

mente á los débiles habitantes de las aguas, y en particular á los cangrejos, que constituyen para él un alimento grato.

Esta especie debe ser fecunda y de buen sabor cerca de las costas de la China, donde se pesca, así como en otros lugares del Oriente, puesto que los chinos que habitan á una distancia mas ó menos grande de las costas se alimentan de ellos, razon por la cual los holandeses en la India le han dado el nombre de *pez chino* (*chinesche vissch.*)

### GENERO QUINCUAGESIMO NOVENO.

#### LOS GOBIOIDES.

TIENEN LAS DOS ALETAS TORACICAS REUNIDAS; UNA SOLA ALETA DORSAL; LA CABEZA PEQUEÑA Y LOS OPERCULOS PEGADOS EN UNA GRAN PARTE DE SU CONTORNO.

ESPECIES	CARACTERES.
1. El gobioides anguiliforme	{ Cincuenta y dos radios en la aleta del dorso; todas las aletas rojas.
2. El gobioides esmirniano.	
3. El gobioides broussonnet	{ Cuarenta y tres radios en la aleta dorsal; el borde de las mandíbulas compuesto de una lámina ósea y desprovista de dientes. Veinte y tres radios en la aleta dorsal; la cola y el cuerpo muy oblongos y comprimidos, algunos dientes en las mandíbulas; las aletas del dorso y del ano muy aproximadas á la caudal, que es puntiaguda.
4. El gobioides cola negra.	

La cola negra.

### EL GOBIOIDES ANGUILIFORME (1).

GOBIUS ANGUILLARIS. LINN., GMEL.; ANGUILLIFORMIS. LACEP (2).

Encuétrase el mayor número de gobios en los mares orientales, y especialmente en el archipiélago de la India, en la China y en las islas del grande Océano Equatorial: los gobioides en su mayor número habitan tambien en estos parages, y el anguiliforme ha sido particularmente observado en las aguas de la China.

Como todos los demas gobioides, este se asemeja mucho á los peces que conocemos con el nombre esclusivo de *gobio*, y he aqui la razon por qué hemos creído que el género de que forma parte, y que durante mucho tiempo ha estado confundido con el de los gobios propiamente tales, debió distinguirse con la denominacion de *gobioides*, que significa *en forma de gobio*.

El pez que nos ocupa se diferencia no solo de los gobios, sino tambien de todos los óseos de su género, en que tiene una sola aleta dorsal, mientras que los gobios tienen dos. Tiene ademas, como lo da á entender su nombre, una gran semejanza con la murena anguila, por la longitud de sus aletas dorsal y anal

(1) *Genjou anguillard.* Daubenton, Enc. met.—Id. Bonaterre, l. de l. Enc. met.

(2) Este pez no ha sido citado por Mr. Cuvier.

que se extienden casi hasta la de la cola; por la pequeñez de sus aletas pectorales, cuya forma es también redondeada, y sobre todo por la viscosidad de su piel, que hallándose impregnada de una materia oleosa muy abundante, es semi-transparente.

Las mandíbulas de este pez están guarnecidas de dientecillos, y todas sus aletas son de un color rojo bastante intenso (1).

### EL GOBIOIDES ESMIRNIANO (2).

GOBIOIDES SMYRNENSIS. LACEP. (3).

Este pez tiene la cabeza grande y sembrada de poros muy perceptibles; su piel desde luego debe estar bañada de un humor viscoso muy abundante.

Ocupa el lugar de verdaderos dientes una lámina huesosa colocada á lo largo de cada mandíbula: en la boca de este gobioides no se ha observado por lo menos ningún diente propiamente dicho.

Sus aletas pectorales son muy anchas, y la del dorso se levanta tanto mas, cuanto mas se acerca á la de la cola (4).

(1) Tiene cincuenta y dos radios en la aleta dorsal, doce en cada una de las pectorales, diez en las torácicas, cuarenta y tres en la del ano y doce en la de la cola.

(2) Nov. Comment. Petropolit. 9, tab. 9, fig. 5.—*Goujou smyrneen*, Bonnaterre, l. de la Enc. met.

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

(4) Tiene siete radios en la membrana branquial, cuarenta y tres en la aleta del dorso, treinta y tres en cada una de las pectorales, veinte y nueve en la del ano, y doce en la de la cola.

### EL GOBIOIDES BROUSSONNET.

GOBIOIDES BROUSSONNETII. LACEP., CUV.; GOBIUS OBLONGATUS. SCHN. (1).

Dedicamos esta especie de gobioides á Mr. Broussonnet, nuestro compañero y amigo, con el objeto de darle un nuevo testimonio de nuestro reconocimiento por los servicios que ha prestado á la historia natural, y por los que ofrece cada dia á esta hermosa ciencia en el Africa septentrional, y particularmente en los estados de Marruecos, los cuales recorre con un interés y un celo dignos del mayor elogio.

Este gobioides que hasta ahora no ha sido conocido por los naturalistas, tiene las mandíbulas armadas de pequeñísimos dientes; sus aletas torácicas son de bastante longitud y están reunidas de tal modo que forman una especie de embudo de bastante profundidad; las pectorales son pequeñas y redondeadas; la dorsal y la del ano se extienden hasta la de la cola, que tiene la figura de un hierro de lanza: á pesar de que estas aletas son de bastante altura, la estremidad de los radios que las componen sobresale de la membrana (1).

(1) Tipo del subgénero gobioides admitido por Mr. Cuvier en el género gobous. D.

(2) Tiene veinte y tres radios en la aleta dorsal, siete en cada torácica, diez y siete en cada una de las pectorales, diez y siete también en la del ano, y diez y seis en la de la cola.

El cuerpo es en extremo oblongo, muy bajo y comprimido, y la piel que le cubre es de tal modo trasparente que al través de ella se distinguen el número de sus músculos y la posición que estos ocupan.

En la colección cedida por la Holanda á la Francia, se encuentra un individuo de esta hermosa especie, según el cual está grabado el diseño, que con esta descripción se ofrece.

#### EL GOBIOIDES DE COLA NEGRA (1).

GOBIOIDES MELANURUS. LACEP.; GOBIUS MELANURUS.  
LINN., GMEL. (2).

El conocimiento de este gobioides se debe también á Mr. Broussonnet, que lo ha descrito con el nombre de *gobio de cola negra*. Su cola es efectivamente de un color negro más ó menos intenso, y lo separamos de los gobios propiamente dichos, porque tiene una sola aleta dorsal.

(1) Broussonnet, Ichth. dec. 1.

(2) Mr. Cuvier no hace mención de esta especie.

### GENERO SEXAGESIMO.

#### LOS GOBIOMOROS.

NO TIENEN REUNIDAS LAS DOS ALETAS TORACICAS; TIENEN DOS ALETAS DORSALES; SU CABEZA ES PEQUEÑA; SUS OJOS ESTAN ENTRE SI POCO DISTANTES Y SUS OPERCULOS SE ENCUENTRAN PEGADOS EN UNA GRAN PARTE DE SU CONTORNO.

#### PRIMER SUBGENERO.

CON LAS ALETAS PECTORALES UNIDAS INMEDIATAMENTE AL CUERPO DEL ANIMAL.

ESPECIES.	CARACTERES.
1. El gobiomoro gronovia- no.....	{ Treinta radios en la segunda aleta dorsal y diez en las torácicas; la de la cola ahorquillada.
2. El gobiomoro taiboa.....	{ Veinte radios en la segunda aleta dorsal, seis en las primeras y doce en las torácicas; la de la cola redondeada.
3. El gobiomoro durmiente	{ Once radios en la segunda aleta dorsal; ocho en cada una de las pectorales y en la del ano; la de la cola muy redondeada.

#### SEGUNDO SUBGENERO.

CON LAS ALETAS PECTORALES ADHERIDAS A UNA PROLONGACION GARNOSA.

ESPECIES.	CARACTERES.
El gobiomoro koelreu- teriano.....	{ Trece radios en la segunda aleta dorsal y doce en las torácicas.

4001 Biblioteca popular. T. XXIX. 29

## EL GOBIOMORO GRONOVIANO (1).

GOBIOMORUS GRONOVII. LACEP.; NOMEUS MAURITII. CUV. (2).

Los gobiomoros han sido confundidos hasta ahora con los gobios, y por consecuencia con los gobioides. Nosotros los hemos separado de todos ellos para espereir una nueva luz sobre la distribución de las especies torácicas, para marchar mas en armonía con los verdaderos principios que deben seguirse en toda clasificación metódica de los animales, no menos que para acercar mas el orden en que presentamos los peces que hemos examinado al establecido por la naturaleza.

Los gobiomoros en efecto están separados de los gobios y gobioides por la posición de sus aletas inferiores ó torácicas, que no están reunidas, sino que se distinguen muy bien y se hallan mas ó menos apartadas una de otra. Diferéncianse por otra parte de los gobioides, en el número de sus aletas dorsales, pues ellos tienen dos, mientras que aquellos presentan una sola.

(1) Gronov. Zooph., p. 82, núm. 278.—*Cesteus argenteus*, etc., Klein, Miss. pisc. 5, p. 24, núm. 3.—*Mugil americanus*, Rai, Pisc., p. 85, núm. 9.—*Harder*, *Maregrav*. Brasil, lib. 4, c. 6, p. 453.

(2) Mr. Cuvier constituye con este pez el género á que da el nombre de pastor, *nomeus*, y lo coloca en la familia de los escombros. D.

Sin embargo de todo lo dicho, se aproximan mucho á los gobios, con los cuales tienen una gran semejanza, de la que he deducido el nombre genérico de *gobiomoro* (*parecido á los gobios*) que les he dado.

He creído que debía establecer dos géneros subalternos en el de los gobiomoros, por las mismas razones y los mismos caracteres que me obligaron á establecerlos al tratar de los gobios.

En el primero de estos dos subgéneros he colocado los gobiomoros, cuyas aletas pectorales están unidas inmediatamente al cuerpo del animal, inscribiéndole en el segundo á los que tienen las aletas adheridas á prolongaciones carnosas.

Preséntase desde luego en el primer subgénero el gobiomoro gronoviano (1), pez cuyo conocimiento se debe á Gronou, y que habita en medio de la zona tórrida, en los mares que bañan al nuevo continente. Este pez tiene alguna semejanza con un escombro, sus escamas son muy pequeñas y de un color argentado bastante resplandeciente, excepto las del dorso que son negras, algunas manchas de este mismo color están esparcidas sobre sus costados. Su cabeza en vez de estar guarnecida de escamas, semejantes á las del dorso, se halla cubierto de grandes láminas escamosas; sus ojos son grandes y están menos aproximados que en la mayor parte de los gobios y gobioides, y la abertura de su boca es pequeña. Sus mandíbulas y paladar están guarnecidos de dientes iguales; su lengua es lisa, pequeña y redondeada; su línea lateral sigue la curvatura del dorso; su ano ocupa la parte media de su cuerpo, siendo sus aletas torácicas muy grandes y la caudal ahorquillada.

(1) Tiene cinco radios en la membrana branquial, diez en la primera aleta del dorso, y treinta en la segunda, veinte y cuatro en cada una de las pectorales, y diez en las torácicas.

## EL GOBIOMORO TAIBOA (1).

GOBIOMORUS TAIBOE. LACEP.; ELEOTRIS STRIGATUS.  
Cuv. (2).

El taiboa, uno de los peces mas esbeltos en sus proporciones, mas ágiles en sus movimientos, mas agradables por la suavidad de sus tintas, mas ricamente adornados por la variedad de sus matices entre todos los que constituyen la familia de los gobiomoros y los géneros mas análogos, el taiboa, repito, ha sido descubierto cerca de la costa hospitalaria de la mas célebre de las islas Fortunatas, que elevan sus sombríos y fértiles collados entre las agitadas olas del inmenso Océano equatorial, esto es, cerca de la encantadora y bella isla de Otahiti.

La primera descripción de este gobiomoro se debe á Mr. Broussonnet, que ha visto algunos individuos en la coleccion del célebre presidente de la Sociedad de Lóndres.

El cuerpo del taiboa es comprimido y muy oblongo; las escamas que le cubren están casi cortadas á escuadras y algo acanaladas. Su cabeza está comprimida, y sin embargo, es mas ancha que el cuerpo. Su mandíbula inferior es algo mas corta que la superior;

(1) Broussonnet, Ichth. dec. 4, lab. 4.—*Goujon taiboa*, Bonnaterre, l. de la Enc. met.

(2) Del subgénero cleotris en el género gobous de Mr. Cuvier. . D

los dientes de que ambas están guarnecidas, son desiguales, su lengua y paladar son lisos, su garganta esta erizada de dientes agudos, sutiles y encorvados hácia atrás; la primera aleta de su dorso está compuesta de radios muy largos y muy levantados, y la de la cola es ancha y redondeada (i).

Pasemos ahora á examinar los colores agradables y vivos que este gobiomoro presenta.

Su dorso es de un verde algo azulado y su region inferior blanquecina; su cabeza está teñida de un hermoso color amarillo mas ó menos mezclado de verde, y estos matices están realzados por algunas listas y puntos que se advierten sobre su cabeza, por otras listas de un pardo mas ó menos oscuro, que se advierten cerca de las aletas pectorales, y por algunas manchas rojizas situadas en las partes laterales del cuerpo ó de la cola.

Ademas las aletas del dorso, del ano y de la cola presentan un verde mezclado de algunas tintas rojas ó amarillas que hacen resaltar algunas listas, rojas tambien, rectas ó curvas que las recorren, asi como muchos de los radios que las sostienen y cuyo color es igualmente de un rojo vivo y agradable.

(1) Tiene seis radios en la membrana de las branquias, seis tambien en la primera aleta dorsal y veinte en la segunda, doce en las torácicas, veinte en cada una de las pectorales, diez y nueve en la del ano y veinte y dos en la de la cola.

reuter, que vive en la actualidad en el pais de Baden, al cual las virtudes y esclarecido celo de los que lo gobiernan, manifestado por el progreso de los conocimientos humanos, asi como por el aumento de felicidad de sus semejantes, lo han hecho brillar á los ojos de los hombres humanitarios.

Este gobiomoro, cuyos tegumentos son blandos y están cubiertos de una grasa bastante espesa, es de un color gris blanquecino. Sus ojos están entre sí muy aproximados y ocupan la parte superior de la cabeza, lo que le da una gran semejanza con el gobio schlosser, al cual se parece tambien por la posicion de sus aletas pectorales, que están colocadas en la estremidad de una prolongacion carnosa muy ancha, cerca del cuerpo propiamente dicho, siendo este rasgo la causa de que la hayamos colocado en un subgénero particular como hicimos con el gobio schlosser.

Los labios de este pez son dobles y carnosos, sus dientes cónicos y desiguales, y su mandibula superior presenta en cada lado un diente mucho mas largo que los demas. Su lista lateral parece hallarse como comprimida; su ano ocupa la parte media de la longitud total de su cuerpo, y su aleta caudal es algo lanceolada.

La primera aleta de su dorso es de color pardo y está festonada de negro; en la segunda, que es amarillenta y muy trasparente, se nota una raya longitudinal de color negruzco (1).

Despues del ano y á muy poca distancia se observa en este pez, asi como en muchos gobios, y aun en otros peces de generos muy diversos, se observa, re-

(1) Tiene dos radios en la membrana de las branquias, doce en la primera aleta dorsal, y trece en la segunda; otros trece en cada una de las pectorales, doce en las torácicas, once en la del ano y trece en la de la cola.

### EL GOBIOMORO DURMIENTE (1).

GOBIOMORUS DORMITOR. LACEP.; PLATYCEPHALUS DORMITATOR. BLOCH., SCHN.; ELEOTRIS DORMITATRIS. CUV. (2).

Los naturalistas no han publicado todavía ninguna descripción de este gobiomoro que habita en las aguas dulces, y particularmente en las lagunas de la América meridional: nosotros debemos su conocimiento á Mr. Plumier, y en los dibujos de este sábio viajero hemos encontrado el diseño de un individuo de la especie que nos ocupa. La mandibula superior de este pez es mas corta que la inferior; su aleta caudal está muy redondeada, y el número de radios de todas sus aletas no permite que se le confunda con los demas gobiomoros. Se le ha dado el nombre de *durmiente* sin duda por la poca vivacidad ó escasa frecuencia de sus movimientos.

### EL GOBIOMORO KOELREUTERIANO (3).

GOBIOMORUS KOELREUTERI. LACEP.; GOBIUS KOELREUTERI. PALLAS; PERIOPHTHALMUS KOELREUTERI. SCHN., CUV. (4).

El nombre de esta especie es un testimonio de gratitud al sábio y muy distinguido naturalista Koel-

(1) *Cephalus palustris*, *Asellus palustris*, dibujos y manuscritos de Plumier, depositados en la Biblioteca Real.

(2) Del subgénero *eleotris* en el género *gobous*. Cuv. D.

(3) Koelreuter, Nov. Comm. Petropolit. 8, p. 424. — *Goujon Koelreuter*, Bonnaterre, l. de la Enc. met.

(4) Del subgénero *perioftalmo* en el género *gobous*, segun Mr. Cuvier. D.

pilo, un pequeño apéndice cónico, á que se ha dado el nombre de *pedúnculo genital*, y que en efecto sirve para la reproducción del pez. Acerca del uso de este apéndice presentaremos algunos detalles en la continuación de esta obra, y en lugar mas oportuno que el artículo especial que ahora escribimos.

### GENERO SEXAGESIMO PRIMERO.

#### LOS GOBIOMOROIDES.

CON LAS DOS ALETAS TORACICAS, NO REUNIDAS ENTRE SI; UNA SOLA ALETA DORSAL, LA CABEZA PEQUEÑA; PROXIMOS LOS OJOS Y LOS OPERCULOS PEGADOS EN UNA GRAN PARTE DE SU CONTORNO.

##### ESPECIE.

##### CARACTERES.

El gobiomoroides pison. { Cuarenta y cinco radios en la aleta dorsal; seis en cada una de las torácicas y la mandíbula superior mas corta que la inferior.

#### EL GOBIOMOROIDES PISON (1).

GOBIOMOROIDES PISO. LACEP.; GOBIUS PISONIS. LINN., GMEL.;  
ELECTRIS PISONIS, CUV. (2).

Los gobios tienen dos aletas dorsales; los gobioides solo tienen una, y hé aquí la razón que hemos

(1) Pison, ind. lib. 3, p. 72.—*Amore pax uma*, Rai, Pisc.; p. 80, núm. 4.—*Electris capite plagioplateo*, etc., Gronov. Mus. 2, p. 16, núm 168; Zooph., p. 83, número 279.

(2) Del subgénero *electris* en el género *gobous*. Cuvier, D.

tenido para separar de los gobios estos últimos peces, indicando, no obstante, por el nombre genérico que le hemos dado las grandes relaciones que los unen. Del mismo modo hemos separado á los gobiomoroides que tienen solo una aleta dorsal, de los gobiomoros que presentan dos, manifestando, no obstante, con el nombre genérico de gobiomoroides, la extraordinaria semejanza que les señala un lugar á continuación de los gobiomoros.

Habita el pison en la América meridional; su mandíbula superior es, como ya dejamos dicho, mas corta que la inferior, y la forma de su cabeza es aplastada.

Al examinar, en la colección de peces disecados que la Holanda cedió á la Francia, uno de estos gobiomoroides, nos hemos cerciorado de que sus dos mandíbulas están guarnecidas de muchos órdenes de dientes aguzados y vigorosos; la inferior tiene además un orden de dientes mas robustos, mas grandes, mas encorvados y mas distantes entre sí que los de la mandíbula superior.

Su cabeza está comprimida y deprimida, y se halla cubierta de escamas que se asemejan por su tamaño á las que cubren el dorso. Su aleta caudal está redondeada (1).

El nombre de esta especie recuerda la obra publicada por Pison sobre la América austral, en la que habló del gobiomoroides que hemos descrito.

(1) Tiene cuarenta y cinco radios en la aleta dorsal, diez y siete en cada una de las pectorales, seis en cada torácica, veinte y tres en la del ano, y doce en la de la cola.

## GENERO SEXAGESIMO SEGUNDO.

## LOS GOBIESOLLOS.

LAS DOS ALETAS TORACICAS NO REUNIDAS ENTRE SI; UNA SOLA ALETA DORSAL MUY CORTA Y SITUADA ENCIMA DE LA ESTREMIDAD DE LA COLA Y MUY CERCA DE LA ALETA CAUDAL; LA CABEZA MUY VOLUMINOSA Y MAS ANCHA QUE EL CUERPO.

## ESPECIE.

## CARACTERES.

El gobiesollo testar..... { Los lábios dobles y muy estensibles,  
la aleta caudal redondeada.

## EL GOBIESOLLO TESTAR (1).

GOBIESOX CEPHALUS. LACEP.; LEPADOGASTER DENTEX.  
SCHN.; CYCLOPTERUS NUDUS. LINN. (2).

El diseño de este pez, desconocido todavía para los naturalistas, y que nosotros hemos creído que debía pertenecer á un género nuevo, se debe á monsieur Plumier, y el que en esta obra presentamos, está conforme con el de este célebre viajador.

(1) *Cephalus fluviatilis major*, (vulgo *testar*), dibujos y manuscritos de Plumier depositados en la Biblioteca Real.

(2) Mr. Cuvier coloca este pez muy lejos de los gobios, en el órden de los malacopterigios subbraquianos, y en el género porta-escudilla *sepadogaster*, donde forma un pequeño subgénero. D.

Vive el testar en el agua dulce, y se le ha encontrado en los rios de la América meridional. El nombre de *testar*, que segun Plumier se le da vulgarmente en estos parages del Nuevo Mundo, indica las dimensiones de su cabeza, que es muy grande, mas ancha que el cuerpo, y está redondeada en su parte anterior y algo deprimida en la superior. Sus ojos están entresí muy poco distantes, y sus lábios son dobles y estensibles. En su nuca se advierte una pequeña concavidad y otra en su dorso; su vientre es muy protuberante y grueso, y su prominencia es tan marcada, que sobresale de la línea horizontal que pudiera tirarse de la parte mas baja de la cola. Solo tiene una aleta dorsal, y ésta que es sumamente corta, ocupa la parte superior de la estremidad de la cola, muy cerca de la aleta caudal. En los sollos veremos una estructura muy análoga á esto, y como por otra parte el pez que describimos tiene mucha semejanza con los gobios, nos ha parecido oportuno formar su denominacion genérica reuniendo los nombres *gobio* y *sollo*, de lo que resulta el *gobiosollo* que le hemos dado.

Su aleta anal, mas próxima á la de la cola que la del dorso, esta sin embargo, situada en gran parte debajo de esta misma dorsal: la caudal, pues, está muy próxima á las del dorso y el ano, y ademas es de muy grande estension y está muy redondeada (1).

El color general del pez es hermejo, mas oscuro en el dorso que en la parte inferior, y sobre esta tinta no se notan rayas, franjas ni manchas propiamente dichas. En algunos individuos aparecen los ojos, que son de un hermoso color azul como dos hermosos zafiros que resaltan sobre el fondo casi dorado.

(1) Tiene ocho radios en la aleta dorsal, once en cada una de las pectorales, cinco en cada torácica, cuatro ó cinco en la del ano y once en las de la cola.