El negrito tiene la cabeza pequeña, el dorso muy elevado, los dientes pequeños, blanquizcos, unidos y colocados como los de un peine; la lengua y paladar carecen de asperezas y la línea lateral es tan corta, que termina en la estremidad de la aleta del dorso (1).

Ningun naturalista ha publicado nada aun acerca del leopardo y del velloso. El primero de estos dos holocentros tiene el lábio superior doble, y la mandíbula á que cubre un poco menos saliente que la inferior; en ambas se presentan seis dientes grandes, fuertes, en forma de gancho, y varias filas de otros mas pequeños.

El cuerpo y cola del velloso son prolongados.

El thumberg, al cual hemos dado el nombre del célebre viagero que lo dió á conocer, no tiene mas que una aleta dorsal, aunque presenta dos al parecer. Su lábio superior es doble; en cada lado de su mandíbula inferior, se ven por lo menos tres dientes chatos; su dorso es bastante elevado.

Este holocentro habita en el Japon.

(1) Siete radios en la membrana branquial del holocentro boton, diez y seis en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y siete en la aleta de la cola.—Siete radios en la membrana branquial del amarillo y azul, diez y ocho en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, quince radios en la caudal.—Seis en la membrana branquial del cola rayada, diez y seis en cada aleta pectoral, quince en la de la cola.—Cinco ó seis radios en la membrana branquial del negrito, veinte en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, quince radios en la caudal.—Catorce en cada pectoral del leopardo, diez y ocho en la de la cola.—Diez y siete radios en cada pectoral del holocentro velloso, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y nueve radios en la caudal.—Siete radios en la membrana branquial del thumberg, trece en cada pectoral, diez y ocho en la de la cola.

EL HOLOCENTRO BLANQUI-ROJO.

HOLOCENTRUM ORIENTALE. CUV.; HOLOCENTRUS ALBO RUBER. LACEP. (1).

El holocentro de faja blanca, sebastes albofasciatus, Cuv.; holocentrus albofasciatus, Lac. (2).—*Holocentro diacanto*, pomacentrus pavo, Lacep., Cuv.; chætodon pavo, Bloch; holocentrus diacantus, Lacep. (3).—*Holocentro tripétalo*, holocentrus tripetalus, Lac. (4).—*Holocentro tetracanto*, holocentrum..., Cuv.; holocentrus tetracanthus, Lac. (5).—*Holocentro acantopo*, holocentrus acanthops, Lacep. (6).—*Holocentro radjaban*, diagramma punctatum, Ehrenb., Cuv.; holocentrus radjaban, Lac. (7).—*Holocentro diade-*

(1) Mr. Cuvier refiere esta especie á su holocentro de las Indias orientales (familia de los acanthopterigios percoideos), al que une tambien el perseque praslin, de Mr. de Lacepede. D.

(2) Del género sebasto, *sebastes*, Cuv., en la familia de los acanthopterigios de megillas armadas. D.

(3) Del género pomacentro de Mr. de Lacepede, adoptado por Mr. Cuvier y colocado por él mismo en la familia de los acanthopterigios escienoideos. Mr. de Lacepede le describe dos veces con los nombres: 1.° de *pomacentre paon*, y 2.° de *holocentre diacanthe*. D.

(4) No mencionado por Mr. Cuvier. D.

(5) Mr. Cuvier reconoce en este pez los caractéres de su género holocentro, *holocentrum*, familia de los acanthopterigios percoideos, pero no lo incluye en ninguna de las especies que admite. D.

(6) No mencionado por Mr. Cuvier. D.

(7) El radjaban, que lleva este nombre en las Indias orien-

ma, Cuv.; seiæna vitatta, Parkius.; perca pulchella, Bennet; holocentrus diadema, Lacep. (1).—*Holocentro gimnoso*, serranus flavo-cæruleus, Cuv.; holocentrus flavo-cæruleus gimnosus et bodianus macrocephalus, Lacep. (2).

Estas nueve especies son desconocidas aun de los naturalistas El diseño de la primera le hemos encontrado en la página 25 de un cuaderno de un manuscrito chino, que existe en el Museo de Historia natural. La página 112 del mismo manuscrito, presenta la imágen de la segunda de estas nueve especies. Hemos visto individuos de las cinco siguientes, en la coleccion regalada por la Holanda, y de las dos últimas presentan diseños los manuscritos de Commerson.

El blanqui-rojo y el de faja blanca viven en las aguas de la China.

El diacanto, cuyo nombre proviene de los dos radios aguijonados de su aleta del ano, tiene dos piezas en cada opérculo.

El tripétalo, cuya denominacion indica las tres piezas de sus opérculos, presenta varias séries de dientecillos, y un diente bastante grueso junto á cada una de las estremidades de la mandíbula inferior, opuestas al hocico.

El tetracanto, palabra que espresa los cuatro radios aguijonados de la aleta de su ano, tiene la mandíbula inferior algo mas saliente que la superior: sus dientes son pequeños; láminas escamosas cuya super-

tales, le coloca Mr. Cuvier en su género diagrama, de la familia de los acanthopterigios escienoideos. D.

(1) Del género holocentro, *holocentrum*, Cuv. (familia de los acanthopterigios percoideos). D.

(2) Este pez del género mero, *serranus*, Cuv. (familia de los acanthopterigios percoideos), ha sido descrito tres veces por Mr. Lacepede bajo los nombres de *bodian grosse tete*, *holocentre gymnose* y *holocentre jaune et bleu*. D.

ficie presenta estrias dispuestas en forma de radios, cubren la parte superior de sus ojos; gran parte de la porcion de la dorsal, sostenida por radios aguijonados, es muy diferente del resto de esta misma aleta.

Los ojos del acantopo son grandes y su línea lateral muy pronunciada (1).

Ambas mandíbulas del radjaban están provistas de varias séries de dientes, muy unidos y casi iguales: el tamaño de sus ojos es considerable; sobre la última pieza de sus opérculos, se nota una lámina escamosa y dentellada; su línea lateral es casi recta.

Seis ó siete listas estrechas y longitudinales decoran ambos lados del holocentro diadema. Las vetas negras y blancas que contornan la parte anterior de su aleta dorsal, representan en algun modo la venda, á quien los antiguos denominaban diadema, y los radios aguijonados que se elevan en esta misma parte sobre la membrana, figuran las puntas que adornaban la referida diadema (2).

(1) La denominacion de *acantops*, designa los aguijones que se observan junto á los ojos del holocentro á que pertenece. *Akanth*, en griego significa *aguijon*, y *ops*, significa *ojo*.

(2) Cinco radios en la membrana branquial, del holocentro diacanto, diez y seis en cada pectoral, seis en cada torácica, diez y seis en la de la cola.—Diez y seis radios en cada pectoral del tripétalo. uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y ocho radios en la caudal.—Doce en cada pectoral del holocentro tetracanto, diez y siete en la aleta de la cola.—Catorce en cada pectoral del acantopo, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y nueve radios en la caudal.—Diez y seis en cada pectoral del radjaban, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y seis radios en la de la cola.—Quince en cada pectoral del gimnoso, seis en cada torácica, diez y ocho en la caudal.

Los dientes del gimnoso son pequeños y agudos, y en la estremidad anterior de la mandíbula superior se presentan algunos mayores que los demas.

EL HOLOCENTRO RABAJI (1).

CHRYSOPHRIS BIFASCIATA. CUV.; CHŒTODON BIFASCIATUS, FORSK; LABRUS CATENULA, SPARUS MYLIO, ET HOLOCENTRUS RABAJI. LACEP. (2).

El color general de este pez es brillante y plateado, la dorsal y la anal amarillas, las torácicas negras; las pectorales amarillas en una parte de su superficie y blancas en otras. Se observan algunas rugosidades sobre la parte mas elevada de la cabeza. Cada mandíbula está guarnecida de dientes molares hemisféricos, fuertes y unidos, y de cinco incisivos duros y cónicos (3).

(1) Forsk. Faun. Arab., p. 64, núm. 91.—*Chetodon rabaji*, Bonnaterre, pl. de la Enc. met.

(2) Del género dorada, *chrysophris*, Cuv., en la familia de los acanthopterigios esparoideos. Ha sido descrito tres veces por Mr. de Lacepede, con las denominaciones de *labre chapelet*, *spare mylio* y *holocentre rabaji*. D.

(3) Cinco radios en la membrana branquial del rabaji, diez y seis en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y siete radios en la aleta de la cola.

EL HOLOCENTRO MARINO (1).

SERRANUS SCRIBA, CUV.; PERCA SCRIBA, LINN.; PERCA MARINA. BRUN.; HOLOCENTRUS MARINUS. LACEP., LAROCHE; HOLOCENTRUS ARGUS. SPIN.; HOLOCENTRUS FASCIATUS ET HOLOCENTROS MAROCANUS. BL.; LUTJANUS SCRIPTURA. LACEP. (2).

El holocentro tetardo (3), perca cottoides, Linn., Gmel.; holocentrus grynus, Lacep. (4).—*Holocentro filadélfico* (5),

(1) *Percia*, en los alrededores de Roma.—*Perseque perche de mer*, Daubent. y Haüy, Enc. met.—*Id* Bonnat, pl. de la Enc. met.—«Perca lineis utrinque septem transversis nigris, ductibus miniaceis cæruleisque in capite et autica ventris,» Artedi, gen. 50, syn. 68.—Mus. Ad. Frid. 8, p. 83.—Faun. suecic. 233.—*Perki*, Arist. l. 2, c. 13, 17, et. l. 8, c. 15.—*Id.* Athen., l. 7, fol. 159, 29 (ed. Valderi).—*Id.* Oppian, l. 1, p. 6.—*Perca*, Plin. l. 9, c, 16.—*Perca pelagia*, Jov., c. 24, p. 92.—*Perche*, Rondelet, part. 1, l. 6, c. 8.—Salvian, fol. 224, *b*, ad iconem. *Perca marina*, Gesner, p. 696, 819, et (germ.), fol. 16.—Aldrov. l. 1, c. 9, p. 47, 48, 49, et 50.—Jonsthon, l. 1, tit. 2, c. 1, *a*, 7, t. 14, fig. 8.—Charleton, p. 134.—Willughby, p. 327.—Rai. p. 140.

(2) Del género mero, *serranus*, Cuv., en la familia de los acanthopterigios percoideos. Mr. de Lacepede ha descrito tres veces este pez con los nombres de *holocentre marin*, *holocentre á baudes* y *lutjan écriture*. D.

(3) Mus. Ad. Frid. 2, p. 84.—Perseque tetard, Daubent. Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnat., pl. de la Enc. met.

(4) No mencionado por Mr. Cuvier. D.

(5) *Chub*, en algunas comarcas de la América septen-

perca philadelphica, Linn., Gmel., holocentrus philadelphicus, Lacep. (1).—*Holocentro mero* (2), serranus gigas Cuv.; perca gigas, Brunn., Linn., Gmel.; holocentrus meron, Lacep. (3).—*Holocentro forskael* (4), serranus oceánicus, Cuv.; perca fasciata, Forsk., Linn., Gmel.; holocentrus oceánicus et holocentrus forskael, Lacep. (5),—*Holocentro triacanto* (6), serranus hepatus, Cuv.; labrus epatus, Linn., Gmel., Lacep.; lutjanus adriaticus et holocentrus triacanthus, Lacep. (7).—*Holocentro plateado* (8), serranus argentius, Cuv.; holocentrus argentinus, Bl., Lacep. (9).

Péscase el holocentro marino en el Mediterráneo y acaso en la parte del Océano que baña la Noruega, asi como en otras partes de ese Océano atlántico.

Su hocico es prolongado y puntiagudo; su dorsal anal y caudal son por lo general amarillas y motea-

trional.—*Perseque meunier de mer*, Daubent. y Haüy, Enciclopedia met.—*Id.* Bonnat., pl. de la Enc. met.

(1) No mencionado por Mr. Cuvier. D.

(2) Brunn., Pisc. Massil., p. 65, núm. 81.—*Perseque merou*, Bonnat., pl. de la Enc. met.

(3) Este pez es el mero propiamente dicho, ó gran serrato pardo de Mr. Cuvier en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

(4) Forsk. Faun. Arab., p. 40, núm. 39.—*Perseque rubannée*, Bonnat, pl. de la Enc. met.

(5) Del género mero, *serranus*, Cuv., en la familia de los acanthopterigios percoideos. Este pez está descrito dos veces en esta obra con los nombres de *holocentre Forskael*, *holocentre oceanique*. D.

(6) *Holocentre rayé*, Bloch., pl. 235, fig. 2.

(7) Del género mero, *serranus*, Cuv., en la familia de los acanthopterigios percoideos. Este pez lo ha descrito dos veces Mr. de Lacepede con los nombres de *lutjan adriatique*, y *holocentre triacanthe*. D.

(8) Holocentre argenté, Bloch, pl. 235, fig. 2.

(9) Del género mero, *serranus*, Cuv., en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

das del mismo color, pero mas oscuro: alguna vez se ven vetas rojas en sus pectorales. La longitud total de este pez es de tres ó cuatro decímetros.

El tetardo habita en la India: su cabeza, cuerpo y cola están salpicados de unas manchas pardas y casi redondas.

El filadélfico mora en la América septentrional.

El mero ha sido pescado en el Mediterráneo. Este holocentro tiene un metro de largo; es por lo que le han dado el nombre de gigante.

Su cabeza es encarnada por debajo, la abertura de su boca grande, su lengua lisa, su paladar erizado de pequeños dientes, asi como su garguero. Cada mandíbula guarnecida de algunas hileras de dientes agudos; la parte delantera de su mandíbula superior armada de cuatro dientes cónicos y mas largos que los otros; su dorsal está guarnecida de filamentos.

El forskael es todavía mas grande que el mero; tiene mas de doce decímetros de largo; las dos mandíbulas son iguales, y cada una presenta dos dientes cónicos: ademas tiene varias filas de dientes flexibles y muy pequeños en la mandíbula superior: la inferior tiene una fila de dientes muy sutiles. Este pez ha sido observado en el mar de Arabia.

El triacanto tiene la lengua lisa; el paladar provisto como las mandíbulas de dientes muy pequeños; las torácicas de un color oscuro; las otras aletas tienen un color mas claro.

El oro y la plata brillan sobre las escamas del plateado; ademas, la region superior de su cabeza es violácea; la dorsal, la anal y la caudal son de un azul claro; las pectorales asi como las torácicas, amarillas: dientes pequeños y agudos distribuidos á lo largo de cada mandíbula: la lengua es lisa, y el paladar áspero (1).

(1) Diez y siete radios en la membrana branquial del ho-

L HOLOCENTRO TAUVINO (1).

SERRANUS MERRA. CUV.; EP. NEPHELUS MERRA. BL.; PERCA TAUVINA. FORSK.; HOLOCENTRUS MERRA ET HOLOCENTRUS TAUVINUS. LACEP. (2).

El holocentro ongo (3) serranus didnopterus, Cuv.; holo-

locentro marino, diez en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, catorce en la de la cola. —Ocho radios en la membrana branquial del holocentro tetardo, catorce en cada pectoral, uno aguijonado y cuatro ó cinco articulados en cada torácica, doce en la caudal.—Siete radios en la membrana branquial del holocentro filadélfico, diez y seis en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, once radios en la de la cola.—Siete en la membrana branquial del mero, diez y seis en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, quince radios en la caudal.—Siete en la membrana branquial del forskael, diez y siete en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y siete radios en la de la cola.—Cuatro en la membrana branquial del triacanto, quince en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, quince radios en la caudal.—Cinco en la membrana branquial del plateado, catorce en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada toracica, quince radios en la de la cola.

(1) *Perca tauvina*, Linn. ed de Gmel.—Forsk. Faun. Arab., p. 39, núm. 38.—*Perseque touvine*, Bonnat. pl. de la Enc. met.

(2) Del género mero, *serranus*, Cuv., en la familia de los acanthopterigios percoideos. Mr. de Lacepede ha descrito este pez con dos distintos nombres, 1.° de *holocentre tauvin*, y 2.° de *holocentre merra*. D.

(3) *Ikan ongo*, en el Japon.—*Holocentre ongo*, Bloch, pl. 234

centrus ongus, Lacep. (1).—*Holocentro dorado* (2), serranus auratus, Cuv.; holocentrus auratus, Lacep. (3).—*Holocentro cuatro listas* (4), therapon cuadrilineatus, Cuv.; holocentrus cuadrilineatus, Bl., Lacep. (5).—*Holocentro con fajas* (6), serranus scriba, Cuv.; holocentrus marinus, Art., Lacep.; holocentrus fasciatus, Bl., Lacep.; lutjanus scriptura, Lacep. (7).—*Holocentro pira-pisanga* (8), serranus pixanga, Cuv.; holocentrus punctatus, Bl., holocentrus pira-pixanga, Lacep. (9).—*Holocentro lanceolado* (10), serranus lanceolatus, Cuv.; holocentrus lanceolatus, Lacep. (11).

Las playas cubiertas de corales y de madréporas del mar de Arabia, alimentan al tauvino, cuya carne no es muy buena, y cuyas escamas son pequeñas y dentelladas. La base de la lengua está guarnecida, como el garguero, de dientes muy pequeños y flexi-

(1) Del género mero, *serranus*, Cuv. (familia de los acantohpterigios percoideos). D.

(2) *Holocentre dore*, Bloch, pl 236.

(3) Del género mero, Cuv. (familia de los acanthopterigios percoideos). Mr. Cuvier observa la semejanza que existe entre la figura de este pez por Bloch, (l. 236) y su *plectropomo, leopardo*. D.

(4) *Holocentrus quadrilineatus*, Bloch, pl. 238, fig. 2.

(5) Del género terapon en la familia de los acanthopterigios percoideos de Mr Cuvier. D.

(6) *Holocentrus fasciatus*, Bloch, pl. 240.

(7) Del género mero, *serranus*. (familia de los acanthopterigios percoideos) Cuv., Mr. de Lacepede da tres veces la descripcion de este pez con los nombres de *holocentre marin*, *holocentre á bandes* y *lutjan ecriture*. D.

(8) *Gatt-visch*, por los holandeses.—*Perche gatto*, por los portugueses.—*Holocentre pointé*, Bloch, pl. 241.

(9) Del género mero, serranus, en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

(10) *Holocentre lancette*, Bloch, pl. 242, fig. 1.

(11) Del género mero, serranus, Cuv. en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

bles. El lábio superior es estensible. Se ven tres aguijones en la parte posterior de cada opérculo. El color pardo del animal está realzado por unas manchas redondeadas y negruzcas; y estas manchas están ribeteadas de blanco en una parte de su circunferencia, encima de casi todas las aletas.

Las otras seis especies de holocentros de que hablamos en este artículo, han sido descritas por primera vez por Bloch.

El ongo vive en las aguas del Japon. Cada una de sus mandíbulas presenta una fila de dientes cortos y puntiagudos: el paladar liso, cada fosa nasal tiene dos orificios: el iris, las pectorales y las torácicas, brillan del color del oro.

El dorado de las Indias orientales tiene las escamas muy pequeñas, pero mas brillantes todavía que las torácicas y las pectorales del hongo. Los dientes de las dos mandíbulas son pequeños, puntiagudos, y casi todos iguales; el paladar está guarnecido de dientes, como las mandíbulas: un hermoso color de grana guarnece las aletas del dorso, del ano y de la cola; las pectorales son de un color violáceo pardo y las torácicas de un encarnado intenso.

El de cuatro listas habita en las Indias orientales, como el dorado, pero su adorno no es tan hermoso. Su dorsal puede estenderse en una especie de surco longitudinal: y su línea lateral es tortuosa.

El holocentro con fajas tiene el hocico saliente, el paladar guarnecido de unos dientes muy pequeños y la lengua lisa.

El pira-pixanga es un pez del Brasil que vive en el mar en medio de los escollos; y hé aqui porque los holandeses y los portugueses le han llamado *pez de roca*. No llega á tener grandes dimensiones, pero su carne es blanca, consistente, de buen gusto y muy sana. En consecuencia, se le pesca en todas las estaciones sirviéndose de redes. Pison asegura que este pez no pierde la vida fácilmente, que encontró un pira-pixanga que á las tres horas de haber sido estraido del agua existia aun, y que dos horas despues cuando abrió este torácico, le palpitaba todavía el corazon. Marcgrave dió de él un dibujo que fué copiado por Pison, Willughby, Jonsthon y Ruysch. Klein y Gronou hablaron del pez que nos ocupa y el príncipe Mauricio de Nassau dejó en sus manuscritos un diseño que Bloch ha publicado. Sus escamas son duras y dentelladas; su dorso es alto y redondeado; la cabeza, el cuerpo y la cola son oblongos. (1)

Las Indias orientales son la patria del lanceolado Algunas hileras de dientes pequeños y puntiagudos guarnecen las mandíbulas: el paladar es áspero: la lengua es lisa y un poco libre en sus movimientos.

(1) Siete radios en la membrana branquial del holocentro tauvino, diez y ocho en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y siete radios en la de la cola.—Cinco en la membrana branquial del hongo, doce en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y ocho radios en la caudal.—Seis en la membrana branquial del dorado, diez y seis en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, veinte radios en la de la cola.—Seis radios en la membrana branquial del cuatro rayas, trece en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y seis en la caudal.—Seis radios en la membrana branquial del holocentro con fajas, trece en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y seis radios en la de la cola.—Doce en cada pectoral del pira-pixanga, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y siete radios en la caudal.—Seis radios en la membrana branquial del lanceolado, diez y seis en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, trece radios en la de la cola,

EL HOLOCENTRO DE PINTAS AZULES (1).

SERRANUS CŒRULEO-PUNCTACTUS. CUV.; HOLOCENTRUS CŒRULEO-PUNCTATUS. BL., LACEP. (2).

El holocentro blanqui-pardo (3), holocentrus albo-fuscus, Lacep. (4).—*Holocentro surinan* (5), lobotes surinamensis, Cuv.; holocentrus surinamensis, Bl., holocentrus surinan, Lacep. (6).—*Holocentro espolon* (7), lates calcarifer, Cuv.; holocentrus calcarifer, Bl., Lac. (8).—*Holocentro africano* (9), serranus alejandrinus, Cuv.; epinephelus afer, Bl.; holocentrus afer, Lac. (10).—*Holocentro festonado* (11). Serranus marginali Cuv.; holocentrus marginatus et holocentrus rosmarus, Lacep. (12).—*Holocentro pardo* (13),

(1) Bloch, pl. 242, fig. 2.
(2) Del género mero, *serranus*, Cuv. en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.
(3) *Holocentre tachete*, Bloch, pl. 242, fig. 3.
(4) No mencionado por Mr. Cuvier. D.
(5) Bloch, pl. 243.
(6) Del género lobotos en la familia de los acanthopterigios escienoideos. D.
(7) Bloch. pl. 244.
(8) Del género variolo, *lates*; en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.
(9) *Epinephele africain*, Bloch, pl. 327.
(10) Mr. Cuvier cree puede referir sin que le quede la menor duda, el *holocentre africain* de Mr. de Lacepede á la especie de pez que él llama mero de Alejandria, *serranus alejandrinus*, en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.
(11) *Epinephele bordé*, Bloch, pl. 328, fig. 1.
(12) Del género mero, *serranus* en la familia de los acanthopterigios percoideos. Mr. de Lacepede ha descrito dos veces este pez, con los nombres de *holocentre borde*, y *holocentre rosmare*. Cuv. D.
(13) *Epinephele brun*, Bloch, pl. 328, fig. 2.

epinephelus fuscus, Bl.; holocentrus fuscus, Lacep. (1).—*Holocentro merra* (2), serranus merra, Cuv.; epinephelus merra, Bl.; perca tauvina, Forsk.; holocentrus tauvinas etholocentrus merra, Lacep. (3).—*Holocentro rojo* (4). Serranus:. Cuvier, epinephelus ruber, Bl; holocentrus ruber, Lacep. (5).

Bloch ha sido el que ha hecho conocer estos nueve holocentros. El de pintas azules tiene unos dientes muy pequeños en las mandíbulas: la lengua lisa, el paladar áspero, las escamas muy pequeñas y las aletas pardas

El blanco y pardo se encuentran en las Indias orientales. Los dientes que guarnecen las mandíbulas son iguales y puntiagudos; la lengua es lisa, el paladar parece áspero al tacto; los colores son muy notables por su distribucion y por los contrastes que forman sus matices.

El surinan tiene el tamaño de la perca de Europa: su carne es gorda y muy gustosa; su nombre anuncia el pais que habita.

Las dos mandíbulas están guarnecidas de unos dientes cortos, gruesos y doblados, y ademas la mandíbula superior esta erizada de unos dientes muy pequeños colocados detras de los primeros: el paladar y la lengua son lisos. Se ven unas pequeñas esca-

(1) No mencionado por Mr. Cuvier. D.
(2) *Epinephele merra*, Bloch, pl. 329.
(3) Del género mero *serranus*, Cuv., familia de los acanthopterigios percoideos. M. de Lacepede ha hecho un doble empleo describiendo dos veces este pez con los nombres, 1.º de *holocentre tauvin* y 2.º de *holocentre merra*. D.
(4) *Epinephele rouge*, Bloch, pl. 331.
(5) Del género mero, *serranus*, en la familia de los acanthopterigios percoideos. Dice Mr. Cuvier, que este pez no difiere de su serranus aurantius, sino porque Bloch le cuenta dos radios aguijonados de mas en la dorsal y uno blando de menos. D.

mas en la base de las aletas del dorso, del ano y de la cola: estas aletas están, así como las demas, variegadas de amarillo, de pardo y de morado: una faja parda trasversal y arqueada se advierte en la caudal.

El Japon es la patria del pez espolon. Independientemente de los aguijones, cuya posicion y forma le han hecho dar el nombre que lleva, presenta una cabeza un poco aplanada y comprimida; unos dientes muy pequeños, casi invisibles, y muy numerosos, distribuidos sobre el paladar y á lo largo de las dos mandíbulas; una estría longitudinal sobre cada escama; una mezcla de violáceo y de amarillo sobre las aletas: dos listas longitudinales ó dos fajas trasversales pardas sobre estas mismas aletas, escepto la caudal sobre la que dominan tres de estas mismas fajas trasversales.

El holocentro africano llega á un grandor considerable. Este pez mora cerca de las playas occidentales de Africa, próximas á la zona tórrida; se alimenta de moluscos y de cangrejos; su carne es blanca, sabrosa y muy sana. Los dientes de cada mandíbula son muy pequeños: la lengua es lisa; la parte anterior de la cola es muy alta; algunas pequeñas escamas están colocadas sobre las aletas del dorso, del pecho, del ano y de la cola: el color de las torácicas es anaranjado, y el de las pectorales es de un amarillo claro.

El pez festonado tiene cuatro grandes dientes en la parte anterior de cada mandíbula (1).

(1) Doce radios en cada pectoral del holocentro de pintas azules, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, quince radios en la caudal.—Seis radios en la membrana branquial del blanqui-pardo, trece en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, quince en la de la cola.—Seis radios en la membrana branquial del surinan, catorce en cada pectoral, uno aguijonado y seis articulados en cada torácica, diez y siete radios en la caudal.—Seis en la membrana branquial del espolon, quince en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y siete en la de la cola.—Cinco radios en la membrana branquial del africano, diez y nueve en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, veinte y nueve radios en la de la cola.—Cinco en la membrana branquial del festonado, diez y siete en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y ocho radios en la caudal.—Cinco en la membrana branquial del pardo, catorce en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y ocho radios en la caudal.—Cinco en la membrana branquial del merra, quince en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y seis radios en la de la cola.—Cinco en la membrana branquial del rojo, doce en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, veinte radios en la caudal.

Las aguas de Noruega alimentan al pez pardo. Este holocentro manifiesta unos dientes pequeños é iguales, y cinco ó seis listas azules dispuestas sobre cada opérculo de tal modo que se encaminan hácia el ojo como hácia un centro comun.

La lengua del merra es lisa, su paladar erizado de unos pequeños dientes, y cada una de sus mandíbulas guarnecida de unos dientes cortos y puntiagudos. Seba y Klein han dado cada uno una figura de este holocentro que se ha visto en las aguas del Japon.

En estas mismas aguas se encuentra el rojo. Este pez tiene dientes mey pequeños en cada mandíbula: la base de su dorsal, de su caudal, y de su aleta del ano, está cubierta de pequeñas escamas: el iris es amarillo por el lado de la niña del ojo y azul en su circunferencia.

EL HOLOCENTRO ROJI-PARDO (1).

HOLOCENTRUS RUBRO FUSCUS. LAC. (2).

El holocentro soldado (3), corvina miles, Cuv.; holocentrus soldado, Lac. (4).—*Holocentro giboso*, pristipoma surinamense, Cuv. Lutjanus surinamensis. Bloch; holocentrus gibbosus, Lac. (5).—*Holocentro sonnerat* (6), preumas trifasciatus, Cuv.; lutjanus trifasciatus, Bl. Schn.; chætodon biaculeatus, Bl.; holacantus biaculeatus et holocentrus sonnerat, Lac. (7).—*Holocentro heptadactilo*, lastes nobilis, Cuv.; perca maxima, Sonn.; holocentrus hetadaptylus, Lac. (8).—*Holocentro panterino*, serranus pantherinus, Cuv.; holocentrus pantherinus, Lac. (9).—*Holocentro ros-*

(1) «Aspro subrubens, macula pone pinnam, dorsalem nigra, tæniis duabus in cauda, marginalibus, atro-rubentibus.» Commer. manuscritos ya citados.

(2) No mencionado por Mr. Cuvier. D.

(3) *Soldado.*

(4) Del género corvina, *corvina*, Cuv. en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

(5) Del género pristipomo, *pristipoma*, en la familia de los acanthopterigios escienoideos. D.

(6) *Tauda-tauda*, *kakatoca itam.*

(7) Del género premnado, *premnas*, en la familia de los acanthopterigios escienoideos. Mr. de Lacepede ha descrito dos veces este pez con los nombres de *holocentre sonnerat* y *holacante deux-piquants*. D.

(8) Del género variolo, *lates*, Cuv. en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

(9) Del género mero, *serranus*, Cuv. familia de los acanthopterigios percoideos. D.

mare, serranus marginalis, Cuv.; holocentrus marginalis et holocentrus rosmarus, Lac. (1).—*Holocentro oceánico*, serranus occeanicus, Cuv.; perca fasciata, Forskael, et holocentrus occeanicus, Lac. (2).—*Holocentro salmoide*, serranus salmoider, Cuv.; holocentrus salmoides, Lac. (3).—*Holocentro noruego* (4), sebastes norvegicus, Cuv.; perca marina, Linn.; holocentrus sanguineus, Faber; holocentrus norvejica, Lac. (5).

La descripcion de los nueve primeros holocentros de quienes vamos á hablar, no ha sido publicada todavía por ningun autor. Yo he descrito el roji-pardo segun los manuscritos del célebre Commerson, el que lo observó en octubre de 1769, en los mares próximos á la isla de Francia. La carne de este pez es muy sabrosa y muy fácil de digerir. Su longitud no escede casi nunca mas de dos decímetros. Se vé cerca de cada ojo de este animal una mancha negruzca. Su dorsal y su anal están listadas y salpicadas de encarnado: sus torácicas presentan un color de minio, y sus pectorales son amarillentas, con unas pequeñas manchas encarnadas en su base. Unos dientes sutiles, arqueados y muy compactos guarnecen sus mandíbulas. Otros dientes mas pequeños erizan una especie de tubero-

(1) Del género mero, *serranus*. Cuv. familia de los acanthopterigios percoideos. Mr. de Lacepede ha descrito dos veces este pez con los nombres de *holocentre bordé* y *holocentre rosmare*. D.

(2) Del género mero, *serranus*, en la familia de los acanthopterigios percoideos segun Mr. Cuvier. Mr. de Lacepede describe dos veces esta especie, con los nombres de *holocentre forskael y holocentre oceanique*. D.

(3) Del género mero, *serranus*, en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

(4) *Persieque norvegienne*, Bonnat., pl. de la Enc. met. —Otho Fabric. Faun, Groenland., p. 167.—Ascan., tab. 12.

(5) Del género sebasto, *sebastes*, Cuv., familia de los acanthopterigios de megillas armadas. D.

sidad colocada en medio del paladar y cerca del garguero. La lengua es blanquizca y lisa. La línea lateral parece estar compuesta de unas pequeñas líneas que no se tocan, y las escamas son pequeñas y ásperas.

De los dos soldados que hemos examinado, el uno habia pertenecido á los peces disecados de la coleccion cedida á Francia por la Holanda, y el otro nos fué remitido desde Cayena por Mr. Leblond. La mandíbula inferior de estos holocentros era mas avanzada que la superior, y ambas presentaban multitud de dientes desiguales, fuertes, puntiagudos, bastante grandes, con especialidad hácia la estremidad del hocico, y distribuidos en muchos órdenes en la última de dichas mandíbulas, en la que estaban muy comprimidos los interiores. Escamas muy argentadas hacian esplendentes los opérculos, la mandíbula inferior, la línea lateral y la parte de la membrana branquial que no cubria el opérculo.

El giboso tiene los dientes muy pequeños é iguales. Hemos visto individuos de esta especie y de las dos siguientes entre los peces de la hermosa coleccion holandesa.

El sonnerat, al que hemos dado el nombre de un viagero, cuyas observaciones y obras han enriquecido la ciencia, tiene el cuerpo largo y comprimido, el color general amarillento, y sus fajas trasversales de un blanco ó de un plateado muy brillante. Nos ha sido enviado de la isla de Francia.

El heptadactilo (1) cuyo nombre indica que los radios de sus torácicas, radios análogos ó los dedos de los pies, son siete: tiene en el paladar, asi como en las dos mandíbulas, varias filas de dientes pequeños é iguales. Su dorsal está dividida en dos partes casi distintas para representar dos aletas contiguas. Y como hemos examinado algunos de estos heptadactilos, hemos podido asegurarnos de un hecho curioso, y que podria ser de alguna utilidad para el autor de un método ictiológico; es que en las dos láminas que se ven cerca de cada opérculo, el número de dientes ó puntos aumenta con la edad. No hemos contado mas que seis en la lámina mas próxima á la pectoral, sobre un jóven heptadactilo, cuya longitud no llegaba todavía á dos decímetros y no hemos encontrado mas que tres en la segunda lámina, mientras que en un individuo de mas edad y largo de cuatro decímetros, la lámina situada cerca de la pectoral nos ha presentado diez, y la otra lámina cinco.

(1) *Hepta* significa *siete*, y *dactylos dedo*.

Commerson nos ha dejado una figura del panterino, segun la que se debe creer que las escamas de este pez son casi imperceptibles. La disposicion de las manchas de este óseo nos ha sugerido el nombre que le hemos dado: asi como hemos creido deber adjudicar á la especie siguiente la denominacion de rosmare, para indicar las relaciones que existen entre ella y la *vaca marina* ó *morsa rosmarus* por la figura y disposicion de sus dientes superiores, que como los caninos superiores de esta última, son dos, bastante largos y vueltos hácia abajo (1).

(1) Siete radios en la membrana branquial del holocentro rojo-pardo, diez y seis en cada pectoral, diez y ocho en la caudal.—Cinco radios en la membrana branquial del soldado, diez y seis en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y siete radios en la de la cola.—Diez y seis en cada pectoral del giboso, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y siete radios en la caudal.—Seis radios en la membrana branquial del sonnerat, diez y siete en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, veinte radios en la de la cola.—Catorce en cada pectoral del heptadactilo, diez y siete radios en la cau-

La primera parte de la dorsal de este holocentro rosmare, es mas baja que la segunda, y probablemente está festonada de pardo ó negro.

Tambien debemos á Commerson los diseños de este rosmare, del oceánico y del salmoide.

El oceánico, tiene asimismo, la primera parte de la aleta del dorso menos alta que la segunda, y festonada de un color oscuro. Vive en el grande Océano, cerca de la línea, ó sea los trópicos. En este mismo mar habita el salmoide, cuyo nombre proviene de la semejanza que tiene su cabeza con la del salmon.

El noruego mora en el mar que separa á la Groenlandia del pais de donde toma su nombre. Su opérculo termina en una larga espina. Las aberturas de sus fosas nasales son dobles, y hay quien dice que son triples, lo cual nos parece estraordinario. Semejante error, en nuestro concepto, puede provenir de haber observado algun animal de esta especie en quien hubiese ocurrido alguna alteracion. Sus escamas son redondeadas, grandes y tenazmente adheridas, las pectorales prolongadas, y la dorsal se estiende desde la cima de la cabeza hasta la cola.

dal.—Catorce en cada pectoral del panterino.—Diez radios en cada pectoral del rosmare.—Catorce en cada pectoral del oceánico, diez y seis radios en la de la cola.—Siete radios en la membrana branquial del noruego, diez y nueve en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y seis radios en la caudal.

GENERO CENTESIMO VIGESIMO TERCIO.

LOS ROBALOS (1).

DENTELLADURAS Y UNO O VARIOS AGUIJONES EN LOS OPERCULOS; UN BARBILLON A LO SUMO EN LAS MANDIBULAS; DOS ALETAS DORSALES.

PRIMER SUBGENERO.

LA ALETA CAUDAL AHORQUILLADA O EN FORMA DE MEDIA LUNA.

ESPECIES.	CARACTERES.
1. El róbalo propiamente dicho.....	Quince radios en la primera aleta del dorso; catorce en la segunda; dos aguijonados y nueve articulados en la del ano; las dos mandibulas igualmente avanzadas; las torácicas rojas.
2. El róbalo americano....	Nueve radios en la primera dorsal; trece en la segunda; tres aguijonados y nueve articulados en la del ano; el cuerpo oblongo, sin fajas trasversales ni listas longitudinales.

(1) El género perca, *perca*, Linn. lo conserva Mr. Cuvier, haciendo de el el tipo de su familia acanthopterigios percoideos. Las especies que comprendia en él Mr. de Lacepede, pertenecen á los géneros perseque, bar, myripristis, holocentre centropome, etc., de Mr. Cuvier. D.