

las lampreas, de las quimeras y del Polyodon ó Spatularia. La cabeza ó el occipucio no se articula por medio de dos cónilos como en los batracios; los epípteros y los hipópteros membranosos se hallan sostenidos por radios cartilagosos articulados, lo cual solo se observa en los peces. Los dientes son análogos á los de la quimera.

2.º El cuerpo está protegido por escamas colocadas debajo de un epitelio, y tienen sus bordes posteriores libres y recargados. Hay una línea lateral porosa que se ramifica por los lados de la cabeza, como en la quimera. Vense opérculos que cubren las láminas de las branquias, las cuales son en número de cinco, pero ocultas, como en los mormiros. El saco branquial es grande, aunque su abertura exterior es pequeña, como se ve en muchos peces de fango ó légamo (las lojas ó cobites).

3.º Las ventanas de la nariz se hallan organizadas como las de las lampreas; la membrana pituitaria forma radios que se unen en una línea media como en muchos peces, y en particular en los plagiostomos. Tal vez, como observa Bichoff, aunque insiste en esta particularidad, el agua penetra en ella por medio de un orificio distinto del que sirve para la salida;

pero esto se observa en muchísimos peces, especialmente en el género Murena.

4.º Los rudimentos de las aletas torácicas y abdominales, ó los pleuropos y los catopos, como los llama Duméril, no son patas, sino que se parecen á lo que se ve en muchos peces (pegasos ó dragones de mar). Por lo demás, nótese en la parte sólida que cubre la membrana, muchos radios cartilagosos reunidos y que forman un solo haz.

5.º El órgano del oído es enteramente semejante al de los peces cartilagosos; pues no hay ni cavidad timpánica, ni trompa gular, como las hay en todas las especies que tienen un órgano repetidor acústico gaseoso.

6.º La válvula espiral de los intestinos no ha sido observada hasta ahora mas que en muchos peces cartilagosos y en algunos anélidos.

Hé ahí por qué no debemos inscribir los lepidosirenas entre los batracios. Aun en el supuesto de que mereciesen ser incluidos en este órden de reptiles, mas bien deberían pasar al grupo de los anfibios, mas al de los proteideos, porque sus branquias no son visibles ó aparentes.

REPERTORIO

o resumen sistemático o metódico de los ordenes, de las familias, de los géneros y de las especies de reptiles cuya historia hemos dado á conocer en la erpetología general.

CLASE DE LOS REPTILES.

ANIMALES VERTEBRADOS; CON PULMONES, Y DE TEMPERATURA VARIABLE Ó INCONSTANTE; SIN PELOS, NI PLUMAS, NI MAMAS; LAS MAS DE LAS VECES OVÍPAROS.

Esta clase de los reptiles se divide en cuatro ordenes, á saber:

- 1.º QUELONIOS Ó TORTUGAS:—Cuerpo con carapacho y peto al exterior; cuatro patas; sin dientes; con párpados; cabeza, cuello y cola móviles; vértebras del dorso, de los lomos y de la pelvis soldadas entre sí y con las costillas; órganos genitales masculinos sencillos.
- 2.º SAURIOS Ó LAGARTOS:—Cuerpo sin carapacho, las mas de las veces escamoso y con miembros, una cola, varias costillas y un esternon;

con párpados ó un canal auditivo externo; con dientes.

3.º OFIDIOS Ó SERPIENTES:—Cuerpo muy prolongado y sin patas, á menudo escamoso; sin párpados, ni tímpano; muchísimas costillas, sin esternon; mandíbula inferior con las ramas separadas.

4.º BATRACIOS Ó RANAS:—Cuerpo desnudo ó sin carapacho, ni escamas aparentes, de formas variables; cabeza ósea, con dos cónilos occipitales; esternon no unido con las costillas que son cortas ó nulas; huevos de cáscara blanda, no caliza; especies que sufren metamórfosis.

Para la mejor distinción de estos cuatro grupos ú ordenes en que se dividen los reptiles, ponemos á continuación tres cuadros sinópticos.

PRIMER CUADRO SINÓPTICO.

Cuerpo	{ con carapacho ó concha, ó con escamas ó anillos; }	{ con extremidades y párpados; sin patas, ni aletas, ni párpados. }	con carapacho ó concha.	QUELONIOS.
			sin carapacho ó concha.	SAURIOS.
			desnudo, sin concha ni escamas; patas sin uñas.	BATRACIOS.
				OFIDIOS.

SEGUNDO CUADRO SINÓPTICO.

Reptiles	{ con patas ó aletas }	{ con uñas; sin uñas }	con dientes.	SAURIOS.
			sin dientes.	QUELONIOS.
			sin patas, ni aletas, ni párpados, ni tímpano.	OFIDIOS.

TERCER CUADRO SINÓPTICO.

Reptiles	{ siempre con metamórfosis, cuerpo desnudo, sin carapacho, escamas, ni uñas. sin metamórfosis; }	{ con extremidades, párpados ó tímpanos, con boca }	de pico córneo, una concha.	QUELONIOS.
			dentada, sin concha.	SAURIOS.
			sin extremidades, ni párpados, ni tímpanos.	OFIDIOS.

Primer órden.—Quelonios ó Tortugas.

arqueado, carapacho y un peto ó esternon óseos; constantemente cuatro patas y sin dientes.

CARACTERES ESENCIALES:—Cuerpo corto, oval,

Este órden se divide en cuatro familias, á saber:

- cado por delante, escotado por detrás; con placas axilares é inguinales; porciones del esternon entreabiertas; no cerrando jamás completamente las aberturas anterior y posterior de la caja ósea.
4. *C. europaea*:—Carapacho negro, deprimido, con manchas amarillas radiantes; cola larga. Europa. Lám. 187 y 197.
5. *C. diardii*:—Carapacho negruzco, redondeado, con quilla obtusa, borde posterior dentado. Bengala, Java.
- VI GENERO.—*EMYS*. (Duméril.)—Patas anteriores con cinco dedos, las posteriores con cuatro uñas; peto no móvil, con doce placas; cola larga; barba sin barbillas.
- Este género se divide en cuatro grupos geográficos, á saber: 1.º Ems de Europa; 2.º Ems de América; 3.º Ems de Africa; y 4.º Ems de la India.

PRIMER GRUPO.—EMIS DE EUROPA.

1. *E. caspica*:—Carapacho oliváceo, con líneas flexuosas de un amarillo oscuro sucio, tricarinado en los individuos jóvenes, liso en los adultos; bordes levantados sobre sí mismos; peto negro con manchas amarillas. Morea. Láminas 196 y 201.
- 1 bis. *E. japónica* (Duméril):—Carapacho con tres quillas; cabeza mas gruesa y hocico mas corto que en la anterior; pardo con fajas y manchas amarillentas en las mejillas, en el cuello y en la garganta. Afine de la anterior.
2. *E. sigris*:—Carapacho oliváceo, con manchas naranjadas circuidas de negro; peto pardo, y orillado ó mezclado con amarillo sucio, una mancha oblonga negra en las prolongaciones laterales. España.

SEGUNDO GRUPO.—EMIS DE AMERICA.

3. *E. punctularia*:—Carapacho pardo, oval, entero, aquillado; peto negro, orillado de amarillo; rayas y manchas amarillas ó rojas en la cabeza. Brasil, Guyana.
4. *E. marmórea*:—Carapacho de un pardo verdoso, matizado de amarillo, sin quilla; esternon escotado por detrás; cola larga. Brasil.
5. *E. pulchella*:—Carapacho pardo con rayitas amarillas, radiadas, areolas con estrias concéntricas; una quilla; peto amarillo con manchas negras. América meridional.
6. *E. geographica*:—Carapacho oliváceo, deprimido, liso, dentado por detrás, con pequeñas líneas amarillas confluentes; una pequeña quilla detrás. América septentrional.
- 6 bis. *E. pseudogeographica* (Lesueur):—Tubérculos medios de las placas vertebrales salientes; mandíbula superior escotada; la inferior terminada por un gancho, carapacho dentado posteriormente. América del Norte.
7. *E. concéntrica*:—Placas del carapacho con líneas circulares, negras, concéntricas, sobre un fondo verdoso; una pequeña quilla posterior. América septentrional. Lám. 196.
- 7 bis. *E. areolata* (Duméril):—Carapacho de un verde uniforme; cabeza pequeña, parda, con líneas amarillas que se prolongan por el cuello; patas de un amarillo verdoso, punteadas de negro, cola corta. América central, Peten.
8. *E. serrata*:—Carapacho arqueado, aquillado, rugoso, dentado por detrás; amarillo por debajo; placas limbares con manchas negras,

- redondas. América septentrional.
- 8 bis. *E. troostii* (Holbrook):—Carapacho deprimido, rugoso, poco aquillado, dentado por detrás; muy afine del *E. serrata*. América septentrional.
9. *E. dorbignyi*:—Carapacho de un pardo castaño, liso, con manchas triangulares negras en los bordes, una raya dorsal negra; peto negro, orillado de amarillo; mandíbula superior escotada. Buenos Aires.
- 9 bis. *E. herardii* (Duméril):—Carapacho con vermiculos salientes, estrecho é inclinado hácia adelante, mas ancho y levantado por detrás; cola larga, robusta; bordes de las mandíbulas dentados. América meridional y Veracruz.
10. *E. irrigata*:—Carapacho oval, rugoso, sin quillas, pardo con rayas irregulares amarillentas; mandíbula superior bidentada, la inferior con tres dientes. América septentrional.
11. *E. decussata*:—Carapacho leonado, un poco aquillado; placas del disco con rugosidades concéntricas, cortadas por líneas salientes. Sto. Domingo.
12. *E. rubriventris*:—Carapacho pardo, con rugosidades á lo largo; rayas verticales y manchas confluentes rojizas; peto rojo con manchas pardas. América septentrional.
- 12 bis. *E. mobilensis* (Holbrook):—Carapacho arqueado por delante y levantado, sin quillas, ancho y deprimido por detrás donde se halla escotado y un poco dentado; bordes de las mandíbulas finamente dentados. América septentrional.
13. *E. rugosa*:—Carapacho pardo, convexo, manchado de leonado, estriado á lo largo; una débil quilla en la parte posterior. América septentrional.
14. *E. floridana*:—Carapacho de un pardo negro, con líneas amarillas irregulares sin quillas y con estrías á lo largo. América septentrional.
15. *E. ornata*:—Carapacho muy arqueado, rugoso en su longitud; placas costales con un anillo amarillento negro en el centro. América meridional.
16. *E. concinna*:—Carapacho muy dilatado por encima de los muslos, escotado por delante, dentado por detrás, sin quilla, con bordes reticulados de amarillo. Carolina, Estados Unidos.
17. *E. reticulata*:—Carapacho de un pardo oliváceo, sin quilla, con líneas amarillas que forman una red. América septentrional.
18. *E. guttata*:—Carapacho oval, bajo, liso, sin quilla, negro, manchado de amarillo. América septentrional.
19. *E. picta*:—Carapacho pardo oliváceo, con una faja amarilla alrededor de cada plaza; peto amarillo, truncado. América septentrional.
20. *E. bellii*:—Carapacho oliváceo, con canal dorsal; placas recamadas de amarillo; peto amarillo, con pequeñas líneas pardas delante. América septentrional.
21. *E. cinosternoides*:—Carapacho deprimido, de un pardo pálido, con arista dorsal amarilla; placas con fajas blancas, orilladas de negro; peto redondeado anterior y posteriormente. América meridional.
22. *E. muhlenbergii*:—Carapacho casi cuadrado, con una ligera quilla y con areolas amarillentas; occipucio con dos manchas naranjadas. Pensilvania.
- 22 bis. *E. hieroglyphica* (Holbrook):—Carapa-

- cho oval, prolongado, terminado en punta incompletamente dentada; cabeza pequeña, estrecha, con hocico puntiagudo, con líneas amarillas prolongadas por el cuello. Carolina del Sur.
- 22 ter. *E. labyrinthica* (Lesueur):—Carapacho oval, levantado en la línea del disco; pero sin quilla, muchas líneas amarillas arrolladas; peto escotado por detrás; cabeza voluminosa, con el pico escotado. Estados Unidos.
- 22 quater. *E. cumberlandensis* (Holbrook):—Carapacho como cuadrangular, prolongado y con ángulos redondeados; una débil quilla; una mancha temporal amarilla ó roja en los individuos jóvenes y mas ancha por detrás. América del Norte.

TERCER GRUPO.—EMIS DE AFRICA.

23. *E. spengleri*:—Carapacho de un leonado pálido con tres quillas, con los bordes profundamente dentados posteriormente. Islas de Francia, Borbon.

CUARTO GRUPO.—EMIS DE LA INDIA.

24. *E. trijuga*:—Carapacho pardo, con tres quillas, bordes no dentados; peto pardo, orillado de amarillo. Pondicheri.
25. *E. reevesii*:—Carapacho leonado, estrecho; placas del disco aquilladas en medio; peto aquillado en los bordes; cuello rayado de amarillo. China.
26. *E. hamiltonii*:—Carapacho dentado por detrás; con rayas amarillas en las placas aquilladas del disco; peto escotado. Indias orientales.
27. *E. thurgii*:—Carapacho pardo orillado de amarillo, dentado por detrás; mandíbulas denticuladas; cola muy corta. Indias orientales.
28. *E. tecta*:—Carapacho alto, tectiforme, oliváceo; las tres primeras placas vertebrales en punta; amarillo manchado de negro por debajo. Indias orientales.
29. *E. bealii*:—Carapacho de un amarillo sucio, sub-aquillado; cabeza y cuello negros, rayados de amarillo; occipucio con cuatro manchas oculiformes. China.
30. *E. crassicolis*:—Carapacho pardo; placas del centro aquilladas; cuello grueso; cabeza muy gruesa. Java, Batavia.
31. *E. spinosa*:—Carapacho deprimido, de un pardo rojizo, aquillado; placas del disco con un tubérculo ganchoso en medio; las limbares terminadas en punta. Indias orientales.
32. *E. ocellata*:—Carapacho pardo con una mancha negra circular de leonado en el centro de las placas del disco; cola corta. Bengala. Láminas 192 y 195.
33. *E. trivittata*:—Carapacho subcordiforme, arqueado, verdoso, con tres anchas fajas negras á lo largo. Bengala.
34. *E. duvaucelii*:—Carapacho agrisado, tectiforme; placas vertebrales aquilladas por detrás; tres rayas dorsales negras. Bengala.
35. *E. lineata*:—Carapacho amarillento, convexo; tubérculos dorsales careniformes; cola larga, gruesa, cónica; cuello rayado de rojo. Indias orientales.
- VII GENERO.—*TETRAONYX* (Lesson).—Cuatro uñas tan solo en todas las patas; peto sólido, ancho, con doce placas; veinte y cinco escamas marginales.
1. *T. lessonii*:—Carapacho leonado, liso, ovoí-

- deo, poco arqueado, con el borde posterior delgado, horizontal. Indias orientales. Láminas 194 y 195.
2. *T. baska*:—Carapacho suborbicular, convexo, aquillado; escamas pardas, estriadas concéntricamente. Indias orientales.
- VIII GENERO.—*PLATYSTERNON* (Gray).—Cabeza muy gruesa que no puede entrar debajo del carapacho, y como acorazada por encima; peto ancho, no móvil; cola larga, escamosa, sin cresta; cinco uñas delante y cuatro detrás.
1. *P. megacephala*:—Carapacho aplanado, aquillado, redondeado por detrás, cortado en forma de media luna anteriormente. China. Láminas 194 y 195.
- IX GENERO.—*EMYS* (Duméril).—Carapacho ancho; peto no móvil, estrecho, cruciforme; mandíbulas ganchosas con dos barbillas submentales; cola muy larga, con la cresta escamosa.
1. *E. serpentina*:—Carapacho oblongo, ancho, deprimido, muy aquillado, con una escotadura y tres puntas á cada lado posteriormente. América septentrional. Láminas 192 y 202.
- 1 bis. *E. temmincki* (Troost *Lacertina*. Duméril):—Cabeza enorme, protegida por placas por encima y por los lados; pico de buitre; cuello muy voluminoso; piel granulosa y con excrescencias verrucosas córneas; carapacho con tres quillas. América del Norte.
- X GENERO.—*STAUROTYPUS* (Wagler).—Cabeza piramidal, con mandíbulas ganchosas; barbillas debajo de la barba; peto en cruz, móvil por delante; cinco uñas en las patas anteriores y cuatro en las posteriores.
1. *S. tricarinatus*:—Carapacho oval, tricarinado; ocho placas en el peto, redondeado por delante, puntiagudo por detrás. Méjico.
2. *S. odoratus*:—Carapacho oval, liso, once placas en el peto. América septentrional. Láminas 191 y 202.
- XI GENERO.—*CINOSTERNON* (Wagler).—Con barbillas submentales; carapacho con escamas ligeramente recargadas; peto móvil por delante y por detrás en una pieza media fija.
1. *C. scorpioides*:—Carapacho oval, oblongo, con tres quillas; peto en punta, redondeado por delante y por detrás. América meridional. Lámina 196.
- 1 bis. *C. cruentatum* (Duméril):—Carapacho de un pardo rojizo, con tres quillas, muy inclinado hácia los lomos; esternon no escotado; muchas manchas rojas en el cuello y en los miembros. América septentrional.
2. *C. pensylvánica*:—Carapacho oval, con el dorso deprimido; peto escotado posteriormente. América septentrional. Láminas 204 y 206.
- 2 bis. *C. leucostomum* (Duméril):—Carapacho pardo rojizo, débilmente aquillado; esternon no escotado, mandíbulas blancas ó de un amarillo pálido; esternon no escotado por detrás. Nueva Orleans.
3. *C. hirtipes*:—Carapacho liso, convexo, ligeramente deprimido, escotado por delante y por detrás. Méjico.

II SUB-FAMILIA.—PLEURODEROS.

- CARACTERES ESENCIALES: Cabeza deprimida, no retráctil; cuello largo, deprimido, flexible lateralmente.
- Esta sub-familia comprende siete géneros, á saber: