

Paris, teniendo ya antes de espirar convertidos en carne todos los huesos de su cuerpo.

A esto añadiré que los xugos de nuestro Faron dispuestos á osificarse por la alteracion que habian experimentado en el tumor, solamente pudieron adquirir la dureza ósea quando al estar en contacto con el ayre exterior, recibieron la impresion fria que los determinó á endurecerse. El calor de la parte hasta aquella época les comunicaba movimiento y sobrada fluidez, que impedian la reunion y coherencia de las partículas necesarias para la osificacion.

Con todo, es preciso notar que estas osificaciones son mas aparentes que reales; habiéndose formado de fluidos espesos, y no de sólidos reunidos, así como las fibras de los huesos sanos, ó como las de las osificaciones tan frecuentes en las grandes arterias, y en algunos tendones de personas muy viejas.

Así pues ni debe causar admiracion el que semejantes osificaciones se formen en poco tiempo, ni el que tengan figuras imperfectas; puesto que su formacion es preternatural, mientras que las otras que se hacen conforme á las leyes uniformes y constantes de la naturaleza son siempre regulares, y lenta su formacion.

*Introduccion á la Ichthyologia oriental de España.
Por D. Ignacio de Asso.*

El título del presente tratado indica que los pescados descritos en él pertenecen en gran parte al mar Mediterraneo, y son los que he observado en la pescadería de Zaragoza juntamente con algunos otros que recibí de Barcelona. A estos se agregan los que exâminé durante mi corta mansion en S. Sebastian en la primavera de 1784, y los que pude determinar con

exáctitud en el Real Gabinete de Historia natural de Madrid. Comparecen en este compendio un género nuevo con algunas especies raras propuestas obscuramente en el sistema de Linneo, y otras desconocidas á los escritores que he podido consultar. Para la ilustracion de todas ellas he añadido algunas observaciones que me han parecido conducentes á este fin, y á establecer la verdadera correspondencia entre los varios nombres que se dan á los pescados en España y la nomenclatura Linneana. De aquí es que he preferido proponer cada pescado con el nombre genérico y trivial de Linneo, siguiendo el admirable método de este autor, y en las especies obscuras arreglar las descripciones á los caracteres mas sobresalientes de cada una.

A P O D E S.

MURÆNA.

Muræna Helena. En castellano *Morena.*

Este nombre lleva el dibuxo de J. J. Heineck, que con otros muchos de los pescados peculiares de nuestras costas me regaló mi buen amigo el Sr. Tychsen, profesor de literatura oriental en Butzow.

Muræna Anguilla. En castellano *Anguila.*

Las Anguilas son muy comunes en los rios caudalosos de Aragon. No está averiguado si son vivíparas. Marco Eleázar *Bloch III. p. 10.* trae varias observaciones para probar que son ovíparas.

Muræna Conger. En castellano *Congrio.*

Dice Tomas Pennant en su *Zoología Británica t. III. p. 148.* que en la costa de Cornwalles se co-

geni congrios del peso de un quintal; que se secan al ayre; y que pierden la quarta parte.

STROMATEUS.

Stromateus *Fiatola*.

Lo he visto en el Museo de Madrid con el nombre de *Pampena*. El Marques de Villena en su arte del Cuchillo *cap. 6.* lo llama *Pámpano*, y tambien el dibuxo de Heineck.

XIPHIAS.

Xiphias *Gladius*.

Lo vi una vez en la pescadería de Zaragoza. En el Museo de Madrid está rotulado *Emperador*.

JUGULARES.

URANOS COPUS.

Uranoscopus *Scaber*.

Lo traen á Zaragoza de la costa de Tarragona con el nombre de *Raa*.

TRACHINUS.

Trachinus *Draco* maxilla inferiore longiore.

En castellano *Araña*. Sus dientes son poco perceptibles. El color blanquizco con pintas negras.

Trachinus *Cirrosus* maxilla inferiore subtus tuberculata.

Draco minor Salviano *p. 72. Ic. 71. buena.*

He visto este pescado varias veces traído de Vina

rós con el nombre de *Araña*. Esta especie se diferencia de la precedenté por la berruga ó tubérculo de la mandíbula inferior. El Sr. Pennant lo describe t. 3. p. 171.: su fig. 29. es muy buena. Suele tener un pie de largo. Es de color blanco con faxas obliquas pardas en el lomo, los dientes muy menudos, y dos espinitas junto á cada ojo.

GADUS.

Gadus Luscus. En S. Sebastian lo llaman *Palencia*.

Gadus Merlucius. En cástellano *Merluza*.

Es la *Merluza* común; y el *Lluz* de los Catalanes una variedad.

BLENNIUS.

Blennius Phycis.

Viene á Zaragoza con el nombre de *Escolano*. En S. Sebastian se llama *Matrana*. Se conoce á primera vista por el radio ventral que excede en longitud á la mitad del cuerpo. Es pescado de pasa en el mar Cantábrico.

Blennius Fluviatilis spina duplici ad singulum oculum. Tab. 33.

Hállase rara vez en el rio Ebro. En Zaragoza se llama *Frayle*.

Es de largo un xeme. La cabeza y el lomo sembrado de puntitos negros. Tiene un solo orden de dientes obtusos y comprimidos con quatro caninos cónicos y prominentes. Se distingue fácilmente por las dos espinas junto á cada ojo, y su cresta carnosa en la cabeza. La aleta dorsal tiene treinta rayos, la del ano veinte y uno, y la cola doce.

Blennius Viviparus.

Lo vi en S. Sebastian. Llámalo *Locha*.

THORACICI.

CORYPHÆNA.

Coryphæna Hippurus. En castellano *Lampuga*.

La vi una sola vez en la pescadería de Zaragoza. El Marques de Villena *cap. 6.* hace mencion de este pescado con el nombre *Lampuga*. Es peculiar del mar de España.

Coryphæna Novacula.

La recibí de Barcelona, donde se llama *Gallineta*.

COTTUS

Cottus Scorpius.

Está en el Gabinete de Madrid con el nombre de *Escorpa*.

SCORPÆNA.

Scorpæna Porcus.

En S. Sebastian *Cabra roquera*: en Madrid *Escorpon*. Me la enviaron de Barcelona con el título de *Rascasa*. Tiene muchos dientes menudos y confusamente apiñados.

ZEUS.

Zeus Faber.

En el Museo de Madrid *Gallo marino*.

PLEURONECTES.

Pleuronectes Platessa. En S. Sebastian *Palusa*.

Pleuronectes Solia.
Es el *Lenguado* conocido de todos.

Pleuronectes oculis dextris; maxilla inferiore paulo longiore; linea laterali pone pinnas pectorales semicirculari.

Viene de la costa de Zaragoza; llamase *galla*. Esta especie no se halla en Linneo. Se distingue de las otras por el semicírculo que forma la línea lateral. Parece convenir con el *Rhomboide* de Rondelet, *pág. 313*. Y con el *Smear Dab* de Pennant. *T. 3. pág. 330. tab. 41.*

Pleuronectes utrinque albidus, totus pellucidus.

Arnoglossus, Rondelet. *Pág. 324.*

Smooth Sole Pennant. *T. 3. pág. 252.*

Esta especie, llamada *Peludo*, vino á Zaragoza de Vinarós. No excede de un palmo. Es blanca por ambos lados, y puesta contra la luz tiene algo de transparente. Los ojos estan muy juntos. No se encuentra en Linneo.

Pleuronectes maximus oculis sinisteris, dentibus confertis, incurvis acutis. En castellano *Rodaballo*. En la costa de Tarragona lo llaman *Remo*.

Observacion.

Síguense ahora tres géneros muy difíciles de distinguir entre sí, y son el *Sparus*, *Labrus* y *Perca*. Como las especies de ellos son en gran parte propias del Mediterraneo y mares meridionales, parece que Artedi y Linneo no tuvieron ocasion de examinarlas debidamente. De aquí procede la gran confusion que reyna

en ambos autores, la insuficiencia de las definiciones específicas tomadas de la falaz variedad de colores, los caracteres falibles de los tres géneros, y la viciosa constitucion del género *Stiæna*, cuyo sulco dorsal es común á casi todas las especies de *Sparus*. Por tanto me ha parecido excluirlo enteramente, y formar un nuevo carácter artificial de dichos tres géneros, por el qual se puedan reconocer todas las especies que no padezcan una grande anomalía.

SPARUS.

CARACTER GENERICO.

El cuerpo es regularmente chato, de modo que su latitud sea á la longitud como 3 á 8, ó como 5 á 12. Los labios pequeños. Los dientes incisores cónicos y agudos: los molares mas obtusos ó globosos. La membrana branchióstega de cinco ó seis radios. Los tages ú opérculos de las agallas enteros, sin espinas ni serraduras. Las aletas pectorales puntiagudas; y en casi todas las especies un sulco dorsal, donde se esconde parte de la aleta. Muchas especies se distinguen bien por los dientes.

Sparus Aurata ordinibus 3 dentium molarium globosorum.

Es la Dorada comun. Tiene tres órdenes de muelas globosas.

Sparus Annularis. En S. Sebastian *Mocharra*; y en los dibuxos de Heineck *Mojarra*.

Los dientes estan apiñados: los molares son oblongos, mas obtusos que los incisores. El color de pia-

ta con faxas amarillas poco señaladas; y la mancha par-
da hácia la cola.

Sparus Sargus incisoribus compressis obtusis. En
Zaragoza *Esparalló*. El dibuxo de Heineck *Herrera*.

Esta especie tiene tambien una mancha hácia la
cola; pero se distingue de la precedente por los dien-
tes aplanados y obtusos. El paladar es muy áspero.

Sparus Melanurus incisoribus superioribus trun-
catis. En el Gabinete de Madrid se intitula *Oblada*, y
en el dibuxo de Heineck *Virador*.

Su color es plateado, con pintas negras. En la
mandíbula superior tiene quatro dientes despuntados,
en la inferior muchos obtusos y apiñados.

Sparus dentibus minutis, acutis; macula fusca ad
branchias.

En Zaragoza. Es pescado de un pie, y su cabeza
de color plateado muy brillante. Los dientes numero-
sos y agudos.

Sparus Erythrinus duplici dentium molarium or-
dine. En castellano *Pagel*.

Es de un color rubicundo. Los dientes anteriores
agudos, los de atras menudos y apiñados, con dos
órdenes de muelas en cada mandíbula. En el paladar
se notan cinco carreras dobles de dientecillos, con
otros menores esparcidos.

Sparus Pagrus. En el Museo de Madrid *Pagara*.

Sparus Cantabricus quatuor dentibus molaribus
obtusis utrinque. Tab. 34. fig. 2.

Este es el famoso *Besugo* de los Españoles propio

del mar Cantábrico, donde aparece á principios de Noviembre, y se va á la primavera. Me admira que un pescado tan comun haya sido desconocido á Linnæo. Se distingue de los de su género en tener quatro muelas obtusas en cada lado de ámbas mandíbulas; pero mas robustas las de la superior. Los incisores estan colocados en tres carreras. Lleva una mancha oscura hácia las agallas. Carece de sulco dorsal.

Sparus Mormyrus dentibus æqualibus obtusis.

En S. Sebastian *Erla*. Es plateado, con nueve faxas pardas: sus dientes son obtusos é iguales.

Sparus Coracinus maxilla inferiore tuberculata, spina ani maxima. En castellano *Corvina*, y en catalan *Corball*.

Coracinus, Rondel. p. 128. fig. buena.

Falta esta notable especie en el Sistema de Linnæo. La descripción y figura de Rondelet quadra muy bien á la *Corvina*; pero extraño que haya omitido el tubérculo de la mandíbula. El Sr. Brunnick en su *Icht. Massil.* p. 60. describe la *Sciæna Umbra* que se aproxima á esta especie.

El *Corball* es un pescado aplanado y plateado. Sus dientes menudos y apiñados. La aleta dorsal forma un seno que la hace parecer como dividida en dos: la parte anterior sola se esconde en el sulco. El radio segundo de la aleta ventral es muy grande y triangular, con cuya nota se conoce á primera vista.

Sparus maxilla inferiore tuberculata, sinu dorsali nullo.

Me lo remitiéron de Barcelona con el nombre de *Déntol*. Es de un pie de largo, y menos aplanado que

la *Corvina*, con la qual conviene en el tubérculo, en la espina de la aleta ventral, aunque no es tan grande á proporcion. Sus dientes son menudos, y lleva una pinta parda en la extremidad de los opérculos. Dudo si es la *Umbra* de Salviano, pág. 115.

Sparus dentibus molaribus utrinque tribus, obtusis. En S. Sebastian *Lamote*.

Es de color rubicundo pintado de azul: se distingue por sus dientes anteriores menudos y tres muelas obtusas en cada lado de ambas mandíbulas.

Sparus Boops dentibus compressis minimis; lineis longitudinalibus pallide aureis. En S. Sebastian *Boga*.

Sus dientes son comprimidos, y lleva algunas faxas longitudinales de color de oro muy baxo.

Sparus Cantharus incisoribus conicis, incurvis.

En Zaragoza *Cantara*. En S. Sebastian *Ollaca*; y en los dibuxos de Heineck *Chopa*.

Es pescado de un palmo, plateado, con líneas amarillas obsoletas. La línea lateral se compone de pintas pardas. Se distingue bien por los dientes incisores corvos.

Sparus Zebra dentibus caninis inferioribus incurvis, utrinque duobus.

Solo vi un pescado en Zaragoza con el nombre de *Mabre*. Su magnitud de un palmo. Los dientes de la mandíbula superior menudos: en la inferior dos colmillos encorvados á cada lado. Una faxa arqueada azul que une los dos ojos.

Conviene con el *Sparus Zebra* de Brunnich. *Mas-sil.* pág. 47.



Sparus Dentex. En castellano *Dentón*. Es muy conocido.

LEPIDOTUS. *Gen. nuevo.*

CARACTER GENERICO.

Una membrana carnosa terminada en seis escamas plateadas, unida á la raiz de cada aleta de las agallas. La membrana branchiostega de siete rayos.

Lepidotus Catalonicus. *Tab. 35. fig. 2.*

Brama marina cauda forcipata *Raius. Pisc. 115.*

Willugby. Tab. 5. fol. 12. mala.

Toothed Gilthead *Pennant. T. 3. p. 243. tab. 43.*

En catalan *Castanyola*. Es pescado peculiar del mar de Cataluña, en tanto grado, que ni Rondelet ni Salviano lo conocieron. Se pesca á la profundidad de doscientas y trescientas brazas. Hace años que apenas se ve en la pescadería de Zaragoza, lo que me hace creer que se va minorando la especie. Es cosa muy extraña que un pescado circunscrito á determinada extension de mar subiese á las costas de Inglaterra, donde lo vió Juan Rayo.

Este pescado es de color aplomado: regularmente no excede de un pie de largo. Es muy chato, y cubierto de grandes escamas. El pecho arqueado. La mandíbula inferior algo mas larga que la superior. Lleva dos carreras de dientes menudos, los interiores agarabatados. No tiene línea lateral. Las aletas de las agallas son muy puntiagudas, y llevan debaxo junto á su origen un apéndix carnoso que se termina en seis escamas plateadas. La aleta dorsal forma un triángulo. La cola está hendida.

He puesto al género nuevo el nombre de *Lepidotus* por ser escamoso en sumo grado, pues hasta la aleta dorsal y anal están cubiertas de ellas.

LABRUS.

CARACTER GENERICO.

El cuerpo oblongo, y mucho menos aplanado que en el *Sparus*. Los dientes cónicos y robustos. La membrana branchiostega de quatro á cinco rayos. Los opérculos de las agallas enteros, rarísima vez aserrados ó terminados en punta cartilaginosa, y no espinoza. Las aletas de las agallas siempre obtusas, en lo que se distingue muy bien del *Sparus*. Los labios prominentes y muy carnosos.

Labrus *Anthias* dentibus superioribus quinque; inferioribus quatuor. *Tab. 34. fig. 4.* Hállase en el Gabinete de Madrid rotulado *Cabezudo*.

Es de largo un pie, y todo roxo. La cabeza grande, los labios gruesos, con cinco dientes en la mandíbula superior y quatro en la inferior, que son mayores. La cola hendida.

Labrus dentibus superioribus 10; inferioribus 15. *Tab. 34. fig. 1.* En el Museo de Madrid se intitula *Dentolet*.

Se acerca á un pie de largo. Su color plateado, y el lomo pardo. Los labios duplicados: diez dientes arriba y quince abaxo. Los opérculos de las agallas terminados en punta. La cola no muy hendida.

Labrus *Julis* incisuribus duobus superioribus longioribus.

En S. Sebastián *Doncella*. Esta especie es notable por la hermosa variedad de colores en diversos individuos; pero los dos dientes superiores mas largos que los otros constituyen una nota específica muy segura. El que yo vi era de un hermoso color sanguíneo, con fajas doradas, y la cola azul.

Labrus incisoribus conicis æqualibus, operculo inferiore acuminato. Cagnita Aldrov. pág. 68.

Trimaculated Wrasse Pennant. *T. 3. pág. 248. tab. 46. buena.*

En S. Sebastian *Chiribito*.

Es de largo poco mas de un palmo, de color baxo de sangre, con tres pintas pardas, dos en el lomo y otra hacia la cola. Los incisores son iguales, y el opérculo inferior terminado en punta.

Labrus dentibus truncatis æqualibus; operculis superioribus serratis.

Gibbous Wrasse Pennant. *T. 3. p. 250. tab. 46. buena.* En S. Sebastian *Durdo*.

El cuerpo ovado, oblongo, mas aplanado que en otras especies. El lomo arqueado. Los dientes despuntados, y los opérculos superiores aserrados. El que vi era verdoso, con pintas doradas, y las aletas de las agallas amarillas.

Labrus dentibus acutis, operculis superioribus serratis. En S. Sebastian *Carraspin*.

Tiene de largo unas quatro pulgadas. El cuerpo aplanado, pintado de negro, roxo y blanco, y la cabeza sembrada de pintillas blancas. Los dientes cónicos, agudos, y el opérculo superior aserrado. Creo que pertenecen á esta especie todas las variedades que

describe Brunnich: *Massil. n. 70-76.*

Labrus dentibus conicis, validis; operculis inferioribus bicuspidatis. *Tab. 35. fig. 1.*

Está en el Museo de Madrid con el nombre de *Chochoero.*

Tiene un pie de largo, y es de color obscuro. Los dientes cónicos y robustos. Los opérculos inferiores terminados en dos puntas. Las aletas de las agallas cortadas en sus extremidades, y no redondas como en otras especies.

Labrus dentibus caninis longioribus.

Stripped Wrasse Pennant. *T. 3. p. 209. tab. 45.*

En S. Sebastian *Xayene.*

Pescado de un palmo, de un roxo amortiguado, con tres líneas, y la punta de la cola azul. Los colmillos de ambas mandíbulas mas largos que los otros dientes. Los radios dorsales se terminan en un filamento. Las aletas de las agallas redondeadas.

Labrus *Varius* duplici dentium ordine, exterioribus conicis, interioribus minutis.

Lo vi en el Museo de Madrid intitulado *Planchetta.* Esta especie obscura de Linneo se determina por las dos carreras de dientes, los interiores menudos, y los exteriores cónicos. Suele tener un pie de largo. De color obscuro. La cola entera, y las aletas de las agallas redondas.

PERCA.

CARACTER GENERICO.

El cuerpo oblongo, la membrana branchiostega de

siete rayos. Los opérculos dentados, y el inferior en muchas especies se termina en una espina.

Perca *Labrax* dentibus acutis in maxillis et palato. En S. Sebastian *Lobina*. En Cataluña *Llop*.

Se conoce por los dientes agudos en las mandíbulas y paladar. Tiene dos aletas dorsales.

Perca *Regia* dentibus conicis, robustis, inferioribus obtusis, cauda integra. *Tab. 35. fig. 3.*

Latus Rondel. *P. 135. fig. mala.*

Nuestros antiguos lo llamaban *Pexerey*. Marques de Villena *c. 6.*

En catalan *Reix*, ó *Rech*.

Hay individuos de esta especie que pesan un quintal. El cuerpo es oblongo, plateado, con mezcla de obscuro. La cabeza manchada de amarillo. Los dientes cónicos, robustos, y los inferiores obtusos. El opérculo superior dentado en su margen externa: el inferior se termina en una punta espinosa. La cola entera, y las aletas de las agallas puntiagudas. Tiene dos aletas dorsales. No se halla en Linneo.

Perca dentibus æqualibus acutis, cauda bifida. *Tab. 34. fig. 3.*

En el Museo de Madrid está rotulado *Morriút*.

Tiene un pie de largo. Su color plateado. La cabeza y las aletas tiran á amarillo. Los dientes son agudos é iguales. El opérculo inferior puntiagudo. El superior dentado en su margen externa. La cola hendida, y las aletas de las agallas extendidas representan un trapecio. Tiene dos aletas dorsales.

Perca *Umbra* dentibus minutissimis, maxilla inferiore subtus tuberculata.

Umbra Rond. *P.* 132.

En S. Sebastian se llama *Burriota*.

El individuo que examiné tenia cerca de una vara de largo. Su cuerpo plateado con faxas obliquas pardas. La mandíbula superior mas larga, y la inferior con su tubérculo. Los dientes muy menudos en dos carreras. Los opérculos aserrados y puntiagudos como en otras especies. Una mancha negra en su extremidad. Dos aletas dorsales. Willugby *p.* 299 describe exáctamente este pescado.

Perca Marina maxilla inferiore paulo longiore, dentibus confertis.

Perca Rondel. *P.* 182.

La recibí de Barcelona con el nombre de *Tort*. Su cuerpo es ovado y aplanado. El lomo roxo con faxas pardas. Los dientes apiñados, pero las cinco muelas inferiores son mas largas y agudas. Los opérculos se terminan en una espina. Tiene una sola aleta dorsal, cuyos radios rematan en unos filamentos. La cola entera.

Perca maxilla inferiore longiore radio extimo pinnæ ventralis spinoso brevior.

Es el *Mero* que traen á Zaragoza.

Este pescado es ovado, y algo chato, de color obscuro. Tiene dos carreras de dientes obtusos. La mandíbula inferior mas larga. El radio exterior de la aleta del ano es una espina mas corta que los otros. Los opérculos son dentados y espinosos. No habla de él Linneo.

Perca duplici aculeorum ordine inter singulum oculum et verticem capitis.

Se ve alguna vez en Zaragoza con el nombre de *Polla*.

Tiene de largo un pie. Su color roxo. El labio inferior escotado, y los dientes muy menudos. Su nota específica se saca de las dos carreras de espinitas que hay entre cada ojo y la coronilla.

Perca dentibus minutis operculo inferiori vix acuminato. En S. Sebastian *Craba*.

Largo de un pie, el color plateado con líneas amarillas á lo largo. El opérculo inferior remata en una punta obtusa.

SCOMBER.

Scomber Scomber. En S. Sebastian *Verdel*.

Scomber Pelamis. En castellano *Bonito*.

Scomber Thynnus.

Es el Atun conocido de todos, cuya pesca fue famosa antiguamente en las costas meridionales de España, como aparece de las medallas y repetidos testimonios de los escritores.

Todavía queda la memoria de las *Almadrabas*, nombre árábigo, que significa el parage donde se hie-re ó golpea, alusivo al modo de coger los atunes. Ambrosio de Morales *Antig. pag. 41*, refiere que en su tiempo las almadrabas de Andalucía redituaban al Duque de Medinasidonia sesenta mil ducados anuales. En el dia parece que los Atunes se alejan mucho de nuestras costas, y que acuden á las de Cerdeña, segun Francisco Cetti. *Hist. de Sard. t. 3. p. 193*.

Scomber Glaucus spinis dorsalibus 6 rectis.

Glaucus 2 Rondel. *P.* 254. *fig.* buena.
 En el Museo de Madrid *Sorell de Peña*.
 Los dientes á manera de cerdas, apiñados: seis es-
 pinas rectas en el lomo: la línea lateral forma un se-
 micírculo en el medio.

Scomber Thachurus. En Zaragoza *Sorell*. En San
 Sebastian *Chicharro*.

Scomber Amia. Ignoro el nombre castellano. Es
 frecuente en el Mediterraneo.

MULLUS.

Mullus Barbatus. En castellano *Salmonete*. En
 catalan *Moll*.

Vi en Cádiz Salmonetes que pasaban de un pie.

Mullus Surmuletus. En S. Sebastian *Barbadiña*.

TRIGLA.

Trigla Cataphracta. En el Museo de Madrid
Malarmado.

Trigla Cuculus. Lo traen de Vinarós á Zaragoza
 con el nombre de *Juliol*.

En los dibuxos de Heineck *Rubio*.

Trigla digitis ternis, rostro bilobo, lobis rotun-
 datis.

Mullus imberbis Rondel. *P.* 195.

Cuculus lineatus Rai. *P.* 165. *fig.* II.

Streaked-Gurnard Pennant *P.* 281. *tab.* 57.

Viene á Zaragoza de Tarragona, y se llama *Per-*

lon. Se distingue de las otras especies en los labios romos y no espinosos. Las aletas de las agallas de un azul muy obscuro.

Trigla Hirundo pinnis pectoralibus latis. Bloch. T. 2. pág. 126. tab. 6.

En Zaragoza *Rafech.* En el Museo de Madrid *Oriola* y *Chuliola.*

Trigla Volitans. En el Gabinete de Madrid *Oroneta*, nombre catalan, que corresponde al castellano *Golondrina.*

La cabeza chata: la mandíbula inferior mas larga: los dientes menudos y apiñados. La cabeza se termina por atrás en dos espinas echadas sobre el lomo, y por debaxo en otras dos pegadas al pecho. El opérculo inferior se termina en una espina robusta.

ABDOMINALES.

COBITIS.

Cobitis Barbatula. Hállase en el Ebro.

Cobitis Tenia.

Con el precedente. Nuestros pescadores los llaman *Lobo.*

SALMO.

Salmo Salar. En castellano *Salmon.*

Es comun en las rias del mar cantábrico. Los antiguos habitantes de aquella costa exercian un comercio muy lucrativo con la salazon de este pescado y de los Caballetes ó *Scomber.*

En la peticion treinta y una de las Cortes celebra-

das en Toro, año 1371, reynando D. Henrique II, se dice, que los de Guipuzcoa y Condado de Vizcaya acostumbraron de tiempo inmemorial el comprar Salmones y Caballetes en las costas de Galicia y Asturias para salarlos, y que los Asturianos y Gallegos de poco acá les embargaban el dicho uso.

Salmo *Fario*.

Es la trucha que se halla en los riachuelos de agua cristalina.

Salmo *Saurus* dentibus exterioribus acutis, interioribus globosis confertis.

En el Museo de Madrid con el nombre *Lemosino* Peix de S. Franch.

El Sr. Pennant me escribió que se halla en el estrecho de Gibraltar.

Es pescado de un pie: el lomo pardo, y los costados pajizos. Los dientes exteriores agudos y algo corvos: los interiores globosos y apiñados: unas espinas muy sutiles junto á los ojos. La cola bifida.

ESOX.

Esox Belone. En castellano *Aguja*.

Viene con frecuencia á Zaragoza.

ATHERINA.

Atherina Hepsetus. En S. Sebastian *Abichon*.

MUGIL.

Mugil Cephalus. En castellano *Liza*.

El Albur que se cria en Guadalquivir es una variedad.

CLUPEA.

Clupea Alosa. En castellano *Sábalo*, derivado del árabe.

En Zaragoza *Sabosga*, voz también arábica, y usada en oriente según Forskall. *Animal. pág. 17.*

La boca sin dientes; el vientre aserrado. Los radios de la membrana branchiostega son gradualmente mas chatos unos que otros.

Clupea Sardina maxilla inferiore paulo longiore; membrana branchiostega radii 4. Es la *Sardina* comun.

Sardina. Rond. pág. 117.

Se distingue de la *Clupea Sprattus* en los quatro rayos de la membrana branchiostega.

Clupea Engraticolus. Es la *Anchova* comun.

Anchovy Pennant tom. 3. p. 347. tab. 67. buena.

La lengua es ciliada, ó armada de pelillos por ambos lados. El vientre no está aserrado.

Clupea membrana branchiostega radiis 7.

La vi en Zaragoza con el nombre de *Colaquei*

Es algo mayor que un *Arenque*; tiene su membrana branchiostega siete rayos, y el vientre aserrado.

CYPRINUS.

Cyprinus Barbus. El *Barbo* comun.

Cyprinus Carpio. En castellano *Carpa*.

Hállase en las balsas de *Utcho*.

Cyprinus Grislagine.

Abunda en el Ebro. En Zaragoza se llama *Madrilla*.

Cyprinus Trinca. En castellano *Tenta*.

Cyprinus pinna ani et dorsi radiis 8. cauda bifida.

En Ebro y Xalon. Nuestros pescadores lo llaman *Samarugo*. Es de color pálido, tiene la cola hendida, y ocho rayos en la aleta del ano y en la dorsal.

NANTES.

PETROMYZON.

Petromyzon Marinus ordinibus dentium pluribus. Bloch. tom. 3. pág. 38. En castellano *Lamprea*.

Se diferencia de la fluviátil en que esta solo tiene una carrera de dientes, y la marina muchos. Ambrosio de Morales *Antig. pág. 112*, asegura que en Cordoba se cogian *Lampreas* agarradas con sus dientes á los labios de los Sábalos.

RAYA.

Raya Aguila.

En el Museo de Madrid *Ratapriada*. En los dibujos de Heineck *Rata* y *Chucho*.

Raya Pastinaca. En S. Sebastian *Raya*.

Raya Clavata ordine achleorum in dorso unico, tribus in cauda. Bloch. tom. 3. pág. 67.

Llámase tambien *Raya*.

Tiene una carrera de escudetas espinosos en el lomo, y tres en la cola. Varía con una sola carrera.

Raya *Torpedo*. En castellano *Tremielga*.

En el Gabinete de Madrid *Vaca temblon*.

El pasmo y entorpecimiento que causa proviene de su virtud eléctrica, según las experiencias del Señor Spallanzani. Este autor observó que dicha virtud se aumenta colocando el pez sobre un cristal; que es mayor en el lomo que en el pecho; que no se evita el golpe deteniendo el aliento; que el feto, descubierta la túnica del ovario, obra eléctricamente, y que poco antes de morir el pez se notaron trescientos diez y seis golpes eléctricos en el espacio de siete minutos. El famoso Anatómico Hunter descubrió que los órganos eléctricos tienen su origen entre el craneo y las agallas, y se extienden hasta la ternilla del abdomen. Véase la obra intitulada *Anatomical observations on the Torpedo*. Londres 1775.

SQUALUS.

Squalus Acanthias.

En Andalucía *Pinta roxa*, cuyo nombre lleva el dibuxo de Heineck. Hállase mencionado con el mismo en el *Arte del cuchillo* del Marques de Villena cap. 6.

Squalus Spinax. En S. Sebastian se llama *Mielga*.

La piel de esta y de otras especies de *Squalus* es la lixa de que usan los plateros y otros artífices.

Squalus Squatina.

En S. Sebastian *Villava*: en los dibuxos de Heineck *Pescado Angel*.

Squalus Zygena.

En el Gabinete de Madrid *Martillo de mar*.

Squalus Catalus.
Es comun en Barcelona, donde se llama *Gat*.

Squalus Pristis.

En el Museo de Madrid *Pez Sierra*.

ACIPENSER.

Acipenser Sturio. En castellano *Sollo* y *Esturion*.
Ambrosio de Morales *Antig. pág. 112*, dice que en Córdoba se cogian Sollos que pesaban ciento cincuenta libras. Andrés Resende *Antig. Lusit. lib. 2. de Flumin.* fué el primero que reconoció en el Acipenser de los antiguos el *Sollo* de España: pone una buena descripción de él.

BALISTES.

Balistes Capriscus spinis dorsilibus 3; cauda integra. En el Gabinete de Madrid *Cabrio*.

Capriscus Rondel. pág. 155. Willugby pág. 152. tab. 1. fig. 19. buena.

No habla Linneo de esta especie, que se reconoce por las tres espinas del lomo, y la cola entera. Sus dientes son chatos.

TETRAODON:

Tetraodon Mola. En Madrid *Muela de molino*.

DIODON.

Diodon Flystrix conicus, aculeis teretibus.

El individuo que está en el Gabinete de Madrid fué arrojado á la costa de Tarifa, y se intitula *Orbe espinoso*.

Es de figura cónica, y sus puas rollizas y despuntadas.

SYNGNATHUS.

Syngnathus *Hippocampus*.

En S. Sebastian *Caballico de mar*.

Tiene la cabeza derecha estando vivo, y se dobla despues de muerto.

FASCÍCULO II.

De las plantas que el ciudadano Augusto Broussonet colectó en las costas septentrionales de la Africa, y en las Islas Canarias.

POR D. ANTONIO JOSEPH CAVANILLES.

PHOENIX HUMILIS.

80. **P**HOENIX frondibus palmatis, petiolis spinosis. *Icon. plant. vol. 2. pág. 12. tab. 115.*

Chamærops. Lin. Sp. pl. vol. 4. pág. 632. Flora atlant. pág. 436.

Véase su descripción en mi obra citada.

Crece con abundancia en los cerros incultos del Reyno de Valencia y en las costas de Africa. Florece por Abril y Mayo. Llábase *Palmito* en castellano; y *Margallonara* en valenciano. Sus hojas sirven para hacer escobas y pleytas, con que se fabrican espuertas y otros artefactos.