* (*Arch. f. Naturg* XXXIV. Jahrg. I. Bd.) Id., id. (*Fortssetzung. Naturg* XXXV.) Heidelberg, 1878.  
(8) Jaques de Bedriaga, Dr. Phil., *Mémoire sur les variétés européennes du lézard des murailles.* (*Bull. de la Soc. Zool. de France pour l'année 1879*, p. 194-228 et pl. 1x.)

nombres de *neapolitana* (1), *fusca* (2), *Rasquinetti* (3), *balearica* y *Gigliolii* (4).

En otros de nuestros reptiles y anfibios, que son á la vez de otros muchos países, se encuentra tambien la misma tendencia á la variacion, ofreciendo mucho estudio, aunque no tanto como la *Lacerta muralis* L. y son principalmente entre los primeros la *Cistudo orbicularis* L.; *Lacerta viridis* L.; *Acanthodactylus vulgaris* Dum. et Bibr.; *Anguis fragilis* L.; *Cælopettis monspessulana* Herm.; *Tropidonotus viperinus* Latr.; y entre los segundos la *Rana esculenta* L.; *Discoglossus pictus* Otth; *Salamandra maculosa* Laur. Su estudio sólo podrá comprenderse con fruto á la vista de gran número de individuos y de procedencias distintas para cada especie, por lo que, tanto estas especies más variables, como otras que lo son ménos, exigen mayor copia de datos de los que hoy poseemos, para establecer algun criterio metódico al darlos á conocer.

En la herpetologia balear, estudiada principalmente por nuestro distinguido consocio el profesor Sr. Barceló, tambien hay que registrar algunas novedades, aparte de las referidas anteriormente en este escrito (5).

La *Rhinechis scalaris* Schinz, existe en Menorca, habiéndose

(1) *Long.* ♂ 215-220 mm.—*Supra viridis; dorsum et latera nigro maculata, striata, reticulata vel immaculata. Supra radicem pedum priorum in utraque parte ocellus caruleus. Series longitudinalis prima scutorum ventris caruleo colore maculata. Venter subalbidus, interdum rubens, unius coloris vel nigris punctis distinctus. Jugulum caruleum.*

*Habitat in Africa, Hispania, Italia, Sicilia, Dalmatia, Græcia, in meridiana parte Russiae et in insulis maris Mediterranei sæpissime invenitur. (Herpetologische Studien, XXXIV, p. 206.)*

(2) *Long.* ♂ 195-205 mm.—*In superiore parte cinereo-olivacea vel fuscescens, in dorso lateribusque fusciam habens obscure fuscescentem vel nigrescentem vel maculatam vel reticulatam. Subtus albida vel rubescens vel colore citri vel cana. Supra radicem pedum priorum in utraque parte ocellus caruleus vel viridis. Series longitudinalis prima scutorum ventris caruleo vel viridi colori maculata.*

*Habitat muros, rupes. In regionibus ad Rhenum Danubiumque sitis, in Belgia, Helvetia, Gallia, Hispania, Italia, Dalmatia, et in insulis maris Mediterranei sæpissime invenitur. (id., id., p. 208.)*

(3) *Long.* ♂ 185 mm.—*Dorsum et caput coloris olivæ e viride nigricantis et nigris lineis depictum. Latra carulea et nigro-reticulata. Series scutorum ventris media rubra, laterales carulea et passim nigris punctis distinctæ.*

*Habitat in insula La Deva circa Arnao (Asturias).*

(4) Estas dos últimas variedades se describen en francés en dicha Memoria sobre las variedades europeas, etc. (*Bull. de la Soc. Zool. de France*, p. 221-223.)

(5) *Bufo viridis* var. *balearica* Böttger; *Lacerta muralis* var. *balearica* Bedriaga.

confundido con el *Elaphis quadrilineatus* Shaw. Como esta especie es una de las que dudan los autores el que alcance hasta nuestras regiones, es de sospechar que semejante confusión habrá existido para las demás citas del *E. quadrilineatus* tanto de las Baleares como de la Península.

El *Rhinechis scalaris* se presta en efecto á equivocaciones, cuando para su determinación no se tuvieren suficientes elementos, dejándose llevar demasiado de las apariencias. El sistema de bandas y manchas negruzcas que forman el dibujo general en los individuos jóvenes y aún en algunas hembras, es muy distinto del aspecto del macho adolescente y adulto, que ofrece en la mayoría de los casos sólo las dos rayas dorsales y las bandas de la cabeza bien marcadas, desapareciendo por completo ó quedando algunas sombras tan sólo de las antiguas manchas transversales sobre el dorso, los costados y sobre la región ventral. Los jóvenes del primer año sobre todo, presentan bien marcado sobre el fondo claro grisáceo general, no sólo las manchas transversales sobre el dorso á que alude el nombre específico de *scalaris*, si que también abundantes manchas dispuestas oblicuamente sobre los costados, que formando en algunos puntos una serie, pueden interpretarse como las cuatro líneas del *Elaphis*, al que se aproxima en esto y en el intenso sombreado que domina en la región abdominal.

Entre los batracios de Mallorca hemos hallado el *Alytes obstetricans* subesp. *Boscai* Lataste, en el estado de larva y la *Hyla Perezii* nobis. La larva del primero, distinguible entre las de los demás anfibios europeos, por su abertura branquial sobre el centro del pecho, acompañando la coloración negruzco-pizarreña uniforme, al menos en el cuerpo, ha sido confirmada por el Sr. Heron-Royer, distinguido naturalista de París, dedicado especialmente al estudio de las larvas de los batracios.

Los datos referentes á localidades, reunidos después de tres años de activas investigaciones y añadidos á los que ya dimos á conocer, permiten fijar el área que ocupan la mayor parte de las especies en nuestra Península; aunque tratándose de animales que ofrecen por lo común bastantes medios de resistencia para con los agentes exteriores, pocas serán las especies que se hallen hoy limitadas á tal ó cual estancia obligada, por causas más ó menos conocidas.

De los agentes que ostensiblemente contribuyen á sostener la actual distribucion, parece ser en primer término la latitud Norte, por la consiguiente temperatura en las alturas ordinarias sobre el nivel del mar. El grado de humedad atmosférica y la existencia de aguas perennes, es otro de los elementos decisivos, sobre todo para los anfibios, que en opuestas condiciones han de hallarse contrariados para su multiplicacion; pues las aguas accidentales sujetas á variaciones periódicas, han de introducir no pocas causas de alteracion en el desenvolvimiento siempre complejo de las formas orgánicas.

Las alturas extraordinarias, escasas en nuestro sistema orográfico, ellas de por sí, quizás ningun cambio fisiológico determinen para una mejor existencia de los animales; no obstante, la frecuencia de las nieves y las consiguientes humedades, la vegetacion y los animales inferiores ligados á este conjunto de circunstancias, crean estaciones aisladas á la manera de oasis, con suficiente carácter para el fomento de determinadas especies. (*Coronella austriaca*, *Lacerta viridis*.)

Con respecto á la accidentacion del suelo prescindiendo de los demas agentes, puede observarse que invariablemente las localidades pedregosas son preferidas á las de suelo exclusivamente terroso ó de arena, pues en las primeras, aparte del abrigo que prestan los huecos de las rocas en sus diferentes formas, siempre se hallan sitios análogos á los segundos, intercalados aunque sea en pequeña escala, en los que pueden satisfacer sus instintos los reptiles que prefieren madrigueras excavadas. Los rellenos de tierras más ó menos profundos, exigen mayores sacrificios para procurarse una habitacion fija ó accidental, convenientemente orientada; aunque la vegetacion espontánea suele suplir en mucho la falta de los accidentes del suelo. La instalacion de algunas especies en los sitios cultivados y en la habitacion misma del hombre, obedece sin duda á la falta de mejores abrigos naturales, aunque en algun caso pudiera interpretarse como un verdadero progreso en las costumbres, mediante el cual se facilita el cumplimiento de las necesidades de su alimentacion. (*Periops hippocrepis*, *Hemidactylus turcicus*, *Platydactylus mauritanicus*.)

En cuanto á la naturaleza geológica del suelo como elemento determinante de existencia, poco deberá influir, cuando la especie que poseemos más identificada en las costumbres sub-

terráneas, el *Blanus cinereus*, se halla del mismo modo sobre los granitos y pórfidos, que sobre la pizarra, la cuarcita y las calizas.

La distribución geográfica de los reptiles y anfibios dentro de la Península, puede fijarse en dos regiones separadas por una línea que, partiendo de los Pirineos orientales, se dirigiera hacia la desembocadura del Duero: haciendo una profunda inflexión sobre el tercio superior de la cuenca del Ebro, y otra curva en sentido inverso y más extensa sobre la meseta de Castilla la Vieja, alcanzando las estribaciones de la cordillera carpetana, si bien es verdad que ambas inflexiones son más bien supuestas por recaer sobre localidades poco exploradas aún.

Seis estaciones principales poseemos á la fecha en las que se ha procurado apurar el estudio de la fauna herpetológica de nuestra Península. Una de ellas, tan sólo sobre la region septentrional, la de Galicia (Steindachner, Macho, L. Seoane, !); aunque diferentes otras exploraciones ya incompletas, ya aisladas, nos auxilian lo bastante para poder fijar los límites de dicha region septentrional. Ellas pueden agruparse sobre Asturias (Pastor, Böttger, Bedriaga); Santander (Calderon, Gogorza, Sainz Gutierrez); Vascongadas y Logroño (Martinez Saez, Serrano, Mazarredo, Uhagon, Silva, Viar), y diferentes puntos de los Pirineos (Asso, Perez Arcas, Martorell, Roca); teniendo como límite de las observaciones por el lado de la region meridional, una parte de Aragon; Burgos (Sanz); Valladolid (Perez Minguez); Salamanca y Béjar (Cisternas) en España; y en Portugal, Serra do Jerez (Heyden), Bom Jesus do Monte en Braga (!), y alguna otra ménos importante.

Entre las especies de las referidas exploraciones se comprenden las más características de los Pirineos que enlazan nuestra fauna con la fauna francesa (*Triton helveticus*, *Rana fusca*, *Vipera aspis*) pudiéndose añadir otras que por la abundancia de los individuos, más que porque falten en el resto de la Península, pueden figurar también entre nuestras especies septentrionales (*Chioglossa lusitanica*, *Vipera berus Seoanei*, *Anguis fragilis*, *Lacerta viridis*).

Dos de las otras estaciones bastante completas se hallan una en España y otra en Portugal, precisamente sobre el límite de la region septentrional con la meridional, perteneciendo no obstante á esta última.



Las observaciones más avanzadas hácia el Norte las agrupamos sobre la cordillera Carpetana en San Ildefonso, Escorial y Sierra de Gredos (Graells, Perez Arcas, Martinez Saez, Bolivar, Castellarnau, Breñosa, P. de Avila, etc.), y siguiendo la línea límite sobre la Sierra de Gata, las exploraciones del Sr. Sanz de Diego.

El Museo local de la Universidad de Coimbra, se esfuerza en concentrar el interes de la fauna portuguesa y en la coleccion de reptiles y anfibios se ven casi todas las especies que se citan de aquel país. Completan la lista de dichos animales, los diferentes datos del Sr. Barboza du Bocage referentes á varios puntos de Portugal, los proporcionados por el Dr. Böttger con relacion á las exploraciones del baron de Maltzan en los Algarbes y los encontrados por mí en los alrededores de Portalegre y Serra de San Mamede, sobre la frontera española (1).

Los tres centros de observacion restantes de la parte meridional de la Península, ocupan: uno el antiguo reino de Sevilla (Waltl, Rambur, Machado), al que deben añadirse como complemento, las especies encontradas en la localidad de Belmés en Sierra Morena (!) y diferentes otras indicaciones de Andalucía, agrupadas sobre Granada (Schinz, Rosenhauer, Heyden, Ribera); otro que comprende una parte de la meseta de Castilla la Nueva, extendiéndose hácia el SO. sobre la vía férrea de Ciudad-Real á Badajoz (!), asimilándose las observaciones de los alrededores de Madrid y Toledo (Perez Arcas, Sanz, etc. !) y las practicadas en las inmediaciones de Albacete (Bedriaga, !); por último, otro centro en la provincia de Valencia (Steindachner, Perez Arcas, !) al que deben añadirse los datos recogidos á lo largo de la zona marítima de la parte Este, cuales son los de las localidades de Barcelona (Cisternas, Martorell, !), los de Alicante y sus inmediaciones (Bedriaga, Anton, etc.) y los de Murcia (Steindachner, Guirao); no obstante, llama la atencion que el género *Hyla* representado en Barcelona al ménos por la *H. arborea*, no se halla en otros puntos de este lado de la Península. En cuanto á la falta de urodelos sobre la costa oriental, lo mismo que en las islas

---

(1) Véanse ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL, tomo IX, Actas, pág. 39.

Baleares (1), habrá que esperar nuevas investigaciones ántes de que pueda asegurarse en absoluto su ausencia.

En toda la gran porcion meridional de la Península, se hallan con más ó ménos abundancia ciertas especies características del Mediodía de Europa (*Pelobates cultripes*, *Pelodytes Daudinii*, *Periops hippocrepis*, *Blanus cinereus*, *Psammodromus hispanicus*, *Tropidosaura algira*) algunas de las que al mismo tiempo son lazo de union de nuestra fauna para con la fauna mediterránea del Norte de África. El *Hemidactylus turcicus* L. y el *Chamaeleon parisiensis* Laur., son verdaderas especies meridionales del litoral de la Península.

La estacion de las Baleares (Ramis, Cardona, Barceló, Bedriaga, Will, !) ofrece hasta ahora para nuestro Catálogo dos especies y una sub-especie (*Bufo viridis*, *Lacerta muralis Lillfordi*, *Testudo græca*) que no se encuentran en la costa firme, pues aunque se citan la *Testudo græca* como de España y Portugal por algun autor, tenemos la tal especie como una importacion evidente.

El golpe de vista sobre la distribucion de nuestros anfibios y reptiles, segun las principales exploraciones de los naturalistas, queda comprendido en el adjunto contorno de la Península Ibérica y de las Baleares, agrupando los números correspondientes á las especies ó subespecies que se citan al márgen sobre los lugares en donde se han observado, ya esparcidos si el estudio se refiere á una comarca dada, ya replegados sobre una línea en las investigaciones que revisten sólo el carácter local. En ambos casos los números aparecen formando filas sobrepuestas, correspondiendo cada una á la de tipo urodelo, anuro, ofidio, saurio y quelonio, con el objeto de facilitar la consulta sobre las respectivas especies de cada localidad; habiendo sacrificado varias citas de las especies comunes que, apareciendo aisladas y muy repetidas, introducian cierta confusion en el cuadro (lám. III).

Las cincuenta y cinco formas bien conocidas hoy como procedentes de España, Portugal é islas Baleares, se comprenden

(1) D. Juan Ramis refiriéndose al año 1786, cita la *Lacerta aquatica* como hallada en Menorca; sin embargo, hasta la fecha no se ha podido confirmar la existencia de ningun urodelo en las Baleares, no obstante las investigaciones del profesor Sr. Barceló, así como las del Sr. Bedriaga en 1878.

dentro de treinta y nueve géneros, y diez y ocho familias. De entre ellas nueve especies ó subespecies, y tres géneros aparecen hasta ahora como propios de la fauna ibérica, cuyo resúmen, así en la nomenclatura como en su distribución aproximada, es como sigue:

## ANFIBIOS.

### URODELOS.

#### Salamánderidos.

*Triton Gesneri* Laur. (*T. marmoratus* D. B.)—Comun en el Norte y Oeste de la Península; lo es ménos en el centro.

*Triton helveticus* Schneid.—En la region septentrional de España, así como en la de Portugal.

\* *Pelonectes Boscai* Lataste.—Comunísimo en la parte Noroeste de la Península, más raro en el centro.

*Euproctus pyrenæus* D. B.—Comun en los Pirineos; es raro hácia el Oeste y Sur de la Península.

*Pleurodeles Waltli* Mich.—Comunísimo en la meseta de Castilla la Nueva; se extiende hácia el Oeste y Sur.

\* *Chioglossa lusitanica* Barboza.—En las montañas del Noroeste de la Península y también en las del centro.

*Salamandra maculosa* Laur.—En las montañas del Norte, del Oeste y del centro de la Península.

## ANUROS.

(MEDIO GYRINIDÆ.)

#### Alitidos.

\* *Alytes obstetricans Boscai* Lataste.—Comun en toda la zona marítima de la Península, hallándose en las Baleares,

- \* *Ammoryctis Cisternasii* nobis (1).—En el centro, extendiéndose hacia la parte septentrional de la Península.

### Discoglósidos.

*Discoglossus pictus* Oth.—Repartido por toda la parte central, meridional y occidental de la Península.

(LÆVO GYRINIDÆ.)

### Pelobátidos.

*Pelobates cultripes* Cuv.—En las regiones central y marítima de la Península.

*Pelodytes Daudinii* Merr. (*P. punctatus* D. B.)—Abundante en el Mediodía de la Península, raro en el centro.

### Bufónidos.

*Bufo rubeta* L. (*B. vulgaris* D. B.)—Repartido abundantemente por toda la Península.

*Bufo viridis* Laur.—Comun en las islas Baleares.

*Bufo calamita* Laur. (*B. viridis* D. B.)—En toda la Península.

### Hilidos.

*Hyla arborea* L. (*H. viridis* D. B.)—Comun en el centro de la Península; se extiende hacia el Norte, Sur y Oeste.

*Hyla Perezii* nobis.—En las mismas regiones de la Península que la especie anterior, pero más rara, y en las Baleares.

### Ránidos.

- \* *Rana iberica* Boulenger.—En la region montañosa de la parte septentrional de la Península, donde abunda, y en el centro.

---

(1) Acompaña al presente trabajo una lámina con las figuras de *A. Cisternasii* y su larva, y la *Hyla Perezii*, que por circunstancias ajenas á nuestra voluntad no se ha publicado antes.

*Rana fusca* Rösel.—Indicada de las montañas de Galicia; es probable se encuentre en todos los Pirineos.

*Rana esculenta* L. (*R. viridis* D. B.)—Comunísima en toda la Península, así como en las Baleares.

## REPTILES ESCAMOSOS.

### OFIDIOS.

#### Vipéridos.

\* *Vipera Latastei* nobis.—En las montañas de toda la Península; comun en el centro y Mediodía.

*Vipera aspis* L.—En la region montañosa septentrional; rara.

\* *Vipera berus Seoanei* Lataste.—Cordillera cantábrica y en las montañas de Galicia, donde es rara.

#### Colúbridos.

*Cælopettis monspessulanus* Herm.—Por toda la Península; comun en el centro y Mediodía.

*Tropidonotus viperinus* Latr.—El ofidio más comun de la Península é islas Baleares.

*Tropidonotus natrix* L.—Por toda la Península, pero ménos abundante que la especie anterior.

*Periops hippocrepis* L.—En los parajes cálidos del centro y Mediodía de la Península.

*Coluber communis* Daud. (*Zamenis viridi-flavus* D. B.)—Citada de los Pirineos y de Andalucía; rara.

*Rhinechis scalaris* Boié.—Extendida por toda la Península y las Baleares.

*Coronella cucullata* Geoffr. (*Lycognathus cucullatus* D. B.)—Rara en la Península, comun en las Baleares.

*Coronella girondica* Wagl. (*C. girundica* D. B.)—Por toda la Península, comun en varias localidades.

*Coronella austriaca* Laur. (*C. levis* D. B.)—Característica de las altas regiones de la fauna castellana, segun Graells.

## SAURIOS.

### Anfibénidos.

*Blanus cinereus* Vandell.—Comun en el centro y Mediodía de la Península.

### Escíncidos.

*Anguis fragilis* L.—Abundante en la region septentrional; se halla tambien en otros puntos de la Península.

*Seps chalcides* L.—Bastante extendido por la Península; es comun en el centro.

\* *Gongylus ocellatus Bedriagai* nobis.—Esparcido por toda la Península.

### Lacértidos.

*Acanthodactylus velox* Miln. Edw. (A. vulgaris D. B.)—Por toda la Península; comun en los sitios abrigados.

*Psammodromus hispanicus* Fitz. (Ps. Edwardsianus D. B.)—Extendido por toda la Península; abunda en el centro y Mediodía.

*Psammodromus cinereus* Bonap.—En la costa del Mediterráneo; raro.

*Lacerta oxycephala* D. B.—(Faltan datos generales.)

*Lacerta muralis* L.—El más comun de nuestros saurios tanto en la Península como en las Baleares.

*Lacerta muralis Lillfordi* Günt.—Abundante en las pequeñas islas del grupo de las Baleares.

\* *Lacerta Schreiberi* Bedriaga.—Astúrias.

*Lacerta ocellata* Tsch.—Abundante en toda la Península en general.

*Lacerta viridis* L.—Region Noroeste de la Península; poco frecuente.

*Tropidosaura algira* L.—Comun en el centro y Mediodía de la Península; raro hácia el Norte.

**Ascalabóticos.**

*Hemidactylus turcicus* L. (*H. verruculatus* D. B.)—En la zona marítima del Este y Sur de la Península y en las Baleares.

*Platydactylus mauritanicus* L. (*P. muralis* D. B.)—Abundante en el centro y Mediodía; muy común en Baleares.

**Cameleóntidos.**

*Chamaeleon parisiensis* Laur. (*C. vulgaris* D. B.)—Limitado á la costa más meridional de Andalucía; raro.

**QUELONIOS.****Talasítidos.**

*Sphargis mercurialis* Merr. (*Sph. coriacea* D. B.)—Muy rara en la costa oceánica; accidental en el Mediterráneo.

*Thalassochelis caretta* L. (*Chelonia caucana* D. B.)—Comun en las costas del Atlántico y Mediterráneo.

*Chelonea viridis* Schneid. (*Chelonia mydas* D. B.)—Accidental en ambas costas del Atlántico y Mediterráneo.

**Emídidos.**

*Emys caspica* Gmel. (*E. sigriz* D. B.)—Comun en la parte central y meridional de la Península.

*Cistudo orbicularis* L. (*C. europæa* D. B.)—Por toda la Península y en las Baleares.

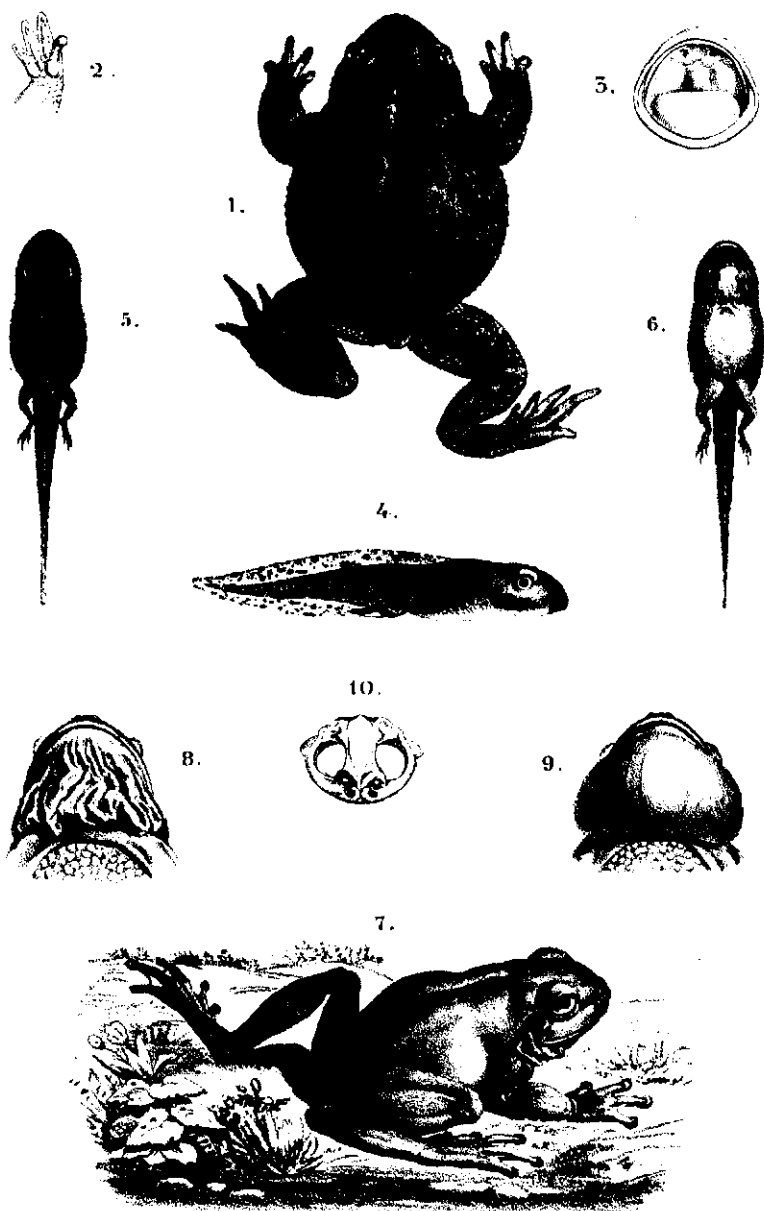
**Quersítidos.**

*Testudo græca* L.—En las islas Baleares.

**Explicacion de la lámina II.**

1. *Ammoryctis Cisternasi*, ♀ preñada, tamaño natural.
  2. Mano izquierda mostrando los dos tubérculos palmares.
  3. Carácterés de la boca.
  - 4, 5, 6. Larva del mismo. (La parte membranosa de la cola se presenta un tanto afilada desde su mitad posterior, á causa de los roces prolongados del animal cautivo.)
  7. *Hyla Perezii*, ♂, tamaño natural.
  8. Saco bucal del ♂ durante la época del celo.
  9. Idem, id. distendido artificialmente como en el momento del canto.
  10. Cráneo del mismo.
-





1-6 *Ammoryctes Cisteruasii* Bosca.

7-10 *Hyla Perezii* Bosca.

KRUIS lit.







**LISTA DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES encontrados EN LA PENINSULA IBÉRICA É ISLAS BALEARES.**

**Urodelos.**

- 1 Triton Gesneri.
- 2 Triton helveticus.
- 3 Pelonectes Boscai.
- 4 Euproctus pyrenaicus.
- 5 Pleurodeles Waltlii.
- 6 Chioglossa lusitánica.
- 7 Salamandra maculosa.

**Anuros.**

- 8 Alytes obstetricans Boscai.
- 9 Anmoryctis Cisternasii.
- 10 Discoglossus pictus.
- 11 Pelobates cultripes.
- 12 Pelodytes Daudinii.
- 13 Bufo rubeta.
- 14 Bufo viridis.
- 15 Bufo calamita.
- 16 Hyla arborea.
- 17 Hyla Perezii.
- 18 Rana iberica.
- 19 Rana fusca.
- 20 Rana esculenta.

**Ofidios.**

- 21 Vipera Latastei.
- 22 Vipera aspis.
- 23 Vipera berus Seoanei.
- 24 Coelocentis monspessulanus.
- 25 Tropidonotus viperinus.
- 26 Tropidonotus natrix.
- 27 Perlops hippocrepis.
- 28 Zamenis communis.
- 29 Rhinechis scalaris.
- 30 Coronella encullata.
- 31 Coronella girondica.
- 32 Coronella austriaca.

**Saurios.**

- 33 Blanus cinereus.
- 34 Anguis fragilis.
- 35 Seps chalcides.
- 36 Gongylus ocellatus Bedriagai.
- 37 Acanthodactylus velox.
- 38 Psammotromus hispanicus.
- 39 Psammotromus cinereus.
- 40 Lacerta oxycephala.
- 41 Lacerta muralis.
- 42 Lacerta muralis Lilfordii.
- 43 Lacerta Schreiberii.
- 44 Lacerta ocellata.
- 45 Lacerta viridis.
- 46 Tropidosauro algira.
- 47 Hemidactylus tureicus.
- 48 Platydactylus mauritanicus.
- 49 Chamaeleon parisiensium.

**Quelonios.**

- 50 Sphargis mercurialis.
- 51 Thalassochelys caretta.
- 52 Chelone viridis.
- 53 Emys caspica.
- 54 Cistudo orbicularis.
- 55 Testudo graeca.

**MAPA DE LAS PRINCIPALES EXPLORACIONES HERPETOLÓGICAS verificadas EN LA PENINSULA IBÉRICA É ISLAS BALEARES POR E. BOSCA 1881.**

Los números indican las respectivas especies de la adjunta lista; ordenados en columna expresan datos locales y esparcidos son comunes a una region.

ESCALA 1: 4.000.000

0 50 100 200 Kilómetros.

Otto Neussel, Geógrafo.

