

pedras gruesas que dicen tiene en la cabeza y que son las pedras de sus oídos. Aunque este nombre no indica sino una circunstancia de organización común á toda la familia de las escienas, nos ha servido para formar el del *otolithus* (pedra de oído) que damos á este sub-género, enteramente exótico.

Los otolitos se asemejan á las escienas por todos los detalles de su estructura, y sobre todo por la extrema pequeñez de sus espinas anales, compartiendo con ellas los caracteres generales y exteriores de las escienas, como son; cabeza convada, huesos del cráneo cavernosos, la segunda dorsal larga, etc., pero se distinguen de todas las escienas por dos caninos fuertes que tienen en la mandíbula superior. La inferior carece siempre de poros, ó apenas se deja ver dos tan sumamente pequeños como que cuesta algún trabajo aperebirlos. Su vejiga natatoria, al menos en todos los que Cuvier disecó, es notable por dos pequeñas protuberancias, en forma de brazos ó de cuernos que tiene en los lados de su parte anterior, y que se dirigen hácia adelante, apéndices análogos aunque mucho mas sencillos, á las producciones ramosas de la vejiga de las escienas, y sobre todo á las del pama, pero no se dividen ni aun en la extremidad.

OTOLITO ROJO.

(Cuvier).

El otolito rojo ó *pêche-pierre* de Pondicheri se parece por completo á una esciena pequeña; los indígenas de Corómandel le llaman *panan*; llega á unas quince pulgadas de longitud; se la pesca con abundancia durante todo el año en la rada de Pondichery; y su carne goza de grande estima.

Ademas de la especie anterior indicaremos tambien la argentina que llega al tamaño de un salmon, y que recibe en Malaca el nombre de *ikan-hampay*; la manchada de Batavia, la versicolor ó *pottee-kanasah* de los indígenas; la de dos espinas de Rangun; y la de dientes iguales del Cabo.

OTOLITOS DE AMÉRICA.

Los otolitos de América difieren de todos los de las Indias en la falta de caninos en la mandíbula inferior, pues solo los tienen en la superior. El mas conocido hasta ahora es el *weak-fish* (*Otolithus regalis*) de los habitantes de Nueva York. Es el mas abundante en aquella ciudad, y el que mas se consume sobre todo cuando la estacion es muy fria. De ordinario mide quince pulgadas, pero los hay tambien de veinte y siete y de mas de seis libras de peso. Acompaña tan constantemente al labrax rayado, que Mitchill tuvo la idea de darle el nombre específico *conies*. Se le coge en todos los sitios en que hay labrax, pero no mas que en las aguas saladas, pues ni remonta los rios ni vive en los estanques de agua dulce. Se le pesca con anzuelo y algunos creen que su nombre *weak-fish* (pez débil) proviene de que no tira mucho de aquel; y otros de que su uso muy continuo debilita á los hombres que necesitan muchas fuerzas corporales. Los pescadores le atribuyen ciertos ruidos sordos, algo semejantes á los del tambor, que se oyen á veces debajo del agua, y no mas que en la estacion en que él abunda. De manera que esa circunstancia le daría una gran analogía con la esciena. Con su vejiga natatoria se puede fabricar una cola de pescado tan buena como con la del esturion.

Los indios narragansets le llaman *squeteagne*; los mohegans *checons*; y los colonos franceses de Nueva Orleans le han trasferido el nombre *trucha*, á causa de sus manchas.

Este pez no debe ser peculiar de la América Septentrional, porque habita tambien en la Martinica.

El otolito verdoso de Surinam es de escaso interés. A lo largo de las costas de la América del Sur hay una preciosa especie que pása por ser muy grata al paladar. En Surinam la llaman *toeroe-toeroe* y *shell-vith* ó *egrefino*. Es la *curbina* del lago Maracaibo, en donde es muy común, se sala, y pesa de seis á siete libras. El guatucupa de Montevideo es el *corvina* de los portugueses y el *schelvisch* de los holandeses, quienes han dado por lo visto este nombre, por la misma razon que los ingleses han denominado *whitings* á los johnios. El otolito de pequeña espina anal del Brasil y de Cayena; el microlepidoto de Surinam, y nebuloso, son las últimas especies de este género.

GÉNERO ANCILODON.

El *lorchurus aneytodon* de Bloch, no es en el fondo sino un otolito de cola puntiaguda, y distinguido de los otros solamente por la extremada largura de algunos de sus dientes y la brevedad de su hocico; pero las cavidades de su cráneo, la desnudez de su paladar, la longitud de su segunda dorsal, descubren demasiado claramente su familia natural para poderse engañar, y estos indicios exteriores son confirmados por los que dan las vísceras, pues la vejiga tiene dos cuernos, y su piloro cuatro apéndices como en los otolitos. Bloch asoció este pez con el nombre generico de *lorchurus* (cola en forma de lanza) y únicamente á causa de la forma puntiaguda de su caudal, á otro pez de la familia de las escienas que tiene los dientes iguales y dos barbillas: caracteres distintivos muy superiores por su importancia á ese carácter común de una caudal puntiaguda que por otra parte se encuentra mas ó menos en un gran número de otolitos, corvinas y *jonlanis*. Cuvier creyó deber hacer de los ancilodones un género particular y colocarlos aquí á continuacion de los otolitos. Este género solo comprende dos especies (*Ancylodon jaculideus* y *A. parviprunis*) propias de Cayena y de Surinam. La segunda por la separacion absoluta de sus dos aletas y por la pequeñez de ambas, casi merece formar un género aparte.

GÉNERO CORVINA.

Las corvinas difieren de los escienas y de los otolitos por el grosor y la longitud de su espina anal, y de los otolitos en particular, por su falta de caninos. La carencia de barbillas los distingue de las umbrinas y de las pogonias. Por otra parte les es peculiar la disposicion de sus dientes, aterciopelados en ambas mandíbulas, y precedidos en la superior por una fila mas robusta que las demás, y formada de dientes puntiagudos, pero iguales.

CORVINA DEL MEDITERRÁNEO.

(Cuvier).

La especie común del Mediterráneo (*Corvina nigra*) tiene la forma oblonga, ligeramente comprimida; el hocico obtuso, y en su punta la boca poco hendida y casi horizontal. En Francia le llaman *corb*, *corbeau*, y á veces tambien *vergo* y *durdo*, nombre que debe ser probablemente el que Brunnich creyó oír pronunciar *dorade*; en Niza *cuorb*; en Ibiza *corba*; y en Cerdeña *ombrina di scoglio* para distinguirla de la esciena denominada *ombrina di canale*. Lo mismo se la pesca en los estanques salados que en el mar, pero no remonta al parecer los rios. Se alimenta de crustá-

ceos, de escolopendras y de lucas; deposita en la primavera sus huevos en los cantos calcáreos de la playa; y su carne es menos estimada que la de la umbrina barbuda y de la esciena, si bien la venden á menudo en las plazas cual si fuera de esta última.

CORVINAS EXÓTICAS.

Entre los peces exóticos que tienen los mismos dientes que la corvina, y que como ella carecen de barbilla, hay algunas que todavía se la parecen, y hasta la superan por la fuerza y el tamaño de su segunda espina anal: tales son las *corvinas exóticas propiamente dichas*. Pero tambien las hay con esta espina, aunque fuerte, punzante y muy superior á la de las escienas y de los otolitos, sensiblemente mas débil sin embargo que en las verdaderas corvinas. Nos referimos á los primitivos johnios de Bloch, diferencia que como se ve, es tan poca cosa, que apenas merecerian formar una subdivision en este género, como que la misma corvina de Europa constituiria una especie de lazo entre estas dos subdivisiones, porque su espina anal, algo mayor que en los mas de los johnios, no lo es tanto en la mayoría de las corvinas exóticas.

La corvina canariense es el *peignet* de Adanson. La álbida se pesca con abundancia todo el año en la rada de Pondicheri, en donde la denominan *sapé-katelé*, y ese nombre de *katelé*, *katcheleé* ó *katalai*, que Bloch creyó malayo, parece que es, en malabar, ó hablando con mas exactitud, en tamul, el nombre generico de los corvinas y de los johnios, así como el de *bola* en bengali. En Mahé (costa de Malabar) la llaman *marça charao*. Es comestible. La corvina soldado es el *tella-katcheleé* de Russel. Los pescadores del Ganges consideran el corvina cuja como perteneciente á los vacti ó lates. La semiluctuosa es comestible y vive en las radas de Goa y de Pondicheri.

Pero no solo viven en el mar los peces de este género, sino que tambien poseen dos muy notables los lagos de agua dulce de la América Septentrional. El 1.º (*Corvina oscula*) es muy poco estimado, por lo menos en ciertas estaciones, porque Lesueur encontró algunos abandonados por los pescadores en las orillas del lago Ontario. El 2.º (*C. de Richardson*) es el *sheeps-head* (cabeza de carnero) de los ingleses que viven á orillas del lago Huron, nombre que en Nueva York y en otros puntos aplican á un sargo. Los naturales le llaman *malachegane*, pasa por ser un excelente pez de carne rigida que ha de cocer durante largo tiempo.

El corvina exótica mas notable es la clavigera de Surinam, así llamada porque su carácter mas distintivo consiste en la forma del radio espinoso de la segunda dorsal que no es, como de ordinario, un aguijon puntiagudo que disminuye uniformemente de la base al vértice, sino que partiendo de una base delgada, se hincha en parte de su longitud como una maza, terminando en punta poco acerada. El mismo rio produce otra especie (*C. nigrita*) que tal vez no sea mas que una simple variedad de la anterior.

A continuacion de estas corvinas de preopérculo apenas festonado ó finamente dentado, siguen otras seis que forman un pequeño grupo caracterizado por las espinas muy marcadas que arman el borde de aquel hueso. Tres son americanas, una india y dos de origen desconocido.

La 1.ª (*C. argyroleuca* de los Estados Unidos y de la Martinica) no pasa de ocho pulgadas. La 2.ª (*C. ronchus* es el *ronco* ó el *roncador* de Maracaibo y el *gronde* de Santo Domingo, nombres que dependen del ruido que produce, y que se aplican tambien á las especies afines. La aprecian tanto como los mejores peces de la costa. Acaso sea el *berrugado* de la Habana, nombre que propiamente pertenece á la umbrina

por la barbilla corta ó verruga que tiene debajo de la sínfisis. La 3.ª (*C. trispinosa*) procede del Brasil y de Cayena, en cuya última colonia se llama *acoupa* ó *grosse-tête*. La corvina furcrea y la bilobada son de origen desconocido; y la axilar es originaria de la costa de Malabar. Finalmente á este mismo grupo debe referirse la plateada que es la última especie del género.

GÉNERO JOHNIOUS.

Los *Johnius* de Bloch como ya hemos dicho, se enlazan con corvinas por una serie interrumpida apenas y solamente tienen la segunda espina anal mas debil, mas corta que los radios que la ligen; carácter por el cual se acercan tambien un poco á las escienas. Por eso Buchanan reúne las especies de estos tres géneros que cogió en el Ganges, en su género *Bola*, género que no hubiera creado, á no dudarlo, si hubiese tenido ocasion de hacerse cargo de su afinidad con nuestras escienas, y particularmente con nuestras corvinas de Europa.

Estos johnius forman una parte considerable de los alimentos que el mar y los rios suministran á los habitantes de la India, y como su carne es blanca, ligera y poco sabrosa, los ingleses de Bengala la han dado el nombre de *Whising* merlango; sus especies son bastante numerosas. *Bola* es su nombre generico en Bengala, y á lo largo de las costas de Orixu y de Coromandel, se les designa por el de *katalai*, *katelé* ó *katehelé*, al cual juntan un epíteto particular para cada especie que se aplica tambien á las corvinas y á las umbrinas.

La primera especie (*Corvina* ó *Johnius coitor*) lo mismo puede ir al fin de los corvinas propiamente dichas, que á la cabeza de los johnios, porque su segunda espina anal es algo mas corta que en los primeros, y sin embargo mas larga y mas robusta que la de los segundos. Vive en el Ganges á tanta altura que las hay hasta Kanpur, y en la Jamna hasta Agra. Es mas común en los puntos que alcanza la marea, pero en los mas altos es mejor su carne, sobre todo si el fondo es de roca. Se le encuentra tambien en el Iruadi. Muy parecidos al coitor son el johnio de Dussumier y el de Belenger, ambos de la costa de Malabar. El de Kuhl vive en el rio Labuana (Java); y el sin ó sina es de carne muy estimada y se llama en Pondicheri *sinkatélé*, en Malabar *cora* y en el Japon *kuschí*. De Malabar procede tambien el lobado, lo mismo que el carutta. Pero este último habita tambien Tranquebar y Pondicheri donde le llaman *karun-katelé*.

En esta última localidad son muy buenos y se cogen muchos todo el año. Este carutta remonta los rios como varias especies afines, si bien dice John lo contrario. En Tranquebar abundan igualmente todo el año, pero los mejores son los pescados en diciembre. De Malabar es tambien el caruna.

Hasta ahora hemos hablado de los johnios con veinte y siete á treinta radios en la segunda dorsal, vamos á decir algo ahora de los que solo cuentan de veinte y dos á veinte y cuatro. Uno de los mas fáciles de caracterizar es el *pulli-katalei* de Tranquebar, el *varii-katelé* de Pondichery y el *sarikulla* de Vizagapatam. Mide como cosa de un pié, abunda todo el año en la rada de Pondichery, y es comestible. El catalea de Pondichery y de Malabar pasa, entre los pescadores de Madrás, por ser la hembra de otro pez. Llámale Russel *nella-katcheleé*, y en Pondichery se le conoce con el nombre de *kuré-katelé*. En esta última rada abunda todo el año, pero en Madrás no principia á aparecer hasta á mediados de febrero. Mide dos y medio piés de longitud, es muy estimado y se le pesca con anzuelo á gran profundidad. El *chaptis*, el *anei-katalei* de Tranquebar, el *platicéfalo* de Java y el del Senegal ofrecen muy escasa importancia.

Un pez (*Corvina ocellata*) que se coloca natural-

mente á continuacion de los johnios y á la cabeza de las especies americanas de esta subdivision es el que Mitchell llama *bear less drum* (tambor sin barba), por oposicion al *pogonias* (tambor con barba), al cual se parece por su forma general y casi por su talla. Con todo es menos grueso, por lo que se aproxima mas á los johnios cuyas formas todas ofrece en general. Los hay de tres piés y de diez y seis libras de peso. Vive en el lago Pont-Chartrain cerca de Nueva Orleans donde la comen porque tiene una carne excelente, y de la mejor que allí se conoce. Le llaman *pez rojo*, y en la Carolina *bass* (róbalo). Por el nombre que Mitchell le impuso es de suponer que despida algunos sonidos como el *pogonias* y como nuestra misma esciema de Europa.

Por último produce la América otro pez de este género que es la corvina *dentex*. En la bahía de Puerto Príncipe (Santo Domingo) es muy comun, pero poco estimada. Llámala *grondé*, que le es comun en aquel país con otras esciomas, y que proviene sin duda del sonido que despiden las grandes especies de este género.

GÉNERO LEIOSTOMO.

Ciertos escienoideos de América, que se parecen á los johnios de Bloch por su pequeñez y por la debilidad de las aserraduras del preopérculo; tienen dientes tan finos en las mandíbulas que varios observadores ni siquiera los percibieron, lo que determinó á Lacépède, confiado siempre en los asertos de los demás, á hacer de ellos un género particular, bajo el nombre de *leiostomus* (boca lisa). Los dientes de su faringe son en forma de embaldosado; la espina de su anal es débil y pequeña, sus escamas estan ciliadas, su vejiga natatoria tiene cuernos como la de los otolitos, pero mas pegueños y mas débiles. Conócense dos especies en este género, una de ellas se distingue por una mancha negra y redonda encima de la base de la pectoral; y la segunda muy semejante á la anterior, es el *yellow tail* (cola amarilla) de la Carolina. Esta especie no se halla limitada á la América Setentrional. El nombre *yellow tail* se da á peces bastante diferentes en las colonias inglesas, y conviene por lo menos tanto como el anterior. En Filadelfia, segun Schepf, se la dan al *Scomber chrysurus*, en la Jamaica á un serrano y por fin Linneo le atribuye á la *Perca punctata*.

ESCIENOIDEOS DE DOS DORSALES QUE NO PUEDEN INGERIRSE EN NINGUNO DE LOS GÉNEROS PRECEDENTES.

Después de los grupos de que acabamos de dar cuenta y que componen la serie regular de las esciomas de dos dorsales sin barbilla, nos faltan aun algunos peces de esta familia que carecen de los caracteres asignados á los precedentes, y que probablemente cada uno llegará á ser el tipo de un grupo particular, al cual hemos debido dar un nombre genérico. Podemos llamarlos si queremos; *esciomas anómalas*, pero no echando en olvido que la naturaleza no admite nada anómalo en lo que existe, y que en ella no hay anomalía, sino relativamente á las abstracciones incompletas de nuestro espíritu.

GÉNERO LARIMO.

(Cuvier).

DAMOS este nombre, que se encuentra en Opiano sin significacion precisa, á varios escienoideos con dos dorsales, con dientes aterciopelados, con la fren-

te no combada y el hocico muy corto. Su preopérculo está ligeramente dentado. La especie *Larimus breviceps* se parece casi en un todo á las corvinas; pero sin tener el hocico hinchado y proeminente.

Las hay en el Brasil y en Santo Domingo, donde las llaman *argentés*, á causa de su color que ea el estado fresco, es tan brillante como la del mercurio mas puro. Llega á un pié de longitud, se alimenta de crustáceos (*Cancer palemon* y *C. crangon*) y su carne es mala, por lo que solo la come la gente infeliz.

GÉNERO NEBRIS.

(Cuvier).

ESTE nombre genérico designa escienoideos con dos dorsales con dientes aterciopelados, con perfil recto ó casi tal, con el hocico corto, con la mandíbula inferior ascendente, con el preopérculo del limbo membranoso y simplemente estriado, y con todas las aletas mas ó menos escamosas. La única especie es el *Nebriis microps* de Surinam, parecido al *Larimo*, pero su hocico es menos corto, y su ojo sobre todo es mucho mas pequeño.

GÉNERO LEPÍPTERO.

(Cuvier).

COMPRENDE los escienoideos de dientes aterciopelados, de hocico prolongado, de frente mas bien cóncava, y con las aletas verticales muy escamosas. Este pez se parece tambien á las corvinas por sus dientes aterciopelados y por su gran espina anal; pero es una corvina de frente prolongada y hasta un poco cóncava, y que ademas, por las escamas que recubren su segunda dorsal y su caudal, conduce á los eques y á los polinemos. Su facies general le confunde á primera vista con el otolito romboidal, pero con algo mas de atencion se le distingue al instante. Vive en el rio de San Francisco en el Brasil.

GÉNERO BORIDIA.

Las boridias tienen los mismos caracteres que los corvinas y ademas gruesos dientes romos en las mandíbulas. La única especie que se conoce (*Boridia grossidens*) se parece tanto á las corvinas como á las esciomas; de manera que podriamos llamarle esparo de dos aletas. Enlaza incontestablemente estas dos familias.

GÉNERO CONODON.

Es un escienoideo que se distingue de todo el resto de la familia por una fila de dientes cónicos en ambas mandíbulas. Es originario de la Jamaica (*Conodon antillanus*).

GÉNERO ELEGINO.

Así como la familia de los percoideos tiene algunos géneros, y particularmente el *gristes*, con el preopérculo entero; así tambien los ofrece la de los escienoideos. Uno de los mas notables es el elegino caracterizado ademas por una boca pequeña, una anal larga, pectorales muy anchas y ventrales yugulares. La especie que ofrece estos caracteres (*Eleginus maclovinus*) habita el mar de las Maluinas donde abunda mucho, particularmente en la entrada del rio Bou-

gainville. Su carne es blanca, hojosa, blanda, pero bastante sabrosa. Su forma es prolongada, algo redonda y su cabeza un poco deprimida. Al mismo género pertenece el elegino bursino del puerto Jackson.

GÉNERO EQUES.

No podemos dejar las esciomas de dos dorsales y sin barbilla, sin hablar de los eques que ofrecen mucha semejanza con las esciomas, corvinas y johnius por su hocico convexo, escamoso hasta la punta, así como toda su cabeza; por los poros y fosetas de su mandíbula inferior por la facultad de la superior, de retirarse bajo el reborde formado por las sub-orbitarias; por la falta de dientes en el paladar; y por la largura de su segunda dorsal y la brevedad de la anal. A decir verdad, esta segunda dorsal, así como la anal, es casi enteramente escamosa, y aun tiene tambien pequeñas escamas en una gran parte de la caudal, y esta circunstancia determinó á Linneo á colocar los eques entre los quetodones; pero ya hemos visto que escamas análogas se extienden por esta misma aleta en la sciema *squammipinnis*, y en el otolithus *parvipinnis*, y otro tanto se observará tambien en muchos peces que no es dable separar de las esciomas; por otra parte, los dientes de las mandíbulas en los eques son enteramente aterciopelados y no se prolongan á manera de cerdas como los de los quetodones.

El cuerpo de los eques es comprimido; la convexidad de su nuca y su modo de disminuir en altura para acabar en punta hácia la cola, le dan una forma singular que le ha valido el epíteto de *cuneiforme*. Tienen siete radios en la membrana de los oídos, que está bastante hendida; su preopérculo apenas ofrece algunos vestigios de dientes, y su opérculo óseo acaba en dos puntas chatas. Su primera dorsal se eleva en punta alta, y la mayor parte de sus radios son flexibles: el primero es excesivamente corto; y el segundo y tercero son mas largos. La segunda dorsal es baja y prolongada; la anal muy corta, y con su segunda espina, casi tan fuerte como la de los johnios. Su caudal es rombóidea; sus pectorales son medianas y obtusas; y sus ventrales mas largas que las pectorales. Delante del hocico, entre los sub-orbitarios hay una pequeña membrana transversal que no es carnosa como la de las corvinas y umbrinas, sino que deja á cada lado entre ella y el suborbitario una fosa pequeña que se tomara por una de las aberturas nasales á no diferir tanto de ellas, las cuales estan mas altas y mas cerca del ojo. Debajo de la mandíbula inferior tiene, á cada lado, un poro pequeño y otro grande. La vejiga natatoria es grande, plateada, semejante á la de las corvinas; el estómago en forma de canal sin salida; y el píloro seguido solamente de cuatro apéndices, como en los otolitos.

Todos los eques conocidos vienen de América.

La primera especie (*Eques balteatus*) vive en todo el archipiélago de las Antillas; y recibe en la Martinica el nombre de *gentil-homme* y en la Habana el de *serrana*. Viven en el fondo del mar, raras veces se les ve á un palmo de distancia y son comestibles. El mismo mar de las Antillas produce tambien una especie de eques muy afine á la anterior y que con ella comparte en la Habana el nombre de *serrana*; pero en la Martinica la llaman *maman-baleine*, sin que sepamos el origen de denominacion tan ridicula. Abunda todo el año, aunque sus dimensiones son siempre muy mezquinas. Por último, el eques rayado procede del Brasil.

GÉNERO UMBRINA.

Como ya hemos visto, los nombres de *umbra* y *umbrina* se aplican indistintamente á nuestros tres primeros.

principales escienoideos en las diversas costas de Provenza y de Italia, lo que ha ocasionado mas de una equivocacion y ha hecho atribuir algunas veces á uno de estos peces propiedades que pertenecian á otro. Limita Cuvier con *Rondelet*, y segun el uso que se ha establecido en Marsella, el de *umbrina* á la esciema y sus análogos exóticos, es decir, á los peces que, á los caracteres comunes á los escienoideos de doble dorsal, unen una pequeña barbilla adherida debajo de la sínfisis de la mandíbula inferior.

UMBRINA VULGAR.

(Cuvier).

La umbrina vulgar es un pez no menos bonito que bueno, que mide hasta dos piés de longitud, y que llega á pesar cuarenta libras. Es muy comun en nuestras costas y en las de Italia y Francia. Le llamamos *borrugado* (por su barbilla que parece una verruga) y en Ivisa *corvina*. Es el *borrugat* del golfo de Gascuña, el *corvo* ó *corvetto* de Roma, el *millocopi* y *skion* de los griegos modernos, el *corbo* de los venecianos, y el *daine* ó *caine* y *chrau* de algunos provenzales. Vive siempre en alta mar en los fondos cenagosos. Su carne es blanca y sabrosa, por lo que se la sirve en las mejores mesas.

UMBRINAS EXÓTICAS.

Encuéntranse umbrinas en ambos océanos. De la costa de Coromandel es la de Russel, bastante rara, y llamada *qualar-katcheleé* por los indígenas de Madrás. La de Kuhl es originaria de Java. Pero la umbrina (*U. alburnus*) mas conocida en América es la que los anglo-americanos denominan *king-fish* (pez real), ya á causa del aprecio en que la tienen, ya acaso simplemente por razon de su analogía con las esciomas y las umbrinas, que allende el océano reciben el nombre de *peto-rot* (pez de rey). Tambien les han trasferrido el de *whiting* (merlango), así como los ingleses de las Indias lo han afectado á los johnios, y probablemente por igual motivo. No es raro en Nueva York, pero aun abunda mas en las costas de la Carolina y de la Florida, y acaso tambien en las de las Bermudas. Vive siempre en el fondo del agua, siendo fácil cogerle con anzuelo, sobre todo cuando está tranquilo el mar.

Nos limitaremos á citar simplemente la umbrina de la Martinica (que acaso sea el *drummer* ó el *tambor* de la Jamaica), la de Broussonnet del mar del Sur y de la Jamaica, la coroides (que tal vez será el *petoto* de Humboldt) del Brasil, la gracilis ó tenue y la arenosa tambien ambas del Brasil.

Como umbrina debe considerarse tambien el pogonato dorado de Commerson.

GÉNERO LONGURO.

La forma puntiaguda de la dorsal no basta por sí sola para reunir varias especies en un género, conforme para este lo hizo Bloch; pero merced á varias desmembraciones ha quedado el género *Lonchurus* tan afine á las umbrinas, que apenas difiere de ellas mas que por una doble barbilla. Solo comprende las dos especies denominadas barbada y de cabeza plana.

GÉNERO POGONIA.

Los *pogonias* son en cierto modo *umbrinas*, que en lugar de una sola barbilla debajo de la sínfisis, tienen muchas debajo de las ramas de la mandíbula inferior. Este género fue establecido y nombrado *pogonias* por Lacépède, quien no conoció sus propiedades singulares, y sobre todo no se percibió de que

la daba en otra parte los nombres de *pogonathe courbine* y de *sciene chromis*.

Son notables las pogonias por la magnitud que llegan á tener, y sobre todo por el ruido que dejan oír que les ha valido el nombre vulgar *drums*.

Hay mucha variedad de pareceres sobre la naturaleza del ruido de los *drums*. Segun Mr. Mitchell, le hacen oír cuando los sacan del agua; pero Schæpf, dice que es debajo del agua, que este ruido es sordo y cavernoso, que muchos individuos se reúnen alrededor de la quilla de los buques anclados, y que entonces este ruido es mas sensible y mas continuo. Esta narracion parece algo extraordinaria, y sin embargo está conforme con lo que cuenta un viajero que probablemente no habia leído jamás á Schæpf.

Mr. John Whuite, teniente de marina de los Estados Unidos, en su *Viaje á los mares de la China*, publicado en 1824, cuenta que estando en la embocadura del rio de Camboje su tripulacion y él oyeron ruidos extraordinarios alrededor del fondo de su buque. Parecian, dice á la mezcla de bajos del órgano, timbre de campanas, gritos guturales de una rana grande y los tonos que la imaginacion pudiera prestar á una arpa enorme. Hubiérase dicho que retemblaba al buque. Este ruido fue creciendo, y formó al fin un coro universal á todo lo largo de los costados del buque. A medida que subió el rio fueron cesando hasta que al fin dejaron enteramente de oírse. El intérprete les dijo que este ruido era producido por una bandada de peces de forma obalada y chata que tienen la facultad de adherirse con mucha fuerza con la boca á cualquier objeto que encuentran.

Humboldt ha sido testigo de un hecho análogo en el mar del Sud, pero sin sospechar su causa. El 20 de febrero de 1803; hácia las siete de la noche, toda la tripulacion se asustó de un ruido extraordinario parecido al de tambores redoblados en el aire. Al principio se atribuyó á las brisas; pero muy pronto se oyó en el buque, y sobre todo hacia la popa; imitaba un hervor, el ruido del aire que se escapa de un líquido en ebullicion. Entonces se temió que el buque hiciese agua, pero se fue extendiendo sucesivamente á todos lados de la embarcacion, y al fin despues de las nueve cesó enteramente. Segun las narraciones que acabamos de extractar, y en vista de lo que tantos observadores cuentan de diferentes escienoideos, puede creerse que era tambien una bandada de alguna de sus especies la que se hacia oír.

Seria una investigacion curiosa la de los órganos que sirven á estos peces para producir unos sonidos tan fuertes y tan continuados, y esto en el fondo del agua y sin comunicacion con el aire exterior. Hemos hecho observar ya que la mayor parte de los escienoideos, que son los mas notables por esta facultad, tienen grandes vejigas natatorias muy gruesas, sostenidas por músculos muy fuertes, y que en muchas especies tienen proeminencias, producciones mas ó menos complicadas, que penetran hasta en los intervalos de las costillas, lo que podria dirigir hácia esos órganos las miradas de los fisiólogos. Pero al mismo tiempo debemos hacer notar que estas vejigas no tienen comunicacion alguna ni con la canal intestinal, ni en general con el exterior.

Otra particularidad notable de los pogonias es la magnitud extraordinaria de los dientes de sus faringicos superiores y de los inferiores.

Son mas gruesos que en los mayores labros y han debido chocar siempre á las personas á quienes se ha servido la cabeza de este pescado, circunstancia que ha animado á los curiosos á traer diversas muestras de estos faringicos á los gabinetes de Europa, en los que á menudo, se ignora de qué pez provienen. Ya nos han ofrecido los umbrinas y el Cervina oscula algo parecido, pero los pogonias les sobrepujan en esto con mucho.

Los faringicos de los pogonias son los que Antonio de Juliem describió y representó en las *Memorias de la Academia de ciencias* de 1723, diciendo que pertenecen á un pez del Brasil, llamado *grondeur* (gruñidor) por las gentes del pais. En ellos creyó encontrar el original de los berfonites.

Los *drums*, segun Mr. Mitchell, nadan en bandadas numerosas, en las bahias poco profundas de la costa Sur de Nueva Islandia donde los pescadores las hallan durante la primavera, cual si fueran grandes rebaños de carneros. Estos peces son perezosos y estúpidos. Schæpf dice que se encuentran aun con mas abundancia, y durante todo el año, á lo largo de las costas bajas de la Carolina y de la Florida, y que su carne no es de las mas tiernas.

Tambien viven estos peces á lo largo de las costas del Brasil, sin que en nada se distingan de los de los Estados Unidos; de manera que no cabe la menor duda acerca de que la misma especie habite las dos latitudes. Pero aunque las hay mas al Sur porque es una simple pogonia la curvina de los españoles de Montevideo que sirvió á Commerson de tipo para su género *Pogonato* que Lacépède adoptó sin vacilar.

El nombre *curvina* se usa tambien y para el pogonia del lado de la Guyena; y como es propiamente el español de la corvina, se la aplica en las colonias españolas de América, á otros muchos peces de la familia de las escienas.

El grande *drum* de Nueva York parece una corvina negra, pero gigantesca pues llega á cuatro pies de longitud y á quince, veinte, treinta, ochenta y hasta cien libras de peso. Su coloracion varia entre negruzca y rojiza. El pogonia pequeño ó de fajas pasa entre los pescadores por ser la edad primera de la especie anterior.

GÉNERO MICROPOGON.

Á lo largo de las costas de América existen otros escienoideos con barbilla, pero tan exiguos; que Cuvier los confundió bastante tiempo con los jobius, de los que tienen todas las apariencias, y particularmente la espina anal de mediana magnitud; sin embargo, su nuca combada los hace asemejarse mucho á los corvinas.

Su preopérculo tiene á lo largo de su borde ascendente dientes pronunciados, que se agrandan hácia abajo, y aun los dos del ángulo, bastante separados, podrian pasar por espinas pequeñas. Su opérculo óseo acaba en dos puntas chatas. Su membrana de la punta de su hocico tiene cuatro lobulitos. Su boca bastante protractil ofrece dientes aterciopelados en bandas algo anchas siendo apenas la fila externa de arriba poco mas fuerte que las otras. Los dientes faringicos del medio son obtusos, y los demás aterciopelados. En la mandíbula inferior, hácia la punta se ven tres poros pequeños y dos grandes, y las tres ó cuatro barbillas que caracterizan este género están situadas cerca de la sínfisis á lo largo del borde interno de cada una de sus ramas. Las escamas son ligeras, ásperas cerca del borde y oblicuas como en los escienoideos en general. Su línea lateral se nota por una serie de arborescencias bastante ramosas; las espinas de su primera dorsal tienen poca fuerza. Se cuentan veinte y ocho á treinta radios blandos en la segunda. La segunda espina anal es un tercio ó la mitad mas corta que los radios blandos; la espina de sus ventrales es delgada y se adhiere íntimamente al primer radio blando que termina en filamento; en fin su caudal está poco mas ó menos cortada á escuadra.

En vista de todas estas semejanzas se adivina fácilmente ya que los peces de este grupo deben ser extraordinariamente parecidos entre sí y con efecto muchos hay de tal manera semejantes que titubea-

mos si debemos mirarlos como especies ó como variedades; concóncense sin embargo tres formas principales que designaremos con nombres específicos.

El micropogon rayado ó sea el *corvina* de los cubanos y el *corvino* de los habitantes de Puerto Rico, es uno de los peces mas comunes de la costa norte de esta última isla, pero su carne es poco estimada y se corrompe muy pronto. En Montevideo le dan el mismo nombre que en la Habana, es el pez mas comun del pais, y le pescan con buitron en la bahía, ó con anzuelo de fondo si los quieren gruesos. No remonta mas arriba de Buenos Aires en donde se cogen algunos en los meses de setiembre y de octubre.

El micropogon plateado procede de Surinam y el Ondulado de Pont-Chartrain cerca de Nueva Orleans, donde los colonos franceses la distinguen con el nombre expresivo de *grondin*, que en Francia pertenece á las triglas, de manera que es de suponer pueda este escienoideo emitir tambien algun sonido.

ESCIEÑOIDEOS DE DORSAL SIMPLE Y CON SIETE RADIOS BRANQUIALES.

Lo mismo que existen peces semejantes á las percas casi con la única excepcion de que sus dorsales están reunidas en una sola aleta, los hay tambien que no se diferencian de los escienas sino porque su dorsal no está ni completamente dividida, ni muy profundamente escotada; pero su paladar sin dientes su cabeza combada á menudo y algunas veces cavernosa, las escamas que se adelantan hasta sobre su hocico, las que cubren su opérculo y parte de sus aletas verticales, los poros de su mandíbula inferior y todo el conjunto de su estructura revelan su afinidad.

Hemos dividido estos pescados apoyándonos en los mismos caracteres que nos han servido para dividir las percas: Propérculo dentado; espinas en los opérculos ó ausencia de una ó otra de estas armaduras y algunos detalles en los dientes; la forma de la cabeza ó la composicion de las aletas nos han bastado para establecer entre ellos géneros muy naturales y tales que al primer golpe de vista pueda fácilmente conocerse al que deben referirse las especies; pero ante todo los distribuimos en dos grandes grupos segun el número de radios de sus oídos. Los tres primeros géneros tienen siete, como casi todos los escienoideos de dorsal dividida.

GÉNERO HEMULON

LLámase en las colonias francesas de América *Rouge gueule* (garganta encarnada) ó *gorettes* á los peces de esta familia, en los cuales, su mandíbula inferior comprimida y muy abierta, les da una fisonomía particular que hace resaltar aun mas el tinte de un rojo vivo de la parte de esta mandíbula que queda cubierta cuando se cierra la boca. Esta coloracion determinó su primer nombre vulgar y el científico *Hemulon* (encia-sangre); y en cuanto al segundo debe proceder de alguna cosa que haya creído encontrarse entre su hocico y el del cerdo.

Estos peces se asemejan mucho entre sí y tienen casi la disposicion de los dentex. Su cuerpo es oblongo bastante alto en la parte anterior, un poco comprimido; su perfil descende oblicuamente casi en línea recta y forma un hocico bastante prolongado; su suborbital, grande pero no dentado, cubierto por la piel y las escamas, se une á la mejilla como en los escienas ordinarios por medio de una membrana comun y formado así un reborde contra el cual se retira la mandíbula superior que es por otra parte bastante extensible. Sus labios son carnosos. La mandíbula inferior no se articula sino debajo del ojo y baja mucho al abrirse sus ramas; tienen una elevacion á ma-

nera de una especie de cresta coronóides, que vuelve á entrar debajo de la mandíbula superior cuando se cierra la boca: debajo de la sínfisis hay una pequeña foseta oval y un poco mas adelante dos poritos. Los dientes de las dos mandíbulas son aterciopelados y en el exterior tienen una fila de ellos mas fuertes entre los cuales se hallan varias veces algunos que exceden un poco á los otros, pero mucho menos que en los *dentex*. Por otra parte lo que distinguirá siempre los hemulones de los *dentex* es que los primeros como todas las escienas de dorsal única y de siete radios branquiales tienen el preopérculo dentado. No dejando ofrecer los hemulones cierta semejanza con muchos de los mesopriones con los cuales le enlaza mas su preopérculo dentado; pero la falta de dientes en su vómer y en los palatinos los distingue ampliamente. Su opérculo remata en dos eminencias angulosas, chatas y obtusas que no aparecen al través de la membrana; y aun algunas veces está enteramente redondeado. El paladar no tiene ningun diente; la lengua es lisa, delgada y muy libre; y los oídos estan medianamente hundidos. Presentan siete radios en su membrana pero los tres últimos son muy tenues. En su hombro no se ve ningun diente ni apenas se nota un ligero repliegue escamoso en la axila de la pectoral; si bien tiene uno triangular bastante marcado en la de la ventral. La dorsal está escotada pero no lo suficiente para parecer doble. Sus espinas son fuertes y se ocultan en parte entre las escamas del dorso. La segunda espina de la anal es robusta. La caudal está ahorquillada y cubierta de escamitas, lo mismo que las partes blandas de la anal y de la dorsal, circunstancia que distingue aun mejor los hemulones de los pristipomos. La pectoral es puntuaguda y bastante grande, y la ventral nace casi debajo de su base pero sin sobresalir de ellas. Las escamas del cuerpo son grandes; hay unas quince en una línea vertical, y cincuenta en otra longitudinal, sin contar las de la caudal que decrecen rápidamente; su forma es mas ancha que larga, dentada muy finamente en el borde que es mas bien mate que verdaderamente áspero. Su parte radical lleva catorce ó quince surcos pequeños paralelos y cortos que forman otras tantas aserraduras. No le faltan escamas mas que en los labios y en la parte anterior del hocico á contar desde los ojos; pero las ofrecen una gran porcion de la suborbital y de la mandíbula inferior. La línea lateral se da á conocer por dos ó tres tubos en abanicos sobre cada escama.

Tal es la descripción exterior que conviene á casi todas las especies.

En cuanto al interior tienen el estómago pequeño, estrecho como un intestino y en forma de tubo cerrado y puntiagudo; siete apéndices cecales largos y delgados; un intestino con dos pliegues ligeramente dilatado en el origen del recto; un hígado grande con dos lóbulos casi iguales muy puntuagudos que descienden hasta el cuarto inferior del abdomen; una vejiga natatoria tan larga como el abdomen, bastante ancha, sencilla y medianamente gruesa.

Su esqueleto tiene los huesos de la cabeza cavernosos, como en las escienas; pero las fosetas de la parte superior, tienen sus bordes menos altos por lo que la línea del perfil es mas recta y aun un poco cóncava, á causa de la elevacion de la cresta sagital. La base del cráneo es convexa y tiene grandes cavidades para las piedras del oído. Su espinazo consta de diez vértebras abdominales y de diez y seis caudales; y sus costillas son de fuerza mediana y van provistas cada una de un apéndice.

Para completar la historia de estos peces basta describir ahora sus colores; las dos especies mas bellas son las que reciben mas particularmente en la Martinica los nombres de *Gorette* ó *Gueule rouge*.

El hemulon elegante es todo de un amarillo de oro muy vivo con siete ú ocho líneas plateadas ó de un

azul de acero á cada lado. Viven en la isla de Santa Cruz y en la Martinica donde abunda todo el año no pasando de dos libras los mayores. En Puerto Rico le llaman *ronco* lo mismo que á la corvina, y en Santo Domingo, sobre todo en la bahía de Puerto Príncipe, *crocro gueule-rouge*, y sirven para la nutrición del pueblo.

El hémulon hermoso lleva en la Martinica los mismos nombres que la especie anterior, y en Santo Domingo, donde es muy común, el de *crocro doré*. En la Guadalupe le denominan *goret barré* por oposicion con algunas de las especies siguientes llamadas *goret doré*. Tal vez sea el *buratro da vetra* de los portugueses. Vive de pececillos de cebo, de varés y de cieno; su carne es blanca, blanducha y exige muchos condimentos; no pasa de un pié ó del tamaño de la carpa; y se le coge entre rocas.

Además de las dos especies, antes hablaremos también de la *canne-canne* ó *chaponne* (nombre que propiamente pertenece al heterodon) de la Martinica (*Hæmulon canna*), especie mas rara que las otras dos, que se pesca con nasa en las sábanas ó cayas á orillas del mar, y que no pasa de libra y media. El de Buenos Aires, el xantoptero de la Martinica, el heterodon ó *chaponne* de la misma isla en donde pasa por ser de carne excelente y el de cola manchada del Brasil, ofrecen escaso interés. El heterodon es el *condenado* de nuestra isla de Cuba. El rayado de oro, se conoce en Santo Domingo con el nombre de *crocro* sin ningun otro epíteto, y además habita igualmente el Brasil. En la misma isla de Santo Domingo se denomina *cri-cri* un pez no raro en la bahía de Puerto Príncipe y de carne estimada. Este pez (*Hæmulon quadrilineatum*) vive entre las rocas, es sabroso y no pasa de medio pié. El crisóptero de Nueva York, el blanco ó *sarde blanche* de Santo Tomás y de las Antillas francesas, así llamado á causa de su semejanza de forma y de tamaño con ciertos mesopriones, y el cromis ó de Broussonnet de la Jamáica, ponen término á la serie de los hémulones.

GENERO PRITIPOMO

Los *Pristipomus* reúnen á una dorsal única la mayor parte de los caracteres de los demás escienoideos, es decir un preopérculo dentado, los ángulos del opérculo embotados ó que desaparece en su membrana; los dientes aterciopelados y con su fila exterior ordinariamente mas robusta; poros debajo de la extremidad de la mandíbula inferior á saber, dos pequeños delante y una fosa debajo de la sínfisis como los hémulones de los que se distinguen por su mandíbula menor pendiente y sobre todo por su dorsal y su anal sin escamas. Los *pristipomus* se diferencian, de los lobotes por estos mismos poros, por los siete radios de sus oídos, porque su hocico no es ya mas corto que su mandíbula inferior y porque ni su dorsal ni su anal se dirigen ya hácia la cola. En fin se distinguen de los diagramas porque ofrecen estos cuatro ó seis poros grandes debajo de la mandíbula inferior y no dos pequeños con una foseta.

Las relaciones de estos peces con los escienas estan tanto mas marcadas, cuanto que se refiere del modo mas positivo que emiten un ruido ó gruñido como muchísimos escienoideos.

Su nombre significa opérculo en nombre de Sierra (de *πύρα*, tapadera y de *πρίτις* sierra).

Muchos *pristipomus* tienen todavía la parte espinoza de la dorsal bastante alta en la region anterior, y separada de la blanda por una ligera escotadura. Tal es el *kaakan* de Pondichery, comestible, y que llega á dos piés en el mar, pues en el rio Ariancupang son mas pequeños y pasan por ser los individuos jóvenes de la misma especie. El mar de las Indias produce un pez muy semejante al anterior ó sea el *chialla* de Ba-

tavia y de la costa de Malabar (*Pristipoma* hasta). Pasando por alto el *crisobalion* ó de manchas doradas, diremos que el *nageb* ó *nagem* de los árabes (*Pargenteum*) fue el tipo del género *POMADIASIS* de Lacépède. El *pristipomo* de Jubelin, de carne delicada y que vive indistintamente en el agua dulce ó en la salada, se llamaba *coroi* en Gorea, en tiempo de Adanson. Los habitantes del Senegal le denominan *carcar* ó *crocro*, que es el nombre que en América reciben otros escienoideos, y probablemente por la misma razon de emitir algun sonido.

Si prescindimos del *pristipomo* de Commerson propio de las desembocaduras de los riachuelos de la parte sur de Madagascar y que pesa á veces dos libras, del de Perotet de los rios del Senegal y del de Roger del mismo país, llegaremos al guoraca de Malabar, cogido en el agua dulce y denominado *kadi-mukari* en Mahé. Jorskal le pescó en el puerto de la isla de Tanna, notando, al sacarle del agua que despedía una especie de gruñido. Es una propiedad de muchos peces de la familia de las escienas, y que vemos reproducida en el *pristipomo* *crocro* de la Martinica. El *pristipomo* negro, el *paikeli*, el de Dussumier de Malabar, el *simene* de los árabes de Masua (mar Rojo), el *kula-kirine* de Mahé ó sea el caripa de Pondichery, Batavia y Malabar, y el auriculado que se caracteriza por la prolongacion poco ordinaria del ángulo de su opérculo, son varios de los eslabones de la larga serie de *pristipomus*.

El *crocro* de la Martinica, que lo mismo vive en las aguas del mar que en las de los rios, llega á pesar hasta tres libras, y debe su nombre al ruido que despide, á lo que parece como las escienas y los pogonias, y especialmente como el *coro-coro* del Brasil. Del mismo país procede *coro-coro*, denominado así sin duda por los sonidos que debe emitir. Vive en el mar y llega á un pié de longitud; pero no hay que confundirlo con el *coro coro* de Cumaná de que habla Humboldt. El *pristipomo* de la Concepcion de Chile es notable por la debilidad de los radios espinosos de sus aletas dorsal y anal, y por el número de los radios blandos de esta última; y el de la isla de Santa Catalina (Brasil) es muy pequeño y está caracterizado porque los radios de su dorsal escotada son largos y robustos.

Las especies siguientes se distinguen en el género de los *pristipomus* por una cabeza muy corta, por un hocico obtuso y por un intervalo de los ojos bastante ancho y un poco convexo, que les dan una fisonomía particular. Varias filas de escamitas se extienden entre los radios blandos de su dorsal y de su anal; por lo que se parecen algo á los hémulones. La primera especie de este grupo son el *luppé* de la Martinica, el *petite-scie* ó *tele-de-roche* de la misma isla, como igualmente la dorada, la de aletas negras del Brasil, y la surinamense. Sigue luego el *rodo* ó *gros-dos* de la Martinica, que es el *fin* de Santo Domingo y el *parapel* de la Guadalupe. Los pescadores de la Habana le dan á veces el nombre *catatineta*, que es propiamente el de ciertos quetódones, y los de Puerto Rico le aplican denominaciones de estos mismos peces como son las de *juanita* y *mariguila*. Se le pesca en la desembocadura de los rios y entre rocas, si bien remonta á veces aquellos, es un pez excelente, pero su lengua y las partes de su cabeza sobre todo son excelentes.

Las especies que van á seguir reúnen á la dorsal igual del *rodo*, un cuerpo mas oblongo y un perfil menos vertical. Tales son el *pristipomo* rojo del Brasil, el fasciado de Nueva York que se alimenta de crustáceos, el de la isla de Cabo Verde (Santiago), y el *jusaki* del Japon.

GENERO DIAGRAMA.

El género *diagrama* no deja de ofrecer algunas re-

laciones con el de los *pristipomus*. Distinguese en seguida de estos porque en lugar de dos poros pequeños y demás fosetas, tiene debajo de la mandíbula inferior los dos poros pequeños como los *pristipomus* y despues cuatro mas grandes, dos á cada lado, sin foseta impar; por lo demás su preopérculo está dentado y su opérculo carece de espinas como en los *pristipomus*.

Se dividen también en muchos grupos, en los cuales el primero, que es de América y que no comprende sino una especie, se parece de tal manera á nuestros *pristipomus* de cabeza corta (el melanóptero y el bilineado) que se requiere mucha atencion para no confundirlos.

Notable es el diagrama de frente cóncava, á causa de la forma singular de su cabeza, que tiene entre los ojos y al pié de una nuca aquillada y que desciende con bastante rapidez, una region ancha, plana y hasta un poco cóncava, circunscrita anteriormente á cada lado por una ligera eminencia del borde de la órbita, region en cuya parte anterior se inclina rápidamente el hocico que es muy corto. Es especie no rara en Río Janeiro y que mide mas de un pié de longitud. En su estómago se han encontrado modiolas.

Los diagramas de los mares orientales tienen las escamas mucho mas pequeñas y la cabeza conformada de diverso modo. La frente y la nuca se continúan en un solo arco convexo, que se vuelve cóncavo en el hocico el cual es muy corto. La abertura de la boca, es mas bien redonda que hendida; el ojo es alto, y el preopérculo está redondeado y finalmente dentado. Uno de ellos sirvió á Lacépède para establecer su género *PLECTORINCO*, pero el carácter que le atribuye de un hocico doblado y contorneado, solo puede referirse á los labios propiamente dichos, que efectivamente estan algo mas remachados que de ordinario.

Carecen de importancia el *plectorinco*, el *pica*, el oriental y el pantera procedentes todos del mar de las Indias. El gaterina es el *gaterin* ó el *maraltriribi* de los árabes. Por alto pasaremos el punteado de Java, el de manchas amarillas que es la especie mas común en el mar Rojo y sobre todo en Suez, el *shotaf*, el *fetela*, el agrisado ó *canimine* de los naturales de la costa de Malabar, el ceniciento de Trinquemalé, el de Plumberg, el centurion de las leicheles, el rayado, el de Bloch de Trinquemalé, el de Lesson ó *radabayo* de los malayos de Waigiú, el pecilóptero ó *kat-katisé* en tamul, comestible, pero que solo se pesa en Pondichery durante el monzon del noreste, el pintado de Pondichery y de Java, y el balteatum. Por fin á este género debe referirse el *prique* de Valentyn, y otro pez que dice se llama en malayo *ikan-warna* y *warna-ropanja* que significa pez temerario, añadiendo que es blanco, duro, mejor que la perca, y que en nada cede á los peces mas exquisitos.

ESCIENOIDEOS CON MENOS DE SIETE RADIOS BRANQUIALES.

Vamos á entrar ahora en el estudio de los escienoideos que presentan un número de radios branquiales inferiores á siete. Tales son los lobotes, los escolópsides, etc., etc.

GENERO LOBOTES.

A la cabeza de las escienas de menos de siete radios branquiales colocamos un grupo pequeño que no tiene mas que seis y que se distingue por su hocico corto, por una mandíbula inferior prominente, por una frente algo cóncava por dentaduras muy fuertes en el preopérculo, y sobre todo porque las partes blandas de la dorsal y de la anal se prolongan en puntas ob-

tusas, lo que, con la caudal redondeada, hace parecer la parte posterior del cuerpo como dividido en tres lóbulos. Su conjunto es ovalado, bastante grueso, las espinas de dichas aletas son fuertes y las del dorso se ocultan en parte entre las escamas. No tienen mas que cuatro poros poco profundos ó mejor cuatro grupos de poros muy pequeños hácia la punta de su mandíbula inferior.

El lobotes surinamense no se limita á habitar Surinam, sino que baja aun mas al Sur, y llega mas hácia el Norte, pues le hay en el Brasil y en Nueva York. Adquiere el tamaño de la perca común, su carne es dulce y grasa, y en Surinam pasa por ser uno de los mejores peces. En Nueva York se conocen de cuatro y cinco libras de peso, y algunos pescadores, les llaman *black-grunts* (labro negro.) Parecidísima á la especie anterior es la *erute* de Pondichery ó *biocuanalú* de Mahé (Malabar.) El lobotes de Farkhar de Malaca se llama en malayo (con ortografía inglesa) *eek-an-pe-cha-prie-o*. El somoliento ó *dormeur* de Santo Domingo, muy apreciado en esa isla, pone fin á la lista de los lobotes.

GENERO ESCOLÓPSIDES.

Este Género se parece aun á los escienas y sobre todo á los *pristipomus* y á los diagramas, por su preopérculo dentado, pero no tiene poros debajo de la mandíbula, ó al menos, si con mucho trabajo se aperciben á veces dos hácia la punta son tan pequeños que no se debe hacer caso de ellos, y por otra parte ofrecen dos radios menos en los oídos. Su carácter particular es que el segundo suborbital termina por un lóbulo redondeado y ordinariamente dentado que lleva en el ángulo que se junta con la órbita, una punta espinosa dirigida hácia atrás que se cruzan muy á menudo con otra punta dada por el tercer suborbital y dirigida hácia adelante por algunas veces oculta por la piel. Por lo demás, el cuerpo de estos peces es oval ú oblongo, su dorsal continua, su ojo grande, su boca medianamente hendida, sus dientes aterciopelados, y sus escamas bastante grandes. Sus espinas dorsales pueden ocultarse en una ranura de las escamas y tienen alternativamente su lado ancho á derecha y á izquierda, como otros muchos escienoideos. Su caudal está mas ó menos hendida ó en forma de media luna.

Estos peces tienen la mayor parte el contorno de los *pristipomus* de dorsal continua; pero en algunas especies el perfil se levanta y la nuca es convexa como en algunos *pristipomus* de dorsal escotada y en la mayor parte de los diagramas. Sus radios branquiales, y es este también otro carácter notable, no pasan de cinco, ó al menos si hay un sexto es excesivamente tenue. En el interior tienen un estómago en forma de canal cerrado y redondeado, un intestino poco replegado y apéndices cecales poco numerosos.

Todas las especies que conocemos vienen del mar de las Indias. Parece que no llegan á una gran magnitud y que no viven en grandes bandadas.

El escolópsides kates, en Malabar ó mejor en tamul *munte-kan-vekaté* se pesca todo el año en Pondichery, si bien con poca abundancia. Es de carne excelente. Bloch dice que viene del Japon, pero lo propio asegura de otros peces, sea que le engañasen los comerciantes holandeses, sea (como parece verosímil en varios pasajes) que confundiera las dos palabras *javanese* y *japanese*. El kurito, el de Ruppel del mar Rojo (Mama), el de Vosmaer, el de collar, el margaritifero de Waigiú, el monograma de Batavia ó *passir-passir* de los malayos de Java, el franjeado ó *ko-hont* (nombre común á todo el género) de los árabes de Mama, el de dos manchas del mismo sitio y también de Trinquemalé (Ceilan), el de sien desnuda de Vanicolo,