

al Lochlomonid por el Clyde y el riachuelo de Leven. Mr. Noel, fiado de la curiosidad de averiguar este asunto, fué á visitar el Lochlomonid en agosto de 1802, adquirió muchos clupeoideos en Inchtionachon, una de las islas de este lago, los examinó esmeradamente, y tuvo la bondad de hacer llegar á mis manos el resultado de su observacion.

He debido colocar entre los corégonos este clupeoideo, que tiene, en efecto, mucha semejanza con las clupeas, y particularmente con el arenque; pero que segun dicho naturalista, no tiene los caracteres distintivos de las clupeas, y presenta la aleta adiposa de los salmones, osmeros, corégonos, etc. (1).

Este pez tiene la cabeza pequeña, algo convexa por encima y desprovista de pequeñas escamas; y tres piecitas alrededor de cada ojo, que es grande y dotado de viveza; los huevos de un color rojo anaranjado y la carne blanca, foliácea y muy delicada. Desova al principio del invierno. Persiguesele durante el estío y el otoño en los sitios en que el lago tiene menos agua y se pesca con red. Viven en bandadas, y algunas veces llega á mas de quince pulgadas de longitud.

(1) El corégono clupeoideo tiene ocho radios en la membrana branquial, catorce en cada pectoral, y treinta y cinco en la aleta de la cola.

GENERO CENTESIMO OCTAGESIMO PRIMERO.

LOS CARACINOS (1).

LA BOCA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCICO; LA CABEZA COM- PRIMIDA; ESCAMAS FACILMENTE VISIBLES EN EL CUERPO Y LA COLA; DOS ALETAS DORSALES, LA SEGUNDA ADIPOSA Y DESPROVISTA DE RADIOS; CUATRO DE ESTOS A LO SUMO EN LA MEMBRANA DE LAS BRANQUIAS; CARECE DE GRANDES LAMINAS EN LOS COSTADOS, ASI COMO DE CORAZA, DE PUAS EN LOS OPERCULOS; DE RADIOS DENTELLADOS Y DE BAR- BILLONES.

ESPECIES.

CARACTERES.

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| 1.
El caracino piabuco.... | } | Nueve radios en la primera aleta del dorso; cuarenta y tres en la del ano; la caudal ahorquillada; las dos mandíbulas guarnecidas de dientes con tres puntas; una lista longitudinal y plateada en cada lado del pez. |
| 2.
El caracino dentado.... | } | Diez radios en la primera dorsal; veinte y seis en la aleta del ano; los dientes muy grandes, abultados y muy visibles; el color general plateado; diferentes listas pardas blanquizcas. |
| 3.
El caracino giboso..... | } | Diez radios en la primera dorsal; cincuenta y cinco en la anal; la caudal ahorquillada; la nuca en forma de giba. |

(1) Una parte de las especies comprendidas en el género de los caracinos, se refiere á los subgéneros que Mr. Cuvier admite en el gran género salmon con los nombres de *piabucque*, *rai*, *curimete* y *citharine* D.

ESPECIES.	CARACTERES.
4. El caracino mosca.....	Once radios en la primera aleta del dorso; veinte y tres en la aleta del ano; la caudal ahorquillada; una mancha negra al lado de cada opérculo.
5. El caracino doble mosca	Doce radios en la primera aleta del dorso; treinta y cuatro en la anal; la caudal ahorquillada; dos manchas negras en cada lado; la una cerca de la cabeza y la otra cerca de la aleta de la cola.
6. El caracino sin mancha	Once radios en la primera dorsal; doce en la aleta del ano; el cuerpo y la cola sin mancha.
7. El caracino carpa.....	Once radios en la primera aleta del dorso y en la del ano; la caudal ahorquillada; los mandíbulas sin dientes; el dorso alto y redondeado; la dorsal muy alta.
8. El caracino nilotico.....	Nueve radios en la primera dorsal; veinte y seis en la aleta del ano; la caudal ahorquillada; el cuerpo y la cola blancos; todas las aletas amarillentas.
9. El caracino nefasch.....	Veinte y tres radios en la primera aleta del dorso; los dientes de la mandíbula inferior mas grandes que los otros; unas pequeñas escamas en la base de la caudal; el dorso verduzco.
10. El caracino pulverulento.....	Once radios en la primera aleta del dorso; veinte y seis en la del ano; la caudal ahorquillada; las aletas algo pulverulentas; la linea lateral descendente.

ESPECIES.	CARACTERES.
11. El caracino anóstomo..	Once radios en la primera dorsal; diez en la anal; la caudal ahorquillada; la abertura de la boca en la parte superior de la estremidad del hocico.
12. El caracino federico....	Once radios en la primera aleta del dorso; diez en la anal; la caudal ahorquillada; pequeñas escamas en la base de la aleta del ano; tres manchas negruzcas en cada lado, entre el año y la aleta de la cola.
13. El caracino con fajas...	Trece radios en la primera dorsal; diez en la aleta del ano; la caudal en forma de media luna; las dos mandíbulas iguales; dos orificios en cada fosa nasal; muchas fajas trasversales, irregulares y negruzcas, y reunidas las mas de dos en dos.
14. El caracino melanuro..	Nueve radios en la primera aleta del dorso; treinta en la anal; la caudal ahorquillada; las dos mandíbulas iguales; un solo orificio en cada fosa nasal; una mancha negra é irregular en cada lado de la aleta de la cola.
15. El caracino curimato...	Once radios en la primera dorsal; diez en la aleta del ano; la caudal ahorquillada; la mandíbula superior un poco mas larga que la inferior; un orificio solo en cada fosa nasal; una mancha negra en la linea lateral muy cerca de las ventrales.
16. El caracino odoé.....	Nueve radios en la primera aleta del dorso; once en la del ano; la mandíbula superior mas larga que la de abajo; los dientes

ESPECIES.

CARACTERES.

16. El caracino odoé..... (fuertes, desiguales y puntiaguados; dos orificios en cada fosa nasal; las aletas de un color pardo negruzco.

EL CARACINO PIABUCO (1).

PIABUQUE ARGENTINUS. CUV.; CHARACINUS PIABUCU. LAC.; SALMO ARGENTINUS. BL., LINN., GMEL. (2).

El caracino dentado (3), mytetes hasselquistii, Cuv.; characinus dentex y characinus niloticus, Lac.; salmo dentex hasselquist, Linn. (4).—Caracino giboso (5), piabuque gibosus, Linn, Gmel. (6).—Caracino mosca (7), characinus

(1) *Silbustreit, silbelforelle*, por los alemanes.—*Salmo-ne piabuque*, Daubent. y Haüy, Enc. meth.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. meth.—«Teutta dentata, dorso pleno, etc.» Act. Petr. 1764, p. 404.—Piabuco, Marg. Bras. 170.—Bloch, lám. 382, fig. 4.

(2) Del subgénero *piabuco*, en el gran género salmon, de Mr. Cuvier. D.

(3) *Phager des anciens*, según mi colega, Mr. Geoffroy, profesor en el Museo de hist. nat. (Carta escrita de Egipto.)—*Salmo-ne dente*. Bonnaterre, lám. de la Enc. met.—Forskæel, Faun. Arab. p. 66, n. 98.—*Salmo dentex*. Hasselquist, It. 395.—*Cyprinus dentex*. Mus. Ad. Frid. 1, p. 108.

(4) Este pez es del subgénero *raii* (*mylites*), en el gran género salmon de Mr. Cuvier. Mr. de Lacepede lo ha descrito dos veces; una con el nombre de *characino dentado*, y la otra con el de *characino nilotico*. Igual error existo en el *sisteme natura* de Gmelin. D.

(5) «Charax dorso ad modum prominulo, etc.» Gronov. Mus. 1, n. 53, tab. 1, fig. 4.—*Salmo-ne bossu*. Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

(6) Del subgénero *piabuco*, en el gran género salmon, de Mr. Cuvier. D.

(7) *Salmo-ne mouche*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

notatus, Lacep. (1).—*Caracino doble mosca* (2), piabuque bimaculatus, Cuv.; characinus bimaculatus, Lacep.; salmo bimaculatus, Linn, Gmel. (3).—*Caracino sin mancha* (4), characinus immaculatus, Lac.; salmo immaculatus, Linn., Gmel. (5).—*C. carpa* (6), curimata cyprinoides, Cuv.; characinus cyprinoides, Lacep.; salmo cyprinoides, Linn., Gmel.; (7).—*C. nilotico* (8), meletes hasselquistii, Cuv.; characinus niloticus et characinus dentex, Lac.; salmo niloticus et salmo dentex, Linn., Gmel.; (9).—*C. nefasch* (10),

(1) Mr. Cuvier no hace mención de este pez.

(2) *Doppel fleck*, en Alemania.—*Flackig-hoitting*, en Suecia.—*Salmo-ne double mouche*. Daubenton y Haüy, Enc. met. *Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.—Bloch, lám. 382, fig. 2.—Gronov. Mus. 1, n. 54, tab. 1, fig. 5.—Mus. Ad. Frid. 1, p. 78, tab. 32, fig. 2.—*Coregonus amboinensis*, Artedi, espec. 44.—*Tetragonopterus*. Seba, Mus. 3, p. 106, tab. 54, fig. 3.

(3) Del subgénero *piabu.o*, en el gran género salmon de Mr. Cuvier. Este naturalista observa que erróneamente se ha confundido con este pez el *tetragonopterus* de Seba, ó *coregonus amboinensis* de Artedi, del que compone un subgénero aparte con el nombre de tetragonoptero. D.

(4) «Albula pinna ani radiis duodecim.» Mus. Ad. Frid. 1, p. 78.—*Salmo-ne sanstache*. Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

(5) Mr. Cuvier no cita este pez. D.

(6) *Salmo-ne carpeau*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.—*Salmo-ne edente*, Bloch, lám. 380.—«Charax maxilla superiore longiore, capite antico plagioplateo, etc.» Gronov. Mus. 378.

(7) Mr. Cuvier piensa que este pez debe pertenecer al subgénero curimato, en el gran género salmon.

(8) Rai por los árabes.—Mus. Ad. Frid. 2, p. 99.—*Salmo-ne blanc jeune*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

(9) Del subgénero *raii* (*mylites*), en el gran género salmon de Mr. Cuvier. Este pez es el mismo que el *characino dentado* del mismo artículo. D.

(10) *Salmo-ne nefsch*, Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

Lacep.; salmo niloticus hasselquist; salmo egyptius, Linn., Gmel. (1).—*C. pulverulento* (2), characinus pulverulentus, Lacep.; salmo pulverulentus, Linn., Gmel. (3).

Aproximamos á la conclusion de nuestros estudios. Tenemos delante de nosotros el objeto hácia el que aspiramos desde tan largo tiempo. Pero ahora mas ejercitados apresuremos nuestra marcha, y contentémonos con notar rápidamente.

La pequeñez de la cabeza del piabuco, la prominencia de su mandíbula inferior, mas larga que la superior, la superficie lisa de su lengua, la membrana en forma de guadaña que se inserta al paladar, el orificio único en cada una de sus fosas nasales, la curvatura de su línea lateral, el verde de su dorso, el gris de sus aletas, su longitud que no pasa de tres decímetros, la blancura y delicadeza de su carne, la facilidad con que se coge en los rios de la America meridional con solo poner en el anzuelo un gusano ó una mezcla de sangre y harina.

El color blanquecino de las aletas del dentado, y el encarnado con que brilla el lóbulo inferior de su caudal en las aguas del Nilo ó en las de algunos rios de Siberia.

El caracino giboso, que habita el mar que baña á Surinan, tiene la cabeza muy pequeña y la giba de la nuca la hace parecer como rebajada, el aguijon inclinado hácia la cola, y colocado cerca de la base de ca-

—*Salmo niloticus*. Hasselquist.—Forskæl, Faun, Arab., p. 66.

(1) Del subgénero *citherino*, en el gran género *salmon*, Cuv. D.

(2) Mus. Ad. Frid. 7, p. 99.—*Salmones pointille*. Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

(3) Mr. Cuvier no meciona este pez. D.

da una de sus pectorales, su color general es de un bermejo plateado, y en cada uno de sus lados hay una mancha negra.

El caracino mosca, que vive en Surinan, tiene la cabeza puntiaguda, así como el giboso.

Tambien es de notar, la poca anchura de la abertura de la boca del caracino doble mosca, la igual prolongacion de sus dos mandíbulas, la doble fila de dientes que guarnecen su mandíbula superior, la superficie lisa de su lengua y paladar, el doble orificio de cada una de sus fosas nasales, la forma cortante de la parte baja de su vientre, la direccion de su línea lateral, que es recta, la curvatura de su dorso, el azul plateado de sus costados, el color verdusco de su parte superior, los colores amarillos de su dorsal, pectorales y ventrales, el color oscuro de sus demas aletas, la blancura y la grasa delicada que presenta su carne, en los rios de Surinan y en los de Amboina.

El blanco plateado del caracino sin mancha, que se pesca en América:

La cabeza comprimida y desprovista de pequeñas escamas del carpa, el volumen de su hocico redondeado, la forma de sus labios carnosos, que compensa un poco su defecto de dientes en las mandíbulas, la superficie suave de su lengua, el doble orificio de cada una de sus fosas nasales, las tres piezas de cada uno de sus opérculos, la convexidad de su vientre, la carena de su dorso, la recta direccion de su línea lateral, la blandura de sus escamas, el color oscuro de su parte superior, el plateado de sus costados, el rojo de sus aletas y la sabrosidad de su carne (1), juntamente con lo muy estimada que es en Surinam.

(1) Hemos creído, á pesar de la autoridad de Bloch, deber separar á su dentado de nuestro caracino carpa.

La corta estension de la aleta adiposa del nilótico cuyo nombre indica la patria.

La preferencia que dá el nefasch al rio que nutre el nilótico.

La fuerza y la desigualdad de los dientes que guarnecen la mandíbula superior del caracino pulverulento de América (4), así como su mandíbula inferior, la que es un poco mas corta que la superior, la superficie lisa de su lengua, la blancura de sus escamas, y el radio aguijonado de sus aletas dorsal y anal.

En suma los caracinos tienen la mayor analogía con los salmones, y entre ellos los han colocado algunos naturalistas de nota; pero nos hemos creído en el

(1) Cuatro radios en la membrana branquial del piabuco, doce en cada pectoral, ocho en cada ventral, veinte en la aleta de la cola.—Cuatro radios en la membrana de las branquias del caracino dentado, quince en cada pectoral, nueve en cada ventral, y veinte y cinco en la caudal.—Cuatro radios en la membrana branquial del jorobado, once en cada pectoral, ocho en cada ventral, y diez y nueve en la aleta de la cola.—Cuatro radios en la membrana de las branquias del mosca, diez y seis en cada una de sus pectorales, siete en cada ventral y veinte y cuatro en la caudal.—Cuatro radios en la membrana branquial del caracino doble mosca, once en cada una de sus pectorales, ocho en cada ventral, y diez y nueve en la aleta de la cola.—Cuatro radios en la membrana de las branquias del caracino sin mancha, catorce en cada pectoral, once en cada ventral, veinte en la caudal.—Cuatro radios en la membrana branquial del carpa, trece en cada pectoral, diez en cada ventral, y veinte y tres en la aleta de la cola.—Trece en cada pectoral del nilótico, nueve en cada ventral, y diez y nueve en la caudal.—Cuatro radios en la membrana de las branquias del nefasch, catorce en cada pectoral, y nueve en cada ventral.—Cuatro radios en la membrana branquial del pulverulento, diez y seis en cada pectoral, ocho en cada ventral, y diez y ocho en la aleta de la cola.

deber de separarlos para ser consecuentes con los verdaderos principios de una distribución metódica respecto á los peces.

EL CARACINO ANOSTOMO (1).

ANOSTOMUS... CUV.; CHARACINUS ANOSTOMUS. LAC. (2).

El caracino federico (3), *curumata fredericii*, Cuv.; *characinus fredericii*, Lac.; *salmo fredericii*, Bl. (4).—*C. con fajas* (5), *curumata fosciiatus*, Cuv.; *characinus fasciatus*, Lacepede; *salmo fasciatus*, Bl. (6).—*C. melanuro* (7), *piabucque melanurus*, Cuv.; *characinus melanurus*, Lacep.; *salmo melanurus*, Bloch. (8).—*C. curimato* (9), *curimate unimaculatus*, Cuv.; *charcinus curimata*, Lacep.; *salmo unimaculatus*, Bl., (10).—*C. odoé* (11), *hydrocyon odoe*, Cuv.; *characinus odoe*, Lac.; *salmo odoe*, Bl. (12).

El anóstomo tiene la cabeza comprimida, la mandíbula inferior terminada en una especie de mamelon

(1) *Salmones anostome*. Daubenton y Haüy, Enc. met.—Id. Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

(2) El caracino anostomo de Lacepede forma el tipo del subgénero anostomo, que Mr. Cuvier admite en el gran género *salmon*. D.

(3) Bloch, lám. 578.

(4) El *characin federico* es colocado por Mr. Cuvier en el subgénero *curimato*, del gran género *salmon*. D.

(5) Bloch, lám. 379.

(6) Del subgénero *curimato*, en el gran género *salmon*. Cuv. D.

(7) Bloch, lám. 381, fig. 2.

(8) Del subgénero *piabuco*, en el gran género *salmon*. D.

(9) *Capelan*, por los ingleses.—*Einfleck*, por los alemanes.—Bloch, lám. 381, fig. 5.

(10) Del subgénero *curimato*, en el género *salmon*. D.

(11) Bloch, lám. 586.

(12) Del subgénero *hydrocino* (*hydrocyon*), en el gran género *salmon*, según Mr. Cuvier. D.

redondeado, la nuca rebajada, la parte anterior del dorso convexa, las escamas grandes, el color general pardo, y listas longitudinales menos oscuras.

Bloch fué el primero que publicó la descripción de los cinco caracinos siguientes, que se han admitido entre los salmones.

Es preciso contar en el número de los caracteres principales del federico, la pequeñez de la cabeza, que no está revestida de escamas, la fuerza de los labios, la igual prolongación de las dos mandíbulas, los seis dientes prolongados y desiguales de la mandíbula inferior, los ocho dientes pequeños y puntiagudos de la superior, la superficie lisa del paladar y de la lengua, que es muy corta, el doble orificio de cada fosa nasal, la elevación de la parte anterior del dorso, la curvatura de la línea lateral, el apéndice de cada aleta del vientre, el grandor de las escamas, la sabrosidad de la carne, el amarillo plateado del color dominante, los matices morados de la parte superior, el amarillo y el azul de las aletas.

El caracino con fajas, que vive en Surinan, como el federico, tiene el orificio de cada fosa nasal doble, su dorso en forma de carena, se ve un apéndice cerca de cada una de sus ventrales.

Surinan es también la patria del melanuro y del curinato.

El cuerpo y la cola del melanuro son plateados, su dorso es gris, sus aletas son amarillentas, dientes muy pequeños guardan sus mandíbulas, cada fosa nasal no tiene más que un orificio.

El curinato tiene la lengua libre y lisa, el dorso es parduzco, los lados y el vientre son plateados, una tinta gris distingue las aletas.

Este caracino habita las aguas dulces, y particularmente los lagos de la América meridional. Su carne es blanca foliácea y muy delicada.

El odoé se encuentra en las costas de Guinea (1). Su longitud es de un metro, su hocico es largo, la abertura de su boca muy grande, el paladar áspero, la lengua lisa, el orificio de cada fosa nasal doble, la parte superior de la cabeza como cincelada y listada en dos sitios, el vientre muy largo, la primera dorsal está situada más cerca de la caudal que las aletas del vientre, la línea lateral es algo curva, el dorso casi negro, el color de los lados de color pardo ó bermejo más ó menos claro, es muy voraz y tanto más peligroso para los peces jóvenes, cuanto que llega á tener de longitud un metro; persiguenle á su vez varios enemigos y los pescadores le hacen una guerra cruel por ser su carne rojiza, crasa y de sabor muy agradable.

(1) Cuatro radios en la membrana branquial del caracino anostomo, trece en cada pectoral, siete en cada ventral, y veinte y cinco en la aleta de la cola.—Cuatro radios en la membrana de las branquias del caracino federico, doce en cada pectoral, nueve en cada ventral y veinte en la caudal.—Cuatro radios en la membrana branquial del caracino con fajas, quince en cada pectoral, diez en cada ventral, y veinte y dos en la aleta de la cola.—Cuatro radios en la membrana de las branquias del caracino melanuro, doce en cada pectoral, ocho en cada ventral, y veinte en la caudal.—Cuatro radios en la membrana branquial del caracino curimato, catorce en cada pectoral, once en cada ventral, y veinte en la aleta de la cola.—Cuatro radios en la membrana branquial del caracino odoé, catorce en cada pectoral, nueve en cada ventral, y veinte y ocho en la caudal.

GENERO CENTESIMO OCTAGESIMO SEGUNDO.

LOS SERRASALMOS (1).

LA BOCA EN LA ESTREMIDAD DEL BOCICO; LA CABEZA, EL CUERPO Y LA COLA COMPRIMIDOS; UNAS ESCAMAS FACILMENTE VISIBLES SOBRE EL CUERPO Y LA COLA; DOS ALETAS DORSALES SOBRE EL CUERPO Y SOBRE LA COLA, SIN GRANDES LAMINAS EN LOS COSTADOS, CORAZA, PUAS EN LOS OPERCULOS, RADIOS DENTELLADOS NI BARBILLAS; DOS ALETAS DORSALES, LA SEGUNDA ADIPOSA Y SIN RADIOS; LA PARTE INFERIOR DEL VIENTRE CARENADA Y DENTELLADA COMO UNA SIERRA.

ESPECIE.

CARACTERES.

El serrasalmo romboide

Dos ó tres radios aguijonados y quince articulados en la primera aleta del dorso; dos radios aguijonados y treinta articulados en la anal; la caudal en forma de media luna; el dorso muy elevado cerca de la primera dorsal; la caudal ribeteada de negro.

(1) Mr. Cuvier adopta este grupo, pero lo considera como un subgénero de su gran género *salmon*. D.

EL SERRASALMO ROMBOIDE (1).

SERRASALMUS (SALMO) RHOMBEUS. LAC., CUV.; SALMO ROMBEUS. BL., LINN., GMEL. (2).

Los serrasalmos se parecen mucho á los cupleos de que hablaremos en uno de los siguientes artículos, y á los salmones entre los cuales se han contado. Tienen, por ejemplo, en la carena de su vientre una dentelladura análoga á la que se vé en la parte inferior de los clupeos, y presentan la aleta dorsal y adiposa de los salmones. Designa su nombre esta dentelladura, así como su afinidad con el género que comprende los salmones y las truchas.

Solo hemos inscrito hasta ahora una especie entre los serrasalmos; le hemos conservado la denominación de *romboide* para recordar la que ha empleado Pallas dando á conocer esta notable especie.

El romboide vive en los rios de Surinan, llega á un tamaño considerable, y es tan voraz, que persigue frecuentemente á las jóvenes aves acuáticas. La abertura de su boca es grande, la mandíbula inferior es algo mas avanzada que la superior, y una y otra, particularmente esta última, están armadas de dientes

(1) *Sagebauch*, por los alemanes.—*Salmo rhomboide*, Daubenton et Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Pallas, Spicil. zoolog, 8, p. 52, tab. 5, fig. 3.—Bloch, pl. 383.

(2) Véase la nota de la página anterior.

anchos, grandes y puntiagudos. La lengua es libre, delgada y lisa; pero los dos lados del paladar están guarnecidos de un orden de pequeños dientes. La frente es casi vertical. Cada una de las ventanas de la nariz tiene dos aberturas muy aproximadas; los opérculos son radiados; la línea lateral es recta, las escamas son blandas y pequeñas; el ano está á una distancia igual de la cabeza y de la cola, y escamas parecidas á las de la espalda, cubren una gran parte de la anal; se ve un apéndice cerca de cada aleta del vientre; la dentelladura que se estiende por la parte inferior del pez, está formada por una serie de puntas corvas, cada una de las cuales está adherida á dos lóbulos escamosos, colocados debajo de la piel á los dos costados de la carena; la pua mas próxima al ano es doble; hay por otra parte delante de la primera dorsal una pua de tres puntas, la mas larga de las cuales está inclinada hácia la cabeza. En fin, esta primera dorsal y la aleta del ano, son en forma de hoz.

La carne del romboide es blanca, crasa y delicada; el color general de este pez muestra matices rojizos, donde sobresalen puntos negros; los costados son argentinos, las aletas grises (1).

(1) Cuatro radios en la membrana branquial del serrasalmio romboide, quince en cada pectoral, ocho en cada ventral, diez y ocho en la aleta de la cola.

GENERO CENTESIMO OCTAGESIMO TERCERO.

LOS ELOPOS (1).

TREINTA RADIOS O MAS EN LA MEMBRANA DE LAS AGALLAS; LOS OJOS GRUESOS, INMEDIATOS UNO A OTRO Y CASI VERTICALES; UNA SOLA ALETA DORSAL; UN APENDICE ESCAMOSO CERCA DE CADA ALETA DEL VIENTRE.

ESPECIE.	CARACTERES.
El elopo sauro.....	Veinte y dos radios en la aleta del dorso; diez y seis en la del ano; la caudal ahorquillada; la quijada de abajo mas saliente que la de arriba; la lengua, las dos quijadas y el paladar guarnecidos de un gran número de pequeños dientes.

EL ELOPO SAURO (2).

SAURUS.... CUV.; ELOPS SAURUS. LACEP.; SALMO SAURUS. BL., LINN., GMEL (3).

Los elopos se parecen á los salmones en muchos rasgos de semejanza.

(1) Considera Mr. Cuvier el género *elope*, Lac. como que debe formar un subgénero en el gran género *salmon*, y lo llama *sauro* (*saurus*). Mr. Cuvier, por otra parte, conserva el género *elope* de Linneo, pero lo coloca en la familia de los *cupleas*. D.

(2) *Elope sauro*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—*Saurus maximus*. Sloan. Jamaic. 2, p. 248, tab. 251, fig. 1.—Bloch, pl. 303, fig. 1 y 2.

(3) Del subgénero *saure* de Mr. Cuvier en su gran gé-

El sauro tiene la cabeza larga sin pequeñas escamas, comprimida y algo aplastada en su superficie superior: los huesos de sus labios son largos y su borde está un poco dentellado; cada una de las ventanas de la nariz tiene dos orificios, su opérculo se compone de dos piezas, pero no cubre enteramente á la membrana branquial; su línea lateral es recta, su ano dista doble de la cabeza que de la aleta de la cola. Algunos matices azules y argentinos componen ordinariamente su color general; su cabeza suele ser como dorada, y brillan tintas encarnadas sobre sus aletas (4).

GENERO CENTESIMO OCTAGESIMO CUARTO.

LOS MEGALOPOS.

LOS OJOS MUY GRANDES; VEINTE Y CUATRO RADIOS A LO MAS EN LA MEMBRANA DE LAS AGALLAS.

ESPECIES.

CARACTERES.

El megalopo filamentoso { El último radio de la aleta dorsal terminado por un filamento muy largo y muy suelto.

nero de los salmones, familia de los peces malacopterigios abdominales salmones. D.

(1) Treinta y cuatro radios en la membrana de las agallas del elope sauro, diez y ocho en cada pectoral, quince en cada ventral, treinta en la aleta de la cola.

(2) Mr. Cuvier adopta este género de Mr. de Lacepede. D.

EL MEGALOPO FILAMENTOSO (1).

MEGALOPS FILAMENTOSUS. LAC., CUV. (2).

En los manuscritos de Commerson hemos hallado una descripción muy corta, pero exacta de este pez. Este óseo se parece á los elopos en muchos caracteres, pero no puede pertenecer al género de estos últimos. Por otra parte, hemos debido inscribirle en un género diferente de todos los que se conocen. Vive en las cercanías del fuerte Delfin en la isla de Madagascar.

GENERO CENTESIMO OCTAGESIMO QUINTO.

LOS NOTACANTHOS (3).

EL CUERPO Y LA COLA MUY PROLONGADOS; LA NUCA ELEVADA Y REDONDA; LA CABEZA GRUESA; LA ALETA DEL ANO MUY LARGA Y REUNIDA CON LA DE LA COLA. SIN ALETA DORSAL; AGUJONES CORTOS, GRUESOS, ROBUSTOS Y SIN MEMBRANA EN EL LUGAR DE ESTA ÚLTIMA ALETA.

ESPECIE.

CARACTERES.

El notacantho nariz..... { La quijada superior mas saliente que la de abajo; la abertura de la boca situada debajo del ho-

(1) *Oculeus* un *megalops*.—«Postremo pinnae dorsalis radis, in setam longissimam retroducto; vel pinna dorsali in setam longissimam abeunte; radiis membrana tranchiostegæ viginti quator.» Commerson, manuscritos ya citados.

(2) Del género *megalope*, en la familia de los clupeas, orden de los malacopterigios abdominales. D.

(3) Mr. Cuvier admite este género en la familia de los acanthopterigios abdominales. D.

ESPECIE.	CARACTERES.
El notacantho nariz....	{ cico, que se prolonga hácia adelante y es un poco redondo; la cabeza y los opérculos guarnecidos de pequeñas escamas; diez gruesos aguijones en el dorso.

EL NOTACANTHO NARIZ (1).

NOTACHANTUS NASUS. BL., LAC., CUV. (2).

Bloch ha hecho grabar la figura de este animal, hermoso en sus colores, esbelto en sus formas, ágil en sus movimientos, rápido en su natacion, voraz, osado, peligroso para los peces jóvenes de que se complace en hacer su presa, y que estaria unido con las mas íntimas relaciones con los trichiuros, si estos últimos, en vez de estar enteramente privados de aquellas aletas inferiores que se han comparado á los pies, tuviesen aletas ventrales como el notacantho.

Este óseo llega á una longitud considerable. Su color general es argentino, variegado por tintas doradas; los reflejos de oro y de plata brillan tanto mas sobre su superficie, cuanto en un solo momento presenta un gran número de diversas ondulaciones, ofrece á la luz mil faces diversas, y refleja los rayos del sol en todas direcciones; y por otra parte, estos brillantes matices están realzados por quince ó diez y seis listas trasversales y pardas que se ven en su cuerpo y en su cola, así como por los matices parduzcos que distinguen sus aletas.

Su iris es argentado, sus ojos gruesos, cada venta-

(1) *Der stachelrucken*, Bloch, pl. 431.

(2) Véase la nota tercera de la página anterior.

na de la nariz tiene un solo orificio, los dientes de las dos quijadas son iguales, fuertes y comprimidos; se cuentan dos piezas redondas en el opérculo; en el principio de la aleta del ano se ven hasta una docena de aguijones separados unos de otros, encorvados y sostenidos por una membrana revestida de pequeñas escamas, la caudal lanceolada: las pectorales son muy grandes (1).

GENERO CENTESIMO OCTAGESIMO SESTO.

LOS SOLLOS (2).

LA ABERTURA DE LA BOCA GRANDE; EL TRAGADERO ANCHO; LAS QUIJADAS GUARNECIDAS DE NUMEROSOS DIENTES, FUERTES Y PUNTIAGUDOS; EL HOCICO APLASTADO; SIN BARRILLAS; EL OPERCULO Y EL ORIFICIO DE LAS AGALLAS MUY GRANDES; EL CUERPO Y LA COLA MUY PROLONGADOS Y COMPRIMIDOS LATERALMENTE; LAS ESCAMAS DURAS; SIN ALETA ADIPOSITA; CORTAS LAS ALETAS DE LA ESPALDA Y DEL ANO; UNA SOLA DORSAL; ESTA ULTIMA ALETA COLOCADA CASI ENCIMA DE LA ANAL, Y MUCHO MAS DISTANTE DE LA CABEZA QUE LAS VENTRALES.

PRIMER SUBGENERO.

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

ESPECIE.	CARACTERES.
1. El sollo comun.....	{ Veinte radios en la aleta del dorso, diez y siete en la del ano; quince en la membrana de las agallas; la cabeza comprimida;

(1) Quince ó diez y seis radios en cada pectoral del notacantho nariz, dos radios aguijonados y ocho radios articulados en cada ventral, mas de ochenta radios articulados en la aleta del ano y reunidos en la de la cola.

(2) El género esoceo es el tipo de una familia especial en