

de la América meridional le tenían y procuraban sacarlo de sus redes con tanto mas cuidado, cuanto que creían que los agujones dentellados de este óseo contenían un veneno capaz de causar la muerte en veinte y cuatro horas, y contra el cual no conocían otro remedio que el derramar en la herida una gran cantidad de aceite del hígado del mismo pez, de cuyo específico iban siempre provistos. No creemos necesario hacer notar que este error de los pescadores brasileños proviene del peligro efectivo que se presenta en las heridas de dichos dardos, no por el veneno que contienen, sino por las profundas desgarraduras que pueden en los tejidos producir siendo agitadas con violencia sus acerradas puntas (1).

GENERO CENTESIMO SEXAGESIMO OCTAVO.

LOS POGONATOS (2).

LA CABEZA DEPRIMIDA Y CUBIERTA DE LAMINAS GRANDES Y DURAS, O DE UNA PIEL VISCOSA; LA BOCA EN LA ESTREMITAD DEL RÓCICO; BARBILONES EN LAS MANDIBULAS, EL CUERPO GRUESO; LA PIEL BAÑADA EN TODA SU EXTENSION DE ABUNDANTE MUCOSIDAD; DOS ALETAS DORSALES SOSTENIDAS POR RADIOS; LAMINAS DURAS Y ANCHAS LONGITUDINALMENTE COLOCADAS EN AMBOS LADOS DEL PEZ.

ESPECIES.

1.
El pogonato corvina....

CARACTERES.
Veinte y cuatro barbilones en la mandíbula inferior; ninguno en la superior; nueve radios en la primera dorsal; ocho en la del ano; la caudal algo ahorquillada.

(1) Ocho radios en cada pectoral, ocho en cada ventral, y veinte y cuatro en la aleta de la cola.—Cinco radios en la membrana branquial del dorso costillar, ocho en cada pectoral, ocho en cada ventral, y veinte y uno en la caudal.

(2) Mr. Cuvier no adopta este género. D.

ESPECIES.

2.
El pogonato dorado....

CARACTERES.

{ Un solo barbillon en la mandíbula inferior; en la superior ninguno.

EL POGONATO CORVINA (1).

POGONIAS FASCIATUS. LAC., CUV.; POGONATHUS COURBINA (2).

Y

EL POGONATO DORADO (3).

UMBRINA. CUV.; POGONATHUS AURATUS. LAC. (4).

Estos dos peces son aun desconocidos de los naturalistas. Hemos hallado su descripcion entre los manuscritos de Commerson. El primero presenta por lo regular una longitud de seis ó siete decímetros sobre uno ó dos de altura. Su peso sobre poco mas ó menos, es de seis libras. El color de su dorso y lados es azul mezclado con pardo y con algunos reflejos dorados; en su parte inferior presenta el brillo de la

(1) *Courbin*.—*Courbedoi*.—«*Pogonathus... silurus cirri menti viginti quatuor, pinnis dorsi duabus radiatis.*» Commerson, manuscritos ya citados.

(2) Este pez no es otro que un pogonias de Lacepede, y por consiguiente pertenece al subgénero *tambor*, *pogonias*, en el género *esciena* de Mr. Cuvier, familia de los acanthopterigios escienoides. D.

(3) «*Pogonathus cirro menti unico brevi, porulis quatuor circumdato.*» Commerson, manuscritos ya citados.

(4) Este pez es evidentemente del subgénero de las *umbrinas*, en el género *esciena*, familia de los acanthopterigios escienoides. Cuv. D.

plata. Sus escamas son grandes. La mandíbula superior que el animal puede según quiere estender ó recoger; es un poco mas larga que la inferior. Ambas están guarnecidas de dientecillos numerosos y unidos como los de una lima. La lengua, paladar é inmediaciones del garguero no presentan asperezas. Los veinte y cuatro barbillones de la inferior son blancos, cortos, muy blandos y dispuestos en tres filas trasversales. El dorso forma una especie de carena aguda hasta la primera de sus dos aletas, se encorva luego hácia la segunda, y se levanta mas alta de esta volviéndose á encorvar de nuevo. Cada radio de la primera dorsal es un aguijón no articulado que sale de una especie de tubérculo situado debajo de la piel, pero ni esta aleta ni las pectorales, presentan ningun radio dentellado. Las láminas escamosas de las que se vé una série longitudinal en ambos lados del pez, son plateadas y con éstrias. El canal intestinal tiene muchas circonvoluciones, el hígado es rojo y pequeño, y los ovarios amarillos y largos (1).

Este pez es grande y hermoso; pero su carne es blanda, y su sabor insípido. Commerson lo vió en el rio de la Plata en abril de 1767.

El dorado es muy parecido por sus colores al corvina, pero sus escamas resplandecen mas que el brillo del oro. Sus ventrales y anal son de un amarillo blanco; sus demas aletas presentan matices parduzcos. Su tamaño es menor que el del corvina. En torno del único barbillón que se presenta en sus mandíbulas se notan cuatro poros.

(1) Siete radios en la membrana branquial del pognato corvina, diez y ocho en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada ventral, veinte y dos en la segunda dorsal, y diez y seis en la aleta de la cola.

GENERO CENTESIMO SEXAGESIMO NOVENO.

LOS CATAFRACTOS (1).

LA CABEZA DEPRIMIDA Y CUBIERTA DE LAMINAS GRANDES Y DURAS O DE UNA PIEL VISCOSA; LA BOCA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCICO; BARBILLONES EN LAS MANDIBULAS; TODA LA PIEL BAÑADA DE UNA ABUNDANTE MUCOSIDAS; DOS ALETAS DORSALES, LA SEGUNDA SOSTENIDA POR UN SOLO RADIO; LAMINAS ANCHAS Y DURAS COLOCADAS LONGITUDINALMENTE EN CADA LADO DEL PEZ, Y EL CUERPO VOLUMINOSO.

PRIMER SUBGENERO.

LA ALETA DE LA COLA QUE ESTA REDONDEADA Ó TERMINA EN LINEA RECTA SIN ESCOTADURA.

ESPECIES.

CARACTERES.

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1.
El catafracto calicto....</p> | } | <p>Cuatro barbillones en las mandíbulas; ocho radios en la primera dorsal; seis en la del ano; dos séries de láminas duras y dentelladas en ambos lados del pez; la caudal redondeada.</p> |
| <p>2.
El catafracto americano</p> | } | <p>Seis barbillones en las mandíbulas; cinco radios en la primera dorsal; nueve en la del ano; una sola série de láminas duras y grandes en ambos lados del pez; la caudal rectilínea.</p> |

(1) El género catafracto de Lacepede está adoptado por Mr. Cuvier como subgénero del gran género siluro; pero con

SEGUNDO SUBGENERO.

LA ALETA DE LA COLA AHORQUILLADA Ó ESCOTADA EN
FORMA DE MEDIA LUNA.

ESPECIE.

CARACTERES.

3.
El catafracto puntuado. { Cuatro barbillones en las mandí-
bulas; nueve radios en la pri-
mera dorsal; siete en la del
ano; dos series de laminas
grandes en ambos lados del
pez, la caudal semi-lunar.

el nombre de *callichto*, empleado ya por Linneo. El catafracto callichto es la sola especie que conserva; las otras dos son ficticias. D.

EL CATAFRACTO CALICTO (1).

CALLICHTYS... CUV., CATAPHRACTUS CALLICHTYS. LAC.;
SILURUS CALLICHTYS. BL. (2).

EL CATAFRACTO AMERICANO (3).

DORAS COSTATUS. LAC., CUV.; CATAPHRACTUS AMERICANUS.
LAC.; SILURUS COSTATUS. LINN. BL. (4).

EL CATAFRACTO PUNTUADO (5).

CATAPHRACTUS PUNCTATUS. LACEP. (6).

El primero de estos tres peces se encuentra en las

(1) *Soldat*, por los alemanes.—*Krip-ring-ming*, por los suecos.—*Tamoate*, por los ingleses.—*Soldido*, por los portugueses del Brasil.—*Tamoata*, por los brasileños.—*Quiqui*, en Surinan. *Dreg-dolfin*, por los holandeses de las Indias orientales.—*Silure callichte*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.—*Cataphrathe callichte*, Bloch, lám. 377, fig. 1.—*Amænit. acad.* 4, p. 317, tab. 14, fig. 1.—Gronov. Mus. 4, p. 70.—Seba, Mus. 3, tab. 29, fig. 43.

(2) Este pez es el único que Mr. Cuvier admite en su género *calicto*, del gran género *siluro*. D.

(3) *Id.* Catesby, Carol. 3, p. 19, tab. 49.—*Silure cuirassé*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.—Gronov. Mus., n. 71, tab. 3, fig. 4, 3.

(4) Este pez no se diferencia del que Mr. de Lacpede ha descrito ya con el nombre de *doras costillar*. D.

(5) Bloch, lám. 377, fig. 22.

(6) Mr. Cuvier no hace mencion de este pez. D.

dos Indias, en cuyas aguas corrientes y cristalinas habita con preferencia. Dicen que puede, así como la anguila y otros peces, alejarse arrastrándose, ó saltando á largas distancias de los rios en que habita, y cavar en el barro ó en la tierra húmeda hoyos bastante profundos; y á esta circunstancia se debe limitar todo lo que cuentan acerca de las extraordinarias facultades que se quieren atribuir á este animal. Rara vez llega á una longitud de doce ó quince pulgadas. Su carne es de agradable sabor. El color general es pardo, al parecer, con manchas del mismo color mas oscuro, y matices amarillos en la aleta de la cola. La cabeza presenta una cubierta huesosa, dura y terminada en ambos lados por una porcion prolongada y triangular. La mandibula superior es la mas saliente, la lengua lisa, el fondo de las fauces áspero, el orificio de cada fosa nasal doble, los ojos pequeños, el primer radio de cada aleta, fuerte y aguijonado, casi todos los radios están guarnecidos de pequeños pinchos. Las láminas dentelladas que revisten los lados, son por lo regular veinte y seis en cada serie, teniendo bastante anchura para que la continuacion de las cuatro series que forman presente un surco longitudinal en el dorso y en cada lado del pez.

El nombre del americano indica su procedencia. Ha sido observado particularmente en la Carolina.

El puntuado habita en Surinan, tiene su cabeza comprimida, un casco huesoso, la mandibula superior mas saliente, dos orificios en cada fosa nasal, los ojos velados por una membrana; el opérculo compuesto de dos piezas, la clavícula ancha, las grandes láminas de los costados dentelladas, colocadas unas sobre otras y formando series de á veinte y cuatro, el primer radio de la anal, de las pectorales, de la primera aleta del dorso, y el radio único de la segunda, duros y aguijonados; el color dominante amarillo;

una mancha negra é irregular en la primera dorsal; varios puntos ó motas en la cabeza, en el dorso y en varias aletas (1).

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO.

LOS PLOTOSIOS (2).

LA CABEZA DEPRIMIDA Y CUBIERTA DE LAMINAS DURAS Y GRANDES O DE UNA PIEL VISCOSA; LA BOCA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCIGO; BARBILLONES EN LAS MANDIBULAS; EL CUERPO GRUESO; TODA LA PIEL BAÑADA DE UNA ABUNDANTE MUCOSIDAD; DOS ALETAS DORSALES; LA SEGUNDA Y LA DEL AÑO REUNIDAS A LA DE LA COLA QUE ES PUNTIAGUDA.

ESPECIES.

CARACTERES.

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| 1. | } | Ocho barbillones en las mandibulas; seis radios en la primera dorsal. |
| El plotosio anguiliforme | | Ocho barbillones en las mandibulas; un radio aguijonado y tres articulados en la primera dorsal; ciento doce en la segunda; la caudal y anal reunidas. |
| 2. | } | Ocho barbillones en las mandibulas; un radio aguijonado y tres articulados en la primera dorsal; ciento doce en la segunda; la caudal y anal reunidas. |
| El plotosio tunbergiano. | | Ocho barbillones en las mandibulas; un radio aguijonado y tres articulados en la primera dorsal; ciento doce en la segunda; la caudal y anal reunidas. |

(1) Cinco radios en la membrana branquial del catafracto calicto, siete en cada pectoral, ocho en cada ventral, catorce en la aleta de la cola.—Seis radios en la membrana branquial del catafracto americano, seis en cada ventral, diez y nueve en la caudal.—Tres radios en la membrana de las branquias del catafracto puntuado, seis en cada pectoral, seis en cada ventral, y diez y siete en la aleta caudal.

(2) Mr. Cuvier admite este grupo como subgénero en el gran género siluro. D.

EL PLOTOSIO ANGUILIFORME (1).

PLOTOSUS ANGUILLARIS. LACEP., CUV.; PLATYSTACUS ANGUILLARIS. BL. (1).

A poco que se fije la vista en este pez, se verá que su larga y delgada cola, la viscosidad de su piel, la posición y figura de sus aletas, así como la configuración de casi todas las demás partes de su cuerpo, deben dar á sus costumbres una grande afinidad con las de la murena anguila. Habita en las grandes Indias, y Commerson encontró una variedad suya en los parages que recorrió en su famoso viage con el célebre Bougainville.

Tiene en sus mandíbulas, varias series de dientes cónicos, otros globulosos en el paladar, y algunos puntiagudos cerca del garguero, la lengua lisa, la mandíbula superior saliente, un solo orificio en cada fosa nasal, el primer radio de la primera dorsal, corto, grueso y duro; el segundo largo y fuerte y además huesoso, aguijonado y sin dentelladura como el primero; el primer radio de cada pectoral igualmente huesoso, fuerte, prolongado, y dentellado por ambos bordes, la línea lateral guarnecida de peque-

(1) *Ikan smubillang*, en las grandes Indias.—*Flateel*, en inglés.—*Aal formigen plattleib*, en alemán.—*Platytaeus anguillaris*. Bloch. lám. 373, fig. 1.

(2) De dos especies descritas por Mr. de Lacepede, Mr. Cuvier no cita sino esta. D.

ños tubérculos, el color general violáceo con mezcla de pardo, la parte interior del cuerpo blanquiza, y cinco rayas también blancas longitudinales (1).

He visto en un individuo de esta especie un orificio situado más allá del ano, por el cual salía como una especie de órgano sexual que se dividía en dos, á modo de copas ó embudos membranosos. En frente de este órgano existía un pedúnculo ó apéndice cónico. El estado en que se hallaba el individuo, no me permitió observar si era macho ó hembra. Bloch hizo otra observación semejante en un individuo que describió.

EL PLOTOSIO THUNBERGIANO (2).

PLOTOSUS THUNBERGIANUS. LAC. (3).

El color general de este pez es blanco amarillento, y presenta dos listas longitudinales blancas en cada lado de la cabeza, del cuerpo y de la cola, como también cuatro barbillones en cada mandíbula. La línea lateral es recta, y se percibe una dentelladura en el primer radio de sus aletas pectorales y de su primera dorsal.

Este plotosis, cuyo conocimiento se debe al sábio viajero Thunberg, habita la parte oriental del mar de la India (4).

(1) Once radios en la membrana branquial, diez en cada pectoral, doce en cada ventral, doscientos sesenta y ocho en el conjunto formado por la reunión de la segunda dorsal de la aleta del ano y la de la cola.

(2) *Silurus lineatus*. Thunberg.

(3) No citado por Mr. Cuvier. D.

(4) Tiene un radio aguijonado y doce articulados cada

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO PRIMERO.

LOS AGENEYOSOS (4).

LA CABEZA DEPRIMIDA Y CUBIERTA DE LAMINAS DURAS Y GRANDES, Ó DE UNA PIEL VISCOSA; LA BOCA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCICO; SEIS BARBILLONES; EL CUERPO GRUESO; LA PIEL BAÑADA EN TODA SU ESTENSION DE UNA MUCOSIDAD ABUNDANTE; DOS ALETAS DORSALES, LA SEGUNDA ADIPOSITA.

ESPECIES.	CARACTERES.
1. El ageneyoso armado.	} Siete radios en la primera dorsal; la caudal semi-lunar; una especie de cuerno casi recto, erizado de puntas, entre los dos orificios de cada fosa nasal.
2. El ageneyoso desarmado.....	
	{ Siete radios en la primera dorsal; la caudal en forma de media luna y sin cuerno entre los dos orificios de la nariz.

pectoral del plotoso thunbergiano, y otros doce en cada ventral.

(4) Los ageneyosos forman, en opinion de Mr. Cuvier, un subgénero en el gran género siluro. D.

EL AGENEYOSO ARMADO (1).

AGENEIOSUS MILITARIS. CUV.; AGENEIOSUS ARMATUS. LAC.; SILURUS MILITARIS. LINN., GMEL., BL. (2).

Y

EL AGENEYOSO DESARMADO (3).

AGENEIOSUS INERMIS. LACEP., CUV.; SILURUS INERMIS LINN., GMEL. (4).

Estos peces habitan en las aguas de Surinan, y acaso en las grandes Indias. A los rasgos enunciados en el cuadro genérico, solo añadiremos, en cuanto al primero, la anchura y grande aplanamiento de su cabeza, los dientes numerosos y pequeños de sus mandíbulas, la pequeñez y lisura de la lengua, el arco erizado de dientes del paladar, la distancia que media entre sus ojos, lo encarnado de sus pupilas, la piel que viste el animal, la longitud y dureza del primer radio de la primera dorsal, que presenta además en el centro y estremidad una doble serie de ganchos puntiagudos, lo abultado del vientre, las sinuosidades y ramificaciones de la línea lateral, el verde oscuro

(1) *Steitbart, gehornter wels*, en alemán.—*Horned silure*, en inglés.—*Silure armé*, Daubenton y Hairy, Enc. met. Id. Bonnaterre, lam. de la Enc. met.—Bloch, l. 362.

(2) Véase la nota de la página anterior.

(3) *Silure desarme*, Daubenton y Hairy, Enc. met.—Bonnaterre, lam. de la Enc. met.—Bloch, l. 363.

(4) Véase la nota de la página anterior.

de su color dominante, sus notables dimensiones, y por último, el mal sabor de su carne.

En cuanto al segundo, diremos que le convienen también todos los mencionados caracteres menos el color de las pupilas, que es negro, la condición de la piel que tiene menos espesor, la longitud y los ganchos del primer radio de la primera dorsal, que es duro y aguijonado, pero sin dentelladura, y acaso el tamaño de sus dimensiones, y el poco agradable sabor de su carne.

Tiene además este segundo, una prolongación triangular y muy puntiaguda en la estremidad posterior de la cubierta huesosa de su cabeza, manchas pardas é irregulares; la primera dorsal, las pectorales, las ventrales de ese color, y las demás aletas de un gris mezclado algunas veces con violáceo (1).

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO SEGUNDO.

LOS MACRORAMFOSOS (2).

LA CABEZA DEPRIMIDA Y CUBIERTA DE PLÁCAS GRANDES Y DURAS, Ó DE UNA PIEL VISCOSA; SIN BARBILLONES EN LAS MANDIBULAS; EL CUERPO GRUESO; TODA LA PIEL BAÑADA DE UNA ABUNDANTE MUCOSIDAD; DOS ALETAS DORSALES, AMBAS SOSTENIDAS POR RADIOS; EL PRIMERO DE LA PRIMERA DORSAL FUERTE, MUY LARGO Y DENTELLADO; EL HOCICO MUY PROLONGADO Y LA BOCA A LA ESTREMITAD DE ESTE.

ESPECIE.

CARACTERES.

El macroramfoso cornudo..... { Seis radios en la segunda aleta dorsal; sin radio dentellado en las pectorales.

(1) Nueve radios en la membrana branquial del ageneyoso armado, diez y seis en cada pectoral, ocho en cada ven-

(2) Mr. Cuvier ha reconocido que este género es facticio,

EL MACRORAMFOSO CORNUDO (1).

MACRORAMPHOSUS CORNUTUS. LACEP.; SILURUS CORNUTUS. LINN. (2).

La longitud del hocico de este pez es igual á la mitad de la del cuerpo. Su estremidad es algo curva. El primer radio de la primera dorsal tiene dos series de dienteillos en la mitad de su borde inferior, y puede estenderse hasta encima de la caudal. En esta aleta se cuentan nueve radios.

tral, treinta y cinco en la aleta del ano y veinte y cuatro en la de la cola.—Diez radios en la membrana branquial del ageneyoso desarmado, catorce en la pectoral, siete en cada ventral, cuarenta en la aleta del ano y veinte y seis en la caudal. D.

y que ha sido fundado sobre un individuo del *centrisco becada*, *centriscus seolopar*, pez de la familia de los acanthopterigios hocico de flauta.

(1) Forskael, Faun. Arab., p. 66, n. 96.—Silure chardonnerct. Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

(2) Véase la nota 2 de la página precedente.

dás; su color dominante es rojizo; sus aletas variegadas de blanco y negro. Habita en el país indicado por su nombre (1).

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO TERCERO.

LOS CENTRANODONTES (1).

LA CABEZA DEPRIMIDA Y CUBIERTA DE PLACAS GRANDES Y DURAS, O DE UNA PIEL VISCOSA; LA BOCA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCICO; SIN BARBILONES NI DIENTES EN LAS MANDIBULAS; TODA LA PIEL BAÑADA DE UNA ABUNDANTE MUCOSIDAD; DOS ALETAS DORSALES SOSTENIDAS POR RADIOS; UNO O VARIOS PINCHOS EN CADA OPERCULO Y EL CUERPO GRUESO.

ESPECIE.	CARACTERES.
El centranodonte japonés.....	{ Once radios en la segunda aleta del dorso; la caudal redondeada.

EL CENTRANODONTE JAPONES (2).

CENTRANODON JAPONICUS. LACEP.; SILURUS IMBERBIS. LINN., GMEL. (3).

Este pez tiene los ojos grandes é inmediatos; dos pinchos en el borde posterior de cada opérculo. El cuerpo y la cola muy prolongados, y cubiertos de escamas muy visibles. Su longitud llega á ocho pulgas.

(1) Mr. Cuvier hace observar que este pez no puede pertenecer á la familia de los siluroides, puesto que tiene escamas, aguijones en los opérculos, la primer dorsal espinosa, etc. Lo cree casi igual á las percas, y observa que arbitrariamente Bloch (Schneider lo coloca entre los esprenos.) D.

(2) Houttuyn, art. Haarl. XX, 2, p. 338 n. 27.

(3) Véase la nota primera.

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO CUARTO.

LOS LORIGADOS (2).

EL CUERPO Y COLA ENTERAMENTE CUBIERTOS DE UNA ESPECIE DE LORIGA; LA BOCA DEBAJO DEL HOCICO; LOS LABIOS ESTENSIBLES; UNA SOLA ALETA DORSAL.

ESPECIES.	CARACTERES.
1. El lorigado setífero.....	{ Un radio aguijonado y siete articulados en la dorsal; uno de los primeros y cinco de los segundos en la del ano; la caudal ahorquillada; el primer radio del lóbulo superior de esta muy prolongado; gran número de barbilloncitos en torno de la boca.
2. El lorigado salpicado...	{ Sin dientes en la mandíbula superior, ni barbillones en torno de la boca; multitud de manchas pardas.

(1) Seis radios en la membrana branquial del centranodonte japonés, veinte en cada pectoral, seis en cada ventral, diez en la aleta del ano y trece en la de la cola.

(2) Mr. Cuvier, adoptando este género, le junta el siguiente (hipostomo), y lo coloca en el orden de los malacopterigios abdominales, familia de los siluroides. Los divide en dos subgéneros, hipostomo y lorinario. D.

EL LORIGADO SETIFERO (1).

LORICARIA CATAPHRACTA. LINN., GMEL.; LORICARIA CIRRHOSA. BL., SEHN.; LORICARIA SETIGERA. LACEP. (2).

Y

EL LORIGADO SALPICADO (3).

LORICARIA MACULATA. BL., LACEP. (4).

Los lorigados son entre los óseos lo que los acipenser entre los cartilaginosos. Efectivamente, tienen con estos relaciones muy marcadas en cuanto á su conformacion general por la posicion de la boca bajo del hocico; por sus barbillones; por las láminas duras de que están vestidos; y por último, si no presentan unas dimensiones tan grandes, fuerzas tan considerables y medios de atacar á sus enemigos tan poderosos como aquellos, tienen armas defensivas mas seguras,

(1) *Plecoste*.—*Panzerfisch*, en Alemania.—*Gewapende harnasman*, en Holanda.—*Benfaelling*, en Suecia.—*Cataphract*, por los ingleses.—Mus. ad. Frid. 1, p. 79, tab. 29, fig. 4.—Gronov. Mus. 1, n. 69.—Seba, Mus. 3, tab. 29, fig. 14. *Loricaire plecoste*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnatere, lám. de la Enc. met.—*Cuirassier plecoste*, Bloch, lám. 375, fig. 3.

(2) Del subgénero *lorigado*, en el género del mismo nombre, familia de los malacopterigios abdominales siluroideos, Cuv. D.

(3) *Id.* Bloch, lám. 375, fig. 1 y 2.

(4) Mr. Cuvier no hace mencion de esta especie. D.

porque las piezas de que se compone su loriga no dejan, por decirlo así, ningun espacio sin defensa.

El setífero tiene las mandíbulas guarnecidas de dientecillos flexibles á modo de sedas: la abertura de las branquias muy angosta; el primer radio de cada pectoral dentellado en ambos bordes; el de las ventrales tambien dentellado: el de la anal y el de la dorsal duro, grueso y áspero; el cuerpo cubierto de placas fuertes, casi todas lanceoladas, y las mas guarnecidas con un pincho; la cola encerrada en una especie de estuche formado de anillos unos sobre otros, recortados, comprimidos y formando algunas veces en toda su longitud una especie de carena dentellada; el primer radio del lóbulo superior de la cola mas largo algunas veces que todo el cuerpo; el color general amarillo parduzco (1).

La América meridional es la region en que habita juntamente con el salpicado, á quien consideramos como una especie diferente, y que sin embargo, no será mas que una variedad del setífero, distinguida particularmente por lo redondo de la parte anterior é inferior de su cabeza; por el número de barbillones, que no pasa de dos; por la falta de dientes sedosos; por la presencia de dos puas difíciles de observar, en la mandíbula inferior; por grandes placas situadas en el vientre, unas al lado de otras; por la menor longitud del primer radio de la caudal; por manchas irregulares de un pardo oscuro sobre toda la superficie del pez; y finalmente, por otra mancha negra que se ve en la estremidad del lóbulo inferior de la aleta de la cola.

(1) Cuatro radios en la membrana branquial de los lorigado setífero y del manchado, siete en cada pectoral, seis en cada ventral, y doce en la caudal.

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO QUINTO.

LOS HIPOSTOMOS (1).

EL CUERPO Y LA COLA ENTERAMENTE CUBIERTOS DE UNA ESPECIE DE CORAZA, DE PLACAS, LA BOCA DEBAJO DEL HOCICO; LOS LABIOS ESTENSIBLES; DOS ALETAS DORSALES.

ESPECIES.

CARACTERES.

El hipostomo guacari... { Ocho radios en la primera dorsal; uno solo en la segunda; la caudal semi-lunar.

EL HIPOSTOMO GUACARI (2).

LORICARIA (HYPOSTAME) PLEcostOMUS. CUV. ; LORICARIA PLEcostOMUS. LINN., BL., HYPOSTOMUS GUACARI. LACEP. (3).

El nombre genérico de este pez indica la posición de su boca. Presenta una cubierta huesosa y recorta-

(1) Este género es considerado por Mr. Cuvier como subgénero y lo junta con el precedente (lorigado) para formar el género lorigado que admite en la familia de los malacopterigios abdominales siluroideos. D.

(2) *Gori*, cerca de Cayena.—*Stevertagtige plooy beek*, en Holanda.—*Indianiskstor*, en Suecia.—*Runzelmaul*, en Alemania.—*Loricaire guacari*, Daubenton y Haüy, Enc. met., —*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met. *Loricaire plecostome*, Bloch, lám. 374.—Mus. Ad. Frid. 1, p. 55, tab. 28, fig. 4.—«*Plecostomus dorso dipterigio*, etc.» Gronov. Mus. 1, n. 67, tab. 3, fig. 1, 2.—Seba, Mus. 3, tab. 29, fig. 11.—Guacari. Marcg. Brasil., 466.

(3) Véase la nota primera.

da por detrás en la cabeza, la abertura de la boca estrecha y trasversal; dientes muy pequeños y como sedosos en sus mandíbulas; verrugas y dos barbillones en el labio inferior; una membrana lisa en la lengua y en el paladar; un solo orificio en cada fosil nasal; cuatro series longitudinales de placas á cada lado del estuche sólido en que su cuerpo y cola están encerrados; cada una de estas placas termina en una arista puntiaguda; el primer radio de cada ventral muy duro; el de las pectorales y de la primera dorsal dentellado y muy fuerte; manchas desiguales, redondeadas, pardas ó negras, y diferentes matices naranjados en su color dominante.

El canal intestinal es seis veces mas largo que el pez. La carne es de buen sabor. El guacari habita generalmente en los rios de la América meridional (1).

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO SESTO.

LOS CORIDORAS (2).

GRANDES PLACAS EN CADA LADO DEL CUERPO Y DE LA COLA; LA CABEZA CUBIERTA DE PIEZAS ANCHAS Y DURAS; LA BOCA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCICO; SIN BARBILLONES; DOS ALETAS DORSALES; MAS DE UN RADIO EN CADA UNA DE ESTAS.

ESPECIES.

CARACTERES.

El coridoras geofroy.... { Dos radios aguijonados y nueve articulados en la primera dorsal; la caudal ahorquillada.

(1) Cuatro radios en la membrana branquial del hipostomo guacari, siete en cada pectoral, seis en cada ventral, cinco en la aleta del ano, y diez y seis en la de la cola.

(2) Mr. Cuvier no hace mencion alguna de este género. D.

EL CORIDORAS GEOFFOY.

CORYDORAS. GEOFFROY, LACEP. (1).

En la colección holandesa hemos encontrado un individuo de esta especie no conocida aun de los naturalistas. El nombre genérico con que le designamos, indica la coraza y el casco de que este animal está cubierto (2), y le hemos dedicado á nuestro amigo Geoffroy, tan acreedor al reconocimiento de todos los que se dediquen á la historia natural, por las observaciones que ha practicado en Egipto, en los diferentes animales de aquellos países, y en particular sobre los peces del Nilo.

Las láminas que guarnecen cada costado de este óseo, están dispuestas en dos series, y son además muy anchas y exagonales. Una membrana bastante larga separa los dos radios que sostienen la segunda aleta del dorso. El primero de cada pectoral está erizado de pequeños pinchos; el segundo de la primera dorsal está dentellado por un solo lado. El primero de esta misma aleta no presenta dentelladura, y además es muy corto, pero fuerte. Encima de cada pectoral se nota una grande placa y tiene dos orificios en cada nariz (3).

(1) Véase la nota anterior.

(2) *Corys*, en griego, significa casco, y *doras*, coraza.

(3) Once radios en cada pectoral del coridoras geoffroy, dos en la segunda dorsal, seis en cada ventral, siete en la aleta del ano, y catorce en la de la cola.

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO SETIMO.

LOS TAQUISUROS (1).

LA BOCA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCICO; BARBILLONES EN LAS MANDIBULAS; EL CUERPO Y LA COLA MUY PROLONGADOS Y CUBIERTOS DE UNA PIEL VISCOSA; EL PRIMER RADIO DE LA PRIMERA DORSAL Y DE CADA PECTORAL MUY FUERTE; DOS ALETAS DORSALES, AMBAS SOSTENIDAS POR MAS DE UN RADIO.

ESPECIE.

CARACTERES.

El taquisuro chino. ... { Seis barbillones en las mandíbulas; la caudal ahorquillada.

EL TAQUISURO CHINO.

TACHYSURUS SINENSIS. LACEP. (2).

Entre las pinturas chinecas del Museo de Historia natural, se ve un diseño de esta hermosa especie, cuyas formas y costumbres tienen mucha semejanza con las de los siluros, pimelodos, pogonatos, etc.

Este pez es habitante de las aguas dulces. Su nombre genérico espresa la agilidad de su cola larga y sutil, y el específico el de su país.

La mandíbula superior es la mas avanzada: en ella se presentan dos barbillones y en la inferior cuatro. Cada fosa nasal tiene un solo orificio. La parte superior de la cabeza es aplanada; el hocico redondeado; el dorso muy elevado y anguloso; la línea lateral recta;

(1) Mr. Cuvier ni admite ni menciona este género. D.

(2) Id.

el opérculo compuesto de tres piezas; la segunda dorsal algo ovalada, y semejante, tanto por la forma como por las dimensiones á la del ano, sobre la cual está situada; el color general verde con manchas del mismo color mas oscuras, rojas en las ventrales, anal y caudal.

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO OCTAVO.

LOS SALMONES (1).

LA BOGA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCICO; LA CABEZA COMPRIMIDA; ESCAMAS FACILMENTE VISIBLES EN EL CUERPO Y COLA; CARECE DE PLACAS GRANDES EN LOS COSTADOS, DE CORAZA Y PINCHOS EN LOS OPERCULOS, RADIOS DENTELLADOS Y BARBILLONES; DOS ALETAS DORSALES; LA SEGUNDA ADIPOSITA Y DESPROVISTA DE RADIOS; LA PRIMERA TANTO O MAS CERCA DE LA CABEZA QUE LAS VENTRALES; MAS DE CUATRO RADIOS EN LA MEMBRANA DE LAS BRANQUIAS; DIENTES FUERTES EN LAS MANDIBULAS.

ESPECIES.	CARACTERES.
1. El salmon propiamente dicho.....	Catorce radios en la primera dorsal; trece en la del ano; diez en cada ventral; la extremidad del hocico mas saliente que la mandibula inferior; la caudal ahorquillada.
2. El salmon iclanken.....	Doce radios en la primera dorsal y en la anal; once en cada ventral; la cabeza grande; la mandibula inferior termina en una especie de gancho romo; manchas negras, prolongadas, desiguales y poco perceptibles.

(1) Este género de Lacepede tiene analogía en general con la familia de los salmones, en el orden de los malacopterigios abdominales de Mr. Cuvier. D.

ESPECIES.

CARACTERES.

3. El salmon schiefermuller.....	Quince radios en la primera dorsal; trece en la del ano; diez en cada ventral; la mandibula inferior mas avanzada que la superior; la caudal ahorquillada; manchas negras.
4. El salmon eriox.....	Catorce radios en la primera dorsal; doce en la del ano; diez en cada ventral; la caudal muy poco escotada, manchas grises.
5. El salmon trucha ó trucha comun.....	Catorce radios en la primera dorsal; once en la del ano; trece en cada ventral; la caudal poco escotada; los lados del pez con manchas redondas, rojas y encerradas en un circulo de un color mas claro.
6. El salmon bergforelle ó puntuado.....	Trece radios en la primera aleta del dorso; doce en la del ano; ocho en cada ventral; la caudal apenas escotada; manchas y puntos negros, rojos y plateados, y sin feston.
7. El salmon trucha asalmonada.....	Catorce radios en la primera aleta del dorso; once en la del ano; diez en cada ventral; la caudal en forma de media luna; manchas negras en la cabeza, el dorso y los costados.
8. El salmon rojo.....	Doce radios en la primera dorsal; once en la aleta del ano; diez en cada ventral; las dos mandibulas iguales; la caudal ahorquillada; manchas rojas ó rojizas circuidas de otro matiz; las aletas de la cola, del ano y del vientre, asi como la parte inferior del animal con una tinta roja.