

EXOCETO DE HOCICO AFILADO.

(Valenc.)

Tiene el hocico largo y afilado, casi cilíndrico; el ojo está colocado en medio de la longitud de la mejilla; la pectoral es corta; la dorsal alta; la anal baja. Está su cuerpo cubierto de escamas grandes y fuertes. Las formas de este pez se asemeja á una sardina de pico puntiagudo. Las pectorales no son tan largas como las de la mayor parte de los demás exocetos. Es de cuatro pulgadas y media y procede de Surinam.

EXOCETO MICROPTERO.

(Valenc.)

El cuerpo es cilíndrico y también parecido á una sardina; la cabeza entra cinco veces y media en la longitud total; la quijada inferior traspasa la superior, pero sin prolongarse en punta cónica ó rudimento de pico; las pectorales son muy pequeñas, no tienen más que el cuarto de la longitud total; las ventrales son muy pequeñas también. Las escamas son de tamaño medio y delgadas; tiene una línea lateral trazada en medio desde el ángulo superior de la pectoral hasta el medio de la cola. El dorso, las pectorales y las ventrales son azules; la dorsal es roja. Tiene de cinco á seis pulgadas de largo y procede del puerto del rey Jorge en Nueva Holanda.

EXOCETO DE SOLANDER.

(Valenc.)

Después de descritos numerosos exocetos, cuyas ventrales están ingertas sobre la parte posterior del cuerpo, resta tratar de un grupo de muchas especies notable por la barba más ó menos larga, más ó menos cortada en filamentos, que tiene bajo la sínfisis de la quijada inferior.

La especie de que ahora se trata tiene el cuerpo prolongado, delgado delante y comprimido detrás; la quijada inferior traspasa un poco la superior; la cabeza es plana; el labio extendido en una membrana corta que abraza toda la quijada, descendiendo verticalmente; el ojo es grande; los dientes finos; la pectoral está cerca del fin de la dorsal; la ventral algo más allá; la dorsal es alta. La parte superior del cuerpo es azul; la inferior argentada; las pectorales y las ventrales son de color azul oscuro sin manchas; la dorsal en la base también es azul con un borde negro. Tiene este individuo nueve pulgadas de largo. Los pescadores de Otahiti le llaman *Etipa* ó *OEtiba*.

EXOCETO DE ORBIGNY.

(Valenc.)

Es muy notable por su barba corta y ancha. Sus pectorales son redondas y de tamaño regular; las ventrales largas y puntiagudas; la caudal es poco desarrollada, como en todos los demás exocetos; la dorsal, puntiaguda y triangular está más alta que en ninguna especie. El color del cuerpo es azul pizarroso en el dorso; el vientre es azul muy apagado con tres manchas oscuras. Es de cinco pulgadas de largo y se encuentra en las costas de América hacia Montevideo.

DE ALGUNAS FAMILIAS DE MALACOPTERIGIANOS,**INTERMEDIARIOS ENTRE LOS SOLLOS Y CHIPEOS.**

La mayor parte de los malacopterigianos de que se

EXOCETO DE DUSSUMIER.

(Valenc.)

Es parecida esta especie á la precedente por la longitud de sus pectorales y ventrales y altura de la dorsal. Se distingue porque el labio está prolongado en una larga barba. Por otra parte tiene el cuerpo más corto. El color es azul en el dorso, argentado en el vientre, con la dorsal casi negra; la anal tiene una gran mancha de este color; la pectoral es azul oscuro; la ventral blanca en la base y á la extremidad negra; la barba es negra; la caudal encarnada. Tiene seis pulgadas de largo y se encuentra cerca del Trópico.

EXOCETO VELLUDO.*Exocetus comatus*, (Mitchill.)

Se distingue de las dos precedentes por la longitud del zorcillo que alcanza á la inserción de la ventral; este tentáculo termina en una punta delgada y comienza por una membrana bastante ancha. La cabeza de este pez es corta, la frente bastante ancha. El dorso es azul; la pectoral negruzca á la extremidad y á la base gris; la caudal es amarillenta; la dorsal y la anal son grises. Tiene cuatro pulgadas y tres cuartos de largo y se encuentra en las costas de la Carolina del Sur.

EXOCETO DE NUTTALL.*Exocetus furcatus*, (Mitch.)

Este pequeño exoceto de barba conduce su labio á derecha é izquierda de la quijada inferior descendiendo de cada lado en un apéndice que es del mismo labio dividido en tres filamentos; tiene los ojos grandes y salientes; el hocico corto; la dorsal y la anal anchas y altas. El color es azul en el dorso y azulado argentado en los flancos; las pectorales y las ventrales están atravesadas por dos fajas negras. Tiene de tres á cuatro pulgadas de largo y se encuentra en el golfo de Merique.

EXOCETO DE JORGE.

(Valenc.)

Tiene el cuerpo bastante corto; la altura del tronco es igual á la longitud de la cabeza, que hace un poco menos del quinto de la longitud total; el hocico es obtuso. La parte superior del cuerpo es de un bello azul muy vivo; los flancos y el vientre son argentados; la dorsal y la anal son de un blanco amarillento con una mancha negra extendida en los dos tercios posteriores de su longitud. Tiene cuatro pulgadas y un cuarto.

EXOCETO FUGITIVO.

(Lin.)

Como todas las especies de este género tiene el cuerpo rechoncho; la cabeza es la quinta parte de su longitud total. Es de notar que los machos tienen la nuca más ancha que las hembras. La parte superior del cráneo es ancha y aplastada; el hocico muy corto. La dorsal y la anal son largas y bajas; la pectoral alcanza á la inserción de la caudal. Las escamas son bastante grandes y estriadas; el color es azul ultramar en el dorso, y en el vientre argentado. Es de ocho pulgadas de largo, y se encuentra en todos los mares.

FAMILIA Y GENERO DE LOS QUIROCENTROS**Y EN PARTICULAR DEL QUIROCENTRO DORAB.***Chipea Dorab*, (Forsk.)

ESTA familia ó género no comprende más que una sola especie de pez muy común en los mares de la India. El quirocentro tiene el cuerpo prolongado y muy comprimido; su grueso no es más que el tercio de la altura, que está comprendida ocho veces en la longitud total, el dorso es cilíndrico; el vientre desde el cuello hasta el ano es muy comprimido; no es dentellado por debajo, lo cual depende de que al pez le falta aquella serie de piezas óseas subreputadas, plegadas en forma de V, que caracteriza de un modo tan notable el vientre de los chípeces.

La quijada inferior tiene ramas bastante altas y traspasa mucho la superior; la superior está formada por intermaxilares cortos, triangulares, fuertemente soldados á una segunda pieza arqueada, constituyendo el borde exterior de la abertura de la boca; estos son los maxilares; llevan dentro un segundo hueso, enteramente cubierto por la grande pieza del suborbital; otro hueso articulado con este por una sutura escamosa y con la pieza dentada del maxilar. Hay pues aquí un maxilar dentado y dos suplementarios. Los dientes son tan notables como los huesos en que están colocados; la quijada superior lleva en el medio de cada lado un diente cónico horizontal; en la base interna de este hay otro corto, bastante grueso, y enteramente cubierto por el lóbulo labial; después se encuentran cinco pequeños, de los cuales el último es un poco más largo que los cuatro precedentes; el maxilar lleva dientes cónicos y puntiagudos. No hay dientes en el cabrio del vómer; pero los palatinos, que son cortos y bastante espesos, llevan dentro de una quilla pequeña, saliente, un orden oblicuo de cinco ó seis pequeños dientes cónicos. El ojo está del todo en lo alto de la mejilla; los oídos son muy hendididos.

En la axila de la pectoral se ve una larga pieza ósea triangular, muy puntiaguda, cubierta de una piel espesa, un poco escamosa en la parte de abajo; diferentes escamas forman el borde externo de un canalón, á cuya extremidad está pegada una placa ósea y fibrosa, triangular, pero más corta y menos puntiaguda que la superior. El primer radio de la pectoral es ancho, aplastado, simple, pero articulado; los otros radios son ramosos; la dorsal es retirada más allá del ano, y corresponde por consiguiente al principio de la anal, ó al último tercio del tronco, no comprendida la caudal; tanto la dorsal como la anal están bajas; la caudal es muy ahorquillada. El cuerpo está cubierto de escamas pequeñas y muy delgadas; la línea lateral es muy poco marcada. El color del pez, conservado en aguardiente, es azul en el dorso y argentado en el resto del cuerpo; en el pez fresco se ve una faja dorada, separando el azul verde agua de la región dorsal, del blanco, ligeramente azulado, de los flancos y del vientre; las aletas son grises. Los individuos más grandes tienen diez pies de largo.

GENERO ALEPOCEFALOS**Y EN PARTICULAR DEL ALEPOCEFALO DE PICO.***Alepocephalus rostratus*, (Risso.)

No se conoce más que una especie de este género,

y notable por su cuerpo rechoncho y corto, por la longitud relativa de la cabeza, y por la brevedad de la cola, más allá de las aletas del dorso y del ano. La longitud de la cabeza está comprendida tres veces y dos tercios en la longitud total. El ojo es notablemente grande; el hocico puntiagudo. La fosa triangular entre los huesos superiores del cráneo, los maxilares y la órbita, contienen las dos aberturas de la nariz. Los suborbitales son estrechos y largos. Como los maxilares y las ramas de la quijada inferior, se prolongan bastante; la boca se abre anchamente, aunque no haya grande movilidad de los huesos de las quijadas. Los dos intermaxilares forman el arco mediano de la boca por su reunión; los maxilares forman el resto del borde superior de la boca sin contribuir mucho á su hendidura. Los dientes son muy finos, en un solo orden en los dos intermaxilares, en la quijada inferior y en los palatinos.

La pectoral es pequeña y puntiaguda; la ventral está ingerta en medio del intervalo que separa el extremo del hocico de la atadura de los radios de la caudal. Se cuentan á este individuo cuarenta órdenes de escamas entre el oído y la caudal; son delgadas y casi membranosas. Se extiende una tinta azul claro por todo el cuerpo; pero en las partes desnudas ó donde las escamas han sido levantadas, se encuentra la piel tan oscura como la que cubre la cabeza, que es azul tan oscura que parece negra; las aletas son pardas, muy oscuras. Es de diez pulgadas de largo y proviene de Niza.

CHANOS Y GONORINGOS.

Los dos géneros de Chanos y Gonoringos se reúnen para formar una pequeña familia á la que se le da el nombre de Lutodeiros. No tienen dientes y sus caracteres particulares son los siguientes.

GENERO CHANOS.

(Lac.)

Tienen afinidad con los chupeoides; pero se distinguen de ellos por su abdomen cilíndrico, si no reuniésemos en la familia de los chupeoides más que los géneros cuyas especies tienen el vientre dentellado y quillado. Estudiando su forma general, y teniendo en cuenta sus párpados espesos y adiposos, sus maxilares sin dientes, los apéndices escamosos de sus pectorales y ventrales, se reconocería que se asemejan á los gonoringos y también á los butirinos. En la base de cada lóbulo de una caudal profundamente ahorquillada, existe una pequeña laminilla escamosa que se endereza horizontalmente de cada lado del cuerpo en dos pequeñas alas. Las especies de este género tienen una carne delicada.

CHANO ARABIGO.

(Lac.)

La forma general del cuerpo parece á la de nuestros breccas; se le puede comparar por ejemplo á un gobio. La cola bastante alta y corta hace el conjunto del cuerpo algo rechoncho, la altura del tronco, medida delante de la dorsal iguala la longitud de la cabeza comprendida cuatro veces en la distancia del hocico hasta al origen de la caudal, esta es el cuarto de la longitud total.

El ojo está cubierto de una especie de párpado adíporeo muy espeso. Un suborbital bastante grande circunda la parte inferior de la órbita. Después, en los costados de la mejilla un preopérculo redondo, con opérculo convexo; un subopérculo paralelógramo rectangular y prolongado, borda y agranda la superficie opercular; el interopérculo es estrecho y oblongo. Cerca del ojo, y casi en la frente, están las dos aberturas de la nariz. La boca es hendida transversalmente. No se ve en la boca ninguna clase de dientes.

La pectoral, ingerta cerca del borde del opérculo es estrecha y puntiaguda. Las ventrales, en medio de la longitud del cuerpo, no comprendida la caudal, son pequeñas y puntiagudas. La dorsal responde casi á las ventrales. La anal es corta, casi toda escamosa. La caudal es muy ahorquillada, porque los radios medianos apenas traspasan las escamas del cuerpo. El color es azulado en el dorso; todo el resto del cuerpo es brillante, argentado é iriseo muy vivos; las escamas son de tamaño mediano estriadas longitudinalmente en su superficie libre; la porción radical no ofrece mas que muy pequeñas estrias concéntricas. Se cuenta sesenta y cinco órdenes de radios entre el oído y la caudal. Tiene trece pulgadas de largo y procede del mar Rojo.

CHANOS DE MANTO NEGRO.

(Valenc.)

Es de la Isla de Francia, y tiene el cuerpo mas corto y menos alto que la especie del mar Rojo á la que se asemeja. El color es algo mas aplomado; las aletas mas pardas. Tiene una mancha negra bastante ancha en la quijada inferior. Es de seis pulgadas de largo.

CHANOS DE ALETAS VERDES.*Chanos chloropterus*, (Valenc.)

Tiene el cuerpo lanceolado, comprimido, cubierto de escamas pequeñas y redondas, cabeza ovalada, desnuda, hocico corto, obtuso, boca pequeña; la dorsal en forma de hoz; la anal es pequeña y cortada en forma de media luna. El color de la cabeza y el de las aletas es verde amarillento; los opérculos y el tronco dorados. Mide nueve pulgadas de largo y proviene de Madepolam donde se le conoce con el nombre de Mugo de las montañas.

CHANOS NUHAL.

(Valenc.)

Se distingue de las precedentes especies por las grandes escamas que cubren la nuca; la cabeza, mas estrecha que el tronco, es cónica y desnuda. El color de la parte superior de la cabeza es verde, el de la faz y opérculos nacarado; el dorso variable de verde oscuro unido con azul; las otras aletas son blanquecinas; todo lo demás del cuerpo es blanco nacarado. Tiene diez y ocho pulgadas de largo. Se sirve este pez frecuentemente en las mesas de los ingleses establecidos en Vizagapatam con el nombre de *Milk-Mullet*.

CHANOS ORIENTAL.

(Kuhl.)

Se distingue de la especie del mar Rojo, porque tiene el cráneo algo mas ancho y un poco mas hueco entre los ojos; el cuerpo tambien es un poco mas ovalado. Es de un pié de largo.

CHANOS CIPRINELA.

(Valenc.)

Proviene de las Islas de Sandwich y es parecida á la precedente; pero se distingue en su cuerpo mas

elevado; la cabeza un poco mas corta, la parte superior del cráneo es tambien ancha y bastante cóncava; las escamas son algo mas grandes. El color es argentado. Es de catorce pulgadas de largo.

CHANOS LUBINA.

(Valenc.)

Se reconoció por la anchura de la cabeza; la anal es mas larga; tiene la quilla escamosa mas redonda que las precedentes. Las escamas son tambien mas pequeñas. El color es argentado con reflejos aplomados. Tienen quince pulgadas de largo y se encuentra en la Isla de Francia.

CHANOS SALMONEA.

(Valenc.)

El cuerpo es mas prolongado y la cabeza mas corta que en todas las demás especies. El color es argentado brillante con el dorso azul. Procede de la Isla de Francia.

GENERO GONORINCOS.

El carácter de los gonorincos consiste en la forma prolongada de su cuerpo, cubierto de escamas desde la extremidad del hocico hasta las aletas impares; la cabeza es prolongada con hocico cónico y puntiagudo, bajo el cual pende una barba carnosa; la boca pequeña, abierta hácia abajo, está guarnecida de labios gruesos, como membranosos y pestañosos; las quijadas y la superficie del paladar no tienen dientes; los hay pequeños y redondos en cada faringeo. La membrana branquiostega, formando en el cuello un istmo muy ancho, no deja á lo largo del opérculo mas que una pequeña hendidura vertical para la abertura de los oídos, que está sostenida por cuatro radios branquiostegos. La dorsal es retirada hácia el dorso y sobre las ventrales; la anal es pequeña; un largo apéndice escamoso se muestra en la axila de la pectoral y la ventral; las escamas son muy pequeñas, ásperas al tocar, porque están erizadas de nueve espinas pequeñas y córneas.

GENORINCO DE GRONOVIO.

(Valenc.)

Es un pez de cuerpo cilíndrico y prolongado; algo comprimido mas allá de la anal. El grueso es igual á la altura del tronco, comprendido cuatro veces en la longitud total; la cabeza es estrecha y cónica, de la longitud del quinto de la distancia que hay entre el cabo del hocico y la base de la caudal. El ojo está colocado en lo alto de la mejilla. El borde superior de la boca está formado en la parte media por tres cortas intermaxilares, y en los lados por el talón de los maxilares. En los costados del hocico y entre la inserción de la barba y la abertura de la boca, se encuentran las dos aberturas de la nariz; la anterior es una hendidura longitudinal, y la inferior un simple agujero redondo; la hendidura de los oídos es pequeña y vertical; la pectoral es estrecha y puntiaguda; la dorsal responde á las aletas abdominales. La anal está en medio del intervalo entre las ventrales y la extremidad de la cola; la caudal es ligeramente escotada. Las escamas son pequeñas y muy numerosas. El color es pardo rojizo. Se ve una mancha negra en la dorsal, la anal, los dos lóbulos de la caudal, y en las ventrales. Procede del cabo de Buena Esperanza y tiene ocho pulgadas de largo.

GONORINCO DE GREY.

(Rich.)

Hácia el polo austral se encuentra esta especie, cuya forma general del cuerpo es la misma que la de

la anterior; sin embargo, es algo mas rechoncho y tiene la cabeza mas corta, el ojo mas grande; las aletas pares y sobre todo, las pectorales son mas largas; la pectoral tiene la diferencia de ser su faz interna enteramente negra. Tiene un pié de largo, y se encuentra en Nueva Zelanda.

FAMILIA Y GENERO DE LOS MORMIROS.

Las especies de mormiros, á pesar de la variedad de su forma, no constituyen mas que un género cuyos caracteres son los siguientes: cuerpo mas ó menos prolongado cubierto de escamas oblongas que merecen particular atención; en general son mas pequeñas en el dorso y en el pecho que en la cola; la cabeza entera, es decir, no solamente todos los huesos del cráneo y de la faz, sino tambien los opérculos y la membrana branquiostega, está enrollada en una piel espesa, mucosa, sin escamas y cribada de un número considerable de criptas y poros; tienen una boca pequeña en la extremidad del hocico; pero alguna vez debajo; los dos intermaxilares reunidos en una arcada comun, de pedículo muy corto, moviéndose con un movimiento de báscula; una quijada inferior de ramas bastante largas; pero casi enteramente ocultas bajo el espesor de la piel; los intermaxilares, poco movibles, enteramente retirados bajo la piel y completamente lisos. Por otra parte, la boca á pesar de su pequeñez, es bastante bien armada, porque los dientes tienen la corona comprimida y sesgada y están en un solo orden; además una placa oblonga de dientes puntiagudos en el hueso lingual, correspondiente á otra placa de la misma forma pegada al vómer; los palatinos y los faringeos no son mas que de una especie; la lengua es bastante larga, carnuda por delante, cavada en forma de canal. La piel, muy espesa, extendida en la cabeza y en todas sus partes, no deja detrás del opérculo y sobre la pectoral mas que una hendidura lineal, casi vertical, algo larga, para la salida del agua que atraviesa las cuatro hojas branquiales, absolutamente iguales á las de otros peces. Levantando esta piel se encuentra un aparato opercular compuesto como el de los otros malacopterigianos, es decir, que un opérculo y un preopérculo bastante grande, oculta un interopérculo y un subopérculo, pequeño y pegado al borde interno; el espesor de la lengua es probablemente causa de la anchura del istmo del cuello. La membrana branquiostega, confundida, como sucede en todos los peces de istmo ancho, con la piel del cuello, está sostenida por seis radios, de los cuales los cuatro primeros son delgados y extiloides, y los dos externos son mas anchos y comprimidos en una lámina un poco encorvada que sigue el contorno del opérculo.

MORMIRO CASQUIVO.

(Hass.)

Este pez tiene el cuerpo comprimido, mas delgado hácia el dorso que cerca del vientre, que es algo redondo; su grueso es un poco menos del tercio de la mas grande altura del tronco; esta altura es el cuarto de la longitud del cuerpo sin comprender la caudal. La línea del perfil superior descende por una curva regular y convexa desde la dorsal hasta la extremidad del hocico; no hay, ni en la frente ni delante del ojo, depresión apreciable. A partir de la dorsal, la línea del perfil se conduce hácia el extremo del cuerpo por una curvatura convexa poco sensible; una cóncava sinuosidad ligera marca la cola. La línea del perfil

inferior es ligeramente convexa bajo la quijada inferior. El hocico es inclinado hácia abajo; forma una especie de pico redondo, algo menos prolongado que en las especies siguientes; el labio inferior traspasa algo el superior. El ojo es pequeño, sobre lo alto de la mejilla, pero aun lejos de encontrar la línea del perfil; porque queda todavía sobre el borde de la órbita una vez el diámetro del ojo; delante de este, casi á un diámetro de distancia se encuentran las narices, de aberturas muy pequeñas; la anterior está sobre la posterior, que se halla al mismo tiempo retirada oblicuamente. Bajo la piel, espesa y sin escamas, que cubre toda la cabeza no se percibe suborbital. La parte inferior del cuello ó istmo branquial es bastante ancha, redonda, pero de tal modo espesa y unida á la piel, que pasa por los opérculos, que no se puede distinguir la membrana branquiostega confundida con los otros tegumentos generales. La hendidura del oído es lineal y escondida en parte, en el pez fresco, por el borde membranoso del opérculo.

La boca es muy pequeña, porque la abertura está bordada superiormente por tres pequeños intermaxilares, los solos dentados; los maxilares, ocultos en el espesor del hocico, están en los costados de la mejilla y cerca del ángulo de la comisura; este hueso no lleva diente alguno. Los dientes son pocos y pequeños, movibles en la quijada. Los palatinos no tienen dientes, solo el vómer lleva un grupo, dispuesto en una cintilla ovoidea; estrecha y puntiaguda delante, terminando un poco en punta atrás y no ocupando mas que la mitad de la longitud del paladar. La pectoral es puntiaguda; las ventrales pequeñas; la dorsal baja; la anal corta. El cuerpo está cubierto de escamas pequeñas muy introducidas por la piel. El color del pez es rojizo en el dorso y argentado en el vientre. La superficie de la cabeza tiene un color dorado muy bello. Tiene este individuo siete pulgadas de largo y procede del Nilo.

MORMIRO DE GEOFFORD.

(Valenc.)

En lo que mas se diferencia de la especie que antecede es en la salida mas considerable del hocico, que en lugar de bajarse como el de la misma, avanza mas horizontalmente en la dirección del eje del cuerpo; la salida del cráneo es mas redonda, de suerte que el intervalo entre los dos ojos es mas ancho. La pectoral es algo mas prolongada; la caudal, ahorquillada, tiene los dos lóbulos bastante separados. Tiene un pié de largo este pez.

MORMIRO OXIRRINCO.*Mormirus oxyrhynchus*, (Geoffr.)

En esta especie el hocico se dirige hácia abajo como el primer mormiro, pero es tambien largo como en el segundo. La línea del perfil descende desde la dorsal hasta la extremidad del hocico por una curva regular. La cintilla vomeriana es mas estrecha que la del precedente; la dorsal comienza mas atrás

en el tronco, porque se eleva aquí hasta el fin del primer tercio del cuerpo. La caudal está dividida en dos lóbulos muy separados. La anal es más larga que la de la especie precedente. Las escamas son pequeñas en la parte anterior del tronco, pero se agrandan más allá de la anal, de suerte que las de la cola son casi cuatro veces tan grandes como la del pecho. El color es pardo verdoso uniforme; tiene trece pulgadas y media de largo, y procede del Nilo.

MORMIRO BAQUICO.

(Valenc.)

Es parecida esta especie á la anterior pero se diferencia por la coloración distinta de las especies hasta ahora observadas; el color de este pez es verdusco en el dorso, amarillento bajo la línea lateral; todo el cuerpo está teñido de anchas marmoraciones leonadas; el rojo domina hacia la cola; la dorsal tiene en el medio una faja longitudinal leonada; las pectorales y las ventrales y la anal son igualmente leonadas y atravesadas por tres ó cuatro líneas de manchas rojas. Tiene quince pulgadas de largo.

MORMIRO RUMÉ.

(Valenc.)

Distinguen esta especie de las precedentes la forma del hocico y la pequeñez de sus dientes. El cuerpo es comprimido, elíptico y más alto que el de las otras especies. La línea del perfil es corta y saliente entre la dorsal y la nuca. Desde esta región de la cabeza hasta la extremidad del hocico, el perfil es casi derecho é inclinado hacia abajo. La línea del perfil inferior es muy cóncava debajo de la quijada, delante del ojo; después descende por una gran curva cóncava y regular bajo el pecho hasta la anal. El ojo y las dos aberturas de la nariz son pequeñas; la boca hendida transversalmente también es pequeña. Los dientes son de excesiva pequeñez. Las escamas son pequeñas en el dorso, y debajo del vientre un poco más grandes. El color es aplomado verdoso uniforme. Tiene veinte pulgadas y se encuentra en el Senegal.

MORMIRO DE JUVELIN.

(Valenc.)

También es del Senegal y de siete pulgadas y media de longitud. Tiene el hocico más inclinado hacia abajo y más corto que la anterior especie. La nuca es redonda y saliente. El cuerpo en general es estrecho. Las escamas del tronco son pequeñas. El color es aplomado más ó menos negruzco en todo el cuerpo.

MORMIRO DE HASSELQUIST.

(Geoffr.)

El hocico es grueso y obtuso. La quijada superior traspasa un poco la inferior; la línea del perfil es convexa y sostenida desde la extremidad del hocico hasta la dorsal. El ojo está colocado en lo alto de la mejilla. Los dientes son pequeños, de corona escotada, y móviles en la especie de encía espesa que los conduce. Las narices son pequeñas y situadas sus aberturas oblicuamente. Toda la piel de la cabeza está cribada de poros pequeños. La dorsal comienza al tercio anterior del cuerpo. La anal es corta; la pectoral alcanza cerca de la mitad del espacio que la separa de la inserción de las ventrales; estas corresponden al décimo cuarto radio de la dorsal. Las escamas son más grandes por lo largo de los flancos bajo la línea lateral que en el dorso ó bajo el vientre. El color es aplomado uniforme en el cuerpo, formando algunas

tintas verduscas en la aleta y en la cabeza. La dorsal está rayada oblicuamente con trozos pequeños aplomados. Mide catorce pulgadas de largo y es procedente de Egipto.

MORMIRO NACZA.

(Valenc.)

Tiene el hocico prolongado y cilíndrico. La dorsal está extendida en todo el dorso, y las ventrales un poco más cercanas á la cabeza que en la especie precedente, responden al cuarto ó quinto radio de la dorsal. La pectoral, ancha y corta, alcanza á la inserción de las aletas pares, abdominales. El color es amarillo verdoso, jaspeado de amarillo. La cabeza es puntuada de negro; las aletas son grises con nubes rosadas.

MORMIRO DE DENDERAH.

(Lin.)

Además de la forma particular del hocico se distingue de todas las precedentes por la brevedad de la dorsal. El cuerpo es prolongado; la cabeza larga; el hocico redondo y parecido al de una anguila; la quijada superior es más larga que la inferior; el ojo está colocado al fin del primer tercio de la longitud de la mejilla; las aberturas de la nariz están cercanas en la extremidad del hocico; el maxilar está colocado en los lados de la boca y no lleva dientes; la nuca está ligeramente sostenida y se endereza dulcemente hacia la línea del dorso, de suerte que este perfil es cóncavo en la región supraocular.

La piel que cubre la cabeza es espesa, cribada de poros; la dorsal y la ventral están retiradas hacia el dorso. La aleta del dorso termina también antes del fin del ano. Las escamas son más grandes que las de las especies precedentes. Los colores son aplomados; el dorso es verdusco. En la cabeza están formando iris el verde, azul, rosa y amarillo; las aletas son verdes de tinta uniforme. Los ejemplares más grandes tienen un pie y diez pulgadas de largo; procede del Nilo.

MORMIRO DE TUCKEY.

(Valenc.)

La cabeza de este pez es el cuarto de la longitud del cuerpo, no comprendida la caudal; el ojo es el cuarto de la longitud de la cabeza; tiene veinte y seis dientes en cada quijada. Las escamas del dorso son mucho más pequeñas que las de los lados. El color es verde en el dorso, con unos veinte trazos longitudinales finos y negros en cada flanco. Es de veinte y ocho pulgadas de largo.

MORMIRO DE SALEHEYEH.*Mormyrus cyprinoides*, (Lin.)

Tiene el cuerpo formando un óvalo regular desde la cabeza hasta el nacimiento de la cola; la altura del tronco es el cuarto de la longitud total; la de la cabeza el tercio de esta misma altura. Hay una ligera salida de la frente delante de los ojos ó de las aberturas de la nariz, las cuales son pequeñas y cercanas. El ojo está colocado delante de la faz, apartado del cabo del hocico solamente la cuarta parte de la longitud de la cabeza. La abertura de la boca es muy pequeña; el labio inferior hace una salida espesa y papilosa delante de esta abertura.

Las quijadas no tienen muchos dientes. La placa vomeriana es oblonga, puntiaguda delante y redonda detrás; la de la lengua, un poco más estrecha, le corresponde perfectamente. La dorsal, retirada sobre el

dorso, comienza un poco detrás de la anal; la anal es mucho más estensa que la dorsal; las ventrales están un poco delante del segundo tercio del cuerpo; las pectorales, puntiagudas, tocan y aun pasan la inserción de las otras aletas pares. Las escamas son mucho más iguales que las de las especies precedentes; á estas se parece el pez en el color. Tiene diez pulgadas de largo y procede del Nilo.

MORMIRO PROLONGADO.

(Rupp.)

También procede del Nilo. Su cuerpo es proporcionalmente más largo que en la especie que se acaba de describir. Los colores y las otras partes son completamente como la precedente; pero se diferencia en el número de los radios de la anal. Precede del Nilo.

MORMIRO CORTO.

(Valenc.)

Este individuo tiene el cuerpo más alto y más corto; la cabeza es un poco más ancha y llena de un ojo á otro que las dos especies que preceden. Los colores parecen un poco más aplomados, y los de la dorsal y la anal más pardos. Es de ocho pulgadas de largo y procede del Nilo, como la anterior.

MORMIRO BEHBEYT.*Mormyrus dorsalis*, (Geoffr.)

Tiene el cuerpo prolongado y comprimido. Su altura está comprendida cuatro veces y media en la longitud total. El hocico es grueso, obtuso y redondo; la parte superior de la cabeza, entre los ojos, es combada. La línea del perfil del dorso continúa por una línea curva hasta la caudal; la del vientre es mucho más cóncava hasta el ano, donde esta línea se endereza por otra línea recta, sirviendo de base á la anal hasta el tronco de la cola, cuya altura no es más que el cuarto de la del tronco. El ojo es pequeño, cerca del cabo del hocico, en el cuarto anterior de la longitud de la mejilla, contenida cinco veces y media en la del cuerpo entero. Cerca de la extremidad del hocico se encuentran las dos aberturas de la nariz. La boca es pequeña con labios espesos, iguales entre sí y cargados de papilas bastante gruesas. La dorsal, corta, es retirada hacia atrás; la anal es larga y comienza en la mitad del cuerpo; la ventral es pequeña; la pectoral, estrecha y puntiaguda, alcanza mucho más allá de la inserción de la aleta del vientre. Los radios de la dorsal y la anal varían algo en esta especie. Las escamas son pequeñas y bastante regulares por lo largo de los flancos. El color es aplomado variado con reflejos de rosa, tomando una tinta negruzca en el dorso, que está cubierto de manchitas negras é irregulares; las aletas son de color verde amarillento. Este individuo se encuentra en Egipto.

MORMIRO BANÉ.

(Geoffr.)

Este pez, de nueve pulgadas de largo, tiene el cuerpo ovalado. La altura, medida entre el principio de la dorsal y de la anal está contenida cuatro veces en la longitud total; la longitud de la cabeza, medida desde la salida del hocico hasta el borde del opérculo, es cerca del quinto de la longitud total. El perfil inferior que se dibuja desde el hocico hasta la abertura de la boca, es una línea recta; es más larga que en ninguna otra especie. El ojo cuyo borde anterior responde á la abertura de la boca, está separado de la tuberosidad terminal, cuya longitud es igual al quinto

de la de la cabeza. Un poco debajo del ojo y cerca del borde del hocico existe la cavidad nasal, cuyos orificios son pequeños y cercanos. La boca es una hendidura casi lineal y transversal; los labios son menos espesos y menos guarnecidos de papilas que los de los otros mormiros. La dorsal es de tamaño mediano; las ventrales son pequeñas. Las escamas de esta especie son bastante iguales y más grandes que en ninguna otra especie. En cuanto á los colores, el fondo es aplomado con reflejos azulados sin mancha alguna. A este y los cinco individuos siguientes se les dió el nombre de Bané, y proceden de Egipto.

MORMIRO DEQUESNE.

(Valenc.)

Este segundo Bané tiene el cuerpo más rechoncho que el precedente. La extremidad del hocico es más gruesa y más redonda porque el perfil inferior del mismo, es más corvo; las escamas son un poco más grandes. Es de color aplomado uniforme, pardusco en las aletas. El hocico es casi negro con reflejos dorados. Tiene siete pulgadas de longitud.

MORMIRO DE JOANNIS.

(Valenc.)

La tercera especie de Bané tiene el cuerpo más alto; el hocico más grueso y redondo que todas las especies precedentes. El ojo es más grande que en ninguna otra especie. Las escamas son más pequeñas. El color es aplomado en el dorso, argentado bajo el vientre y el hocico. Las aletas son grises con reflejos verduscos muy apagados. Es de siete pulgadas de largo.

MORMIRO DE EHRENBERG.

(Valenc.)

Tiene el cuerpo más estrecho que las precedentes, la altura está comprendida cuatro veces en la longitud total; bajo este aspecto se parece á la primera especie; pero se diferencia porque tiene el hocico más redondo sobre todo debajo; los colores son más argentados que en ninguno de los precedentes peces. Las aletas son pálidas; solo la dorsal está teñida de negro en los primeros radios: este individuo tiene seis pulgadas y media de largo.

MORMIRO DE BOVÉ.

(Valenc.)

En todas las especies de que se ha tratado hasta el presente el número de radios de la dorsal y de la anal se diferencia muy poco. En la que se va á describir se encuentra una dorsal corta con veinte y tres radios, mientras que la anal permanece del largo de las precedentes. La salida del hocico es más corta, lo que le da más redondez que en ninguna otra especie. La hendidura de la boca responde al medio de la órbita, porque el ojo está más avanzado que en las anteriores. Los colores son argentados y algo aplomados en el dorso; las aletas son blancas; sin embargo la caudal tiene algunas tintas grises, así como los primeros radios de la dorsal. Tiene cuatro pulgadas y media de largo.

MORMIRO DE ISIDORO.

(Valenc.)

El cuerpo es más corto que en la especie precedente. La circunscripción del cuerpo forma un óvalo más regular, y el hocico, redondo por arriba y abajo, confunde su perfil en el del óvalo general. La boca es