

el orificio de la nariz se halla hendido en forma longitudinal, y tiene un pequeño reborde membranoso; el casco es granuloso lo mismo que el escudo, el opérculo, las dorsales y pectorales, así es que la piel no puede tocarse, y puede decirse que tiene dos pieles; es de color plumizo azulado por igual con manchas oscuras en el lomo, y las aletas están manchadas de negro; tiene trece pulgadas de longitud.

PIMELODO OCCIDENTAL.

(Valenc.)

Es muy parecido al anterior, pero tiene la cabeza algo más larga, especialmente la parte del hocico; sus perfiles casi rectilíneos, y el intervalo de los ojos es plano; es de color casi negro y tiene quince pulgadas de longitud.

PIMELODO DE HOCICO CÓNICO.

(Valenc.)

Procede del Brasil; tiene la cabeza larga y la boca muy pequeña; el escudo es de figura triangular, y tanto este como el cráneo, están rayados hasta los bordes de los ojos; los labios son muy gruesos, y la mandíbula superior sobresale un poco, hallándose ambas guarnecidas de dientes muy finos; el opérculo e interopérculo son estriados, y la sien así como todo el cráneo son semicirculares; es de color plateado con matices de color violeta en el lomo; las aletas son grises y tiene veinte pulgadas de longitud.

GENERO OQUENIPTERO.

Distingúese entre los siluroideos con adiposa, por una pequeña cabeza, dientes casi imperceptibles, y tener cinco radios en las agallas; también el *oqueniptero* tiene alguna semejanza con los *pimelodos* por carecer de dientes paladales, y en el número de las barbas maxilares.

OQUENIPTERO NUCAL.

(Valenc.)

Procede del Brasil; tiene la cabeza pequeña y aplastada; el tronco principia a comprimirse en el nacimiento de la anal; el perfil del lomo es recto, el hocico obtuso, la mandíbula inferior sobresale bastante, y los dientes solo se muestran aunque muy pequeños en esta, porque en la superior únicamente se distinguen unos ligeros puntos blancos; los orificios de la nariz son unos agujeros muy pequeños; las barbas maxilares orificadas en su nacimiento tienen de longitud el duplo de la cabeza; las agallas están poco abiertas, y su hendidura es oblicua; la línea lateral forma unos pequeños zigzacs; es de color plateado, excepto la espalda que parece verdosa; la caudal y las ventrales son morenas, y tiene siete pulgadas de longitud. Los huesos de la cabeza, aunque muy cubiertos por la piel, demuestran al tacto la existencia de un casco continuado por una producción interparietal, por un escudo.

OQUENIPTERO DENTADO.

(Valenc.)

Este pez tiene cinco pulgadas; es muy semejante al anterior, del que difiere en tener cuarenta y dos radios en la anal.

OQUENIPTERO DE COLA FURCADA.

(Valenc.)

Tiene la cabeza más pequeña que los anteriores, y se distingue por la anal que es muy corta y en que la

caudal figura una horquilla con lóbulos puntiagudos; en lo demás es completamente igual; la membrana de las agallas, adherente al lado del istmo, tiene seis radios; es de color plumizo por el lomo, plateado en los costados y blanquecino por el vientre con las aletas rojizas; tiene ocho pulgadas de longitud.

OQUENIPTERO DE CASCO GRANOSO.

(Valenc.)

Esta especie tiene el casco muy duro, semejante en su forma a los anteriores, pero más largo y lleno de granos muy duros aunque pequeños; la parte anterior del hocico forma arco; la mandíbula inferior sobresale de la superior, y ambas tienen una hilera de dientes. La espina pectoral es muy fuerte, y sus dos bordes los tiene armados de fuertes dientes puntiagudos y dirigidos oblicuamente hacia la punta; la línea lateral es también granulosa y forma ondulaciones; tiene catorce pulgadas de longitud y es de color moreno.

OQUENIPTERO DE GRANDES MANCHAS.

(Bloch.)

Parécese al anterior, pero tiene la cabeza más lisa, más estrecha y abombada longitudinalmente; es de color moreno con puntos negros; la garganta y el vientre blancos, y a lo largo de cada lado tiene cuatro rayas formadas por manchas negras, y las aletas tienen también una raya negra; tiene seis pulgadas de longitud.

OQUENIPTERO SIN MANCHAS.

(Valenc.)

Totalmente semejante al anterior; tiene la cabeza algo más áspera, y carece totalmente de manchas negras.

OQUENIPTERO CON PUNTOS.

(Valenc.)

Tiene seis pulgadas, su caudal es truncada; es de color gris rojizo, y todo el cuerpo está sembrado de puntos morenos o negros, pero muy pequeños.

GENERO TRAQUELIÓTERO.

El carácter distintivo de este género consiste en la ausencia de la aleta adiposa, por manera que si conforme no tiene dientes en el paladar podría confundirse este género con los *eschilbos*, por lo demás son muy parecidos estos peces a los *oquenipteros* por el casco huesoso que protege su cabeza; no existe más que una especie y es la denominada

TRAQUELIÓTERO DE CUERO.

(Valenc.)

Es bastante pequeño este pez; tiene la cabeza redonda y corta; el cuerpo aplastado; su casco huesoso y sólido cubre la cabeza redonda, pero algo cóncava, entre los ojos; los ojos pequeños, lo mismo que las ventanas de la nariz; la mandíbula inferior sobresale un poco, y las barbas son finas como cabellos; la piel no tiene escamas, pero en los lados del cuerpo que el verde es más oscuro, parece más gruesa y mucho más fina, y como transparente en los intervalos claros, lo cual hace aparecer el cuerpo jaspeado; la línea lateral es recta, y tiene tres pulgadas de longitud.

GENERO HIPOFTALMO.

En las aguas de la América meridional se encuentran algunos siluroideos con dos dorsales adiposas, pero sin dientes, y a los cuales la posición particular de los ojos ha hecho denominar *hipoftalmos*, mereciendo efectivamente formar un género, no tan solo por las ya citadas propiedades, como por la estructura de su hermosa cabeza. Distingúese especialmente de los *pimelodos* comunes por la absoluta carencia de dientes y el crecido número de radios branquiostegos que llegan a catorce.

HIPOFTALMO DE CAUDAL PINTADA DE NEGRO.

(Valenc.)

Tiene el cuerpo comprimido en toda su longitud, y termina en hocico de sollo; la cabeza equivale a la cuarta parte del cuerpo, y la línea del perfil descende oblicuamente desde las pectorales; la circunscripción horizontal del hocico es una media elipse; ambas mandíbulas son iguales, pero carecen de dientes lo mismo que el paladar, y solo en los faringios inferiores se distinguen unas puntas huesosas, delgadas como cabellos; las narices consisten en dos pequeños agujeros, y la hendidura de las agallas es bastante grande, prolongándose hasta debajo de la mandíbula inferior, contándose en su membrana catorce radios; las pectorales se hallan bastante bajas, las ventrales corresponden al tercio posterior de las anteriores; la adiposa es muy pequeña y cuadrada; la caudal se halla dividida en dos lóbulos puntiagudos, y tiene diez y siete radios; la línea lateral es recta, y parece un hilo saliente, y hay otra multitud de líneas también como de relieve que la cruzan en todos sentidos; este pez es de color plateado, el lomo plumizo y el vientre moreno; las barbas maxilares son negras, y las otras blancas; las aletas de color amarillo, y la punta de la dorsal, así como las dos de la caudal, tienen el borde festoneado de negro. Su longitud es de catorce pulgadas.

HIPOFTALMO DE HILOS LARGOS.

(Valenc.)

En sus formas, semejante al anterior, exceptuando la cabeza, que es más corta, y se distingue por terminar los lóbulos de la caudal en puntas agudas y finas como sedas.

HIPOFTALMO DE SPIX.

(Valenc.)

Procede del Brasil; es igual a los anteriores de quien difiere en tener las barbas muy cortas y las aletas rojizas, con sesenta y dos radios en la anal.

GENERO AGENEYOSO.

Distingúense estos siluroideos por las barbas cuya estructura difiere de las especies precedentes; la cabeza es semejante a la de los *hipoftalmos*.

AGENEYOSO ARMADO.

(Valenc.)

Caracterizan a este pez la excesiva depresión de su cabeza, la posición de los ojos que los tiene muy bajos, y sobre todo, los maxilares armados de espinas, y que no tienen barbas; el cuerpo es casi triangular detrás de la cabeza, y el hocico termina en punta; el casco

no tiene granos, la mandíbula superior sobresale bastante a la inferior, la cual está guarnecida por una hilera de dientes; el maxilar adherido al costado de la cabeza, equivale a la cuarta parte del contorno de la boca, y al abrirse esta, se presenta derecho como si fuera un cuerno; las membranas de las agallas tienen cada una once radios; la dorsal corresponde a la mitad de las pectorales, y tiene una espina bastante larga, redonda y estriada, cruza por delante de numerosos ganchos puntiagudos; la anal tiene treinta y seis radios, y la caudal es ahorquillada; la línea lateral la forma un surco ondulado; su color es verdoso, matizado de negro por el lomo, y las aletas son rosadas; tiene trece pulgadas de longitud; este pez excava mucho, y suele hallarse en los bancos arenosos de Buenos Aires, después del mes de agosto hasta abril.

AGENEYOSO DESARMADO.

(Lacép.)

Es igual en sus formas al anterior, solo que la espina de la dorsal no tiene ganchos; tiene cuatro pulgadas de longitud, y es de color gris con largas manchas irregulares moreno rojizas.

AGENEYOSO DE BARBAS CORTAS.

(Valenc.)

Sus formas, iguales con las de los anteriores; tiene la cabeza algo más pequeña, y las barbas sumamente cortas; tiene diez pulgadas de longitud, y es de color moreno verdoso por la cabeza y espalda, rojizo por los costados y cola, y blanco en el vientre.

GÉNERO ESCALSO.

De todas las subdivisiones de siluroideos con segunda dorsal adiposa, la de los *escalos* es la más notable relativamente a la armadura de la cabeza; de la nuca, y sobre todo, por la forma de los dientes: dicha armadura demuestra más visiblemente la forma de los *oquenipteros* y los *doras*, pues no tan solo es como en los *bagros* y *pimelodos*, una producción del interparietal, sino que ofrece una verdadera costura trasversal en la unión de la segunda placa interespinosa; más notable aun que su cabeza es la forma de la boca y la naturaleza especial de los dientes; el hocico estrecho por la punta, tiene dos pequeños intermaxilares cargados de gruesos dientes aterciopelados, pero su mandíbula inferior compuesta de dos ramas cortas y fuertes, lleva también dientes parecidos, solo que más estrechos. Esta singular dentición se ofrece algunas veces en los peces, y los salarías son unos de los que mayor analogía presentan.

ESCALSO SINODONTO Ó RENEN.

Es la especie mejor caracterizada por la longitud de sus dientes, por el picado de la dorsal, y por las barbas maxilares rayadas como las de la mandíbula; a partir de la espina dorsal, el perfil descende oblicuamente hasta debajo de los ojos; la producción occipital y el escudo juntos, equivalen a la mitad de la cabeza, la cual está llena de granos hasta los ojos, y de aquí a la punta del hocico la piel es lisa; la boca es una abertura parabólica del hocico que la mandíbula inferior no puede cerrar completamente; el labio inferior es un pequeño cono carnoso, de cuyo extremo penden las barbas submandibulares; tiene algunos dientes en el paladar; las ventanas de la nariz consisten en unos pequeños agujeros redondos; las agallas son rasgadas hasta la altura de la pectoral, y sus membranas tienen siete radios; todo el cuerpo es de color plumizo y su longitud es de un pie.

ESCALSO MEMBRANOSO.

(Isid.)

El hocico de este pez no es tan puntiagudo como el del anterior; todas sus formas en general son mas cortas, y el labio inferior, que no forma punta saliente, tiene una prolongacion membranosa en su borde posterior; su color y dimensiones como el anterior: este pez nada por lo comun boca arriba, dirigiéndose á su antojo á uno ú otro lado, pero cuando se acuesta y quiere huir, vuelve á tomar la posicion ordinaria; nunca se echa sino para dormir, pues en otro caso esta posicion es para él muy fatigosa y perjudicial á las vértebras que hacen esfuerzos por volver á su equilibrio.

ESCALSO ÁRABE.

(Valenc.)

Es totalmente semejante al anterior, solo que la espina pectoral es mas grande, fuerte y está mas picada, y los lóbulos de la caudal muy puntiagudos.

ESCALSO ASERRADO.

(Rupp.)

Las barbas son cortas como las del anterior, y la espina dorsal semejante á la del *Leueu*, es decir, que está rayada, pero en algunos puntos parece como aserrada ó cortada; el lomo es moreno y el vientre blanco, las aletas amarillas.

ESCALSO HUMERADO.

(Valenc.)

Como los anteriores, solo que se distingue por la magnitud de su prominencia humeral, mayor aun que en el *árabe*.

ESCALSO MANCHADO.

(Rupp.)

Distingúese por ser de color amarillo, con manchas irregulares de color moreno oscuro; por lo demás es igual al *árabe*.

ESCALSO NEGRO.

(Valenc.)

Tiene el humeral tan pronunciado como el que lleva este nombre; tiene las barbas maxilares filiformes; tiene seis pulgadas de longitud, y no conocemos mayores detalles por hallarse mal conservado el pez que servia de estudio.

GENERO DORAS.

DORAS son los *pimelodos*, cuya línea lateral se halla guarnecida de placas huesosas guarnecidas cada una, y terminadas por una espina; la armadura de su cabeza y de la nuca, es parecida á la de los *oguenipteros*; su produccion humeral tambien es muy pronunciada, y las espinas dorsal y pectoral son muy gruesas y estan picadas, por manera que puede considerárseles como los mejor armados de todos los siluroideos á quienes la naturaleza ha dado las armas ofensivas y defensivas mejores, razon por la cual en las colonias españolas de América se le denomina *mata-caimanes*, pues acontece muy comunmente cuando son tragados por dichos grandes reptiles, que les parten el

vientre con sus espinas, y los hacen perecer; estos peces se dividen en dos grupos por la forma de su boca hendida en los unos, en la punta de un hocico deprimido y guarnecido de largas bandas de dientes, y abierta en otros como un agujero cónico, y que solo tiene en la mandíbula superior dos grupos de dientes; comenzaremos hablando de los primeros.

DORAS DE COSTADOS HUESOSOS.

(Lacép.)

Es uno de los mejor armados; tiene el cuerpo redondo y la cabeza algo aplastada; el hocico es horizontalmente parabólico; la mandíbula superior sobresale un poco, y en ambas tiene una larga hilera de dientes aterciopelados; el orificio inferior de la nariz se halla cerca del labio, y tiene el bordé tubuloso; la superficie de la cabeza es aplastada, pero cerca de la nuca el casco es transversalmente convexo, y se halla unido con el escudo, y tanto el casco como el limbo del preopérculo y opérculo son granuloso. La espina dorsal equivale á la quinta parte de la longitud del cuerpo; es fuerte, estriada y dentellada en su borde anterior; la pectoral es mas corta, pero tan fuerte y picada como la otra; entre los dientes que forman estas dos espinas se ven pequeños lóbulos membranosos redondos, que llenan los intersticios; los escudos ó láminas que guarnecen los costados del *doras*, son granuloso como el casco; son treinta y dos formando una especie de bandas verticales, y el resto del cuerpo se halla cubierto de una piel blanda; es de color moreno rojizo, y el vientre mas claro y las aletas morenas casi negras; tiene once pulgadas de longitud.

DORAS CON ARMADURA.

(Valenc.)

Difiere poco del anterior, y procede de las costas del Brasil; la punta de su gran prominencia humeral se halla dentellada como la espina dorsal, la cual se subdivide en varias otras pequeñas punzantes y duras; su color es moreno negruzco con varias rayas rojizas que se destacan á lo largo del cuerpo; por lo comun tiene cuatro pulgadas; habita siempre los lugares pedregosos donde hay mas corriente, y no muerde el anzuelo, por manera que solo se le coge en octubre cuando las aguas estan muy bajas, y al sacarlo del agua produce un sonido igual al de la mayor parte de los siluroideos. En la Guayana tambien le denominan *Armadillo*.

DORAS DE CORAZA.

(Valenc.)

Es totalmente semejante al anterior, solo que es mayor, pues tiene diez pulgadas, y por consecuencia la prominencia humeral se destaca mas y parece una coraza; su color rojizo, con tres líneas claras, una en el lomo y otra en cada lado.

DORAS DE BLOCH.

(Valenc.)

Como los anteriores, solo que sus láminas laterales son veinte y nueve; es de color leonado, y las aletas grises con bandas trasversales morenas; tiene un pie de longitud.

DORAS HANEOK.

(Valenc.)

Tiene veinte y siete placas laterales, y es de color gris y tan largo como el anterior; habita los lagos y

DORAS NEGRO.

(Valenc.)

Tiene el ojo mas pequeño que el comun, y la cabeza mas aplastada; el labio superior es grueso y prominente, y se prolonga por cada lado en una barba maxilar; el casco es muy granuloso hasta delante de los ojos, en lo demás es como el anterior; tiene veinte y dos pulgadas de longitud, y es completamente negro.

GÉNERO CALICTO.

Los calictos son, como los doras, siluroideos con coraza ó escudo y segunda dorsal adiposa; la coraza consiste en dos hileras de láminas estrechas y altas en cada lado, que cubren toda la altura del cuerpo recubriendo un poco las de la línea superior ó las de la inferior, formando así una especie de armadura defensiva, notable por su extrema regularidad; este pez ademas tiene la cabeza cubierta por un casco mas ó menos análogo al de los demás de esta familia; la espina de la pectoral y dorsal á veces resulta blanda; sus formas son cortas, y sus costumbres mas perezosas que las de los géneros semejantes; habitan debajo de las yerbas cuando la baja marea, y como el clima donde viven es cálido, suelen secarse las aguas estancadas y quedan por lo tanto expuestos durante mucho tiempo á vivir en seco, facultad de que les ha dotado la naturaleza, y la cual aprovechan para caminar arrastrándose y buscar otras aguas. Por lo comun este pez habita las aguas dulces de la América; carece de vejiga natatoria.

CALICTO ÁSPERO.

(Valenc.)

La especie mas comun tiene las escamas muy ásperas, los ojos pequeños, las espinas pectorales fuertes y cortas, y el pecho sin armadura y cubierto solo por la piel; el cuerpo es redondo; la mandíbula superior sobresale de la inferior; la boca es pequeña; su labio superior carnoso, y de cada uno de sus ángulos salen dos barbas; la mandíbula superior no tiene dientes, y los de la inferior son casi imperceptibles; la superficie de la cabeza es áspera, y dividida en nueve partes; la espina pectoral es áspera y fuerte pero sin picos, y está seguida de nueve radios blandos; es de color moreno oscuro, la pectoral roja, y su longitud no excede de siete pulgadas.

CALICTO CINCELADO.

(Valenc.)

Semejante al anterior, del que se distingue en tener dos placas nucales que equivalen á dos de las divisiones de la cabeza que se notan en el anterior solo que mayores; es de color verde oscuro casi negro, y tiene seis pulgadas.

CALICTO DE CABEZA LISA.

(Valenc.)

Lo mismo que los anteriores, pero tiene la cabeza muy lisa, y sin divisiones notables.

CALICTO DE CORAZA PECTORAL.

(Valenc.)

Es áspero como el que lleva este nombre; tiene la cabeza muy estrecha; tiene en el pecho y vientre

estanques de agua dulce, y se alimenta de insectos acuáticos; cuando los estanques se desecan los *calictos* y los *yanows* se entierran en el cieno, y todas las demás especies perecen ó sirven de pasto á las aves de rapiña; estos *doras* se reunen en grandes bandadas, y marchan por tierra á buscar otro estanque; construyen sus nidos con hojas y deponen los huevos cubriéndolos despues cuidadosamente, y tanto el macho como la hembra estan constantemente de guardia para defenderlo hasta que han nacido los pequeñuelos.

DORAS MANCHADO.

(Valenc.)

Es parecido este *doras* al de *costados huesosos*; solo tiene los ojos mas pequeños; el hocico mas redondo; la produccion humeral menos larga y mas abultada, y las láminas ó escudos laterales son mucho mas pequeños, y ademas tiene todo el cuerpo lleno de manchas negras sobre un fondo leonado uniforme; tiene catorce pulgadas de longitud; es una de las especies mas temidas por los pescadores á causa de las picaduras ó pinchazos de las espinas que instantáneamente producen terribles dolores, los cuales han logrado curarse algunas veces aplicando á la herida una cataplasma del hígado del mismo pez, frito en aceite: en Buenos Aires se le conoce por el nombre de *armado*; es de exquisito gusto, y todo el año se le encuentra en el Bajo Parauá.

DORAS DE ESCUDO DORSAL.

(Valenc.)

Parécese mucho al manchado, pero menos granuloso; tiene los ojos mas grandes, la parte visible de su produccion es bastante baja; los dientes de la dorsal son poco sensibles, y las placas laterales solo diez y seis; en cada lado de la dorsal tiene dos láminas oblongas, y entre la adiposa y la caudal otras tres; su longitud es de nueve pulgadas; este pez se nutre de vegetales.

DORAS COCODRILO.

(Humb.)

Su cabeza es mas convexa que la del anterior; tiene pequeñas láminas laterales; la punta humeral es muy estrecha, y la pectoral se halla reducida á un solo radio espinoso; es de color verdoso por el lomo, blanco amarillento por el vientre, y tiene nueve pulgadas de longitud; este pez sale del agua y se entra tierra adentro mas de doscientos pasos, y corre apoyándose sobre las espinas de sus pectorales.

DORAS AQUILLADO.

(Valenc.)

Este pez así como los sucesivos, se distingue por no tener dientes en la mandíbula superior y el hocico de figura cónica; el perfil descende hácia el hocico por una curva ligeramente convexa; tiene la boca pequeña y semicircular, guarnecida de labios carnosos de los cuales el superior sobresale algo; el casco es granuloso desde los ojos á la nuca y el recto liso; el humeral bastante grande y granuloso; la línea lateral se halla guarnecida por treinta y seis placas huesosas trapezoides, armadas por el centro de una carena cortante que termina por una espina; es de color leonado uniforme, y tiene siete y media pulgadas de longitud.

veinte y dos pares de láminas huesosas que forman una fuerte coraza, y en la espalda veinte y cuatro; pero el carácter distintivo de este pez consiste en que el humeral y la lámina escamosa que le guarnece se extienden y encorvan debajo del pecho hasta cruzarse; tiene seis pulgadas y media; es de color moreno oscuro con algunos puntos blancos en la dorsal.

CALICTO LESNA.

(Valenc.)

Procede de Buenos Aires; es muy semejante al anterior, pero la curva de las láminas de la nuca que termina por detrás el grande casco, es mas convexa; las láminas humerales se encorvan sobre el pecho pero no se tocan; tiene siete pulgadas de longitud, y es de color moreno verdoso. Distinguese por tener la pectoral delgada que termina en punta muy delgada y algo encorvada á semejanza de una lesna; este pez no es viajero como el doras, y cuando le falta el agua se esconde dentro del cieno.

CALICTO LISTADO.

(Valenc.)

Semejante al anterior en sus formas, pero tiene la pectoral dentellada; es de color moreno verdoso con listas ó rayas encarnadas en el borde de las láminas y en las aletas; tiene seis pulgadas de longitud; este pez habita debajo de los juncos en la orilla del agua, nada lentamente y se alimenta con los gusanos é insectos que caen al agua.

CALICTO PÁLIDO.

(Valenc.)

Semejante á los anteriores solo que tiene el lomo algo mas elevado, la superficie de la cabeza aplastada, y el hocico menos obtuso; es de color gris muy claro con algunas manchas morenas ó rosáceas, y tiene cinco pulgadas de longitud.

CALICTO DE BARBAS LARGAS.

(Valenc.)

Se diferencia de los precedentes por tener muy prolongadas las barbas, y del anterior, por las manchas negras que presenta en el pecho.

CALICTO DE PUNTOS.

(Valenc.)

Tiene el lomo muy abultado y el hocico bastante prominente; su perfil descende por una curva convexa; la prominencia occipital es triangular; la boca muy pequeña, y la espina dorsal finamente dentellada; la serie de las placas dorsales es de veinte y una, y las ventrales veinte; su color es rojizo uniforme, y las aletas blancas, y tiene tres pulgadas de longitud; se le da el nombre de *puntuado* porque toda la parte superior se halla sembrada de puntos negros.

CALICTO BARBUDO.

(Valenc.)

Se distingue de todos los de su género por tener el hocico muy puntiagudo, y por los pelos que guarnecen sus mejillas; la línea de su perfil descende convexamente hasta el hocico; la dorsal, y pectoral son puntiagudas, pero blandas y sin picaduras; tiene veinte láminas en la serie dorsal; es de color moreno

amarillento con puntos negros; las aletas tambien es hallan matizadas de negro, y el vientre parece blanquecino; su longitud es de tres y media pulgadas; procede de Rio Janeiro.

GÉNERO ARGO,**BRONTO Y ESTROBLEPO.**

ENTRE los géneros de que vamos á ocuparnos merece especial mencion una de las especies que corresponde al *Bronto*, y es la designada por Humboldt bajo el nombre de *preñadilla*; pez muy pequeño pero que llama la atención de todos los físicos é ictiólogos. Este pez sale de las humeantes entrañas de los volcanes, ya sea por el cráter mismo, ya por otras bocas abiertas en los lados; el Tunguragua, el Saugay, el Imbaburu, y otros situados á cinco mil metros de elevación sobre el nivel del mar, han ofrecido repetidas veces el fenómeno de arrojar de estos peces á grandes distancias. Humboldt en sus repetidas investigaciones para descubrir las épocas en que estos magestuosos volcanes han arrojado preñadillas, dice que el Cotopaxi arrojó en cierta ocasion sobre las tierras del marqués de Salvaegre tan grande cantidad de peces que el olor fétido de su putrefaccion se dejaba sentir desde muy lejos: en 1691 el volcan de Imbaburu, los lanzó á millares sobre los alrededores de la villa de Ibarra, y posteriormente continuó arrojando.

Las fiebres pestilentes que desolaron aquellos contornos fueron atribuidas á los miasmas producidos por las exhalaciones pútridas de los peces esparcidos por el suelo y expuestos á la acción del sol. Cuando en 1698 se abrió la cima del volcan de Carqueirazo, millares de peces salieron por las bocas de los costados mezclados con el cieno argiloso y humeante vomitado p.r la montaña. Estos hechos consignados por el célebre físico á que nos referimos, tocan multitud de cuestiones, no resueltas aun, sobre la Historia Natural interior de la tierra; y efectivamente, ¿cuáles pueden ser las corrientes de agua subterráneas que existen en estas cavernas á tan grande altura? ¿Cómo es posible que esta agua sometida á tan elevada temperatura contenga el aire suficiente para que puedan vivir peces en ella? y ¿cómo estos mismos peces de carne blanda no son destruidos por la ebullición que se produce al atravesar las columnas de humo y fuego que rodean las masas cenagosas en que salen envueltos durante la erupción? Prescindiendo de las controversias que se observan en los distintos autores sobre el género á que debe pertenecer este pez, hablaremos de él para darlo á conocer en union del *Sábalo*, que indudablemente corresponde al mismo género, aunque sea de distinta especie.

Estos peces son muy parecidos á los *pimelodos*, y entre sus caracteres figura como principal la carencia de dientes paladiales, y la preñadilla y sábalo podemos considerarlos como el punto de trasmision entre los astroblepos y los siluroideos, puesto que tienen puntos de contacto con ambos géneros, y se parecen entre sí.

GÉNERO ARGO.

ESTE género es nuevo en la familia de los siluroideos, y sus caracteres distintivos consisten en la forma particular de sus dientes, divididos en varias puntas formando ganchos en distintas direcciones; tiene el paladar liso, y solo se le ven dos barbas maxilares, pues no pueden llamarse tales á unas papilas que tiene junto á la nariz; la primera dorsal es corta, la adiposa larga, y las otras aletas tienen el primer radio prolongado en un filamento; estos peces son muy se-

mejantes á los *pimelodos*, si bien se distinguen de ellos por la dentición.

ARGO SABALO.

(Valenc.)

Este pez tiene el hocico deprimido y convexo por encima; la convexidad de la cabeza se continúa hasta la dorsal; tanto la circunscripción del hocico como el contorno general de la cabeza es casi parabólico; los ojos son muy pequeños; la piel de la cabeza es gruesa y blanda; los orificios de la nariz casi se tocan, y consisten en dos pequeños agujeros; la mandíbula superior tiene seis hileras de dientes, en la primera son cónicos y sencillos, y las demás terminan en un doble gancho, y la mandíbula inferior tiene una sola hilera de dientes que terminan en tres ó cuatro ganchos; la lengua es gruesa y poco móvil; las agallas son pequeñas, y en su membrana hay cuatro radios; las aletas en general son grandes, la adiposa muy larga y baja, y la caudal está cortada en forma cuadrada. La piel de este pez está cubierta de finas granulaciones especialmente en la cabeza; la línea lateral se marca por una consecucion de pequeños surcos: es de color gris ceniciento matizado de negro por el lomo.

ARGO DE LOS CÍCLOPES.

(Humb.)

Como quiera que el autor asegura ser este pez uno de los arrojados por los volcanes, le conservamos el poético nombre de *Cíclope*, elegido por él como hijo que le considera de *Urano* y de la *Tierra*; tiene el cuerpo aplastado; la boca muy grande y guarnecida la punta del hocico por finisimos dientes; los ojos muy pequeños y las narices tuberculosas; las aletas son bastante pequeñas. Todo el cuerpo está cubierto de una piel que segrega abundante mucosidad; es de color verdoso con manchas negras, y tiene cuatro pulgadas de longitud; este pez habita las mas altas regiones del globo, y se encuentra en los lagos hasta tres mil quinientos metros de altura.

GÉNERO BRONTO.

Es la especie que mas se asemeja al *argo Cíclope*, y de aquí el darle el nombre de *Bronto* uno de los cíclopes de la fábula; sin embargo, esta es la especie que los habitantes de las llanuras de la falda del Cotopaxi denominan *preñadilla*. La preñadilla carece de adiposa dorsal, por lo demás es completamente igual en sus formas, dientes y aletas, al género precedente.

BRONTO PREÑADILLA.

(Valenc.)

Tiene el cuerpo redondo y algo aplastado por la cola; el hocico muy obtuso; no tiene casco ni se le distingue ningun hueso en la cabeza; los ojos parecen muy pequeños cual si fueran dos puntitos negros; el orificio de la nariz tiene detrás una especie de tentáculo ó papila triangular; la boca está encima de la cabeza, y se halla rodeada de un labio grueso que hace las veces de una ventosa; cuando el pez aplica los bordes sobre un cuerpo liso, en los ángulos de la boca tiene dos barbas maxilares muy cortas; los dientes son iguales á los del *Sábalo*, así como las aletas; detrás del ano sobresale una especie de apéndice carnoso semejante á un miembro genital; carece de la dorsal adiposa, y su piel tambien segrega mucosidad;

es de color rosáceo con manchas grises. Estos pececillos proceden de los riachuelos que descienden del Cotopaxi, han sido cogidos á cinco mil metros sobre el nivel del Océano, y es indudable que son los mismos que resisten á la acción ígnea de los volcanes.

GÉNERO ASTROBLEPO.

PROCEDE este género del lago de Titicaca, y pretenden los naturalistas distinguirlo del precedente por no tener ventrales á semejanza de las anguilas; tambien es un pez muy pequeño, y puede considerarse como el intermediario entre los *siluroideos* y los *ciprinoideos*. El *astroblepo* es igual casi al *Bronto preñadilla*, puesto que como este tiene la cabeza aplastada, los ojos en la parte superior, una cola dorsal, carece de adiposa, los radios externos de las aletas bastante prolongados en filamento, y cuatro radios en la membrana branquiostega; pero como carece de ventrales se halla caracterizada esencial y genéricamente.

ASTROBLEPO DE GRIJALBA.

(Humb.)

Es un pez de cuerpo aplastado; tiene la boca grande y obtusa, armada con dientes pequeños; los ojos tambien son muy pequeños; la membrana branquial tiene cuatro radios; no tiene ni adiposa ni ventral; su piel es lisa y mucosa, y de color verde muy oscuro uniforme y sin manchas; procede del rio Palaz cerca de Popayan, donde le conocen con el nombre de *pescado negro*; pero Humboldt le ha conservado el nombre específico con que le designamos por perpetuar la memoria del respetable y sabio don Mariano Grijalba, español que introdujo en Popayan el estudio de las ciencias físicas. Este pescado negro se come en Popayan, pero no se encuentra en la ribera del Cáuca, que es la mas cercana á la villa; fenómeno muy notable que proviene á no dudar de que un riachuelo cuyas aguas estan impregnadas de ácido sulfúrico, desciende del volcan de Puracé, y los del país le llaman á causa de su acidulacion *rio vinagre*; viene á mezclarse con el Cáuca, y desde su confluencia hasta cuatro leguas mas abajo no se encuentra en esta ribera ni un pez, siendo así que en la parte superior del Cáuca hay muchos; pero el ácido ataca á la organización de los peces y huyen.

GÉNERO CLARIAS**Y HETEROBRANCOS.**

Estos dos géneros de siluroideos no tienen la nuca armada, ni escudo alguno guarnece su cabeza, mas en cambio placas huesosas mas grandes que de ordinario, forman en las mejillas como una especie de casco; tienen dientes en ambas mandíbulas y en el paladar; la cabeza deprimida y obtusa y sus aletas todas son largas y bajas, y lo que especialmente caracteriza el género son los apéndices ramificados de sus arcos branquiales; estos apéndices consisten en un número variable de nueve á once radios. Los *clarías* tienen en la espalda una aleta tan larga como el cuerpo pero que no se confunde con la caudal y algunas veces, como sucede en los *heterobrancos*, esta dorsal es mas corta y entonces se halla seguida de una adiposa. En toda el Africa se encuentran *clarías* y en la India.

CLARIAS DE HASSELQUIST.

(Valenc.)

Principiaremos definiendo el *clarías* del Nilo, conocido por el nombre de *Harmoullth* segun Geofroy.