

nio, procede el nombre que les hemos conservado. Esta especie de puas no desaparece hasta despues de treinta ó cuarenta dias.

La carne de los pigos es de un gusto muy agradable (1).

(1) Veinte y dos radios en la aleta de la cola del cyprino ancho.—Diez y nueve radios en la caudal del cyprino zope.—Diez y siete radios en cada pectoral del cyprino catostomo; diez y siete en la aleta de la cola.—Diez y nueve radios en la caudal del cyprino yerba-mora.—Diez y siete radios en cada pectoral del cyprino festonado; veinte y cinco en la aleta de la cola.—Catorce radios en la caudal del cyprino hocecilla.—Diez y nueve radios en la aleta de la cola del cyprino giboso. Diez y nueve radios en la caudal del cyprino commersoniano.—Diez y ocho radios en la aleta de la cola del cyprino chuepon.

SEGUNDA SUBCLASE.

PECES OSEOS.

LAS PARTES SOLIDAS DE LO INTERIOR DEL CUERPO OSEAS.

SEGUNDA SECCION.

DE LA SEGUNDA SUBCLASE,

ó

SESTA DE LA CLASE ENTERA.

PECES QUE TIENEN UN OPERCULO BRANQUIAL, SIN MEMBRANA BRANQUIAL.

ORDEN VIGESIMO PRIMERO

DE LA CLASE ENTERA DE LOS PECES

ó

PRIMER ORDEN

DE LA SEGUNDA SECCION DE LOS OSEOS.

PECES APODOS, Ó QUE NO TIENEN ALETAS INFERIORES ENTRE EL HOCICO Y EL ANO.

GENERO DUOCENTESIMO DECIMO SESTO.

LOS STERNOPTYX (1).

EL CUERPO Y LA COLA COMPRIMIDOS; LA PARTE INFERIOR DEL CUERPO CARENADA Y TRANSPARENTE; UNA SOLA ALETA DORSAL.

ESPECIE.

CARACTERES.

El sternoptyx hermann } Un radio con agujones y ocho radios articulados en la aleta del dorso; trece radios en la del ano; la caudal aborquillada sin línea lateral.

(1) Mr. Cuvier adopta el género sternoptyx de Hermann,y

EL STERNOPTYX HERMANN (1),

STERNOPTYX DIAPHANA. HERM., LINN., GMEL.; ESTERNOP-
TYX HERMANN. LAC.

Este pez, que dedicamos á nuestro difunto colega el profesor Hermann, y que este sábio dió á conocer á los naturalistas, tiene su superficie sin escamas aparentes, pero plateada; su dorso es de un color pardo verdusco, sus pectorales, su caudal y su córnea color de succino. Su largo comun llega apenas á cuatro pulgadas. Detrás de la dorsal aparece una pequeña giba, cuyo primer radio, en direccion oblicua, inmóvil y muy fuerte, no tan solamente es aguijonado, sino que tambien espinoso, y cuya membrana está ligeramente dentellada por la orilla. Los opérculos son blandos, la parte anterior del dorso presenta dos carenas, que en sentido divergente se dirigen hácia las ventanas de la nariz, los ojos son grandes, la lengua gruesa y áspera, los dientes muy pequeños. El lábio superior es corto, el inferior se remanga casi perpendicularmente, y deja ver cuatro depresiones semicirculares; debajo de la abertura de las branquias hay otras tres iguales. Los lados del pecho, que se reúnen en la parte inferior del pez para formar en él una carena trasparente, presentan diez ó once pliegues,

El sternoptyx hermann vive en la isla de la Jamaica (2).

le coloca en la familia de los salmones, orden de los malacopterigios abdominales, D.

(1) Hermann. naturf. 16, p. S., tab. 4., fig. 42.

(2) Ocho radios en cada pectoral del sternoptyx hermann, cuarenta en la aleta de la cola.

SEGUNDA SUBCLASE.

PECES OSEOS.

LAS PARTES SOLIDAS DE LO INTERIOR DEL CUERPO ÓSEAS.

TERCERA SECCION.

DE LA SEGUNDA SUBCLASE,

SETIMA DE LA CLASE ENTERA.

PESCADOS QUE TIENEN UNA MEMBRANA BRANQUIAL SIN OPERCULO.
BRANQUIAL.

ORDEN VIGESIMO QUINTO (1)

DE LA CLASE ENTERA DE LOS PECES,

PRIMER ORDEN

DE LA TERCERA SECCION DE LOS OSEOS.

PECES APODOS Ó QUE NO TIENEN ALETAS INFERIORES ENTRE EL
HOCICO Y EL ANO.

GENERO DUOCENTESIMO DECIMO SETIMO.

LOS STYLEFOROS (2).

EL HOCICO SALIENTE, LEVANTADO Y SUSCEPTIBLE DE ENCORVARSE
HACIA ATRAS POR MEDIO DE UNA MEMBRANA, HASTA EL PUNTO DE
IR A TOCAR LA PARTE ANTERIOR DE LA CABEZA PROPIAMENTE DICHA;
LA ABERTURA DE LA BOCA EN LA PUNTA DEL HOCICO; CARECE
DE DIENTES; EL CUERPO Y LA COLA MUY PROLONGADOS Y COMPRIMIDOS;
ESTA ULTIMA TERMINA EN UN FILAMENTO MUY LARGO.

ESPECIE.

CARACTERES.

El styleforo plateado.... { Los ojos en el extremo de un cilindro grueso; el color general plateado.

(1) Aun no se conocen los peces que pertenecen al vigésimo quinto orden.

(2) Mr. Cuvier adopta el género estyleforo de Shaw, y lo

EL STYLEFORO PLATEADO (1).

STYLEPHORUS CHORDATUS. SHAW., CUV.; STYLEPHORUS ARGENTUS. LAC. (2).

Un individuo de esta singular especie, cuya descripción se debe á Mr. Jorge Shaw, fué pescado entre Cuba y la Martinica, á diez ó doce leguas de la costa, y que nadaba cerca de la superficie del agua. Su largo total era de mas de veinte y ocho pulgadas, y el filamento en que terminaba su cola tenia mas de pie y medio de largo.

No podia distinguirse escama alguna en su superficie plateada. Descubriáanse en su dorso dos aletas, de las cuales la primera partia de la cabeza, era muy larga, y no estaba separada de la segunda mas que por un muy reducido espacio. Acaso estas dos aletas no eran mas que dos porciones de una aleta única, alterada y dividida en dos por algun accidente.

El hocico era de un pardo muy subido, las aletas, el largo filamento, y el cilindro ocular, presentaban matices de un pardo claro.

La caudal era muy corta, en forma de abanico, compuesta de cinco radios aguijonados; el animal tenia tres pares de branquias.

simo segundo, al vigésimo tercero ni al vigésimo cuarto orden.

coloca á continuación de los triquiuros y de los gymctros, en la familia de los acanthopterigios ó peces en forma de cintas. D.

(1) *Styleforus chordatus*, Georg. Shaw, Act. de la Societe Linneane de Londres, decembre, 1788, t. 4, p. 90.

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

SEGUNDA SUBCLASE

PECES OSEOS.

LAS PARTES SOLIDAS DE LO INTERIOR DEL CUERPO HUESOSAS.

TERCERA SECCION

DE LA SEGUNDA SUBCLASE

SETIMA DE LA CLASE ENTERA.

PECES QUE TIENEN UNA MEMBRANA BRANQUIAL, SIN OPERCULO BRANQUIAL.

ORDEN VIGESIMO OCTAVO (1)

DE LA CLASE ENTERA DE LOS PECES.

CUARTO ORDEN

DE LA TERCERA SECCION DE LOS OSEOS.

PECES ABDOMINALES, O QUE TIENEN ALETAS INFERIORES SITUADAS EN EL ABDOMEN, MAS ALLA DE LAS PECTORALES Y MAS ACA DE LA ALETA DEL ANO.

GENERO DUOCENTESIMO DECIMO OCTAVO.

LOS MORMIROS (2).

EL HOCICO PROLONGADO; LA ABERTURA DE LA BOCA EN EL ESTREMO DEL HOCICO; DIENTES EN LAS QUIJADAS; UNA ALETA UNICA DORSAL.

ESPECIE.

CARACTERES.

1. Sesenta y tres radios en la aleta

El mormiro kannumé... dorsal; diez y siete en la del

(1) Aun no se conocen peces pertenecientes á los órdenes vigésimo sexto y vigésimo sétimo.

(2) Adoptando Mr. Cuvier, el género mormiro de Linné,

ESPECIES. CARACTERES.

1. El mormiro kannu mé. } ano; la caudal ahorquillada; el hocico puntiagudo y arqueado; la quijada inferior algo mas saliente que la superior.
2. El mormiro oxyrhinco. } El hocico puntiagudo y recto; la quijada inferior algo mas saliente que la superior; la dorsal se estiende á lo largo del dorso en toda su longitud.
3. El mormiro dendera... } Veinte y seis radios en la aleta dorsal; cuarenta y uno en la anal; ahorquillada la caudal; puntiagudo el hocico; las dos quijadas igualmente salientes; la dorsal por encima de la anal, y algo mas corta que esta aleta.
4. El mormiro salabié..... } El hocico obtuso; la quijada inferior mas saliente que la superior; la dorsal por encima de la anal y algo mas corta que esta aleta.
5. El mormiro bebe..... } El hocico obtuso; las dos quijadas igualmente salientes; la dorsal por encima de la anal; y seis veces mas cerca que esta aleta.
6. El mormiro hersé..... } El hocico obtuso; algo mas saliente la quijada superior que la inferior; la dorsal estendida por todo lo largo del dorso.
7. El mormiro cyprinoide. } Veinte y siete radios en la aleta del dorso; treinta y dos en la del ano; ahorquillada la caudal; el hocico obtuso; la quijada superior mas saliente que la infe-

le coloca á continuacion de los sollos, en el órden de los malacopterigios abdominales.

ESPECIES. CARACTERES.

7. El mormiro cyprinoide. } rior; la dorsal por encima de la anal y del mismo largo que esta; dos orificios en cada ventana de la nariz.
8. El mormiro bané..... } El hocico obtuso; la quijada superior mucho mas saliente que la inferior; la dorsal de igual largo que la anal y un solo orificio en cada ventanilla.
9. El mormiro hasselquist. } Veinte radios en la aleta dorsal; diez y nueve en la del ano; ahorquillada la caudal.

EL MORMIRO KANNUMÉ (1).

MORMYRUS CANNUME. FORSK., CUV.; MORMYRUS KANNUMÉ.
LINN., GMBL., LAC. (2).

El mormiro oxyrinco (3), mormyrus oxyrhinchus, Geoff., Cuv., Lac.; centriscus niloticus, Schn. (4). — *M. dendera* (5), mormyrus dendera, Geoff., Cuv., Lac.; mormy-

(1) *Kachué ommu buete*, esto es, *kachué madre del beso*, en Arabia, segun mi colega Geoff.—Forskael, Faun. Arab., p. 75, n. 444.—*Mormyre kannumé*. Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—*Id.* Geoff. notas ya citadas.

(2) Mr. Cuvier admite el *kannumé* de Forskael, como especie distinta en el género mormiro. D.

(3) *Mormyre oxyrhinque*. Geoff.

(4) Mr. Cuvier cita esta especie de mormiro, representada por Mr. Geoff. en la grande obra sobre Egipto, l. 6, fig. 1. D.

(5) *Mormyre dendera*, Geoff.—*Mormyre caschive*. Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Mus. Ad. Frid. 110.

rus hersse, Sonnin., Geoff., Lac. (1).—*M. salahié* (2), mormyrus labiatus, Geoff., Egypt., pl. 7, fig. 1; mormyrus sálleyhe, Cuv.; mormyrus salahie, Lac. (3).—*M. bebe* (4), mormyrus donalis, Geoff., Egip., pl. 8, fig. 1; mormyrus belbeys, Cuv.; mormyrus bebe, Lac. (5).—*Mormyrus hersé* (6), mormyrus hersse, Sonn., Geoff., Lac.; mormyrus dendera, Geoff., Lac., Cuv. (7).—*M. cyprinoide* (8), mormyrus cyprinoides, Geoff., Cuv., Lac.; mormyrus bane, Geoff., Lac. (9).—*Mormyrus bané* (10), mormyrus bane, Geoff., Lac.; mormyrus cyprinoides, Geoff., Cuv., Lacepé-

(1) Siendo el mormiro de dendera, segun Mr. Cuvier, el mismo pez que el *hersé* de Sonnini, Geoff. y Lacep., se deduce que la especie del *hersé* de que se trata en este artículo es puramente nominal. Tambien observa Mr. Cuvier que sin fundamento se ha confundido el mormiro dendera con el *caschive* de Hasselquist, que parece diferenciarse de él por muchos rasgos esenciales, si se ha de juzgar por su descripción.

(2) *Mormyre salahié*. Geoff.

(3) Mr. Cuvier cita esta especie del género mormiro, adoptando el nombre que le ha dado Mr. Geoff.

(4) *Mormyre bebe*. Geoff.

(5) Mormiro de distinta especie para Mr. Cuvier, quien advierte que se refiere al *kaschúé* de Sonnini. Voyag. en Egypt. pl. 24, fig. 3. D.

(6) *Mormyre hersé*. Geoff.

(7) El mormiro *hersé* no se diferencia específicamente, segun Mr. Cuvier, del mormiro de dendera que queda ya descrito. D.

(8) *Mormyre cyprinoide*. Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Mus. Ad. Frid. 109.—*Mormyre cyprinoide*. Geoff.

(9) Mr. Cuvier reune las dos especies que distinguen Mrs. Geoff. y Lacep. bajo el nombre de mormire cyprinoide, y de mormire bané, como una sola. D.

(10) *Mormyre bané*. Geoff.

de (1).—*M. hassequist* (2), mormyrus hassequist, Lacepede; mormyrus caschive, Hasselq. (3).

El Nilo es la patria de los mormiros. Apoyados principalmente en las notas manuscritas que nuestro colega Mr. Geoffroy tuvo á bien enviarnos en aquel tiempo desde el Cairo, vamos á tratar de estos peces curiosos, tan mal conocidos hasta ahora, y cuyas denominaciones recuerdan tantos prodigios, monumentos, grandes nombres, grandes hazañas, siglos y gloria.

Véanse desde luego los rasgos generales trazados por el profesor Geoffroy.

El hocico prolongado de los mormiros tiene algunos rasgos que le asemejan al de los cuadrúpedos hormigueros. Se encuentra mas de un radio en la membrana branquial, y á estos radios están sujetos los músculos destinados á mover la quijada inferior. A cada lado hay cuatro branquias; delante del estómago tiene un volumen de gordura, que puede contraerse por medio de un músculo y de una parte del canal intestinal, que despues de haber circuido los dos ciegos iguales, cortos y enrollados sobre sí mismos, se dirige rectamente al ano, cubierto siempre por dos fajas grasientas.

(1) Esta especie no se diferencia de la precedente, segun Mr. Cuvier. Véase la nota 9 de la página anterior. D.

(2) *Mormyrus caschive*. Hassequist, It. 398.—*Mormyre hassequist*. Geoffroy.

(3) Mr. Cuvier cree que pertenece á dos especies distintas: 1.º el *mormyre caschive*, Hassequist, de este artículo; y 2.º el *mormire hassequist* de Geoffroy, Egypt. 1. 6, fig. 2, que este último naturalista y Mr. Lacep. considera como una sola especie. Hay aun en el Nilo y en el Senegal, segun Mr. Cuvier, otras muchos especies de mormiros que aun no se han publicado. D.

No tiene mas que un ovario ó una lechecilla. La vejiga natatoria es tan larga como el abdomen, y presenta la forma de un elipsoide muy prolongado.

A cada lado de la columna vertebral tiene un vaso sanguíneo que está contenido entre dos músculos rojos, cuyo largo es igual al del cuerpo, cuyas contracciones, segun Mr. Geoffroy, producen pulsaciones en el vaso sanguíneo.

La cola es muy larga, y en lugar de ser comprimida como el cuerpo, es gruesa, abultada y casi cilíndrica, porque contiene unas glándulas que filtran la sustancia oleosa que corre á lo largo de la línea lateral.

Pasemos á las especies. Antes no se contaban mas que tres, ahora contamos nueve, segun Mr. Geoffroy.

El kannumé es blanquizco, su línea lateral es recta, su dorsal muy larga, pero muy baja.

El mormiro oxyrhinco, segun Mr. Geoffroy, es el oxyrhinco (*oxyrhynchus*) de los autores antiguos.

El dendera habita con particularidad en la parte del Nilo que corre cerca del templo antiguo, famoso y admirable, cuyo nombre lleva.

Cerca de y Salahié vió Mr. Geoffroy por primera vez el mormiro al cual dió el nombre de la patria de este óseo. Este naturalista halló en el desierto un gran número de individuos de esta especie. Estos pescados estaban en seco, y los habia conducido á aquel parage una inundacion, quedando en un terreno bajo, cuya agua se habia evaporado.

Puede verse un gran número de *bebes* en las inmediaciones de un lugar llamado Bebe por los habitantes de Egipto, y donde aun se ven las imponentes ruinas de un magnífico templo de Isis.

El mormiro *hersé* ha recibido de los árabes su nombre específico.

El nombre de cyprinoide indica las relaciones de conformacion que le unen con los cyprinos.

Los árabes han dado el nombre de *bané* á nuestra octava especie de mormiro.

Dice Mr. Geoffroy en sus notas, que hay razones para creer que el mormiro que observó Hassequist es diferente de las ocho especies que acabamos de recordar, y estamos persuadidos de que en efecto es así.

Por lo demas los árabes dan á todos los mormiros el nombre genérico de *kachue* (1).

(1) Quince radios en cada pectoral del mormiro kanumé, seis en cada ventral, veinte en la aleta de la cola.—Diez radios en cada pectoral del mormiro dendera, seis en cada ventral, diez y nueve en la caudal.—Nueve radios en cada pectoral del mormiro cyprinoide, seis en cada ventral, diez y nueve en la aleta de la cola.—Diez radios en cada pectoral del mormiro hassequist, seis en cada ventral, veinte y cuatro en la caudal.