

De la poderosa armadura de su boca podrian indu-

Tampoco puede suponerse en vista de su organiza-

En el Norte hacen abundantes pescas de anarricos

El nombre de Wolf (lób) con que este pez es

El anarrico, segun Mr. de Lacépede, puede vivir

Steller vió otro anarrico que despedazó facilmente

No hizo mención alguna de este pez el autor espa-

ANARRICO LEOPARDO

(Agassiz.)

Manifiesta el continuador de esta Historia dudas at

GÉNERO OPISTOGNATO

ESTE nombre fue ideado por Cuvier para represen-

Posteriormente se recibieron ejemplares de una

Son, pues, los opistognatos unos verdaderos acan-

familia pero son completas, pues tienen cinco radios

El nombre de opistognato conviene perfectamente

Compréndese que todos esos detalles de organiza-

OPOSTOGNATO DE SONNERAT

(Cuvier.)

Cuvier dió primeramente á conocer este pez en

Posteriormente Mr. Ruppel volvió á encontrar esta

La cabeza de este pez es gruesa y ancha; su hocico

Sus escamas son muy pequeñas, delgadas, ovales

El color de este pez es un pardo rojizo. Una gran

Hay motivos para presumir que esta especie no es

OPISTOGNATO DE CUVIER

(Valenc.)

Dedicase esta especie al nombre del insigne natu-

Nótase tambien en esta especie la mancha orbicu-

GOBIOIDEOS

GÉNERO GOBIO

Los anarricos no tienen ventrales; los blenias y su

Entre las infinitas denominaciones que á sus dife-

Los pescadores en algunos países llaman al gobio

GOBIOS DE LOS MARES DE EUROPA.

GOBIO COMUN

La especie mas comun en las costas del Océano; es

La abertura delantera de la nariz está situada á

El opérculo es delgado y de figura obtusa y horizon-

Las pectorales son ovales y como de un quinto de

Las dos ventrales estan reunidas en una que sale

La primera dorsal nace en la misma linea de las

La anal principia algo mas atrás y termina antes

La caudal es redonda y como de una sexta parte de

Las escamas son redondas y la parte descubierta de

La nuca y el cráneo estan cubiertos de escamas,

dos verticales y sobre la nuca, entre las pectorales, delante de la dorsal, tiene otras cuatro longitudinales cuyos extremos tocan casi á las pectorales; sin embargo, en esta especie, dichas líneas se marcan menos que en algunas de las siguientes, tanto que en varios de los peces casi no se distinguen.

Este pez es todo él de un color moreno verdoso, jaspeado con manchas del mismo color, pero mas oscuras. Las aletas, las dorsales y la caudal, estan pintadas con una especie de bandas negruzcas sobre fondo moreno; la parte anterior del borde de la primera dorsal es blanca; las pectorales son de color de aceituna marcadas por su base con rayas morenas y con una mancha tambien morena ó negra sobre la parte mas alta de la base, y junto á la raíz de sus afilados radios; la anal es de un moreno mas igual y la ventral es gris.

Esta descripción se hizo sobre un pez de tres pulgadas y seis líneas, remitido con otros muchos de La Rochelle.

Algunas veces las tintas se hallan dispuestas de manera que dejan á lo largo de cada costado, una ó dos series de manchas mas claras que el fondo y otras forman una serie de capas mas oscuras pero que como todas las descritas se pierden gradualmente y no estan recortadas.

Este pez se encuentra en el Océano y en el Mediterráneo en corta cantidad, lo mismo que en el Báltico, y aun cuando se presenta en nuestras costas, sin embargo todos los autores estan contestes en que es muy raro en las de Inglaterra.

Este pez desova en mayo ó junio, y los pequeños de su especie abundan en el estío y son de un color mucho mas claro y brillante que los adultos.

Los pescadores del Báltico llaman al Gobio *Küeling* que los dinamarqueses cambian en *Kulling*, y los noruegos le designan bajo el nombre de *aaf*.

#### GOBIO BICOLOR.

Es algo mas largo que el comun y tiene un radio mas en la segunda dorsal: esta especie es morena por igual y tiene las aletas completamente morenas ó negras, sin rayas; la primera dorsal tiene un borde blanco y debajo una mancha nebulosa mas negra que el fondo; la segunda tiene la punta algo blanquecina.

#### GOBIO PAGANEL.

Este pez habita únicamente en el Mediterráneo, se diferencia de los anteriores en que su tronco es algo mas grueso y abultado por la parte anterior, en donde su altura es igual al quinto de su longitud y en que los filamentos de las pectorales son algo mas largos; es moreno, con manchas oscuras y algunas veces de moreno rojizo: las aletas verticales son morenas ó negras, en algunos con manchas claras, pero el borde de la primera dorsal siempre tiene una faja de color de naranja; el vientre es ceniciento ó amarillo, tiene manchas claras en la mandíbula inferior y muy comunmente una serie de puntos negros á lo largo de la línea lateral; la ventral puede ser blanquecina ó gris y las pectorales tienen comunmente sus radios teñidos de naranja ó encarnados: su longitud es de seis pulgadas.

#### GOBIO CEFÁLICO.

(Valenc.)

Es el mayor de los Gobios europeos, pues tiene diez pulgadas y algunos cerca de once; el ojo escasamente tiene la sexta parte de la longitud de su cabeza, dista de la punta del hocico un duplo de su diámetro y la distancia de un ojo á otro es la cuarta parte mas de dicho diámetro; tiene la cabeza mucho mas abultada

especialmente por las mejillas; la membrana anterior de su ventral que es muy gruesa, tiene en cada lado un lóbulo redondo; las líneas de la mejilla son casi imperceptibles y en la nuca se destacan cuatro rayas pequeñas longitudinales entre los preopérculos, y otras cuatro menos sensibles entre las bases pectorales.

Su color es de verde aceituna, matizado de negro y sembrado de puntos negros informes; la cabeza morena por igual; la garganta, el vientre y la ventral, un tanto blanquecinas.

#### GOBIO GOTEADO.

(Valenc.)

Este Gobio de Sicilia es muy semejante al *cefálico* por su grandor, sin embargo de tener el ojo mas pequeño; el negro y verdoso del tronco y de sus aletas son mas oscuros; las manchas de sus primeras dorsales forman por lo comun líneas seguidas; las del anal son casi imperceptibles y especialmente sus mejillas y espaldas estan sembradas de una especie de gotitas redondas y blanquecinas; las líneas de los poros son parecidas á las del Gobio *cefálico*, y la ventral forma á cada lado de su membrana anterior un ángulo obtuso algo saliente, cuya abertura termina en círculo entrante; su longitud total es de mas de ocho pulgadas.

#### GOBIO LIMBADO.

(Valenc.)

Este Gobio, de siete pulgadas, se parece mucho por sus formas y las dimensiones del ojo al anterior; las manchas de las aletas verticales se confunden y todos los extremos de los radios son blancos, viniendo á formar un limbo ó cordoncillo; la pectoral está matizada de blanco y la mejilla, el opérculo y la espalda en vez de gotitas tiene puntos claros muy pequeños; los ángulos de la membrana anterior á la ventral, son mas agudos que en el *Gobio goteado*: el tronco es moreno con manchas irregulares mas oscuras, y todo él picado de amarillo; las aletas de un moreno verdoso estan bordadas de amarillo gris y guarnecidas de azul.

#### GOBIO LOTA.

(Valenc.)

Tiene unas siete pulgadas, es muy semejante al *Gobio goteado* en su color y pintas, pero difiere de él por su cabeza mucho mas alta que larga, y por carecer de franjas ó rayas delgadas en la parte alta de la pectoral; este pez es de los que habitan indistintamente en las aguas dulces ó saladas.

#### GOBIO ENSANGRENTADO.

(Gm.)

Es uno de los mas comunes en el Mediterráneo y que mas fácilmente se distingue por las manchas de color de sangre que cubren todo su cuerpo, y particularmente los labios, las mejillas y las aletas. Este pez tiene unas seis pulgadas de longitud, se encuentra con abundancia desde Malta á Gibraltar en todas las costas del Mediterráneo, suele albergarse en las hendiduras de las rocas, se le pesca en cualquiera época del año y su carne es muy fina.

#### GOBIO DORADO.

(Riss.)

Puede decirse con propiedad que en sus formas es el diminutivo del *Gobio negro ó comun*, pues no tiene mas que dos pulgadas, su color es de un amarillo de ocre mas ó menos dorado; es muy comun en los mares de Niza, y se pesca en los meses de febrero, julio y se-

tiembre, considerándose como un exquisito bocado.

#### GOBIO POROSO.

(Valenc.)

Tiene cinco pulgadas y algunas líneas, sus escamas son mas fuertes que las de los anteriores y en una línea longitudinal se cuentan cincuenta y tres; tiene encima del ojo seis líneas de poros muy marcados, cuatro sobre la nuca y dos poco marcadas delante de la dorsal; á lo largo del preopérculo se ven cinco grandes poros: todo él es moreno manchado de negro.

#### GOBIO LESUEURO.

(Riss.)

Este pez se encuentra todo el año cerca de las costas de la Liguria entre las algas, sus escamas son mayores que las de los demás Gobios, tanto que del oido á la caudal solo se le cuentan veinte y seis ó veinte y siete, y su línea vertical no tiene mas que cuatro á cinco; es de color de rosa con tintas amarillas.

#### GOBIO DE ALTA DORSAL.

(Lin.)

Distinguese de todos sus congéneros del Mediterráneo por la elevacion de su dorsal, que viene á ser la quinta parte de su total longitud: sus escamas son mas anchas que largas y figuran un abanico de veinte y cinco ó treinta radios. Es de un color moreno claro, suele hallarse en el Báltico y el Mediterráneo, y raras veces en el Océano.

#### GOBIO DE RADIOS LARGOS.

(Riss.)

Es casi semejante al anterior, solo que tiene la segunda dorsal mas baja, es de color moreno formando una especie de rayas á través de sus radios y suele tener una línea de puntos negros á lo largo del centro del tronco; su longitud no excede de seis pulgadas.

#### GOBIO DIMINUTO.

(Penn.)

La longitud de este pez no excede de tres pulgadas; tiene la cabeza mas estrecha que la de las demás especies y su mandíbula inferior se prolonga mas que la inferior; por lo demás sus formas son iguales á las de los Gobios ya descritos; es de color gris y tiene el lomo manchado de puntos negros.

El Gobio diminuto abunda en las costas de Inglaterra, donde, como los cangrejos, suele encontrarse en las pequeñas balsas que al descender la marea deja entre las rocas y otras veces se le pesca con las sardinas, suelen muchos remontar el Támesis cuyos pescadores le distinguen con el nombre de *Polovig* comunmente anida bajo una concha, y en derredor de ella abre una balsa con caninos divergentes, y se pone en acecho para cazar los pececillos que caen en ella, los cuales lleva inmediatamente á su morada: la hembra desova en abril y mayo y su principal alimento lo constituyen los langostinos y cangrejos pequeños.

#### GOBIO DE CUATRO MANCHAS.

(Valenc.)

Es de igual magnitud y figura que el anterior, tiene la cabeza algo mas larga y es de color leonado con cuatro manchas redondas y negras distribuidas simétricamente á lo largo de sus costados.

#### GOBIO DE DOS MANCHAS.

(Yar.)

Tiene dos pulgadas de longitud y se difencia de todos los de su género en que tiene siete radios solamente en su primera dorsal y once en la segunda; y difiere tambien del diminuto, en que su cabeza es mas corta y ancha: su color es de rosa claro y la cabeza cenicienta; las escamas de la espalda tienen rayas morenas que forman una especie de malla; tiene una mancha negra detrás de la pectoral, y otra á cada lado de la base de la caudal, y los labios son tambien negros, por manera que forma un lindo conjunto la variedad de sus matices; se encuentra en las costas de Inglaterra é Irlanda y especialmente en el canal de la Mancha.

#### GOBIO SETICULADO.

(Valenc.)

Tiene media pulgada mas de longitud que el anterior, la cabeza es mayor; el tronco es muy grueso, por la parte anterior, atendida la pequeñez de su cola; en la primera dorsal tiene seis radios y la ventral es notable por su grandor; en el agua es de color leonado y las escamas del lomo y los costados estan ribeteados por un filete negro, afectando asi una especie de red.

#### GOBIO COLON.

(Riss.)

Se distingue por la elevacion de su dorsal y por las orbiculares de que está adornada; su color es leonado, salpicado de puntitos negros, los cuales en algunos parages forman grupos nebulosos, las aletas son amarillas y el borde superior de la primera es de un gris azulado con tres líneas blancas onduladas: su longitud tres pulgadas, y habitan esclusivamente en el Mediterráneo.

#### GOBIO DE AGUA DULCE.

(Bonn.)

Es un tanto redondo por la parte anterior y casi tan largo como alto, tiene la nuca abultada, el hocico romo, y se le cuentan unas cuarenta escamas sobre la línea longitudinal, siendo notable especialmente el reducido número de radios de su anal: fuera del agua es de color amarillo verdoso claro. Este Gobio de tres pulgadas se cria en los lagos y parece que sufre una enfermedad particular, que consiste en varios tubérculos negros sembrados irregularmente por su cuerpo. En el Lena y otros rios y lagos aparece por los meses de abril y mayo que es la época de la freza.

#### GOBIOS EXTRANJEROS.

Despues de lo que hemos visto en los gobios de nuestros mares, se comprenderá perfectamente cuán difícil será el clasificar los de otros, tanto mas cuanto que sus variantes no ofrecen un punto de partida suficiente para formar una division genérica, ni menos aun establecer subdivisiones propias en el género. Ambos Océanos poseen Gobios de cabeza redonda y obtusa, mejillas abultadas, y radios superiores de la pectoral delgados como el Gobio comun.

#### GOBIO DE LA MADERA.

(Valenc.)

Semejante al Gobio comun por sus formas y longitud, pero de color de chocolate claro con doce líneas negras verticales; las aletas tambien negras, y algunas tienen manchas transparentes entre los radios de

las dorsales : habita el mar de las Antillas y muchos son pescados con sedal y moscas artificiales en el anzuelo.

**GOBIO DORMIDOR.**

(Valenc.)

Se le encuentra en las costas de la Habana y de la Martinica, tiene cuatro pulgadas de longitud, es igual en sus formas al anterior y varia solo en tener menos radios en su segunda dorsal y ser de color moreno oscuro, y por el vientre gris, y tiene el hocico sumamente obtuso.

**GOBIO DE PUNTOS BLANCOS.**

(Valenc.)

Tiene unas tres pulgadas de longitud, habita el mar de las Indias, es de color moreno gris, y está sembrado de puntos blancos en las mejillas, los operculos, y los lados del cuerpo, en los que cada escama tiene uno de dichos puntos.

**GOBIO NEBULO PUNTEADO.**

(Valenc.)

Es totalmente igual al anterior, solo que está manchado de blanco sobre fondo moreno gris, que algo mas claro en algunos puntos, forma una especie de bandas nebulosas; por lo comun esta especie habita en el mar Rojo.

**GOBIO ELEGANTE.**

(K. y V.)

Suele hallarse en Java y Bombay; es igual a los anteriores y tiene unas rayas oscuras en los costados, puntos de moreno oscuro sobre los radios de la caudal y puntos blancos que alternan con otros moreños sobre los de sus pectorales. En la época de la freza el fondo de su color es verde oliva, y el extremo de la primera dorsal amarillento.

**GOBIO CICLÓPTERO.**

(Valenc.)

Habita las aguas de la Nueva Irlanda; es como el anterior; la longitud de su cabeza viene a ser el duplo de su elevacion, tiene dos pulgadas todo él y es gris jaspeado de moreno púrpura.

**GOBIO DE MEJILLAS GRUESAS.**

(Valenc.)

Se distingue por sus abultadas mejillas, que le hacen aparecer la cabeza tan ancha como larga, y su boca es casi vertical; las pectorales no se hallan divididas en ramas ó hilos como en los anteriores; tiene unas seis pulgadas y se ignora el mar que con preferencia habita.

**GOBIO AMARILLO.**

(Valenc.)

Se diferencia del anterior en tener la boca horizontal y rasgada hasta detrás del ojo; no tiene rayas en la mejilla ni deshiladas las pectorales; es de color amarillo claro que tira á leonado y tiene tres pulgadas de longitud.

**GOBIO DE COLA MANCHADA.**

(K.)

Es de color leonado claro con algunas chapas grises; la ventral y la anal son blancas, las aletas negras y tiene una mancha oscura á cada lado de la caudal;

en la época de la freza es de color gris nebuloso; es de unas tres pulgadas y tiene los dientes muy pequeños.

**GOBIO DE PUNTOS VERDES.**

(Valenc.)

Se distingue por su color leonado con puntos de un verde metálico brillante, distribuidos en ambos costados del tronco, suele tener tres pulgadas de longitud y algunos hay hasta de cinco; su caudal es algo puntiaguda; se acerca mucho á las costas y vive mucho tiempo fuera del agua: los indios le comen.

**GOBIO DE ERENBERG.**

(Valenc.)

Es de unas cuatro pulgadas y tiene grandes escamas que le cubren hasta la nuca; su color es negruzco con un punto azul en cada una de las escamas y algunos tambien en la mejilla y el operculo.

**GOBIO DE MEJILLA RAYADA.**

(Valenc.)

Su mandibula superior es mas abultada que de ordinario; es de color leonado con doce bandas verticales estrechas y morenas; sus escamas son medianas y en lo alto de sus costados tiene un punto negro en cada escama, formando como una linea, y otra banda morena descendiendo oblicuamente desde el ojo por la mejilla hasta el borde inferior del preoperculo; su longitud es de dos y media pulgadas.

**GOBIO DE CABEZA DESNUDA.**

(Valenc.)

Se observa en él la particularidad de que la cabeza, la nuca hasta la primera dorsal y la base de su pectoral, carecen de escamas á pesar de que el cuerpo se halla cubierto de ellas; es negruzco tirando á verdoso, sus dientes son muy pronunciados pero no tiene caninos; su longitud es de cuatro pulgadas.

**GOBIO DE PREOPERCULO ARMADO.**

(Valenc.)

Tiene unas dos y media pulgadas de longitud en el ángulo de su preoperculo tiene dos prominencias en forma de dientes, y es de color verdoso.

**GOBIO SEMIARQUEADO.**

(Valenc.)

Este gobio es notable por sus colores y pequenez que solo tiene una pulgada, es de color de castaña oscuro con dos bandas pálidas ribeteadas de negro que principian sobre el hocico y continuan por el lomo, perdiéndose gradualmente entre ambas dorsales; tiene dos delante de los ojos, dos entre estos, tres en la nuca y dos sobre la primera dorsal.

En las Indias orientales hay gobios muy semejantes á los ya descritos bajo el titulo de diminutos y aun á otras especies europeas, pero estos peces indios llegan á hacerse muy grandes.

**GOBIO KOKIO.**

(Valenc.)

Es de los mas abundantes en la India: tienen la cabeza larga y achatada, y vienen á ser como la cuarta parte de su longitud total, que mide seis pulgadas, tanto que á primera vista podria confundirsele con cierta especie de platícéfalo, pero no tiene los costados espinosos; la boca descendiendo oblicuamente para atrás hasta tocar el borde anterior del ojo; sus dientes son en forma de sierra, tiene solo una hilera poco

apretada pero muy fuertes; sus escamas son bastante grandes y se cuentan como unas veinte desde el oido á la caudal, de figura pentagonal que terminan en abanico con veinte ó seis picos ó hendiduras en el agua; este pez aparece de color leonado claro con puntos negros en la cabeza, y en la freza suele cambiar en verdoso. Esta especie vive en el agua dulce de los rios la mayor parte del año, y baja al mar en determinadas épocas; se pesca en el Malabar y en la Isla de Francia; donde es muy apreciado.

**GOBIO GIURO.**

(Hamilt.)

Se diferencia del anterior en que tiene los dientes mas fuertes y el ojo mayor y mas adelantado; los hay hasta de doce pulgadas, y se cria por lo comun en los estanques de agua dulce y en las riberas del Ganges, siendo muy buscado por aquellos habitantes, como un alimento agradable y ligero.

**GOBIO BIORBICILLAS.**

(Valenc.)

Como los anteriores, solo que su cabeza es mas larga; tiene los ojos mas grandes y unidos y varian su matiz algunas lineas morenas; tiene de largo tres pulgadas.

**GOBIO CELEBIO.**

(Valenc.)

Crece en las aguas dulces de la isla de Celebia; tiene cuatro pulgadas de longitud y solo se diferencia de los anteriores en tener la cabeza algo mas larga.

**GOBIO RUSSEL.**

(Valenc.)

Puede decirse que es igual en su forma y dimensiones al kokio; tiene un radio mas en la segunda dorsal y el hocico es mas obtuso y redondo que en

**GOBIO CÁTEBO.**

(Valenc.)

Se cria en el pais de los Birmanes, los hay hasta de diez pulgadas, tiene unos dientes muy fuertes, los anteriores de la mandibula inferior en número de seis ú ocho son verdaderos caninos.

**GOBIO KORAS.**

(Valenc.)

Pertenece á la serie de los anteriores, de quienes difiere por su color amarillo y tener la longitud de un pie.

**GOBIO DE HILOS.**

(Valenc.)

Es notable esta especie por su cabeza aplastada y obtusa, y porque el segundo radio de la primera dorsal se prolonga en un hilo delgado del duplo de la altura del cuerpo: su mandibula inferior es prominente y la circunscripción horizontal del hocico es casi semicircular; es de color leonado mas claro por el vientre.

**GOBIO DE ALETAS PUNTIAGUDAS.**

(Valenc.)

Se encuentra en el Malabar; tiene unas tres pulgadas, y se distingue por tener la primera dorsal y la caudal prolongadas en puntas.

las dorsales: habita el mar de las Antillas y muchos son pescados con sedal y moscas artificiales en el anzuelo.

**GOBIO SEDOSO.**

(Valenc.)

Tiene dos y media pulgadas y algunos cuatro; es absolutamente igual al anterior, solo que tiene mas larga la cabeza: en Pondicheri donde se cria le llaman *Aatou Oulouvé* que significa venenoso, y sin embargo le comen sin escrúpulo.

**GOBIO DE CRINES.**

(Valenc.)

Abunda en la Nueva Guinea; y tiene el segundo radio de su primera dorsal prolongado en un cordoncillo finisimo mitad de él mas elevado que el cuerpo, como el Gobio de cabeza desnuda no tiene escamas en la nuca hasta muy cerca de la primera dorsal y las del cuerpo son bastante grandes; es de un moreno gris claro con manchas y suele tener unas cinco pulgadas.

**GOBIO NEBULOSO.**

(Korsk.)

Como el anterior; su color blanquecino y con manchas morenas; tiene unas tres pulgadas de longitud y el grueso de un dedo.

**GOBIO VENENOSO.**

(Valenc.)

Se distingue de todas las demás especies por sus grandes escamas y sobre todo por los dientes de su mandibula inferior que son diez, de los cuales los dos del centro con mas grandes y los de los costados mas largos y gruesos un tanto encorvados hácia atrás como los de las serpientes venenosas. Es de color leonado con una banda morena á cada lado; tiene unas cinco pulgadas.

**GOBIO CANINO.**

(Valenc.)

Es muy parecido al precedente, y tiene los dientes laterales inferiores tambien muy agudos pero los intermedios son mas finos y numerosos, excepto la hembra que no tiene dientes caninos; uno y otro suelen tener de cuatro á cinco pulgadas.

**GOBIO DE CUATRO POROS.**

(Valenc.)

Como los anteriores, solo que los dos poros del borde superior de su preoperculo estan muy abiertos y tiene otros dos mas pequeños; debajo en la quijada inferior tiene dos dientes caninos; suele tener cinco pulgadas de longitud.

**GOBIO DE UN COLOR.**

(K.)

Es de unas tres pulgadas y suele hallarse en las costas de la Isla de Java; su figura es igual á los ya descritos solo que su perfil es mas derecho; y la boca mas vertical; carece de poros en el preoperculo; su color moreno leonado; con una mancha clara en cada escama.

**GOBIO CON DARDOS.**

(Valenc.)

Pertenece á la serie de los que tienen dientes caninos, pero se distingue de las otras especies del género en que el primer radio de cada una de sus dorsales es fuerte, derecho, nada flexible y punzante; tiene unas dos pulgadas y suele encontrarse en el mar Rojo.