

do German Estévan de la Ville, conde de Lacépède (n. en 1756 y m. en 1826). Durante los ciento veinte años transcurridos desde Willughby se habían descubierto varios medios de asegurar la nomenclatura de los peces, se habían descrito perfectamente muchas especies, inventado muy diversas distribuciones metódicas, estudiado todos sus sistemas orgánicos, y hecho curiosas observaciones sobre sus hábitos y su economía. Con tales elementos hubiera podido levantar Lacépède un precioso monumento á la ictiología, pero escribió su libro durante los años mas borrascosos de la revolucion francesa, viéndose así privado de consultar muchas obras extranjeras, como que ni siquiera poseia completa la ictiología de Bloch, enteramente terminada ya cuando Lacépède principió la suya. Tómense, pues, siempre en consideracion esas circunstancias cuando se trate de establecer un paralelo entre las obras de esos dos célebres ictiólogos. Agréguese á todo esto la pérdida de las colonias francesas y lo amilanada que estaba la marina de nuestros vecinos traspirenáticos, todo lo cual contribuia á que no pudieran estudiarse vivos los peces de lejanos mares.

Tuvo que valerse Lacépède de dibujos que le facilitaban unos, de copias que otros le ofrecian, de documentos mas ó menos exactos que estaban depositados en tal ó cual punto, de colecciones mas ó menos numerosas, etc., etc. Esos materiales tan heterogéneos y de tan diverso valor, dieron los resultados que bien fácil era prever. Así es que de las mil cuatrocientas sesenta y tres especies que describe, por lo menos hay que borrar doscientas, lo cual no puede menos de contribuir poderosamente á la confusion que se nota en la obra. Si fuéramos á investigar las causas de estas multiplicaciones, veriamos que depende en primer término de la falta de una detenida comparacion entre las figuras y las descripciones de Comersson; de la implícita confianza concedida á los autores que le precedieron, sin sospechar que pudieron haberse equivocado, y de que solia formar géneros nuevos con peces que podia observar al natural, sin apercibirse de que ya los tenia incluidos en su obra con otros nombres en virtud de tal ó cual autor.

Por otra parte, los motivos que le determinaron á segregar varias especies de un género ó á no tocarlas del mismo, estan sujetos á singulares variaciones. Deja, por ejemplo, las anchoas en el género de los arenques, aun cuando no ofrezcan ninguno de los caracteres que asigna á este género, y separa del mismo á los clupanodon, que apenas difieren de los demás arenques.

La distribucion general establecida por Lacépède, es la de Pennant, en cartilagineos y óseos, con la subdivision de Linneo en vista de las ventrales, aplicada á ambos; pero entre estas dos divisiones intercala otra fundada en la presencia ó en la falta de los opérculos y de los radios branquiostegos. Poco natural es esta division, puesto que, separa, por ejemplo, las murenas y los simbranquios de las anguilas; pero ademas de esto es lo singular que los caracteres asignados á las clases no se reproducen siempre en todos los peces que comprenden: así es que las balderayas, los balistes y los mormiros tienen opérculos, por mas que Lacépède suponga lo contrario; y las murenas los simbranquios y los demás géneros desmembrados de las anguilas ofrecen opérculos y radios, no obstante de negárselos á todos.

Hé aqui el cuadro del método de Lacépède.

CLASIFICACION DE LACEPEDE.

CLASES. SUB CLASES.	DIVISIONES.	ÓRDENES.	GENEROS.	
I. PECES CARTILAGINEOS.	I. Sin opérculos ni membranas branquiales.	1.º Apodos.	Petromyzon.	
		2.º Yugulares.	Gastrobanchus.	
		3.º Torácicos.	Raja.	
		4.º Abdominales.	Squalus. Aodon.	
	II. Sin opérculos: una membrana branquial.	5.º Apodos.	Lophius.	
		6.º Yugulares.	Balistes.	
		7.º Torácicos.	Chimæra.	
		8.º Abdominales.		
	III. Un opérculo, sin membrana branquial.	9.º Apodos.		
		10.º Yugulares.		
		11.º Torácicos.	Polyodon.	
		12.º Abdominales.	Acipenser.	
	IV. Un opérculo y una membrana branquial.	13.º Apodos.	Ostracion. Tetrodon. Ovoideus. Diodon. Sphæroides. Syngnathus.	
		14.º Yugulares.	Cyclopterus.	
		15.º Torácicos.	Lepidogaster.	
		16.º Abdominales.	Macrorhynchus. Pegasus. Centriscus.	
	II. OSEOS.	I. Un opérculo y una membrana branquial.	17.º Apodos.	Cæcilia. Monopterus. Leptocephalus. Gymnotus. Trichiurus. Notopterus. Ophisurus. Triurus. Apteronotus. Regales. Odontognathus. Muraena. Ammodytes. Ophidius. Macrogathus. Xiphias. Makaina. Anarhichas. Comephorus. Stromateus. Rhombus.
			18.º Yugulares.	Murenoides. Callionymus. Calliomorus. Uranoscopus. Trachinus. Gadus. Batrachoides. Blennius. Oligopus. Kurtus. Chrysostrumus.
			19.º Torácicos.	Lepidopus. Hiattulus. Cepola. Tænioides. Gobius. Gobioides. Gobiomorus. Gobiomoroides. Gobiesox.

CLASES. SUB CLASES.	DIVISIONES.	ÓRDENES.	GENEROS.
I. OSEOS.	I. Un opérculo y una membrana branquial.	19.º Apodos.	Scomber. Scomberoides. Caranx. Trachinotus. Caranxomorus. Cæcio. Cæsiomorus. Coris. Gomphoni. Nason. Kyphosus. Ospromenus. Trichopus. Monodactylus. Plectorhynchus. Pogonias. Postrychus. Bostrychoides. Echeneis. Macrurus. Coryphæna. Hemipteronotus. Coryphænoideus. Aspidophorus. Aspidophoroides. Cottus. Scorpena. Scomberomorus. Gasterosteus. Centropus. Centrogaster. Centronotus. Lepisacanthus. Cephala canthus. Dactylopterus. Prionotus. Trigla. Peristedion. Istiophorus. Gymnetrus. Mullus. Apogon. Lonchurus. Macropus. Labrus. Cheilina. Cheilodipterus. Ophicephalus. Hologymnosus. Scarus. Ostorhynchus. Sparus. Dipterodon. Lutjanus. Centropomus. Bodianus. Tæniannotus. Sciæna. Micropterus. Holocentrus. Persechus. Harpeus. Pimelepterus. Cheilion. Pomatomus. Leiostomus. Centrolophus. Chevalier. Leiagnathus. Chaetodon. Acanthinion. Chatodipterus. Pomacentrus. Pomadasy. Pomacanthus. Holocanthus.
		20.º Abdominales.	Enoplosus. Glyphisodon. Acantharus. Aspisurus. Acanthopus. Selena. Argireiosus. Zeus. Gal. Chrysolotus. Capros. Pleuronectes. Achyurus. Cirrhitus. Cheilodactylus. Cobitis. Misgurnus. Anableps. Fondulus. Culubrina. Amia. Butyrin. Tripteronotus. Ompok. Silurus. Macropteronotus. Malapterurus. Pimelodes. Doras. Pogonatus. Cataphractus. Plotosus. Ageneiosus. Macroramphosus. Centranodon. Loricaria. Hypostomus. Corydorus. Tachysurus. Salmo. Osmerus. Coregonus. Characin. Serrasalmo. Elopus. Megalopus. Notacanthus. Esox. Synodus. Sphyræna. Lepisostens. Polyterus. Scombrosus. Fistularia. Aulostoma. Solenostoma. Argentina. Atherina. Hydrargyrus. Stolephorus. Mugil. Mugiloides. Chanos. Mugilomorus. Exocetus. Polynemus. Polydactylus. Buro. Clupea. Mystus. Clupanodon. Serpus. Meneus. Dormaria. Xysterus. Cyprinodom. Cyprinus.





GENEROS SUB CLASES.	DIVISIONES.	ÓRDENES.	GENEROS.	
PECES. II. OSEOS.	II. Un opérculo y sin membrana branquial.	21. <sup>o</sup> Apodos. . .	Sternoptix.	
		22. <sup>o</sup> Yugulares..		
		23. <sup>o</sup> Torácicos. .		
		24. <sup>o</sup> Abdominales. . . . .		
	III. Sin opérculo, una membrana branquial.	25. <sup>o</sup> Apodos. . .	Stylephorus.	
		26. <sup>o</sup> Yugulares..		
		27. <sup>o</sup> Torácicos. .		
	IV. Sin opérculo ni membrana branquial.	28. <sup>o</sup> Abdominales. . . . .	Mormyrus.	
		29. <sup>o</sup> Apodos. . .		
				Muraena.
				Gymnomuraena.
				Muraenoblenius.
	29. <sup>o</sup> Apodos. . .	Spagebranchus.		
		Unibranchaperturus.		
	50. <sup>o</sup> Yugulares..			
	51. <sup>o</sup> Torácicos. .			
	52. <sup>o</sup> Abdominales. . . . .			

La Historia Natural de los peces que Sonnini mandó imprimir á continuación de su edicion del Buffon, y bajo su mismo nombre y con su propio retrato, no es mas que una copia casi literal de la de Lacépède, con artículos preliminares tomados de Artedi; sobre los autores de ictiologia, sobre la terminologia y con

algunas memorias de Duvernay y de Broussonnet sobre diversas partes del organismo.

La historia de Lacépède, tal cual es, forma tambien época en ictiologia, y ha servido, juntamente con la grande obra de Bloch, de base principal á todo lo que se ha escrito acerca de esta ciencia hasta que Cuvier y Valenciennes dieron su precioso trabajo.

ARTICULO XVI.

Ictiólogos posteriores á Lacépède.—Russel, Shaw, Duméril, De Laroche, Risso, Rafinesque, Viviani, Spinola, Giorna, Bonelli, Otto, Ranzani, Valenciennes, Nacari, Nardo, Low, Montagu, Jurine, Geoffroy Saint-Hilaire, los diccionarios, Tilesius, Pallas, Mitchell, Lesueur, Hamilton Buchanan, Quoy, Gaynard, Lesson y Garnot.

La primera obra que debemos citar es la Historia de los peces de Visagapatan, de Patricio Russel (1803), obra sin disputa alguna la mas importante de cuantas se han escrito sobre los peces de los mares orientales. Está enteramente calcada aun sobre el método de Pennant, como que no añade mas que un género tomado de Bloch. Describe doscientas especies perfectamente caracterizadas y clasificadas.—El trabajo de Jorge Schaw (n. en 1751 y m. en 1813) es un desarrollo del sistema de Gmelin, aumentado con especies y géneros de Bloch, Lacépède y otros nuevos abundantemente repartidos.

Duméril contribuyó á popularizar la obra de Lacépède distribuyendo en cuadros sinópticos los peces, pero tomando tambien, como este autor, por base los caracteres deducidos de la pretendida falta de opérculos y de radios en las branquias. Hé ahí los cuadros en cuestion.

CLASIFICACION DE DUMERIL

ORDENES.	SUB-ORDENES.	FAMILIAS.	GENEROS.	
PECES. GARTILAGINOSOS: opérculos existentes; membranas. . . . .	nulas; boca circular. 1. <sup>a</sup>	Ciclostomos. . . . .	Lampreas. Gastrobranchus.	
		nulas; I. TREMATÓPNEOS. aletas ventrales. . . . .	Torpedo. Raia. Rhynchobatus. Squatina. Squalus. Aodon.	
	presentes; II. QUIMÓPNEOS. . . . .	presentes; boca tras-versa. . . . .	2. <sup>a</sup> Plagiostomos. . . . .	Balderaya. Lophius. Balistes. Chimera.
		nulas; III. ELEUTERÓPOMOS. . . . .	4. <sup>a</sup> (nombre del orden).	Polyodon. Pegasus. Acipenser.
	presentes. IV. TELEBRANQUION. ventrales. . . . .	presentes. abdominales. . . . .	5. <sup>a</sup> Aflostomos. . . . .	Macrorhynchus. Solenostomus Centriscus.
			presentes. torácicas. . . . .	6. <sup>a</sup> Plegopteros. . . . .
		nulas. . . . .	7. <sup>a</sup> Osteodermos. . . . .	Ostracion. Tetrodon. Diodon. Syngnathus. Ovoidens. Spharoides.

(Véase la pág. siguiente).

ORDENES.	SUB-ORDENES.	FAMILIAS.	GENEROS.	
PECES. OSEOS. Opérculos existentes; membranas branquiales presentes. V.	I. Apodos. . . . .	les faltan otras aletas. 8. <sup>a</sup> Perópteros. . . . .	Cecilia. Ophisurus. Notopterus. Lep tocephalus. Trichiurus. Gymnotus. Monopterus. Apteronatus. Regalec.	
		no les falta ninguna otra aleta. 9. <sup>a</sup> Pantopteros. . . . .	Muraena. Ophidium. Anarrhicas. Comephorus. Macrogathus Xiphias. Ammodytes. Stromateus. Rhombus.	
		10. Auquenópteros. . . . .	Callionymus. Uranoscopus. Batrachoides Muraenoides. Oligopus. Blenius. Calliomorus. Trachinus. Gadus. Chrysostomus Kurtus.	
	II. Yugulares. . . . .	prolongado en lámina. . . . .	11. Petalosomos. . . . .	Bostrichites. Bostrichoides Tanioides. Lepidopus. Gymnetrus. Cepola.
		reunidas. . . . .	12. Plecópodos. . . . .	Gobius. Gobioides.
	III. Cuerpo. . . . .	en cilindro; ventrales. . . . .	libres. . . . .	13. Eleuterópodos. . . . .
		redondeado. . . . .	14. Atractosomos. . . . .	Echeneis. Gobiomoroides. Gobiomorus. Scomberoides Scomberomorus. Trachinotus. Scomber. Gasterosteus. Centronotus. Cariomorus. Lep isacanthus. Cephalacanthus. Casio. Caranxomorus. Pomatomus. Centropus. Caranx. Istiophorus.
		en forma de uso. . . . .	15. Leiopomos. . . . .	Cheilina. Labrus. Ophicephalus Cheilion. Cheilodipterus. Hologymnosus. Monodactylus Trichopus. Osphronemus Hiatulus. Coris.
	grueso, comprimido, cabeza ordinaria: labios carnosos, opérculos sin espinas dentadas. . . . .			

(Véase la pág. siguiente).



ORDENES.	SUB-ORDENES.	FAMILIAS.	GENEROS.			
PECES. OSEOS, opérculos existentes; membranas branquiales presentes. . . V.	III Cuerpo	ordinaria: labios	carnosos; opérculos sin espinas dentadas. . . 15. Leiopomos . . . . .	Gomphosus. Plectorinchus. Pogonias. Sparus. Dipterodon. Mulet.		
				ó mandíbulas óseas; dorsal	regular. . . 16. Osteostemos . . . . .	Leiognathus. Scarus. Osthorinchus- tho.
					muy lar- ga. . . 17. Lofionotos . . . . .	Tanianotus. Coryphaena. Centrolophus. Hemipteronotus. Coryphaenoi- des. Chevalier.
		muy gruesa	sin radios aislados en las pectorales. . . . . 18. Cefalotes . . . . .	Aspidophoroi- des. Aspidophorus. Scorpaena. Gobiesox. Cottus.		
			algunos radios aislados en las pectorales. . . 19. Dactilados . . . . .	Peristedion. Prionotus. Trigla. Dactylopterus		
		en un solo lado, opérculos	ni espinosos ni dentados. 20. Heterosomos . . . . .	Pleuronectes. Achyris.		
			espinosos ó dentados. . . 21. Acantopomos . . . . .	Holocentrus. Persechus. Tanianotus. Bodianus. Micropterus. Sciaena. Lutjanus. Centropomus.		
		muy delgado, casi tan alto como largo, ojos	en ambos lados. . . . . 22. Leptosomos . . . . .	Holocanthus. Enoptonus. Pomacanthus. Pomacentrus. Pomadasyus. Acanthinion. Chaetodon. Chaetodipte- rus.		
				Aspisurus. Acanthurus. Glyphisodon. Acanthopus. Zeus. Argyreiosus. Gal. Silemus. Chrysotosus. Capros.		
		IV Cuerpo	cilíndrico; boca	en la punta de un largo hocico. . . 23. Sifonostomos . . . . .	Antostoma. Fistularia. Solenostoma.	
no prolongada. . . . . 24. Cilindrosomos . . . . .	Anableps. Arnia. Misgurnus. Cobitis. Butyrin. Fondulus. Tripteronotus. Colubrina. Ompok.					

(Véase la pág. siguiente).

ORDENES.	SUB-ORDENES.	FAMILIAS.	GENEROS.		
PECES. OSEOS, opérculos existentes; membranas branquiales nulas VI. . . . . nulas VII. . . . . nulas VIII. . . . .	IV Cuerpo	libres ó distintos; en núme- ro de	uno áspero. . . . . 25. Ophiforos . . . . .	Silurus. Macropteronotus. Malapterurus. Cataphractus. Pogonatus. Tachysurus. Plotosus. Macroramphos. Corydorus. Centronodon. Doras. Pimelodes. Ageneiosus. Loricaria. Hypostoma.	
				muchos flexibles. . . . . 26. Dimeredos . . . . .	Cheilodactylus. Cirrhitis. Polynemus. Polydactylus.
					boca sin dientes. . . 27. Lepidopomos . . . . .
		escamosos,	dorsales con radios. . . 28. Ginopamos . . . . .	Hydrargyrus. Argentina. Cyprinus. Stolephorus. Atherina. Buro. Meneus. Xysterus. Dormaria. Serpus. Clupanodon. Mystus.	
				mandíbula simple; dorsal adiposa. . . 29. Dermópteros . . . . .	Serrasalmo. Characin. Salmo. Osmerus. Coregonus.
		no distin- tos; opér- culos	lisos, mandíbulas muy desarrolladas, punta- gudas. . . . . 30. Siagonotos . . . . .	Elops. Synodon. Megalopus. Esox. Lepisosteus. Sphyraea. Polypterus. Scombresox.	
				31. (nombre del orden) Sternoptyx.	
		nulas VI. . . . .	existentes VII. . . . .	32. (nombre del orden) Stylephorus. Mormyrus.	
				33. (nombre del orden) Murænophis. Gymnomuræna. Murænoblennius. Unibranchiperturus. Sphagebranchus.	

En adelante la obra del ictiólogo francés fue tomada por los autores de muchos tratados particulares com- base de sus trabajos. Así lo hicieron Francisco Esto- ban de la Roche (n. 1789 y m. 1812), Risso y Rafi- nesque-Schmalz, cuyos trabajos son notables no mas que por contener algunas especies nuevas, pues en la demás suelen adolecer de los mismos defectos de La- cépède. Hé aquí el cuadro que da Rafinesque.



CLASIFICACION DE RAFINESQUE.

SUBCLASES.	DIVISIONES.	SECCIONES.	ORDENES.	GÉNEROS.		
PESCI.	I. GINGULARI.	I. CORISOFALMI.	1. Blennidi. . . . .	Blennius. Gaidropsarus.		
			2. Gadini. . . . .	Gadus. Onus. Strinsia.		
				3. Trachinidi. . . . .	Callionimus. Uranoscopus. Trachinus. Corystion. Oxycephas.	
			4. Curtisi. . . . .		Chrysostroma.	
			5. Acherini. . . . .	Symphurus.		
			6. Pleronetti. . . . .	Solea. Scopthalmus. Bothus.		
		II. PLEUROSTOMI.		7. Selenidi. . . . .		
			8. Tensidi. . . . .	Zeus. Capros.		
			9. Echenedi. . . . .			
			10. Chetodonidi. . . . .			
			11. Acanturini. . . . .			
			12. Olacantini. . . . .			
	II. TORACICI.	I. POMNIODI.	I. HEMISFERONOTI.	13. Percidi. . . . .	Lepipterus. Perca. Sciaena. Loepharis. Contrapomus. Holocentrus. Aylopon. Lutjanus.	
				14. Scaridi. . . . .	Scarus.	
				II. TOSSONOTI.	15. Acanti. . . . .	Centronotus. Hypacanthus. Naucrates. Centracanthus. Notognidion. Gasterosteus.
					16. Scomberini. . . . .	Scomber.
					17. Sparidi. . . . .	Trachurus. Lepodus. Cheilinus. Symphodus. Labrus. Spicara. Sparus. Diplodus. Dipterodon. Gonenion. Mullus. Apogon. Scorpena.
						18. Factipli. . . . .
19. Echeneidi. . . . .		Echeneis.				

SUBCLASES.	DIVISIONES.	SECCIONES.	ORDENES.	GÉNEROS.	
PESCI.	II. TORACICI.	III. ORTONOTI.	20. Corifenidi. . . . .	Coryphæna. Lepimphis. Cottus. Gobius.	
			21. Istioforidi. . . . .	Tetrapturus.	
			22. Cepolidi. . . . .	Cepola. Lepidopus.	
				23. Ginnetridi. . . . .	Argyctius. Cephalapis.
			24. Ginnurini. . . . .		
			I. FOSCOGASTRI.	25. Polinemidi. . . . .	
		26. Salmonidi. . . . .		Salmo. Osmerus.	
				27. Clupidi. . . . .	Chepea.
		28. Ciprinidi. . . . .			Mugil. Cyprinus.
				III. ABDOMINALI.	29. Politterini. . . . .
		30. Sairidini. . . . .			
			32. Notacantini. . . . .		Notacantus. Centriseus.
	33. Centriscini. . . . .				Loricaria. Macroramphosus.
			34. Loricarini. . . . .		
	35. Siluridi. . . . .	Esocetus. Tirus. Myctophum. Argentina. Atherina.			
		II. OSTOGASTRI.	36. Esocetini. . . . .		
	37. Amidi. . . . .		Amia. Butirinus.		
			38. Butiridini. . . . .		
39. Columbrinidi. . . . .					
	40. Olostomidi. . . . .				
IV. APODI.	I. MACROSOMI.		I. TOSONOTI.	41. Signatidi. . . . .	Typhle. Siphostoma. Hippocampus. Syngnathus. Nerophys.
		42. Trinridi. . . . .			
		43. Trichiurini. . . . .			
		44. Ginnotini. . . . .		Carapus. Ophinerus. Oxyrus.	
				45. Anguillidi. . . . .	Anguilla.
		II. BRACHISOMI.		46. Ophidini. . . . .	Ophidium. Ammodytes. Scarcina.
	47. Zifidi. . . . .		Xiphias.		
			48. Comeforini. . . . .		
	49. Stromatini. . . . .			Stromateus. Luarus.	
	50. Ostracidi. . . . .		Ostracion.		
	51. Odontini. . . . .		Tetrodon. Diodon. Orthragus. Diplanchias.		

SUBCLASES.	DIVISIONES.	SECCIONES.	ORDENES.	GÉNEROS.
PESCI.	II. OMNANCHIDI.	I. POMANCHIDI.	53. Sternottidi. . . . .	Sternoptyx.
			54. Sphirionidi. . . . .	Sturio.
			55. Cogridi. . . . .	Cogrus.
			56. Mormirini. . . . .	
				57. Chimerini. . . . .
			58. Balistini. . . . .	
		59. Laphidi. . . . .		Lophius. Echelus.
			60. Echelini. . . . .	
		61. Clopsidini. . . . .		Chlopsis. Nettastoma.
			62. Zitterini. . . . .	Xypterus.
		I. DIPLANCHIDI.		63. Monotteridi. . . . .
			64. Muredini. . . . .	
	66. Chondropteri. . . . .			Dalaliu. Carcharias. Hepranchias. Alopias. Isurus. Cerictius. Squalus. Oxynotus. Rhina. Pristis. Aodon. Etmopterus. Tetroras. Galeus. Sphyrna. Hexanchus.
				67. Platosomi. . . . .
	68. Lampredini. . . . .			
	III. ESTERIDI.		69. Atteridi. . . . .	Oxystomus. Helmictis.
		70. Anoftalmi. . . . .		Cæcilia.
		71. Missinidi. . . . .	Myxine.	

plumas de Bosc, Bory de Saint-Vincent, Desmarest, Hipólito Cloquet, etc.  
Tibesius, en Rusia, trabajaba tambien en la ictiología, y ademas cuidaba de la edicion de la Zoografía ruso-asiática de Pallas sumamente curiosa é interesante. Divide los peces en solos dos órdenes, *Spiraculata* ó *condropterigios*, y *branchiata*, que comprenden todos los restantes, y estos dos órdenes constituyen con los reptiles llamados *pulmonata*, una clase única denominada *monocardia* ó animales de sangre fria. Los géneros, estan poco multiplicados y distribuidos, sin mas division, en virtud de ciertas analogias exteriores, pero de interés bastante exigüo, del modo siguiente:

ORDO II.—SPIRACULATA.—Raia, Chimæra, Squalus, Petromyzon.—ORDO III.—BRANCHIATA.—Muræna, Cyclopterus, Anarhicas, Silurus, Acipenser, Phalangistes (*cotti cataphracti*), Syngnathus, Elæorhous (*callionymus baicalensis*), Cottus, Callionymus, Gobius, Labitis, Blennius, Ophidium, Gadus, Clupea, Scomber, Mugil, Mullus, Ammodytes, Gasteracanthus (*gasterosteus*, Linn.), Trigla, Trachinus, Scorpana, Perca, Sciaena, Coracinus, Labrus, Sparus, Labrax, Cyprinus, Esox, Salms, Pleuronectes.

A medida que la prosperidad de los Estos-Unidos fue acreciéndose y progresando el amor á las ciencias, se estudiaron mejor sus producciones, y en vez de ser los europeos los que iban allí para recogerlas, fueron ya los indígenas ó los europeos establecidos en el país los que las dieron á conocer, con mucha mas extension y exactitud de la que podian hacerlo los naturalistas viajeros. En el siglo xviii apenas se poseia mas obra sobre los peces de la América septentrional que la de Catesby, pero el doctor Mitchell, Lemeur y Rafinesque llenaron en parte este vacío con sus producciones; y decimos en parte, porque es indudable que en aquellas inmensas masas de agua hay mucho que estudiar todavia.

Un celo análogo anima á muchos de los ingleses establecidos en las Indias ó en la Nueva Holanda, pues además de la obra de Russel, vió la luz pública (1822) una preciosa descripcion de 167 especies de peces del Ganges, debida á Francisco Hamilton Buchanan.

Los descubrimientos de historia natural se consideran hoy dia como parte esencial de las grandes expediciones náuticas, y los últimos viajes de los rusos y de los franceses han cumplido tal objeto de un modo ejemplar. Diganlo sino las relaciones del viaje de Krusenstern por Tilesius, del de Baudin por Peron y Lemeur, del de Freycinet por Quoy y Gaimard, del de Duperrey y d'Urville por Lesson y Garnot, etc., etc. Todos estos materiales son sumamente útiles para los progresos de la ciencia.

ARTÍCULO XVII.

Nuevos métodos.—Rafinesque, Blainville, Cuvier, Goldfuss, Oken.

Ademas de todos los autores citados que tanto han servido á la ictiología dando á conocer muchísimas especies ignoradas ó mal descritas, ha habido otros que trataron de poner la distribucion de la clase al alcance de los principiantes, ó á perfeccionarla, ya estableciendo una nueva en virtud de diversas relaciones, ya admitiendo en ella subdivisiones mas numerosas y mas precisas. Pero desgraciadamente en su mayor parte no consultan las relaciones naturales.

Mr. Rafinesque, despues del método ictiológico que ya hemos expuesto en el artículo anterior, dió en 1815 otro algun tanto diferente en su «Análisis de la naturaleza ó Cuadro del universo.» Parte siempre del supuesto de que la falta de opérculos ó de radios es real en todos los peces en que lo indica

Los trabajos de Rafinesque sobre los peces son muy dignos de atencion por algunas ideas originales, por las descripciones y láminas que no se encuentran en otras obras, y por el cuidado que puso en dar los nombres sicilianos de la mayor parte de sus especies. Tambien han contribuido en mayor ó menor escala á extender el conocimiento de los peces Viviani, Spinola, Giorna, Bonelli, Otto, Ranzani, Valenciennes, Cuvier, Naccari, Nardo, Jorge Low, Jorge Montagny y Jurine para los peces de nuestros países, Geoffroy y de Saint-Hilaire para los del Nilo y del mar Rojo, y Lacépède para los del mar de las Indias. Los diferentes diccionarios de historia natural contienen tambien sobre los peces artículos, muchos de ellos de gran interés, debidos particularmente á las



Lacépède. Continúa dejando reunidos los peces á los que atribuye esos caracteres negativos, tengan el esqueleto óseo ó bien cartilagineo, asi los condroptergios como á los demás. Reparte en seguida los peces que supone no carecen de ninguno de estos órganos, del mismo modo que Linneo, atendiendo á sus ventrales; y obtiene de esta suerte ocho órdenes subdivididos en treinta familias, cada una de las cuales comprende dos ó tres subfamilias, y con un total de 377 géneros. Todos los géneros de Lacépède entran en este número sin mas examen, y excusado es decir que se reproducen asi todos los errores y todas las duplicaciones de aquel naturalista. Los géneros añadidos son á menudo á su vez tambien duplicaciones, y, como no estan definidos sus caracteres, ni las especies que deben abrazar, es difícil formarse una idea clara de los que el autor no habia publicado en sus obras anteriores. Por lo demás, basta ver los enlaces de los géneros bien conocidos, el del poliptero, por ejemplo, con el esturion ó sollo, y el del mormiro con la quimera, para convencerse de lo profano que era en punto á método natural. Por supuesto que muchos de sus géneros merecen ser conservados. Hé aquí, la nueva clasificacion de Rafinesque:

CLASIFICACION DE RAFINESQUE.

CLASES.	SUB-CLASES.	ORDENES.	SUB-ORDENES.	FAMILIAS.	SUB-FAMILIAS.	GÉNEROS.				
ICHTYOSIA.	I. Holobranchia.	I. DERIPIA.	I. CHORIZOPIA.	2.ª GADINIA.	1.ª Merluccia.	Gadus. Merluccius. Trisopterus. R. Strinsia. R. Brosme.				
						I. BLENNIDIA.	1.ª Monodactylia.	Dactylectus (Marzenoides de Lacép.) Pteradidus (Oligopus de Lacép.)		
								2.ª Polydactylia.	Blennius. Phycis. Pholidus. Enchelyopus. Pecamus. R. Ichtias. R. Dropsaras. R.	
						I. LEPTOSOMIA.	7.ª PETALOMIA.		1.ª Cepolidia.	Cepola. Trachypterus. Bostrictis (Bostriche de Lacép.) Pterops (Bostrichoïdes de Lac.) Tasica. R. Lepidopus.
								2.ª Gymnetria.		Gymnetrus. Nemipas. R. Regalecus. Iliatula. Argyctius. Cephalepis. Gymnurus. Teniodes.
										1.ª Scomberia.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	1.ª Glyphisodia.	Glyphisodon. Acanthopodus. Acanthurus. Aspinurus. Nasonus.	
									6.ª ZEDIA.	2.ª Aplodia.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	1.ª Istiophoria.		
									11. LOPHONOTA.	2.ª Coryphæria.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	1.ª Cephalotia.		
									13. CEFHALIA.	2.ª Cephalotia.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	1.ª Echenidia.		
									12. PLECOFODIA.	2.ª Plecofodia.
						III. ORTHONOTO.	13. CEFHALIA.	1.ª Echenidia.		
									14. DACTYLINIA.	2.ª Dimeridia.
III. GASTRIPIA.	I. BRACHISTOMIA.	1.ª Gasterogoria.	Xysterus. Dormarius. Meneus. Buronus. Gasteroplecus. Chyrea. Thrissa (Clupanodon).							
			15. DERMOPTERIA.	3.ª Polynemia.	Polydactylus. Polynemus. Cheilodactylus.					
III. GASTRIPIA.	I. BRACHISTOMIA.	1.ª Gasterogoria.			Salmo. Osmerus. Coregonus. Characinus. Anostomus. Gasterodon. R. Serrasalmus.					
			16. CYPRINIA.	2.ª Gymnopia.	Cyprinus. Gonorhynchus. Megalops. R. Myctophum. R. Gonosoma. R. Prinodon. R. Cyprinodon. Maquacus. R. Edonius. R. Atherina.					

CLASES.	SUB-CLASES.	ORDENES.	SUB-ORDENES.	FAMILIAS.	SUB-FAMILIAS.	GÉNEROS.				
ICHTYOSIA.	I. Holobranchia.	II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	5.ª CHÆTODONIA.	1.ª Leiobranchia.	Chæton. Chætopterus. Teuthis. Acanthinion.				
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	2.ª Odobranchia.	Pomadasy. Enoplosus. Holocantha. Pomacantha. Pomacentrus.	
									6.ª ZEDIA.	1.ª Glyphisodia.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	2.ª Gymnetria.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	7.ª PETALOMIA.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	9.ª POMODIA.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						III. ORTHONOTO.	10. LEIOPOMA.	3.ª Monotia.		
									III. ORTHONOTO.	11. LOPHONOTA.
						III. ORTHONOTO.	12. PLECOFODIA.	2.ª Trichapodia.		
									III. ORTHONOTO.	13. CEFHALIA.
						III. ORTHONOTO.	14. DACTYLINIA.	2.ª Dimeridia.		
									III. ORTHONOTO.	15. DERMOPTERIA.
						III. ORTHONOTO.	16. CYPRINIA.	2.ª Gymnopia.		

CLASES.	SUB-CLASES.	ORDENES.	SUB-ORDENES.	FAMILIAS.	SUB-FAMILIAS.	GÉNEROS.				
ICHTYOSIA.	I. Holobranchia.	II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	5.ª CHÆTODONIA.	1.ª Leiobranchia.	Chæton. Chætopterus. Teuthis. Acanthinion.				
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	2.ª Odobranchia.	Pomadasy. Enoplosus. Holocantha. Pomacantha. Pomacentrus.	
									6.ª ZEDIA.	1.ª Glyphisodia.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	2.ª Gymnetria.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	7.ª PETALOMIA.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	9.ª POMODIA.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						III. ORTHONOTO.	10. LEIOPOMA.	3.ª Monotia.		
									III. ORTHONOTO.	11. LOPHONOTA.
						III. ORTHONOTO.	12. PLECOFODIA.	2.ª Trichapodia.		
									III. ORTHONOTO.	13. CEFHALIA.
						III. ORTHONOTO.	14. DACTYLINIA.	2.ª Dimeridia.		
									III. ORTHONOTO.	15. DERMOPTERIA.
						III. ORTHONOTO.	16. CYPRINIA.	2.ª Gymnopia.		

CLASES.	SUB-CLASES.	ORDENES.	SUB-ORDENES.	FAMILIAS.	SUB-FAMILIAS.	GÉNEROS.				
ICHTYOSIA.	I. Holobranchia.	II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	5.ª CHÆTODONIA.	1.ª Leiobranchia.	Chæton. Chætopterus. Teuthis. Acanthinion.				
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	2.ª Odobranchia.	Pomadasy. Enoplosus. Holocantha. Pomacantha. Pomacentrus.	
									6.ª ZEDIA.	1.ª Glyphisodia.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	2.ª Gymnetria.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	7.ª PETALOMIA.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.	9.ª POMODIA.		
									II. THORAXIPIA.	I. LEPTOSOMIA.
						III. ORTHONOTO.	10. LEIOPOMA.	3.ª Monotia.		
									III. ORTHONOTO.	11. LOPHONOTA.
						III. ORTHONOTO.	12. PLECOFODIA.	2.ª Trichapodia.		
									III. ORTHONOTO.	13. CEFHALIA.
						III. ORTHONOTO.	14. DACTYLINIA.	2.ª Dimeridia.		
									III. ORTHONOTO.	15. DERMOPTERIA.
						III. ORTHONOTO.	16. CYPRINIA.	2.ª Gymnopia.		