

TABLA
DE LOS GENEROS QUE COMPRENDEN LOS PECES OSEOS.

CLASE DE LOS PECES.

SANGRE ROJA; VERTEBRAS; BRANQUIAS EN LUGAR DE PULMONES.

SEGUNDA SUBCLASE.

PECES OSEOS.

LAS PARTES SOLIDAS DEL INTERIOR DEL CUERPO OSEAS

PRIMERA SECCION

DE LA SEGUNDA SUBCLASE,

O QUINTA SECCION.

DE LA CLASE DE LOS PECES.

UN OPERCULO BRANQUIAL Y UNA MEMBRANA BRANQUIAL TAMBIEN.

ORDEN DECIMO SETIMO

DE LA CLASE ENTERA DE LOS PECES,

ó

PRIMER ORDEN

DE LA PRIMERA SECCION DE LOS OSEOS.

PECES APODOS.

CARECEN DE ALETAS INFERIORES ENTRE EL HOCICO Y EL ANO.

GENEROS.

CARACTERES.

| | | |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| 22. Cecilia..... | { | Carece de aletas y tiene la abertura de las branquias debajo del cuello. |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|

QUE COMPRENDEN LOS PECES OSEOS.

47

GENEROS.

CARACTERES.

| | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. Monoptero..... | { | Sin otra aleta que la de la cola; las aberturas de las narices colocadas entre los ojos. |
| 24. Leptocéfalo..... | { | Sin aletas pectorales ni caudales; la abertura de las branquias situada en parte debajo de la cabeza. |
| 25. Gimnoto..... | { | Tiene aletas pectorales y en el ano; mas no en el dorso ni en la cola. |
| 26. Triquiuro..... | { | Sin aleta caudal; el cuerpo y la cola de forma muy prolongada, sumamente comprimida y laminiforme; tienen los opérculos de las branquias muy cerca de los ojos. |
| 27. Notoptero..... | { | Con aletas pectorales, anal y dorsal; carece de la aleta de la cola y su cuerpo es muy corto. |
| 28. Ofisuro..... | { | Sin aleta caudal, el cuerpo y la cola de forma cilíndrica y muy prolongada relativamente á su diámetro; la cabeza pequeña; las narices tubuladas, la aleta dorsal y la del ano sumamente largas y muy bajas. |
| 29. Triuro..... | { | La aleta de la cola muy corta; la del dorso y la del ano se extienden respectivamente hasta la parte superior é inferior de la cola; su hocico se adelanta en forma de tubo, y tienen un solo diente en cada mandíbula. |
| 30. Apteronoto..... | { | Una aleta en la cola; carece de la dorsal, y sus mandíbulas no son estensibles. |

GENEROS.

CARACTERES.

31. Regaleco..... Tiene aletas pectorales, dorsal y caudal; carece de la del ano, así como de la série de agujones ó espinas que suele hallarse en lugar de esta última aleta; su cuerpo es muy largo, así como su cola.
32. Odontognato..... Tiene una lámina larga, ancha, encorvada y provista de dientes en cada lado de la mandíbula superior y que participa de todos los movimientos de la inferior.
33. Murena..... Con aletas pectorales, dorsal, caudal y del ano; las narices tubuladas; los ojos cubiertos por una membrana, y el cuerpo serpentiniforme y viscoso.
34. Ammodita ó amodito..... Con una aleta en el ano; la de la cola separada de la anal y de la del dorso; la cabeza comprimida y mas estrecha que el cuerpo; el labio superior doble; la mandíbula inferior estrecha y puntiaguda y el cuerpo muy largo.
35. Ofidio..... Con la cabeza cubierta de grandes piezas escamosas; su cuerpo comprimido así como su cola, y en forma de lámina, y guarnecido de escamas pequeñas; la membrana de las branquias muy ancha y las aletas del dorso, del ano y de la cola reunidas.
36. Macrognato..... Tiene la mandíbula superior muy saliente y en forma de trompa; su cuerpo y cola están comprimidos y en forma de lámina, y las aletas del dorso y del ano se distinguen de las de la cola.

GENEROS.

CARACTERES.

37. Pez espada..... La mandíbula superior prolongada en forma de lámina ó de espada, y de una longitud igual, á lo menos, á la tercera parte de la total dimension del pez.
38. Macaira..... Tiene la mandíbula superior prolongada en forma de espada como el anterior, y de una longitud igual á la quinta parte de la dimension total del pez, ó á lo sumo de la cuarta parte de esta dimension; dos escudos ó broques huesosos y lanceolados se observan en las partes laterales de la estremidad de la cola, y presenta dos aletas.
39. Anarico, lobo de mar ó gato de mar..... De hocico redondeado; tiene mas de cinco dientes cónicos con algunos molares en ambas mandíbulas y una larga aleta dorsal.
40. Conseforo..... Tiene el cuerpo oblongo y comprimido; la cabeza y la abertura de la boca muy grandes; el hocico deprimido y ancho; los dientes muy pequeños; dos aletas dorsales, y muchos radios de la segunda guarnecidos de largos filamentos.
41. Estromate..... Su cuerpo está muy comprimido y es de forma oval.
42. Rombo ó rodaballo..... Tiene el cuerpo muy comprimido y bastante corto, cada lado del animal representa esta especie de rombo, con espinas ó radios no articulados en las aletas del dorso ó del ano.

ORDEN DECIMO OCTAVO

DE LA CLASE ENTERA DE LOS PECES,

Ó

SEGUNDO ORDEN

DE LA PRIMERA SECCION DE LOS OSEOS.

PECES YUGULARES.

TIENEN LAS ALETAS SITUADAS DEBAJO DE LA GARGANTA.

| GENEROS. | CARACTERES. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43. Murenoides..... | Con un solo radio en cada una de las aletas yugulares; tres radios en la membrana de las branquias, y el cuerpo oblongo, comprimido y en forma de lámina. |
| 44. Calionimo..... | Tienen la cabeza mas gruesa que el cuerpo; las aberturas branquiales sobre la nuca; las aletas yugulares muy apartadas una de otra, y su cola y su cuerpo están guarnecidos de escamas casi invisibles. |
| 45. Caliomoro..... | Con la cabeza mas gruesa que el cuerpo; tiene las aberturas branquiales colocadas en los costados de este, y como en el anterior las aletas yugulares están entre si muy apartadas, con la cola y el cuerpo guarnecidos de escamas que apenas se perciben. |

QUE COMPRENDEN LOS PECES OSEOS.

51

| GENEROS. | CARACTERES. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46. Uranoscopio..... | Su cabeza es deprimida y mas gruesa que el cuerpo; sus ojos están colocados en la parte superior de la cabeza y muy próximos entre si; la mandíbula inferior se adelanta mucho mas que la superior; la reunion del cuerpo con la cola, que es casi cónica, está cubierta de escamas muy fáciles de distinguir, y cada opérculo branquial está compuesto de una sola pieza y guarnecido de una membrana vellosa. |
| 47. Traquino ó peje-araña.. | Tienen la cabeza comprimida y cubierta de tubérculos ó aguijones; una ó muchas piezas dentelladas; cada opérculo, el cuerpo y la cola de forma oblonga, comprimidos y cubiertos de pequeñas escamas, y el ano situado muy cerca de las aletas pectorales. |
| 48. Gado..... | Con la cabeza comprimida; los ojos algo distantes entre si, y colocados en las partes laterales de la cabeza; el cuerpo oblongo, poco comprimido y cubierto de pequeñas escamas; los opérculos compuestos de muchas piezas y festonados de una membrana no vellosa. |
| 49. Bastracóideo..... | Su cabeza está muy deprimida y en extremo ancha; la abertura de la boca muy grande, y tiene una ó muchas barbillas colocadas al rededor ó debajo de la mandíbula inferior. |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50. Blennios ó babosos..... | Con la cola y el cuerpo oblongos y comprimidos; tiene á lo menos dos radios, y cuatro á lo sumo en cada una de las aletas yugulares. |
| 51. Oligopodo..... | |
| 52. Curto ó giboso..... | Tienen una sola aleta dorsal, que nace encima de la cabeza, y se extiende hasta la caudal ó muy cerca de ella; sus aletas yugulares solo tienen un radio. |
| 53. Crisostroma..... | Con el cuerpo muy comprimido, carenado en ambas regiones y no carece de elevacion. Su cola y su cuerpo son tambien muy altos; están comprimidos y aplastados lateralmente, de modo que representan un óvalo; tienen una sola aleta dorsal. |

ORDEN DECIMO NOVENO

DE LA CLASE ENTERA DE LOS PECES,

ó

TERCER ORDEN

DE LA PRIMERA SECCION DE LOS OSEOS.

PECES TORACINOS.

TIENEN LAS ALETAS INFERIORES COLOCADAS EN LA PARTE INFERIOR DEL PECHO Y MAS ABAJO DE LAS PECTORALES.

| GENEROS. | CARACTERES. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54. Lepidopo ó liga..... | Su cuerpo es muy oblongo y está comprimido en forma de lámina, con un solo radio en las aletas del torax y en la del ano |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55. Hiatula..... | Carece de aleta anal. |
| 56. Cepola ó cinta..... | Con aleta en la region anal; mas de un radio en cada una de las aletas torácicas; la cola y el cuerpo muy oblongos y comprimidos en forma de láminas; el vientre de la longitud de la cabeza, poco mas ó menos, y las escamas muy pequeñas. |
| 57. Tenioideo..... | Con aleta anal como la anterior; sus aletas pectorales, que tienen la forma de un disco, están compuestas de muchos radios; la cola y el cuerpo son muy oblongos y se hallan comprimidos en forma de lámina; el vientre próximamente de la longitud de la cabeza; muy pequeñas las escamas; los ojos apenas visibles, y carece de aleta en la cola. |
| 58. Gobio..... | Sus dos aletas torácicas están unidas entre si; tiene dos aletas dorsales. |
| 59. Gobioideo..... | Como el género anterior, tiene reunidas las dos aletas torácicas, pero una sola en el dorso; su cabeza es pequeña, y los opérculos fijos en una gran parte de su contorno. |
| 60. Gobiomoro..... | Sus dos aletas torácicas no están reunidas; tiene dos aletas dorsales; la cabeza pequeña; los ojos próximos entre si, y fijos los opérculos en una gran parte de su contorno. |
| 61. Gobiomoroideo..... | Este género tiene, como el anterior, las dos aletas torácicas separadas; la cabeza pequeña, los |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61. Gobiomoroides..... | ojos próximos entre sí, y los opérculos fijos en una gran parte de su contorno, pero solo presentan una aleta dorsal. |
| 62. Gobiosollo..... | Tambien tienen separadas las dos aletas torácicas; presentan una sola aleta en el dorso, y esta es de corta estension, y está colocada mas arriba de la estrete- tremidad de la cola, muy cerca de la aleta caudal; su cabeza es muy gruesa y mas ancha que el cuerpo. |
| 63. Escembro..... | Con dos aletas dorsales; una ó muchas aletas pequeñas en la parte superior é inferior de la cola, cuyos lados están carenados ó tienen una aletilla compuesta de dos agujones reunidos por una membrana delante de la aleta anal. |
| 64. Escomberoides..... | Tiene pequeñas aletas encima y debajo de la cola; una sola aleta dorsal y delante de ella muchos agujones. |
| 65. Cirango..... | Con dos aletas dorsales; carece de pequeñas aletas encima y debajo de la cola, cuyas partes laterales están levantadas logitudinalmente en carena, ó tienen una aletilla compuesta de dos agujones y una membrana delante de la aleta anal. |
| 66. Traquinoto..... | Tiene dos aletas dorsales; carece de pequeñas aletas; tanto encima como debajo de la cola; ésta en sus partes laterales está elevada en carena longitudinal, ó tiene una pequeña aleta com- |

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 66. Traquinoto..... | puesta de dos agujones y una membrana delante de la aleta del ano con algunos agujones ocultos bajo la piel, delante de las aletas del dorso. |
| 67. Carangomoro..... | Tienen los peces de este género todos los caracteres que presenta el anterior: esto es, una aleta dorsal, ninguna debajo ni encima de la cola; presentan la carena longitudinal ó pequeña aleta de esta parte, diferenciándose en no tener los agujones ocultos debajo de la piel, asi como en que su aleta dorsal está muy prolongada hacia la de la cola, y en que su lábio superior es muy poco ó nada estensible, careciendo tambien de agujones aislados delante de la aleta dorsal. |
| 68. Cesio..... | Tienen todos los caracteres del género que antecede, sin diferenciarse en otra cosa, que en que su lábio superior es muy estensible. |
| 69. Cesiomoro..... | Tienen una sola aleta dorsal; carecen tanto de las pequeñas aletas de encima y debajo de la cola, como de la carena lateral de esta, y de la pequeña aleta delante de la del ano; presentan algunos agujones aislados delante de la del dorso. |
| 70. Ceoris..... | Su cabeza es gruesa y mas elevada que el cuerpo que está comprimido y es muy oblongo; tienen el primero ó segundo radio de las aletas torácicas una ó dos |

GENEROS.

CARACTERES.

70. *Ceoris*..... veces mas largos que los otros; carecen de escamas semejantes á las del dorso sobre los opérculos y la cabeza, cuya cobertera laminosa y de una sola pieza, representa una especie de casco.
71. *Gonfoso*..... Tienen el hocico prolongado en forma de clavo ó de maza, y su cabeza y opérculos están desprovistos de escamas semejantes á las del dorso.
72. *Nason*..... Los peces de este género tienen una protuberancia en forma de cuerno ó de gruesa lupia sobre la nariz; dos placas ó escudos en cada lado de la estremidad de la cola, y ésta y el cuerpo están cubiertos de una piel áspera y como granulada.
73. *Quifoso*..... Este género tiene el dorso muy elevado, sobre una línea tirada desde la punta del hocico hasta la parte media de la aleta caudal; lleva una giba sobre la nuca, y algunas escamas semejantes á las del dorso sobre la totalidad ó una gran parte de los opérculos que no están dentados.
74. *Osfonemo*..... Con cinco ó seis radios en cada aleta torácica, y de estos el primero en forma de aguijon, y el segundo terminado en un filamento muy largo.
75. *Tricopodo*..... Tiene un solo radio mucho mas largo que el cuerpo en cada una de las aletas torácicas, y una sola aleta dorsal.

GENEROS.

CARACTERES.

76. *Monodactilo*..... Con un solo radio muy corto, y apenas visible en cada aleta torácica y una sola aleta en el dorso.
77. *Plectorinco*..... Presenta este género una sola aleta dorsal, sin tener delante de ella aguijones ó puntas aisladas, ni carena lateral, ni pequeña aleta delante de la del ano; sus labios están plegados y contornados, y tienen una ó muchas láminas dentadas en el opérculo branquial.
78. *Pogonias ó tambores*..... Una sola aleta dorsal, sin tener delante de ella aguijones aislados ni presentar carena lateral, ni aleta pequeña delante de la del ano; este género tiene un gran número de barbillas en la mandíbula inferior.
79. *Bostricos*..... De cuerpo oblongo y serpentiforme; dos aletas dorsales, la segunda separada de la caudal; dos barbillas en la mandíbula superior, y los ojos bastante grandes, y sin velo ó membrana que los cubra.
80. *Bostricoides*..... Cuerpo oblongo y serpentiforme; una sola aleta dorsal, separada de la de la cola, dos barbillas en la mandíbula superior y ojos bastante grandes y sin velo.
81. *Equeneidos*..... Tiene una grandisima placa oval compuesta de laminas trasversales y colocada sobre la cabeza, que está deprimida.
82. *Macruro*..... Con dos aletas dorsales, y la cola de doble longitud que el cuerpo.

| GENEROS. | CARACTERES. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 83. Corifena..... | La parte superior de la cabeza muy comprimida y como protuberante ó de mucha elevacion, y concluyendo hácia la parte anterior en un plano casi vertical, ó terminada anteriormente por un cuarto de círculo, ó guarnecida de escamas semejantes á las del dorso, en cuya parte tienen una sola aleta casi tan grande como el cuerpo y la cola. |
| 84. Hemipteronoto..... | Este género tiene los mismos caracteres que el anterior, y solo se diferencia en que la aleta dorsal de los peces que lo componen, apenas escede á veces en longitud á la mitad de las dimensiones reunidas del cuerpo y la cola. |
| 85. Corifenooides..... | Tienen tambien la cabeza muy comprimida en su parte superior, y como protuberante ó muy elevada, y concluyendo hácia la parte anterior en un plano casi vertical, ó por un cuarto de círculo, ó guarnecida de escamas semejantes á las del dorso, con una sola aleta en esta parte, y la abertura de sus branquias está constituida por una hendidura transversal. |
| 86. Aspidoforo..... | El cuerpo y la cola cubiertos de una especie de coraza escamosa; dos aletas dorsales y menos de cuatro radios en las torácicas. |
| 87. Aspidoforooides..... | Este género tiene los mismos caracteres que el anterior, sin presentar otra diferencia que una sola aleta dorsal. |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88. Coto..... | Los peces de este genero tienen la cabeza mas ancha que el cuerpo; su forma general es algo cónica; tienen dos aletas dorsales, con algunos agujones ó tubérculos en la cabeza ó en los opérculos de las branquias, y mas de tres radios en las aletas del torax. |
| 89. Escorpeno..... | Tienen la cabeza guarnecida de agujones, protuberancias ó barbillas, y desprovista de pequeñas escamas; presentan una sola aleta dorsal. |
| 90. Escomberomoro..... | Una sola aleta en el dorso; otras pequeñas encima y debajo de la cola; carecen de agujones aislados delante de la aleta dorsal. |
| 91. Espinoso..... | Tienen una sola aleta en el dorso, delante de la cual se encuentran algunos agujones aislados ó casi aislados; presentan una carena longitudinal en cada lado de la cola, con uno ó dos radios agujonados á lo mas en cada aleta torácica. |
| 92. Centropodo..... | Dos aletas dorsales; un agujon y cinco ó seis radios articulados en cada aleta del torax; carecen de puas aisladas delante de las aletas del dorso, pero los radios de la primer dorsal se ven apenas reunidos por una membrana; no tienen carena lateral en la cola. |
| 93. Centrogastro..... | Cuatro agujones y seis radios articulados en cada aleta torácica. |
| 94. Centronoto..... | Una sola aleta dorsal; cuatro radios á lo menos en cada torácica; algunas puas aisladas delante de la aleta del dorso, con una pro- |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 94. Centronoto | minencia longitudinal en cada lado de la cola, ó dos agujones delante de la aleta del ano. |
| 95. Lepisacanto | Las escamas del dorso grandes, vellosas y terminadas por un agujon; los opérculos en su parte posterior dentados y desprovistos de escamitas; algunos agujones aislados delante de la aleta dorsal. |
| 96. Cefalacanto | En cada lado de la parte posterior de la cabeza presentan dos puas dentadas y muy largas, y carecen de agujones aislados delante de la aleta dorsal. |
| 97. Dactiloptero | Una pequeña aleta compuesta de radios sostenidos por una membrana, cerca de la base de cada aleta pectoral. |
| 98. Prionoto | Algunos agujones dentados entre las dos aletas dorsales; radios articulados y no reunidos por una membrana cerca de cada una de las aletas pectorales. |
| 99. Trigla | Carecen de agujones dentados entre las dos aletas del dorso; tienen algunos radios articulados y no reunidos por una membrana, cerca de cada una de las aletas pectorales. |
| 100. Peristedion ó mal armado | Algunos radios articulados y no reunidos por una membrana cerca de las aletas del pecho; una sola aleta dorsal; una ó muchas placas óseas en la parte inferior del cuerpo, sin agujones dentados sobre el dorso. |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101. Istioforo | Carecen de radios articulados y libres cerca de las aletas pectorales, así como de placas óseas en la region inferior del cuerpo, tienen la primera aleta del dorso redondeada, muy larga y de una altura superior á la del cuerpo, con dos radios en cada torácica. |
| 102. Gimnetro | No tienen aleta anal; presentan una sola en el dorso, y los radios de las torácicas muy prolongados. |
| 103. Salmoneto | El cuerpo cubierto de grandes escamas que se desprenden fácilmente; dos aletas dorsales y mas de una barbilla en la mandíbula inferior. |
| 104. Apogon | Las escamas grandes tambien y fáciles de desprenderse; la parte superior de la cabeza protuberante; dos aletas en el dorso, y sin barbillas debajo de la mandíbula inferior. |
| 105. Longuiuro | La aleta de la cola lanceolada; esta y las pectorales tan largas, á lo menos, como la cuarta parte de la longitud total del pez; la aleta dorsal larga y muy escotada; dos barbillas en la mandíbula inferior. |
| 106. Macropodo | Las torácicas á lo menos de la longitud del cuerpo propiamente dicho; la aleta caudal muy ahorquillada, y aproximadamente tan larga como la tercera parte de la total longitud del pez; la cabeza, propiamente dicha, y los opérculos, con escamas semejantes á las del dorso; la abertura de la boca muy pequeña. |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107. Labro ó vieja de mar.... | El labio superior estensible; nada de dientes incisivos ó molares; los opérculos de las branquias sin puas ni dentellones, una sola aleta dorsal muy separada de la de la cola, ó muy distante de la nuca, ó compuesta de radios terminados en un filamento. |
| 108. Queilino..... | Ademas de los caracteres del género anterior, tiene ésto grandes escamas ó apéndices colocados en la base de la aleta caudal ó á los lados de la cola. |
| 109. Queilodiptero..... | El labio superior estensible; sin dientes incisivos ni molares, los opérculos de las branquias desprovistos de agujones y dentellones; dos aletas en el dorso. |
| 110. Oficéfalo..... | Carecen de dientes incisivos y molares; los opérculos de las branquias no están provistos de puas ni dentellones tienen una sola aleta dorsal; su cabeza es aplastada, redondeada en la parte anterior parecida á la de una serpiente, y está cubierta de escamas poligonales mayores que las del dorso, dispuestas aproximadamente como las que se ven en la cabeza de la mayor parte de las culebras; todos los radios de las aletas están articulados. |
| 111. Hologimnoso..... | Toda la superficie del animal está desprovista de escamas que puedan al menos verse fácilmente; su cola representa dos conos truncados, unidos por su cúspide y desiguales en longitud; la aleta caudal es muy corta, y |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 111. Hologimnoso..... | cada una de las torácicas está compuesta de uno ó muchos radios blandos y reunidos ó cubiertos por una membrana, de modo que asemejan una barbilla carnuda. |
| 112. Escaró ó papagayo de mar..... | Las mandíbulas óseas muy salientes y ocupando el lugar de verdaderos dientes; una sola aleta dorsal. |
| 113. Ostorinco..... | Los mismos caracteres que el anterior pero con dos aletas dorsales. |
| 114. Esparo..... | Los labios superiores poco ó nada estensibles; dientes incisivos ó molares dispuestos en uno ó muchos órdenes; nada de puas ni dentellones en los opérculos; una sola aleta dorsal, apartada de la de la cola; la mayor altura del cuerpo, propiamente dicho, superior ó igual ó casi igual á la longitud del cuerpo mismo. |
| 115. Dipterodon..... | No hay mas diferencia del anterior que tener dos aletas dorsales, la segunda apartada de la de la cola. |
| 116. Lutjan ó serrato..... | Solo un dentellon en una ó en muchas piezas de cada opérculo; sin puas en estas piezas; una sola aleta dorsal, y tambien una sola ó ninguna barbilla en las mandíbulas. |
| 117. Centropomo ó sandrato. | Este género se distingue únicamente del anterior, en que tiene dos aletas dorsales. |
| 118. Bodiano..... | Uno ó muchos agujones sin dentellones en los opérculos; una sola ó ninguna barbilla en las mandíbulas, y una sola aleta dorsal. |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 119. Tenianoto..... | Uno ó muchos agujones sin dentellones en los opérculos, una sola ó ninguna barbilla en las mandíbulas; una aleta dorsal que nace entre los ojos y llega hasta la de la cola, ó muy larga y compuesta de mas de cuarenta radios. |
| 120. Tambor..... | Uno ó muchos agujones sin dentellones en los opérculos; una sola ó ninguna barbilla en las mandíbulas y dos aletas dorsales. |
| 121. Microptero..... | Los mismos caracteres que el anterior, solo que la segunda aleta dorsal es muy baja, sumamente corta, y comprende, á lo mas, cinco radios. |
| 122. Holocentro..... | Uno ó muchos agujones y un dentellon en los opérculos; una ó ninguna barbilla en las mandíbulas, y una sola aleta dorsal. |
| 123. Persega ó róbalo..... | Solo se diferencia del anterior, en que tiene dos aletas dorsales. |
| 124. Arpado..... | Muchos dientes muy largos, encorvados y vigorosos en la estremidad y cerca de la articulacion de cada mandíbula; algunos dientes pequeños comprimidos y triangulares en cada lado de la mandíbula superior, entre los grandes dientes próximos á la articulacion y los de la estremidad; una barbilla triangular y comprimida en cada lado y cerca de la comisura de los labios; las aletas torácicas, dorsal y anal, muy grandes y en forma de hoz; la caudal convexa en su medio, y estendida en forma de hoz muy |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 124. Arpado..... | prolongada en la parte superior é inferior, y la anal adherida alrededor de una prolongacion carnuda, escamosa, muy grande, comprimida y triangular. |
| 125. Pimeleptero..... | La totalidad ó una gran parte de la aleta del dorso, de la anal y de la caudal, es adiposa ó casi adiposa; las inferiores están mas lejos de la garganta que las pectorales. |
| 126. Queilio..... | La cola y el cuerpo muy oblongos; la punta del hocico aplanada; la cabeza y los opérculos desprovistos de escamas pequeñas; los opérculos sin dentellones ni agujones, pero cincelados; los labios, y sobre todo el de la mandíbula inferior, muy colgantes; los dientes muy pequeños, y la aleta dorsal baja y muy larga; los radios agujonados ó no articulados de cada aleta, tan flexibles ó casi tanto como los que tienen articulacion; una sola aleta dorsal, y las torácicas muy pequeñas. |
| 127. Pomatoma..... | El opérculo rebajado en la parte alta de su borbe posterior, y cubierto de escamas semejantes á las del dorso; la cola y el cuerpo oblongos; dos aletas dorsales, y la del ano muy adiposa. |
| 128. Leyostoma..... | Las mandíbulas desprovistas de dientes, y enteramente ocultas bajo los labios; estos son estensibles; la boca se ve colocada debajo del hocico; los opérculos sin dentellones ni agujones; dos aletas dorsales. |

GENEROS.

CARACTERES.

129. Centroloto..... Una cresta longitudinal, y un orden longitudinal tambien de puas muy separadas entre si, y ocultas en parte bajo la piel sobre la nuca; una sola aleta dorsal muy baja y en extremo larga; las mandibulas guarnecidas de dientes muy finos y pequeños, iguales y apartados unos de otros; menos de cinco radios en la membrana branquial.
130. Caballero..... Muchos órdenes de dientes en cada mandibula; dos aletas dorsales, la primera casi tan alta como el cuerpo, triangular y guarnecida de larguissimos filamentos en la estremidad de cada uno de sus radios; la segunda baja y muy larga; la anal muy corta y no tan grande como las torácicas; esta anal, las dos dorsales y la de la cola cubiertas casi enteramente de escamas pequeñas; el opérculo sin puas ni dentellones, y las escamas grandes y dentadas.
131. Leiognato..... Las mandibulas desprovistas de dientes, propiamente dichos; una sola aleta dorsal; un aguijon corvo y muy vigoroso en las partes lateral de cada uno de los radios articulados de la dorsal; un apéndice escamoso, largo y aplastado cerca de cada torácica; el opérculo desprovisto de escamas pequeñas y un poco cincelado; la altura del cuerpo igual á la mitad de la longitud total del pez.

QUE COMPRENDEN LOS PECES OSEOS.

GENEROS.

CARACTERES.

132. Quetodon..... Los dientes pequeños, flexibles y movibles; la cola y el cuerpo muy comprimidos; pequeñas escamas en la dorsal ó en otras aletas, donde la altura del cuerpo es superior ó por lo menos igual á su longitud; la abertura de la boca pequeña; el hocico mas ó menos saliente; una sola aleta dorsal, y los opérculos sin dentellones ni puas.
133. Acantinon..... Tiene todos los caracteres del género anterior, excepto el último, añadiendo á ellos el tener mas de dos agujiones desprovistos ó casi desprovistos de membrana delante de la aleta dorsal.
134. Quetodiptero..... Los dientes tambien pequeños, flexibles y móviles; la cola y el cuerpo muy comprimidos; pequeñas escamas en la dorsal, ó en otras aletas, donde la altura del cuerpo escede, ó por lo menos iguala á su longitud; la abertura de la boca pequeña; el hocico mas ó menos saliente; dos aletas dorsales, y nada de dentellones ni puas en los opérculos.
135. Pomacentro..... Se diferencia del género anterior, en que tiene los opérculos dentados y sin largas puas, y una sola aleta dorsal.
136. Pomadasis..... Los dientes pequeños, flexibles y movibles, la cola y el cuerpo comprimidos; pequeñas escamas en la dorsal ó en otras aletas, donde la altura del cuerpo es superior ó por lo menos igual á su

| GENEROS. | CARACTERES. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 436. Pomadasis..... | longitud; la abertura de la boca pequeña; el hocico mas ó menos saliente; un dentellon en los opérculos sin largas puas; dos aletas dorsales. |
| 437. Pomacanto..... | Se diferencia este género del anterior, en que tiene una ó muchas largas puas en los opérculos, mas no dentellones, y en que presenta una sola aleta dorsal. |
| 138. Holacanto..... | Los dientes pequeños, flexibles y movibles; la cola y el cuerpo muy comprimidos; pequeñas escamas en la dorsal ó en otras aletas, donde la altura del cuerpo es superior, ó por lo menos igual á su longitud; la abertura de la boca pequeña; el hocico mas ó menos saliente; un dentellon y una ó muchas largas puas en cada opérculo; una sola aleta dorsal. |
| 139. Enoplosa..... | Solo difiere del anterior en tener dos aletas dorsales. |
| 140. Glifisodon..... | Los dientes almenados ó recortados; la cola y el cuerpo muy comprimidos; pequenísimas escamas en la dorsal ó en otras aletas; la altura del cuerpo superior, ó por lo menos igual á su longitud; la abertura de la boca pequeña; el hocico mas ó menos saliente y una aleta dorsal. |
| 141. Acanturo..... | La cola y el cuerpo muy comprimidos; pequenísimas escamas en la dorsal ó en otras aletas; la altura del cuerpo superior, ó por lo menos igual á su longitud, la abertura de la boca pequeña; el |

| GENEROS. | CARACTERES. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 141. Acanturo..... | hocico mas ó menos saliente; una sola aleta dorsal y una ó muchas puas en cada lado de la cola. |
| 142. Aspisuro..... | Los peces de este género se diferencian de los del anterior, en que en lugar de una ó muchas puas, tienen en cada lado de la cola una placa dura en forma de pequeño escudo. |
| 143. Acantopodo..... | La cola y el cuerpo muy comprimidos; pequenísimas escamas en la dorsal, ó en otras aletas; la altura del cuerpo superior, ó por lo menos igual á su longitud; la abertura de la boca pequeña; el hocico mas ó menos saliente; una sola aleta dorsal, y una ó dos puas en lugar de cada torácica. |
| 144. Selenió..... | El conjunto del pez muy comprimido, y presentando en cada lado la forma de un pentágono ó de un tetragono; la línea de la frente casi vertical; la distancia que media entre la parte alta de la nuca y la region superior del hocico, igual á lo menos á la que existe entre la garganta y la aleta del ano; dos aletas dorsales y una ó muchas puas entre ellas; los primeros radios de la segunda de estas dos aletas se extienden, por lo menos, mas allá de la estremidad de la cola. |
| 145. Argireyoso ó argentado. | El cuerpo muy comprimido, asi como la cola; una sola aleta dorsal y muchos de sus radios ter- |