

CLEOTRO MUGILOIDE.

(Valenc.)

Parécese mucho al mágiló al ciprio de lomo elevado; su cabeza, mas corta que la del guavina, es mas elevada por la parte posterior y poco abultada hacia el hocico; su frente descende oblicuamente y el cuerpo tambien es mas alto y aplastado; asi como las escamas mayores; en la Martinica su longitud no excede de siete pulgadas;

CLEOTRO DE GRANDES ESCAMAS.

(Valenc.)

Tiene las escamas de la cabeza mayores aun que la del mugiloide y bajo este aspecto asi como por la forma de su cuerpo puede considerarse como una degeneracion de este; su longitud seis pulgadas, y se halla en América.

CLEOTRO ESMERALDA.

(Valenc.)

Se encuentra en Cuba donde le han dado el nombre de esmeralda negra por su semejanza con el Gobio lanceolado; su color es moreno oscuro algo gris por el lomo, tiene cinco pulgadas y es bueno para comer.

CLEOTRO DE HOCICO OBTUSO.

(Valenc.)

En las aguas de Veracruz se halla un pequeño Cleotro de color verde y unas tres pulgadas de longitud que se distingue por la figura obtusa de su hocico, que descende casi en línea vertical desde la frente a la boca.

CLEOTRO NEGRO.

(Q. y G.)

Es el primero y mas abundante de los que se encuentran en las Indias que por lo comun viven en las aguas dulces; parécese al Guavina de América por las formas de su cabeza y la pequenez de los ojos y solo se distingue por la magnitud de las escamas y mayor número de radios; en la costa de Malabar, rada de Bombay é Isla de Francia se encuentra conociéndole en esta última por la lentitud con que se mueve y su costumbre de echarse en las hendeduras de las rocas bajo el nombre de dormido y tambien de cabezudo negro; es de color moreno oscuro y es bueno para comer.

CLEOTRO DE CABEZA POROSA.

(Valenc.)

Tiene grandes escamas hasta encima de la cabeza que es aplastada; su color es moreno rosáceo y su longitud de ocho pulgadas; algo mas atrás de la nariz tiene un poro muy profundo; al lado del ojo tiene otra hendidura en forma de canal y á lo largo del borde del preopérculo tiene otros cuatro grandes poros. Frito es muy sabroso y parecido por el sabor al gobio.

CLEOTRO OFICÉFALO.

(K.)

Totalmente igual al anterior, solo que no tiene mas que un poro en el borde inferior del preopérculo; su longitud seis pulgadas.

CLEOTRO DE MADAGASCAR.

(Valenc.)

Tiene unas nueve y media pulgadas, es negro sin

manchas, tiene cuatro poros á lo largo del preopérculo y un surco muy profundo debajo del ojo.

CLEOTRO PERLADO.

(Valenc.)

Como el anterior, solo que de color moreno con manchas blancas y nacaradas en los costados; su longitud seis pulgadas.

CLEOTRO DE FRENTE PROTUBERANTE.

(Valenc.)

Sus escamas son mas pequeñas que en los anteriores y se distingue de todas las especies del género por lo abultado de la frente entre los ojos; tiene unas seis pulgadas de longitud y su color es leonado con algunos puntos morenos; es algo raro y se ignora el mar donde habita apesar de creerse originario de la India.

CLEOTRO DE OÍDOS ARMADOS.

(Valenc.)

Es una especie con la cabeza aplastada y desnuda, y delante del ángulo posterior de la mandíbula inferior se ven dos pequeñas espinas, que pertenecen al primero y segundo radio branquióstego; su color es moreno oscuro y tiene de seis á siete pulgadas de longitud.

CLEOTRO DE PECHO NEGRO.

(Valenc.)

Tiene cinco pulgadas, su cabeza es mas aplastada que en los anteriores; es de color moreno y se distingue por una mancha negra y redonda entre los radios de las pectorales.

CLEOTRO GOBIO.

(Valenc.)

En la Nueva Celandia, se encuentra un Cleotro sumamente parecido á nuestros gobios comunes en sus formas, color, ect.; su longitud no excede de cuatro pulgadas.

CLEOTRO CIPRIO.

(Valenc.)

Su cuerpo es aplastado, el vientre convexo, el hocico puntiagudo y la boca muy pequeña; es de color leonado con una mancha negra en lo alto de la base de la pectoral; tiene dos y media pulgadas y se encuentra en la isla Borbon.

CLEOTRO RAYADO.

(Q. y G.)

Es una de las mas hermosas especies por sus colores; tiene fondo rojizo y á cada costado doce bandas verticales morenas; las aletas blancas y en la primera dorsal dos bandas longitudinales negras; su dimension dos pulgadas.

CLEOTRO TAÍBOA.

(Valenc.)

En el mar de las Indias se encuentran Cleotros bastante distintos de los anteriores; tanto por sus pequeñas escamas como por sus formas: el taíboa es la especie mas comun de este grupo; sus escamas muy pequeñas son casi redondas y forman un abanico de nueve radios; en la cabeza tiene algunas; su color es gris leonado y una cinta clara matizada de negro y

violeta parte del labio superior y atraviesa longitudinalmente la mejilla y el opérculo hasta el oído.

CLEOTRO NEGRAL.

(Q. y G.)

Lo mismo que el anterior, solo que la mitad del labio es blanca; tiene cuatro pulgadas.

CLEOTRO DE SEIS GOTAS.

(Valenc.)

Igual á los anteriores, solo que tiene cinco pulgadas, y es de color gris con manchas plateadas.

FILIPUOS.

FILIPUO DORMIDOR.

(Valenc.)

Esta especie puede decirse que es una escepcion del género cleotro pues no se conoce otro que el que nos ocupa y se halla en la Martinica y Puerto Rico. Es un pez bastante largo y su cuerpo es redondo disminuyendo el diametro hacia la cola; su mandíbula superior es mas larga que la inferior; la boca cortada en sentido horizontal, tiene dos hileras de dientes; la interior mas pequeña que la exterior; se cuentan sesenta y tantas escamas en línea, desde el oído á la base de la caudal á las que siguen otras pequeñas; su color es moreno oscuro con grandes manchas negras de figura irregular; la espalda y la cabeza son aplastadas. La longitud de este pez es de trece pulgadas.

VARIOS GENEROS PROXIMOS A LOS GOBIOIDEOS.

(Valenc.)

Ademas de los géneros que acabamos de describir, y que tan semejantes son á los blenias y gobios, quedan algunos otros que si bien podrían constituir otras especies atendido el reducido número de ellos, y la afinidad que tiene con ambos géneros parece oportuno el colocarlos á continuacion.

CALIONIMOS.

(Lign.)

El género Calionimo está caracterizado por sus oídos abiertos por un solo agujero en cada lado de la nuca y porque las aletas ventrales, colocadas bajo de la garganta, están separadas y son mas largas que las pectorales. Su cabeza es oblonga y aplastada y el ángulo inferior del preopérculo forma hacia atrás una apofisis mas ó menos larga que termina en tres puntas divergentes. Su piel por lo comun es lisa y adornada de colores vivos y agradablemente distribuidos; su carne blanca y ligera, pero insípida.

CALIONIMO LIRA.

(Lign.)

Es uno de los mas hermosos del género; tiene la cabeza aplastada horizontalmente y forma un triángulo isosceles, cuya base del ángulo peopercular al otro iguala casi á su longitud, la cual desde la punta del hocico á la nuca es la cuarta parte del total del cuerpo; la boca está rasgada hasta el extremo del hocico, y la mandíbula superior es mas larga que la inferior, viniendo á terminar debajo del ojo; estos se hallan colocados en la superficie superior de la cabeza; los dientes son muy finos y la nariz consiste en un solo agujero muy pequeño colocado delante de los ojos,

y los oídos son dos agujeros situados cerca de la nuca, de figura oval, guarnecidos con una membrana que les sirve de válvula para dejar escapar el agua que les entra por la boca y que impide su entrada por allí. No tiene escamas sino en algunos puntos del cuerpo. Su color es de un hermoso naranjado y blanco por el vientre, y en la espalda suele tener manchas irregulares de color lila claro matizado de violeta; las dorsales son tambien de color de naranja y los radios matizados de color lila lo mismo que el hocico y las mejillas. Las pectorales, la anal y la caudal son negras.

CALIONIMO DRAGON.

(Lign.)

Hay fundados motivos para creer que este sea la hembra del lira, pues siempre se les ve reunidos, y su única diferencia consiste en tener la cabeza algo mas corta, los colores menos vivos y el lóbulo genital mas pequeño, circunstancias que caracterizan comunmente al sexo femenino. Tanto este como el anterior habitan el Océano, y algunas veces se encuentran en el Mediterráneo. Su carne es ligera y de buen gusto, pero como habitan generalmente en parajes poco frecuentados, se pescan muy pocos y solo la casualidad hace que se coja alguno. Se cria y descansa en el fondo del mar en los lugares donde por lo menos hay cuarenta brazas de profundidad, y suele encontrarse en el estómago del bacalado; su alimento son las estrellas y erizos de mar, los langostinos y otros moluscos y testáceos que se traga enteros.

CALIONIMO CITARA.

(Valenc.)

Su cabeza es mas corta que la del calionimo dragon ó lira hembra; su hocico es mas obtuso, los ojos tambien son mayores; la espina del preopérculo se encorva y tiene tres puntas como la del lira, pero mas pequeñas; su primera dorsal forma cuatro radios finos como cabellos y la segunda nueve; su color gris con algunas manchas negras, y á lo largo de los costados dos líneas de puntos plateados; en lo demás es idéntico al anterior.

CALIONIMO RETICULADO.

(Valenc.)

Tiene unas tres pulgadas, es bastante parecido al anterior y se distingue especialmente por los círculos y rayas ondulosas que cruzan su cuerpo en todas direcciones constituyendo una hermosa red que siendo morena ó blanca se destaca sobre el fondo gris.

CALIONIMO DE BANDAS.

(Valenc.)

Es otra hermosa especie cuya cabeza es mas larga y su hocico mas obtuso que en los anteriores; es de color verdoso con seis ó siete largas bandas verticales negras é irregulares, y á mas tiene varias manchas redondas y ovals de color blanquecino y nacarado; su longitud total son tres pulgadas.

CALIONIMO LACERTA.

(Valenc.)

Risso le denominó calionimo admirable por la hermosura de su piel. Es muy semejante á los anteriores por su figura, y tiene tres espinas en la punta del preopérculo. Su color por la parte superior es moreno con algunos puntos y líneas negras, mezcladas de otros blancos ó nacarados listados de negro; pero lo que especialmente determina la especie son quince líneas verticales nacaradas y matizadas de violeta que

ocupan todo el costado, desde la pectoral hasta la base de la caudal; por debajo es gris; sus aletas parecen una gasa ravada ó entreligada de plata; su longitud es de tres pulgadas, y las hembras solo se diferencian en tener los colores de la piel mas apagados. Este pescado es muy raro y alguna vez le han cogido los pescadores de Ibiza que han quedado admirados de su hermosura.

CALIONIMO LESUEUR.

(Valenc.)

Es igual á la hembra del lacerta, solo que carece de las rayas verticales del costado, y únicamente se notan algunos puntos negros; la primera dorsal es casi toda negra: habita las aguas de Nápoles y tiene dos y media pulgadas.

CALIONIMO RISSO.

Esta especie, muy semejante á la anterior, habita el Mediterráneo: toda la parte superior del cuerpo es de color moreno con algunos círculos negros que se mezclan unos con otros; en la cola se ven varios puntos negros y la garganta y el vientre son leonados sin manchas; su longitud dos pulgadas.

CALIONIMO BELENO.

(Riss.)

Es idéntico al anterior en sus formas aunque tiene tres pulgadas, pero su color es ceniciento por igual, por manera que puede considerarse como una variedad de color del precedente.

CALIONIMO ORIENTAL.

(Bl.)

Ninguno de los calionimos se encuentra en los mares de América ni en la costa occidental de África, y si solo en la India, que es donde se ha visto el que designamos bajo el nombre de oriental: tiene mucha semejanza con el citara, si bien su segunda dorsal es mas baja en este, y su cabeza es mas parecida al del lira; su color es anaranjado con matices negros y blancos y tienen tres bandas morenas que atraviesan la pectoral y cinco la caudal; su longitud es de seis pulgadas.

CALIONIMO CURVICORNIO.

(Valenc.)

Todos los calionimos europeos tienen el opérculo armado con una espina cuya extremidad se eleva y divide en tres puntas agudas, dirigidas hácia lo alto y en mas ó menos longitud constituyé sus diferencias, pues tiene esta produccion del preopérculo mas larga que otro alguno, mucho mas encorvada hácia arriba y que se divide su extremo en cuatro puntas y á mas en la base de la produccion, y delante de su curvatura tiene una quinta punta adherente á su faz externa; por lo demás su cabeza es triangular y el color moreno en la parte superior, pálido en la inferior y con una tinta plateada á los costados; las aletas son grises.

CALIONIMO DEL JAPON.

(Hon.)

Solo se diferencia del anterior en tener mas cortos los cuernos y ser todo de color moreno con algunas manchas negras; su longitud cuatro y media pulgadas.

CALIONIMO FLECHA.

(Pall.)

Su cabeza tiene la tercera parte de la longitud total

del cuerpo; es aplastada y el hocico obtuso; la produccion del preopérculo no es encorvada como en los anteriores, pero se separa del cuerpo y permanecen derechas las cuatro puntas en que se divide, de las cuales tres miran á la cabeza; su color es leonado y le adornan varios círculos que casi se mezclan de color moreno oscuro; tiene unas tres pulgadas.

CALIONIMO UNICORNIO.

(Valenc.)

Semejante al anterior, solo que la espina del preopérculo aun cuando tiene unas picaduras en la parte superior son tan diminutas que no se distinguen y parece que es seguida; su longitud unas diez y ocho líneas.

CALIONIMO CON FILAMENTOS.

(Valenc.)

Distinguese especialmente por la circunstancia de que sus espinas preoperculares tienen en la punta seis ó siete dientes muy pequeños, y en que termina la cola en una especie de hilos muy sutiles; su longitud, contando dichos filamentos, es de cinco pulgadas.

CALIONIMO OPERCULARIO.

(Valenc.)

En todas las especies de que hasta aquí hemos hablado el opérculo se muestra como un pequeño agujero abierto detrás del occipital en la parte superior del cráneo, pero en esta se halla oculta por una larga produccion puntiaguda del opérculo, y por una membrana que sujeta dicha produccion á la nuca; por lo demás este pez es igual á los demás calionimos, especialmente al curvicornio á quien mas se asemeja por su larga cabeza y su pequeña primera dorsal; el cuerno preoperculario es derecho y su extremo superior está armado con cinco puntas; tiene de largo unas cuatro pulgadas y se pesca en los meses de noviembre, diciembre y enero, en la embocadura del río Ariancupán.

CALIONIMO LINEOLADO.

(Valenc.)

El opérculo de esta especie no se halla tan prolongado, pero su orificio branquial está colocado, lo mismo que en el anterior, sobre la membrana que une el opérculo con la nuca; su espina preopercular termina en punta aguda algo arqueada y con dos pequeños cuernos; tiene cuatro pulgadas; su color verde aceituna con manchas nacaradas redondas y algunas rayas negras.

CALIONIMO ORBICULADO.

(Pall.)

Semejante al anterior en sus formas, pero los ojos son mas pequeños y de color moreno; tiene unas dos y media pulgadas.

CALIONIMO DACTILOPO.

(Ed.)

Terminaremos este género con una especie muy notable por participar de las formas de todos los precedentes si bien su carácter distintivo consiste en que el primer radio blando de cada ventral carece de ramas, es una tercera parte mas largo que los demás y está separado de la membrana desde la base; su color es moreno jaspeado de negro y tiene cinco pulgadas.

HEMEROCETO

ACANTORINCO.

(Valenc.)

Distinguese en tener una sola dorsal y en que tiene dientes en el paladar, siendo así que el de los Calionimos es liso.

El cuerpo es casi cilíndrico, su cabeza mas larga que alta, el ojo colocado casi en el centro parece tener una membrana, y entre ambos ojos el cráneo es horizontal; el hocico es algo convexo; las narices se hallan entre los ojos muy unidas, y los oídos á semejanza de los calionimos consisten en un solo agujero oval y tuberculoso. En el paladar tiene unos dienteitos muy pequeños; su única dorsal principia en medio de la pectoral y termina cerca de la caudal; todo el cuerpo está cubierto de escamas tan grandes como las del gobio lanceolado; su color es sonrosado con manchas morenas.

TRICHONOTE.

(Bl.)

Como en el género anterior, dudamos si pertenecen ó no á los Calionimos, si bien convienen en la forma de sus ventrales tanto mas cuanto que solo se conoce una especie y es el:

TRICHONOTE SEDOSO.

(Bl.)

Su cuerpo es largo, casi cilíndrico, termina por delante en un hocico agudo y por detrás en su gran caudal tambien puntiaguda; sus ojos casi se tocan y guarnecen sus mandíbulas dos hileras pequeñas de dientes; los oídos son profundos y muy marcados, y sus membranas no se unen hasta debajo del ojo; la pectoral y ventral son puntiagudas; la primera tiene doce radios; la dorsal principia en la base de la pectoral por dos filamentos y los cinco radios que les siguen son á su vez seguidos de cuarenta y dos radios tambien muy finos; está cubierto de escamas y su color es leonado por igual; tiene de largo siete pulgadas.

PLATÍPTEROS.

El carácter distintivo de los platípteros consiste en tener dos dorsales muy separadas; la cabeza horizontal y triangular; la boca bajo el borde del hocico y grandes ventrales adaptadas á un pecho aplastado; tiene seis radios en el oído y se distinguen algunas dentelladas poco sensibles en el ángulo del preopérculo.

PLATÍPTERO APRON.

(K.)

Su cuerpo es oblongo y casi cilíndrico, á la vez que aplastado por la cabeza y pecho; mirada su cabeza por la parte superior, el hocico y los ángulos del preopérculo parecen formar casi un triángulo equilátero; una muy pequeña cresta cutánea y estriada forma una especie de ceja en la parte superior de cada ojo; la boca está rasgada en semicírculo bajo la punta del hocico es muy pequeña, y está guarnecida de dientes finos repicoteados; los orificios de la nariz estan el uno delante del otro, debajo de los ojos; el cráneo es muy corto y liso, exceptuando la cresta de que ya hemos hablado; las ventrales estan separadas y sus ra-

dios divididos desde el nacimiento tienen ramas tan simétricamente colocadas que podrian tomarse por otros tantos radios; las escamas del cuerpo son bastante grandes y carece de ellas en la cabeza; su color es moreno oscuro y blanquecino por el vientre, y su longitud es de siete pulgadas.

COMEFORO.

(Lacépède.)

ESTE género no puede evidentemente compararse con los calionimos por multitud de circunstancias que en él concurren, siendo la mas notable su carencia de ventrales, sin embargo en lo demás se asemeja mucho á los trichonotes.

COMEFORO DE BAIKAL.

(Lacép.)

Tiene la cabeza muy aplastada y los ojos bastante elevados tanto que el círculo de la órbita se halla tangente al perfil del cráneo; su cuerpo bastante comprimido se adelgaza en la parte posterior la faz superior del cráneo, el lumbo del preopérculo y las ramas de la mandíbula inferior son cavernosos, la circunscripción horizontal del hocico parabólica; la boca sumamente grande, tanto que llega hasta la mitad del hocico; no tiene labios y parece solo una cisura; los dientes son dentellados y parecidos á una escabrosidad, la nariz tiene un solo orificio bastante grande y á lo largo del suborbitario tiene tres grandes poros, otros tantos bajo la mandíbula inferior y cinco sobre el borde del preopérculo y el opérculo es triangular. La pectoral tiene tres radios finos como cabellos y seis articulaciones; carece de ventrales asi como tambien de escamas; su color es amarillento verdoso. Habita las aguas del lago Baikal, pero jamás se le ve en la superficie y únicamente cuando estas se agitan por alguna tempestad se los ve arrojados por el viento norte, salir muertos á la orilla en gran cantidad; es el único habitante de este gran lago ruso, situado en las fronteras de la China; es sumamente craso y aceitoso, así es que le hierven para extraer el aceite que luego venden á los chinos.

ACANTOPTERIGIOS

CON PECTORALES PEDICULARES.

ESTE grande grupo de los acantopterigios creado por Cuvier se distingue 1.º, por no tener casi ninguna escama, que son reemplazadas en una de sus especies por tubérculos huesosos y en las demás por unos granitos armados de espinas; 2.º de la prolongacion del cubital y del radial, que forman una especie de brazo sosteniendo la aleta pectoral á semejanza de una mano. 3.º en la abertura de los oídos que consiste bien en un agujero redondo ó bien una hendidura vertical en la piel detrás de la insercion pectoral, y 4.º la carencia del hueso suborbitario.

Dos géneros hay y son los Bodroyos y los Chironecos que se hallan caracterizados de una manera mas terminante y consiste en los radios adaptados en la parte superior de la cabeza que son tres, los dos primeros sostenidos por una cresta ósea unida al cráneo por una membrana, y la tercera articulada sobre el interparietal.

GÉNERO BODROYO.

MUCHOS han sido los pareceres de los naturalistas al clasificar esta especie que Artero llamó *lophius*, y

que Linneo subdividió en *tophius piscatorius*, *vespertilio* é *histrío* y Lacépède los calificó de Bodroyos.

Estos peces tienen una grande membrana branquiostega sostenida por seis radios y dos dorsales; los tres primeros radios de la aleta anterior parecen separarse de ella y se prolongan por la parte anterior. Los Bodroyos nadan con mucha dificultad, así es que por lo comun caminan sobre la arena, dejando flotar sus delgados filamentos debajo del agua y arrojándose precipitadamente sobre los peces mas pequeños. Pueden vivir mucho tiempo fuera del agua; habitan el Océano y no se encuentran en los mares ecuatoriales.

BODROYO COMUN.

(Linn.)

Este llamado por Linneo el *piscatorius* segun todos los naturalistas puede considerarse como un ser anómalo y admirable: tiene un instinto particular y posee una singular astucia; pesca con red y con anzuelo pues no contento con cazar á los demás peces con el cebo de sus tentáculos que los deja flotar para atraerlos, los coge en las grandes vejigas que rodean sus branquios, estas bolsas formadas por la membrana branquia y sostenidas por radios proporcionados á su magnitud, no estan protegidas por las piezas operculares, de modo que este género es solo en la naturaleza y no tiene semejanza por sus órganos auxiliares de la respiracion.

Su cabeza es aplastada y de una desmesurada longitud, tanto que es mayor su superficie que la de todo el cuerpo; tiene una enorme boca en su parte anterior; sus membranas branquias en vez de sesgarse y unirse debajo de la garganta ó cuando mas á los costados del pecho, se prolongan hasta detrás de las pectorales y se abren en su sobaco por un estrecho orificio; de modo que las pectorales sostenidas ó apoyadas sobre esta especie de brazos prolongados parecen salir de las vejigas branquias. Si añadimos á lo descrito los numerosos tentáculos que cubren su cabeza y los filamentos que de ella salen, y la posicion de los ojos en medio de la superficie superior, se comprenderá perfectamente el repugnante aspecto de este pez. En el estado de reposo en que no hincha ni su garganta ni sus branquias la cabeza del Brudoya tiene casi la mitad de la longitud total del cuerpo, su contorno es circular, el arco formado por la mandíbula superior es menos curvo que el de la inferior; la abertura de la boca de un extremo á otro iguala casi á las tres cuartas partes de su longitud; los ojos estan algo mas cerca del hocico que de la nuca; su posicion es casi horizontal pero puede mirar hácia arriba y al costado; el círculo de la ceja está armado de dos espinas, que se prolongan hácia delante hasta el hocico; la mandíbula inferior es mas larga que la superior y cada una tiene una línea de dientes cónicos, derechos, largos y puntiagudos, pero desiguales; la lengua es tan pequeña que casi no se ve; el cráneo es algo cóncavo; la mejilla es muy larga, horizontal y cubierta solo por la piel; las ventrales estan colocadas casi en el centro del cuerpo; tienen cinco radios, blandos, casi iguales, que sobresalen algo de la membrana y una pequeña espina en el borde.

Un pliegue de la piel forma delante del pedículo de la pectoral una especie de válvula que sirve para evitar la introduccion del agua en el interior de la branquia, por la abertura del oído; la anal tiene diez radios, la segunda dorsal once ó doce; nos resta hablar de la primera dorsal y de los radios que se destacan hácia adelante, pues deben mirarse como radios espinosos los filamentos que este pez tiene sobre la cabeza; los dos primeros radios son los que, aislándose, producen dichos filamentos, todos ellos ocupan la

longitud central de la cabeza, y su dimension es como la mitad del cuerpo.

Todo el cuerpo está cubierto de una piel blanda, lisa, sin escamas ni prominencias, de un color moreno verdoso, y por el vientre blanquecina; la especie de arapos que forma la piel en sus costados hasta la cola, sus irregulares proporciones y los filamentos y espinas forman un conjunto extraordinariamente feo; algunos de estos peces tienen cuatro piés de longitud y algunos hasta siete.

El Bodroyo se encuentra en todos los puntos del Mediterráneo y en muchas playas del Océano, pero rara vez se le halla pasados los setenta grados de latitud norte. La innumerable cantidad de huevos que contienen sus ovarios, parece indicar que debe multiplicarse de una manera prodigiosa; y sin embargo, una gran parte de ellos se pierden, pues como habita en las playas, muchos de ellos al ser depositados, así como los pececillos que nacen, son devorados por otros peces.

Son muy variados los nombres con que le designan en diferentes países: los alemanes le llaman *lobó de mar*; en Francia, Inglaterra é Italia, *diablo de mar*; en Sicilia *lamia*, y el nombre de *Bodroyo* derivado de *Baudrevil* le fue puesto en Marsella por la semejanza que tiene con cierta bolsa que los nadadores se ciñen á la cintura. Los Griegos le llaman *rana marina*, por la figura de su garganta, y el epíteto de pescador es relativo á la industria que se le atribuye; esta propiedad le ha hecho célebre desde la mas remota antigüedad, y algunos pretenden sostener que es capaz de perseguir á los perros marinos y vencerlos, y esta creencia ha dado margen á que los pescadores ingleses pongan en libertad á este pez cuando sale entre sus redes juzgando que contribuye á destruir otros mas perniciosos á la pesca que el mismo Bodroyo.

Segun Aristóteles atrae y arrastra á sus victimas, por medio de los filamentos que terminan su primer radio libre.

Su carne, aunque no es muy buena, sin embargo sirve como alimento para los pobres.

BODROYOS DE LOS MARES DE EUROPA.

Durante mucho tiempo se ha creído que en una sola la especie de los Bodroyos que poblaban el mar, pero el estudio ha demostrado lo contrario, si bien las diferencias notadas en la infinita variedad de clases que los naturalistas han pretendido formar, consisten en sus mayores ó menores proporciones, en los filamentos y en las puntas de espinas de la cabeza; pero como quiera que estos caracteres no satisficían para la formacion de un segundo género, juzgamos que no existe mas subdivision en el género que un *Bodroyo* pequeño de dos pulgadas que tiene solo veinte y cinco vértebras en vez de treinta y una como el anterior, y su color es gris matizado de moreno.

También los hay de los pescados en el Mediterráneo, que tienen de tres pulgadas en adelante; variando el color con su magnitud en rojo, sonrosado y negruzco con franjas de otros colores, rayas y manchas.

BODROYO AMERICANO.

(Valenc.)

Se distingue en que la mandibula inferior es mucho mas larga que en los de Europa, y es de color moreno y blanquecino el vientre, adornado todo él con manchas orbiculares y las ventrales con negras.

BODROYO DE BOCA LISA.

(Valenc.)

Procede del cabo de Buena Esperanza, es muy se-

mejante á los del Mediterráneo, y no tiene mas que nueve radios en la segunda dorsal; no tiene dientes en la quijada, y su longitud es de dos pies y tres pulgadas.

BODROYO ESPINOSO.

(Wahl.)

Se encuentra en los mares de la China, y en el Japon se le conoce bajo el nombre de *Hoa-tu-jou*; es casi igual á los de Europa, solo que la cabeza es mas estrecha, y tiene cuatro ó cinco espinas encima del ojo en vez de una, y muchos hay que tienen la cabeza erizada de espinas.

GENERO CHIRONECTO.

(Cuv.)

En la familia de los Bodroyos, se reconoce inmediatamente al género *Chironecto*, por su cabeza achatada verticalmente en vez de ser aplastada, y á mas porque sus dimensiones no exceden de medianas, y no tiene aquella enorme cabeza ni desmesurada boca que tan feo aspecto dan al Bodroyo comun; casi todos poseen la facultad de aparecer hinchados, aspirando el aire en gran cantidad, relleno así un grande estómago membranoso. La posicion respectiva de sus ventrales y pectorales, y los pedículos sobre que se hallan situadas sus últimas aletas, les dan un aspecto de cuadrúpedos, siendo así que las ventrales son las anteriores, por manera que el uso de sus cuatro extremidades está en ellos totalmente invertido. La pequenez de su orificio branquial, que consiste en un pequeño agujero redondo, oculto en el nacimiento de su pectoral, le permite, el estar largo tiempo fuera del agua, circunstancia que aprovechan para perseguir por la arena á los demás peces que los sirven de pasto: sus ojos son pequeños, y la cabeza no tiene espinas; la membrana de los oídos tiene seis radios como la del Bodroyo; la parte posterior del cuerpo es bastante mas estrecha, y los radios de la pectoral en número de diez ó doce, están dispuestos en forma de abanico.

CHIRONECTO PINTADO.

(Valenc.)

El cuerpo de este pez de Suriná es comprimido, su perfil descende oblicuamente desde la nuca, que es algo abultada, hasta el extremo de su mandíbula inferior, que sobresale algo á la otra; su hocico es algo corto, y la boca está rasgada en sentido vertical; todo el aparato opercular está envuelto en la piel. El primero y segundo radios libres, se hallan sobre el ojo, y su altura es de una cuarta parte de la longitud del cuerpo; su pedículo se compone de radios casi iguales que forman una especie de abanico, y cuyas puntas salen de la membrana á semejanza de unas uñas pequeñas, y en su base tiene un agujero redondo, con borde membranoso, que es el orificio por donde sale el agua de las branquias; las ventrales colocadas en su parte inferior, están muy juntas, y delante de las pectorales; y son puntiagudas.

Su piel es lisa y no se nota como en la de los anteriores superficie granulenta; es de color gris rosaceo con jaspeado moreno obscuro; en el lomo tiene manchas irregulares blancas y ademas tiene varias líneas en las aletas, dorsal, anal este; su longitud es de seis pulgadas.

CHIRONECTO HINCHADO.

(Valenc.)

Entre las maravillosas extensiones cubiertas de fucos que se encuentran en el mar, se cria este pez de

unas dos pulgadas, igual en un todo al anterior si se exceptua una multitud de hojuelas membranosas que cubren todo un cuerpo.

CHIRONECTO LIGADO.

(Cuvier.)

Idéntico al anterior en sus formas solo que es mas pequeño y está matizado de negro.

CHIRONECTO DE LA ISLA DE FRANCIA.

(Valenc.)

Su piel es granulenta, tiene la nuca muy abultada, su color negruzco y jaspeado de manchas grises y en los costados tiene largas manchas blanquecinas.

CHIRONECTO JASPEADO.

(Valenc.)

Su piel á la simple vista se presenta ligeramente granulosa; pero son tan diminutos dichos granos, que al tacto casi no se encuentran; el matizado de su color parece al jaspe; tiene los ojos mas pequeños que los anteriores; constituye su estómago una gran bolsa. Este pez se le vé cruzar en grandes bandadas á lo largo de las costas de Guinea; cuando el mar está en calma.

CHIRONECTO HISPIDO.

(Valenc.)

Es uno de los mas abundantes en la India; sus formasson mas abultadas y cortas que las de los anteriores; cuando quiere hincha toda la piel que está guardada de asperezas algo prominentes, y tiene una serie de tubérculos que principia en el hocico y continua casi hasta la cola y otra línea semejante pero de tubérculos mas pequeños marca sobre la mejilla la curvatura de preopérculo; su color es amarillo obscuro y varias líneas negras cruzan en distintas direcciones; las del cráneo, nuca y espalda son trasversales, la pectoral, y la anal tambien las tienen y hasta en la lengua se ven dichas rayas; tiene unas nueve pulgadas de longitud, su aspecto es algo asqueroso y da un olor pestífero así es que no se come; suele hallarse en lo mas profundo de las hendiduras de las rocas y se alimenta de crustáceos.

CHIRONECTO ESCABROSO.

(Cuvier.)

Distínguese por tener muy marcados los granos de la piel y ademas en que sus manchas son ovales ó redondas especialmente en las aletas.

CHIRONECTO DEL PRÍNCIPE.

(Valenc.)

Tiene un pié de longitud es de color moreno obscuro y está sembrado de puntos negros en el cuerpo y aletas.

CHIRONECTO MENTZEL.

(Valenc.)

Es negro con manchas verdes.

CHIRONECTO BIORBICULAR.

(Cuvier.)

Parécese mucho al *escabroso* por sus dimensiones y por el número de los radios; los tuberculos son menos

numerosos y marcados; es de color moreno y una banda negra que parte de la dorsal y descende oblicuamente hasta delante de la pectoral.

CHIRONECTO ORBICULADO.

(Valenc.)

Se distingue del anterior en ser blanco; está considerado como un pez raro y nose come.

CHIRONECTO PANTERA

(Valenc.)

Tiene unas dos y media pulgadas y no se distingue mas que por el matiz de la piel cuyo color es rojo con manchas negras ó grises y cuyo conjunto se parece mucho al de la piel de la pantera.

CHIRONECTO PAVONINO.

(Valenc.)

Es de color rojo con manchas verdes y morenas; las aletas son blancas.

CHIRONECTO VARIADO.

(Valenc.)

Tiene unas seis pulgadas de longitud; es de un color rojo dapado; tiene una mancha negra redonda sobre la misma base del anal y otras varias menos perceptibles sobre la dorsal y la caudal.

CHIRONECTO DE CABELLOS AHORQUILLADOS.

(Cuvier.)

El nombre de este pez proviene de que la escabrosidad de su piel se prolonga en unos cabellos que nacen pareados formando ramas á semejanza de horquilla. Es de color gris obscuro, matizado por manchas negras á lo largo de la espalda.

CHIRONECTO NUMIFERO.

(Cuvier.)

Puede ser de color moreno rosáceo con manchas blancas y rojas y las aletas con puntos negros; su longitud es de tres pulgadas; este pez se hincha y flota sobre el agua como si fuera una vejiga llena de aire.

CHIRONECTO DE PUNTOS VERDES.

(Ehremb.)

Se diferencia en que las manchas de su dorsal y de todo el lomo son verdes con un filete blanco, y tiene as aletas orilladas de amarillo verdoso.

CHIRONECTO COMMERSON.

(Cuvier.)

En su forma y dimensiones es igual al hispido; le caracteriza la misma rudeza de la piel y los mismos

GÉNERO BATRACOIDEO

Habitat los dos Océanos y puede subdividirse en especie por su piel tuberculosa en unos y una especie de barbas en otros; es muy parecido á los bodroyos por la magnitud de su boca, las tentáculos y el número

tubérculos en la caja, pero su segundo y tercer radios son mas cortos; el primero es muy fuerte y termina en un pequeño tentáculo; su color es moreno muy oscuro igual en todo el cuerpo y aletas, y solo tiene un punto blanco en cada lado de la base de la pectoral. La dorsal tiene catorce radios y la anal ocho.

CHIRONECTO JOROBADO.

(Cuvier.)

Llámanse así porque un tercer radio libre no tiene membrana alguna detrás, es muy corto, grueso y redondo y parece un gran tubérculo ó bolsa. Este chironecto es globuloso y sus pectorales y ventrales no dejan salir los pediculos fuera de la piel; esta es bastante áspera y de color gris rojizo matizado de negro; tiene dos pulgadas de longitud.

CHIRONECTO ENCARNADO.

(Less.)

Es mas oblongo que los anteriores, puede hincharse como muchos de ellos, su piel es muy áspera y su cabeza y hocico tan cortos, que el corte de la boca es casi vertical; su primer radio libre colocado entre los ojos, es como un hilo corto y el segundo y tercero colocados mas atrás son mucho mas gruesos, siguiéndoles una segunda dorsal; la anal es mas baja y larga que en las demás especies y tiene siete radios; es de color de coral con puntos negros, y tiene cuatro y media pulgadas de longitud.

CHIRONECTO DE BOUGAINVILLE.

(Valenc.)

Distinguese por la carencia de un segundo radio que no aparece mas que como unas tuberosidades de la nuca; su piel es carnosa y una serie de granos pequeños forman en su frente un eclipse; es susceptible de rehincharse extraordinariamente y tiene de longitud unas dos y media pulgadas.

CHIRONECTO ARIZADO.

(Valenc.)

No es tan aplastado ni corto como los demás peces de este género; la abertura de su boca es muy pequeña y la escabrosidad de la piel no es muy notable. La segunda dorsal tiene diez y nueve radios, nueve la anal y caudal, y siete las pectorales; su cola es bastante larga y los radios que la constituyen son gruesos. La parte superior y los costados son de un gris rojizo llenos de puntos morenos y el resto blanquecino; su longitud es de cuatro pulgadas.

CHIRONECTO LISO.

(Valenc.)

Sus proporciones son casi iguales á las del anterior; pero la piel es mas fina; su color es moreno rosáceo con dapas oscuras y tiene dos pulgadas.

MALTO DE NARIZ CORTA

(Valenc.)

Diferenciase del anterior en que tiene el hocico mucho mas corto, y en que los discos escamosos que cubren su piel no son conos regulares como en los dos anteriores sino prominencias planas, de cuyo

MALTOS Y HALIOTOS.

GENERO MALTO.

Como los bodroyos, tienen los maltos aplastada la parte anterior del cuerpo, las pectorales colocadas sobre pediculos y carecen de primera dorsal; su cuerpo está cubierto de una piel dura y tuberculosa y todo su perfil está guarnecido de filamentos carnosos; el hocico es proeminente, la boca pequeña y los radios libres de la cabeza están representados por una membranilla muy delgada adoptada á la parte superior de su hocico. Estos peces son los únicos que tienen, en el género que nos ocupa, una sub-orbita.

MALTO VESPERTILIO.

(Valenc.)

Suele encontrarse en los mares de América; la parte anterior de su cuerpo, comprendiendo la cabeza y la cavidad branquial, representa un corazón, cuya punta la forma una prominencia que se adelanta de la parte inferior de la boca, esto no obstante es bastante aplastado y su espesor vertical es la quinta parte de su longitud. Toda la parte superior del cuerpo y la cola están cubiertos por una piel dura que se repliega algo sobre los bordes pero el vientre lo tiene muy flexible y liso, la punta saliente del hocico está formada por los frontales, y los ojos están á los lados de su base; la boca está rasgada en sentido vertical y es muy pequeña; debajo de los huesos de la nariz tiene un suborbitario que termina en punto, bajo la cual se oculta el maxilar; los dientes son pequeños y colocados en una sola hilera; las dos aberturas de la nariz están muy unidas y colocadas entre el nasal y el suborbitario, bajo el ángulo lateral de la base de la punta del hocico; tiene las ventrales separadas; el ano lo tiene mucho mas atrás que las ventrales y la anal detrás de este con cuatro radios. La piel es granulenta y en algunos puntos presenta tubérculos de dureza huesosa y cuya forma es la de un cono de base circular estriado y terminado por una punta cónica que en la mayor parte se presenta herizada de otras mas pequeñas; su color es moreno obscuro por el lomo y gris blanquecino por el vientre y algunos se encuentran hasta de diez y seis pulgadas.

MALTO LONGIROSTRO.

(Valenc.)

El naturalista Margrave designa á este pez bajo el nombre de *guacuya*; se distingue especialmente por la longitud del cráneo que constituye la sexta parte del total del cuerpo y los tubérculos huesosos son menos y mas pequeños; es de color moreno en la parte superior y rojizo por el vientre, y todo él está manchado de negro con ciertas rayas blancas formando un total que se asemeja á una red; tiene once pulgadas de longitud.

MALTO DE NARIZ CORTA.

(Valenc.)

Diferenciase del anterior en que tiene el hocico mucho mas corto, y en que los discos escamosos que cubren su piel no son conos regulares como en los dos anteriores sino prominencias planas, de cuyo

centro sale una punta cónica dividida por lo comun en otras mas pequeñas.

MALTO MANCHADO.

(Valenc.)

Tiene unas tres pulgadas de longitud y su hocico es muy parecido al del anterior; sus prominencias son menos sensibles y se distingue particularmente por tres ó cuatro manchas redondas y negras que tiene en cada costado.

MALTO ESTRECHO.

(Valenc.)

Tiene el hocico aun mas corto que el anterior, tiene en su total cuatro pulgadas de longitud, y carece de las manchas que el precedente.

MALTO TRUNCADO.

(Valenc.)

Se le cree procedente de América; su hocico no tan solo es corto sino que en vez de terminar en punta es arqueado; sus discos escamosos algo mas fuertes que en las dos precedentes especies; tiene unas cinco pulgadas de longitud.

GENERO HALIOTO.

Hav entre los naturalistas tal divergencia de pareceres respecto á este género, que no se puede contar en él mas que á una especie poco estudiada y que hasta el presente se habrá siempre comprendido entre los *Bodroyos*.

HALIOTO ESTRELLADO.

(Valenc.)

Es originario de los mares Orientales, bastante largo por su parte anterior; está cubierto de una piel tuberculosa como la de los maltos de América, pero en vez de afectar dicha parte anterior la forma de su corazón es casi circular y tiene en cada costado una ligera prominencia de donde sale la pectoral; por su parte posterior es bastante delgado; tiene unos dientes muy finos y la boca es bastante pequeña y arqueada; en la parte superior del hocico tiene un hueco junto al cual se hallan las dos ventanas de la nariz y los ojos están cerca del borde anterior de estas; el intervalo que los separa es plano pero su orbita se eleva un poco; sus radios anteriores son muy largos, en número de trece; la dorsal tiene cuatro; las puntas tuberculosas que cubren la piel son derechas y en su base tienen cuatro raíces por manera que toda la superficie del cuerpo parece estrellada; todo el perfil del cuerpo está guarnecido de una especie de filamentos tan largos como las puntas que nacen de la piel; es de color gris rosáceo con manchas de color de vino y tiene unas tres pulgadas de longitud.

GÉNERO BATRACOIDEO.

HABITA los dos Océanos y puede subdividirse en especie por su piel tuberculosa en unos y una especie de barbas en otros; es muy parecido á los bodroyos, por la magnitud de su boca, los tentáculos y el número