

El mar de las Indias provee igualmente otros peces que tienen el cuerpo con rayas, fajas ó grandes jaspeaduras, ya longitudinales, ya trasversas. La mayor parte ofrecen como el mero aserraduras bastante profundas en el ángulo del preopérculo. El *S. formosus* se reconoce por los vivísimos colores verde y naranjado que pintan su cuerpo. En Pondicheri se la llama *panne mine*, denominación que significa *pez-cerdo*, y que se da á muchas especies afines. Llega á menudo á cuatro piés de longitud y su carne es de buena calidad. En Madrás le dan el nombre de *Rathee bontoo*. El *S. lineatus* que los indígenas de Pondicheri llaman también *panne mine*, como á la especie anterior, abunda durante todo el año en los sitios peñascosos de aquella rada. El *S. nebulosus*, el *S. rivulatus*, el *S. erythraeus* y el *S. tigrinus* no merecen mas que una ligera mención. El segundo y el tercero pertenecen á la rada de la isla de Borbon. El *S. lanceolatus* lleva en Pondicheri, como otros muchos, el nombre de *panne mine*, y los pescadores indios creen que es el individuo jóven de una especie mayor que llamaremos *S. salmonopsis*. El *S. orientalis*, el *S. diacanthus*, el *S. erythrus*, el *S. oxyrhynchus*, el *S. horridus*, el *S. geographicus* y el *S. reticulatus*, no nos ofrecen particularidad alguna que debamos referir.

Ahora vamos á hablar de muchos serranos del océano Índico, que tienen el cuerpo sembrado de manchas bastante grandes y apretadas, y que se han confundido á menudo entre sí por la semejanza de sus colores. El *S. altivelis* se distingue claramente por la altura de su dorsal y de su anal, y por tener en los palatinos, como el *boelang* y el *paille-en-queue*, no mas que una fila de pequenísimos dientes. Los marineros holandeses la llaman *Jacob Evertsen*, conforme suelen denominarse en la India á todos los peces manchados. El *S. Merra* se conoce en las Sechelles y en Borbon con el nombre *vieille*, nombre que los colonos franceses dan á todos los peces manchados que se parecen algo al que nos ocupa. El *S. parkinsonii*, el *S. faveatus* ó *puli kalava* de Ceilan, el *S. hexagonatus* ó *terao* de los isleños de Otaiti, el *S. nigriceps*, el *S. taniocheirus*, el *S. trimaculatus*, el *S. ura* ó el *ura* de los indígenas del Japon, ó el *S. maculosus*, el *S. quoyanus*, el *S. gaimardii* y el *S. miliaris* de Nueva Guinea, el *S. chlorocephalus* ó *kuan-ho* de los naturales de Tongatabú (una de las islas de los Amigos), el *S. panterinus*, el *S. bontoo*, el *S. suillus* ó sea el *bontoo* de los pescadores de Vizagapatam, que los indígenas de Coromandel confunden con otros muchos de este género con el *pannemine* ó *pez-cerdo*, que habita los sitios peñascosos y que se le coge fácilmente con anzuelos; el *S. corallicola*, el *S. leopardus*, el *S. spilopareus*, el *S. nigripinnis*, el *S. canana*, el *S. semipunctatus* ó *panne mine* de Pondicheri ó *perca* de los japoneses, el *S. salmonoides*, el *S. summana* ó *summan* ó *symman* de los árabes y el *S. leucostigma* que los árabes de Massuah llaman *gurungie* no ofrecen interés alguno. Lo propio decimos del *S. tumilabris*, del *S. leucogrammicus* de grato sabor, del *S. rogad* ó *rogad* (tablero de damas) de los árabes que es común en los sitios peñascosos y madreporicos, del *S. areolatus* ó *daba* (brazo ó hiena) de los árabes de Djidda, del *S. melanurus*, del *S. chlorostigma*, del *S. angularis* y del *S. variolosus*. El *S. crapao* cogido en la rada de Batavia es muy afine del manchado, detrás del cual debe ir naturalmente, del pantera y hasta del *bontoo*, y sin embargo, no es posible referirle á ninguna de estas tres especies. Este pez llega á un pié, y se llama en malayo *crapao*.

Terminaremos esta série de los meros de cuerpo manchado por los de manchas tan pequeñas que mas bien pueden llamarse puntos. Abundan mucho en los océanos, y la mayor parte tienen el preopérculo re-

dondeado, y tan finalmente dentado que se le ha creído entero. Las especies del mar de las Indias han recibido de los holandeses el nombre extraño de *Jacob Evertsen*, cuyo origen nos explica Bontius. Este nombre era el de un almirante que mandaba una de las primeras expediciones de los holandeses á las Indias orientales, y que tenía la tez morena y cubierta de manchas. Habiendo sido pescado un pez de este grupo en la isla Mauricio, los marineros se complacieron en darle el nombre de su jefe que se extendió al resto de la especie y á las especies afines. Segun parece, estos peces en el lenguaje de los indígenas de Amboina ó de Java se llama *okara*.

El *S. guttatus*, denominado *ganimin* en Tranquebar, llega á cuatro piés de longitud, y es mas común en Manar. Engorda mucho, y los europeos estiman mucho su carne. Remonta los rios para depositar sus huevos en los sitios pedregosos. El *S. cyanostigma*, el *S. sexfasciatus*, el *S. argus* de carne sabrosa y el *S. benack* son especies pocas notables. El *S. luti* pasa de un pié, vive á grandes profundidades entre los corales, y se le coge por medio de anzuelos ó de redes. Los árabes de Djidda le llaman *luti*, que quiere decir dar vuelta, encorvar. Los individuos que se cogen en Lohaja son mas negros que los de Djidda y reciben el nombre de *shan*. El *S. auratus*, el *S. myriaster*, el *S. alboguttatus*, el *S. caeruleopunctatus* y el *S. punctulatus* ofrecen poco interés.

El océano Atlántico alimenta tambien muchas especies de serranos punteados no mas fáciles de distinguir entre sí que los de los mares de la India. Tienen en general la cabeza poco prolongada, si bien no difieren de los demás serranos por ningun carácter esencial. En este número se cuentan el *S. tenuis*, el *S. coronatus* y el *S. catus* ó *chat* de la Martinica. Es peligroso comer el *S. nigriculus*, como otros muchos de las Antillas en ciertas estaciones; si bien en el resto del año su carne es buena y sana. Es común durante todo el año en la bahía de Puerto Príncipe, donde los colonos le llaman *grande guesde*. El *S. itaiara* vive entre rocas, y su carne es buena cuando fresca, pero mejor cuando salada. Margrave vió de noche que se volvia fosforescente el cuerpo de uno de estos peces suspendido de un clavo. Al *S. arara* debemos referir el *bonaci arara* de Parra, pez que se come, pero con algun peligro, porque pertenece al número de los que causan esa indisposición llamada la *siguatera*. El *bonaci cardinal* de Parra ó *S. cardinalis*, la *cabrilla* de Parca ó *S. lunulatus* comestible y el *S. niveatus* carecen de gran importancia. El *S. onatalibi* mide cerca de un pié, pero nunca llega á pesar dos libras. Su carne es blanda y se pudre muy rápidamente, pero cocida con poco caldo es un manjar agradable. Pleé dice que este pez se conoce en la Martinica con el nombre de *ouatilibi*, á causa de sus manchas, pero no da la etimología de esta palabra creolla. En Puerto Rico le denominan *pejerrey* y *colirubio*, y en Santo Tomás *butterfisch* (pez de manteca). El *S. guativere*, el *S. picanga* ó *pez-gato* de los holandeses, nombre dado á otras especies del mismo género de carne agradable y que vive entre rocas, y el *S. carauna* son las últimas especies de este género.

GÉNERO PLECTROPOMO.

Los plectropomos (πλετροπον, espuela, παμα, tapa) solo difieren de los serranos por tener el borde de su preopérculo, alrededor y debajo del ángulo, dividido en dientes mas ó menos gruesos dirigidos oblicuamente hácia delante y mas ó menos semejantes á los que rodean á la pequeña rueda que se pone hoy en las espuelas. Es casi la conformación que hemos observado en los labrax, entre los percoides de dos dorsales. Por lo demás estos plectropomos se parecen á los

serranos por la forma, las aletas, los dientes y las espinas del opérculo. Sus escamas son pequeñas, ciliadas y se extienden á bastante distancia por las aletas verticales. Son todos exóticos y pertenecen á los mares de los países cálidos. Sin ser muy numerosos, ofrecen no obstante medios de subdividirlos, segun tengan mas ó menos aserraduras y parezca entero el borde ascendente del preopérculo, ó esté el mismo fina pero sensiblemente dentado.

Entre las especies de borde ascendente entero hay una muy notable por las anchas fajas negras que se dibujan sobre el fondo plateado de su cuerpo (*P. melanolenicum*). Commerson asegura que llega á medir 15 ó 18 pulgadas de longitud, y á pesar unas dos libras; pero Valentyn le concede cuatro piés de longitud, y carne grasa, fuerte y de delicioso sabor. En el mismo grupo debemos incluir el *P. leopardinus*, el *P. maculatum* y el *P. dentea* que no merecen mas que la ligera mención que de ellos hacemos.

Entre los plectropomos de borde ascendente del preopérculo sensiblemente dentado, se pueden distinguir tambien los que en el borde inferior no presentan mas que un corto número de grandes aserraduras, y los que las tienen numerosas y finas. A la cabeza de los primeros va una preciosa especie llamada en la Martinica, á causa de la semejanza con nuestro pabellon nacional, *natalibé español* (*P. hispanum*). Excusado es decir que será rayado de rojo y de amarillo. El *P. brasilianum*, el *P. aculiatum* del banco de las Agujas, el *P. chlorapterum* ó *farlate* de Santo Domingo y *petite vieille* de la Martinica, epíteto que los colonos franceses dan en general á todas esas especies manchadas afines de los serranos, el *P. serratum*, el *P. nigro-rubrum* y el *P. susuki* ó *susuki* de los japoneses, presentan escaso interés. Las especies que siguen ademas de las finas aserraduras del borde ascendente del preopérculo, tienen muchas en su borde inferior, casi tan finas, pero dirigidas hácia delante, como en todo este género. Sus caninos son mas cortos y en general todos sus dientes mas finos que en los precedentes, lo cual los acerca algun tanto á los *centropistes*. Su cuerpo es corto y comprimido, y sus espinas dorsales llegan á diez. Las especies en cuestión son: el *P. puella* ó *demoisell blanche* de la Martinica; el *P. chlorurum* ó *petit negre* de la Martinica, nombre que tambien dan á un mero si bien esta especie le merece mas; y el *P. epluppium*.

GÉNERO DIACOPE.

Los diácopos (διακοπη, *incisura*) son muy afines de los serranos; pues tienen como ellos dientes caninos entre los aterciopelados, dentado el borde del preopérculo y el opérculo terminado á las mas de las veces por dos ó tres puntas planas; pero se distinguen fácilmente de todos los peces análogos por una escotadura del borde del preopérculo en la cual se introduce una tuberosidad saliente del interopérculo. Torskall los incluyó en su heterogéneo *Sciæna* porque los radios espinosos de su dorso se pueden ocultar entre las escamas. Todas las especies de este género vienen del mar de las Indias, siendo notables muchas de ellas por su belleza, por su tamaño y por su buen gusto.

El *Diacope sebae* abunda en la rada de Pondicheri, es comestible y mide unos tres piés. Tal vez sea una simple variedad del anterior el *D. siamensis* cogido en el golfo de Fiam. Mayor y mas hermoso es el *orati* (*D. rivulata*) de los naturales de la costa de Coromandel, pez que da un plato muy estimado en Pondicheri. Notable es el *D. macolor* no solo por la singular distribución de sus colores blanco y negro, sino tambien por su carne fuerte, blanca y muy sabrosa. El *Diacope* en que mejor se ven los caracteres y que

ofrece al mismo tiempo una coloración mas brillante y mas regular, es el *D. octolineata*. El amarillo, el azul, el negro, etc. campean en un modo precioso en todo su cuerpo. Ha sido observado en la Isla de Francia, en el mar Rojo y en el gran océano Pacífico. Los otaitianos le llaman *ta apé etaapé*, y los árabes de Djidda *kasmiri* ó *tyrti*. Cuatro variedades admite Cuvier en esta especie. El *D. decemlineata* procede de Nueva Guinea y de Trinquemalé. El *D. octovitata* viene de la isla de Francia, lo mismo que el *D. duodecitalineata* y el *D. caeruleovittata*. El *D. rufolineata* es de los mares de Nueva Guinea. El *D. notata* varía de color segun la edad y la estación.

En el mar Rojo se encuentra el *D. fulvisflamma* que los árabes llaman *abu nocta* (el padre de la mancha) nombre común á muchos peces de la familia de las percas. Tambien le llaman *habar* ó *hober*, y en Lohaja *haalbiri*. Nada diremos del *D. caeruleopunctata*, y en cuanto al *D. marginata*, los naturales de Pondicheri le llaman *nataisè*. Llega á medir cerca de un pié de longitud, habita entre rocas, es comestible, y solo se le coge con sedal durante el monzon del norreste. El *D. axanthopus* es muy afine del *D. marginatus*, y viene de la rada de Trinquemalé en Ceilan. El *D. axilaris* viene del mar de las Indias y de las islas de Vanicolo. De carne ligera y saludable es el *D. quadrigitata*, que viene á ser del tamaño de nuestra perca de agua dulce. Rupel asegura que á medida que crece pierde sus manchas, y cuando es adulto pasa á ser el *D. bohar*, de modo que deberá borrarse una de estas dos especies del catálogo científico. Siguen ahora varias especies que carecen de importancia, tales son, el *D. calveti*, el *D. flavipes*, *D. striata*, el *D. immaculata*, el *D. analis*, el *D. nigra* ó *gatié* en árabe, el *D. argentimaculata*, el *D. bohar*, el *D. minata*, el *D. bottonensis*, el *D. fulva*, el *D. aurantiaca*, el *D. borensis*, el *D. sanguinea*, el *D. coccinea* ó *bedjal* de los árabes, el *D. biteniata* y el *D. gorea* el *D. gibba* ó *nagil* y *asmudi* en árabe.

GÉNERO MESOPRION.

Los mesopriones, desmembrados del género *Sutjanus* de Bloch, pertenecen por sus dientes palatinos y del vómer á la familia de las percas, pero se parecen mas particularmente á los serranos por los caninos mezclados con sus dientes aterciopelados y que arman la parte anterior ó lateral de sus mandíbulas. Su nombre denota una aserradura en la mitad de cada lado de su cabeza (μεσορον, *πριον*, mitad, sierra). Estos mesopriones son muy afines de los diácopos. Hasta ofrecen á veces un ligero rehinchimiento en el interopérculo; y mas á menudo aun en el preopérculo una sinuosidad ó un pequeño arco reentrante que es una especie de vestigio ó de indicio de la escotadura característica de los diácopos, pero estos últimos tienen siempre dicha escotadura mucho mas pronunciada. La mayor parte se parecen tambien á los dentex por su cabeza y su hocico un poco prolongado; pero se les distingue fácilmente por los dientes del vómer y de los palatinos, que faltan en los dentex así como igualmente la aserradura del preopérculo. Los mesopriones tienen en general las pectorales largas y puntiagudas de los esparos. Todos estos peces vienen de los mares de los países cálidos, si bien hay muchos en ambos océanos. Se les conoce en las colonias francesas de las Indias occidentales con el nombre genérico de *vivaneau* ó *vivanet*, y con el de *sarde*.

Muchas de sus especies se parecen por los colores, y sobre todo por la mancha negra de sus costados, á ciertos diácopos, en términos de que podría dudarse si son ó no simples variedades de sexo de estos últimos. Tales son particularmente un mesoprion del mar de las Indias llamado *M. unimaculatus* y el

M. jottii que tal vez no difiera del anterior. El *M. quinquelineatus* y el *M. monostigma* son de los mismos países. El *M. aurolineatus* de la rada de Trinquemalé lleva una mancha lateral negra. El *M. caudalis*, viene de las islas de Xanicolo; el *M. rufescens* fue cogido en las aguas dulces de las Célebes, lo cual es notable, por ser marinas la mayor parte de las demás especies; y el *M. fulgens* de la rada de Gorea sin mancha en los costados en nada cede por el brillo de los colores á las especies americanas del Atlántico.

Los mares de América nos dan por lo menos seis mesopriones de mancha lateral, notables muchos de ellos por la belleza y el brillo de sus colores. Una de estas especies es el *sardo acajou* (*M. mahogoni*) de la Martinica, donde no abunda mucho. Pesa á lo sumo dos á tres libras, y su carne blanda le ha valido vulgarmente el nombre *paillasse coton*. Muy afine del anterior es el *M. ricardi*. Notable es por sus bellos colores, azules, rosados, amarillos, blanco-platados, etc. el *M. uninotatus*. Tan linda coloración no deja de sufrir algunas variaciones, pero cuando goza de todo su esplendor, le llaman en Santo Domingo *sarde doreé*, cuando mas pequeño *sarde rouleuse*, y cuando el rojo de los costados está mas ó menos borrado toma el nombre de *sarde argentée*. Vive en los grandes fondos del mar, y cuando adquiere su mayor tamaño, no pesa apenas mas que dos libras. El *M. anadis* ó *sarde de alto dorso* de los haitianos, y el *sobre* de la Martinica ó *M. sopra* son especies muy bonitas. El pez que en esta última isla lleva mas particularmente el nombre de *vivaneau* es el *M. vivanus*. Péscasele no mas que á noventa ó á cien brazas de profundidad es muy estimado, y llega á pesar cuarenta libras. Hemos dicho ya que los nombres *vivaneau* y *vivanet* son ó han sido aplicados por los colonos franceses á muchas especies de este género. Duhamel cuenta cinco en la Guadalupe: el *franc* que es rojo el dorso, mas claro hácia el vientre, casi blanco en los lados de la cabeza, con líneas brillantes que siguen la curvatura del dorso, y con otras amarillas en los lados al secarse; el *monbin* que es de un rojo mas oscuro y tiene la cabeza mas redondeada; el *variolé* cuyas escamas ofrecen diversos colores; el *gris* cuyas líneas laterales son amarillas; y el *vivaneau á oreilles noires*, es decir de orejas negras. A propósito de la palabra *monbin* diremos que es el nombre del *Spondias purpurea*, y que en las colonias francesas de América le dan á muchos peces de color rojo. Además de los diversos mesopriones que le llevan, segun los señores Achard y Chorís le dan tambien al *Myripristis jacobus* ó *frère Jacques*.

El *M. bucanella*, llamada tambien hoy día en la Martinica *oreille noire* y además *boucanelle*, es la especie que mas se acerca acaso á los diacopes por la tuberosidad de su interopérculo. Es bastante comun, pesa quince y veinte libras, pero no se le encuentra sino á noventa y á cien brazas de agua. Los ingleses de la isla de Santo Tomás la llama *noper*. Esta especie es la que por un error increíble, ha hecho suponer erróneamente que el *pagel* existe en América. En Santo Domingo se cria el *M. aga* llamado *sarde rouge de haut fond* ó *garahna*. Es el pez que mas se aprecia en Puerto Principe, se le conserva en sal y llega á medir tres piés de longitud. En la Martinica abunda el *viranean monbin*, en Santo Tomás el *sarde*, en Puerto Rico la *cabrilla*, y en Santo Domingo el *sarde colas* si tiene dorso azul, y el *sarde colas á queue* si le tiene rojo: todos esos peces pertenecen al *M. chrysurus*. Duhamel asegura que el *colas* vive en bandadas que se nutre de huevos de peces, y que su carne es muy buena, acerca de cuyo último particular todos los autores estan conformes. Margrave añade además que en la garganta de uno de estos peces encontró un crustáceo parásito de la familia de los oriscos.

El *M. cynodon* de excelente carne se conoce en la Martinica con el nombre de *sarde á dents de chien*, y en Santo Domingo con el de *sarde mulatresse*. Tambien en la misma isla de la Martinica dan el nombre de *sarde á dents de chien*, como el anterior, al *M. jocu*. Es muy grande y es uno de los peces que con mas facilidad determinan la dolencia que los colonos españoles de las Antillas llaman la *siguatera*. El *M. gorenensis* es tan semejante al *M. joas*, que tal vez no sea mas que una simple variedad suya. El *M. retrospinis* enlaza al parecer los plectropomos con los mesopriones, pues tiene á lo largo del borde horizontal del preopérculo espinas dirigidas hácia delante, pero sin ninguna punta en el opérculo. Mide muy cerca de tres piés. Siguen ahora varias especies de escaso interés, cuales son el *M. Citura*, el *M. Cinea*, el *M. griseus* ó *sarde gris* de Santo Domingo, el *M. flavescens*, el *M. cyanopterus* y el *M. pargus* ó sea el *pargo* de Puerto Rico.

Hasta ahora hemos recorrido en un principio algunas especies del mar de las Indias, á causa de la semejanza que su mancha lateral les da con ciertos diacopes, por cuya misma razon hemos pasado revista inmediatamente despues á algunas especies de América continuando luego con las restantes de dicha region. Ahora deberiamos regresar de nuevo al mar de las Indias para proceder al estudio de las especies sin mancha lateral que posee, no menos numerosas que los diacopes, pero como son muy escasas las noticias que de ellos tenemos, nos parece que lo mas oportuno será limitarnos á mencionarlas. Tales son el *M. immaculatus* el *M. flavipinnis* comestible en Pondicheri donde le denominan *sankin-karva*, el *M. rubellus* ó *karva* ó *kanvah* (nombre que se aplica al parecer á muchos peces) del mismo país y que alcanza á cuatro piés, el *M. sillao*, el *M. lunullatus*, el *M. olivaceus*, el *M. erythropterus*, el *M. lutjanus*, el *M. malabaricus*, el *M. rangus*, el *M. yapilli*, el *M. annularis*, que vive tambien en la rada de Trinquemalé donde los pescadores malayos de Batavia le llaman *tembola*, el *M. semivinctus*, el *M. gembra* que remonta los rios, mide un pié de longitud y pasa por ser un manjar delicado, y últimamente el *M. decussatus*.

Además de los mesopriones que acabamos de dar á conocer, hay dos mas que Russel los toma por esparos, pero que Cuvier clasifica en el género en cuestion detrás del *M. rangoo*. Nos referimos al *M. chirtah* y al *M. carui*. Al mismo género y con el nombre de *M. alboaureus* relega Cuvier otra especie descrita por Commerson. El *M. taniops* carece de manchas y procede de las aguas dulces de las Célebes.

Llegamos por fin al estudio de los percoideos de dorsal única y con siete radios en las bránquias, cuyos dientes son todos iguales y segun sean mayores ó menores los individuos se parecen á las pesas de una carda ó á los pelos del terciopelo. Estos peces se refieren á la perca propiamente dicha, asi como los de la division anterior á los luciopercas y á los queilodipteros, estribando los motivos principales de su subdivision, como en los demás percoideos, en armadura de las diversas partes de su cabeza.

GÉNERO-ACERINA.

(Cuvier.)

PRINCIPIA Cuvier por las acerinas, porque son muy comunes en toda Europa, pues á seguir el orden natural las colocara al fin de esta subdivision, por cuanto nos conducen por las espinas que arman su cabeza á las escorpenas y á los cottos, y por las lagunas cavernosas que en ella se ven (en las mandíbulas, hocico y mejilla) á la gran familia de las escienas. Todos sus demás caracteres les refieren á la gran fa-

milia de los percoideos; como son sus escamas ásperas y ciliadas, sus dientes en el vómer y en los palatinos, sus tres ciegos cortos semejantes á los de la perca comun, etc. De esas mismas fosetas hemos visto ya un ejemplo en el género Aspro, cuyo hocico arqueado y saliente hácia la parte anterior de la boca parece que anuncia tambien mayor afinidad con las escienas.

Es bastante reducido el número de acerinas conocidas, todas de corta talla y propias de las aguas dulces de los rios del norte del antiguo continente.

La acerina vulgar (*A. vulgaris*) es un pececillo bastante notable por sus bellos colores y por la buena calidad de su carne. Gesner y Aldrovandi pretenden erróneamente que es el *cerdo del Nilo* de Estrabon, porque ni es especie que viva en el Nilo, ni es posible que el cocodrilo temiese, como se dice, á un pez tan pequeño: lo mas natural es que busquemos el cerdo entre los siluros de gruesas espinas. Pertenece particularmente al norte, pues hasta ahora no ha sido observada, que sepamos, en España, en Grecia, ni en Italia. En Inglaterra la llaman *ruffe*, y en Alemania es muy comun en el Oder en Francfort y en Stettin, comerciándose con las piedras de su óido. Denominanla allí *kaalbarsch*, nombre que se explica por *kugelbarsch* (perca redonda ó de cabeza redonda). Llámasele tambien en el Holstein *stuer barsch*; en Holanda *posch* ó *post*; en Silesia *goldfisch* ó pez dorado; en Baviera y en Austria *schroll* y *paffenlaus*, nombre ridiculo *piojo de cura*; en Dinamarca *horch*, *horke*, *farihe*, *stiblidg*; en Noruega *húblars* y *aboruden flos*; en Suecia *giers* y *yars*; en Fahlun *snorgers*; en Rusia *jersch*; y en Polonia, *jargar*.

Las costumbres de la acerina vulgar son muy parecidas á las de la perca. Lo mismo que otros muchos peces se manifiesta con preferencia en la época de la freza, es decir, en el mes de marzo. Apenas se las coge mas que en la estacion templada, pues en invierno se oculta en las profundidades. Forma bandadas. Gusta de los fondos arenosos, segun Capies, de los torrentes segun Tragus; y de los pantanos y de las aguas tranquilas, segun Martigli; todo lo cual nos prueba que se la coge en toda clase de aguas; pero á decir verdad deposita siempre sus huevos en los cañaverales. La mejor pesca de ellas en el Rin y en el Sena se hace en las desembocaduras de los riachuelos tributarios de aquellos rios. Marsigli dice que vive de pececillos, y Willugby le encontró insectos en el estómago.

La carne de la acerina es mas apreciada aun que la de la perca por su lijereza y por su buen gusto. Creese que es uno de los alimentos mas sanos que se obtienen de la clase de los peces. Todos los autores dicen que es excelente guisada como se quiera. Lástima que sea tan pequeña, pues solo mide siete ú ocho pulgadas y casi nunca pesa tres onzas; si bien en Suecia se asegura que cerca del mar donde es mas rara, es tambien mayor y de mejor gusto. Siendo su vida tan tenaz como la de la perca, se la transporta con igual facilidad. Cuéntase que aun cuando se presente rígida y como muerta por el frio, recobra su movimiento al echarla en agua. En los viveros no solo no causa daños sino que teme á los peces mayores y sobre todo á los esox. Creíase antes que quemaba ó por mejor decir que les menoscababa su salud, idea que está ya hoy abandonada.

El Danubio y sus afluentes nutren junto con la acerina comun, que les es comun con las demás aguas del norte de Europa, una especie algo diferente del mismo género, á la cual los bávaros dan el nombre de *schraitzer* y los austriacos el de *schæte* (en diminutivo *schretzel*). Es especie algo mayor que la anterior (de ocho á nueve pulgadas), y asi es que varios individuos pesan cinco onzas. Sus costumbres son las mismas; su carne es buena, pero no es fácil transpor-

tarla porque espira en el momento de sacarla del agua.

La acerina rossica está mucho mas relegada al Oriente que el *schretz*. Verdad es que habita los mares Negro y de Azof, pero no remonta el Danubio, sino tan solo el Drisepor y el Don, y aun no muy arriba pues en el primero no llega mas que hasta el confluente de la Desua, y en el segundo hasta el del Voronesch. Cerca del Borysthene le llaman *babir* y *Birtschoa* en las orillas del Don. Los individuos pescados en los rios son pequeños, y en el mar mismo no pasan de ocho pulgadas. En invierno remonta los rios para desovar, y su carne pesee las mismas cualidades que la de la acerina comun.

GÉNERO-POLYPRION.

He ahí un pez muy comun en el Mediterráneo, muy conocido en todas sus costas, que llega á medir cinco y seis piés de longitud y á pesar á menudo mas de cien libras, y no obstante mal distinguido durante largo tiempo por los naturalistas. El nombre *cernier* que este pez lleva en Marsella, y el de *cernió* que se le da en Niza, deben reconocer el mismo origen que los de *cerna*, *cernua* y otros semejantes, que se aplican en general á peces de la familia de las percas, pero á especies muy distintas segun las diferentes costas. Viene de *cernere*, y en italiano significa en general separacion, distincion; pero se le aplica tambien á la cosa separada, tomada á menudo en mal sentido. Equivale entonces á *deshecho*, *desperdicio*, *mondaduras*, etc. En este sentido el pueblo de Roma, segun Belon, llama *cerna* á toda especie de pececillos de poco valor, tales como serranos, pequeños labros, etc., etc., que se venden separados, y aparte de los grandes y de los buenos. Si hemos de dar crédito á nuestros diccionarios la *chernz* es un pez de mar del tamaño de un salmon.

Su carne es tierna, blanda y de buen gusto; vive durante todo el año en los fondos peñascosos á gran profundidad (unos tres mil piés), se le pesca al palangre con caranx y esparos, y á menudo se halla atormentado por una gran cantidad de tentacularias finas, largas y rojizas que se adhieren á sus intestinos y le comunican una insaciable voracidad. Es comun en el mar de Niza, pero nos parece que es uno de los peces que se pueden llamar cosmopolitas, ó por lo menos uno de aquellos cuyo género se reproduce en muchos mares bajo formas muy parecidas.

GÉNERO PENTÁCEROS.

Su aspecto exterior, salvo las aletas, es de un pez cofre. Tiene su forma triangular, escamas duras y apretadas, pero sin formar coraza, y por fin hasta cuernos. Este pececillo del cabo de Buena Esperanza es, pues, uno de los mas singulares de la familia de los percoideos.

GÉNERO CENTROPRISTES.

Los centropristes son entre los percoideos de dorsal única y de dientes aterciopelados, casi lo que son los serranos en la division de dientes caninos, es decir que reunen á un opérculo espinoso un preopérculo aserrado: mediante la reunion de estos dos caracteres formó Cuvier el nombre centropristes de *κεντρον* y *πριστης*. Este género difiere de los polipriones porque carece de arista dentada en el preopérculo y de aserraduras en el suborbitario. El hocico, la mandíbula, y la membrana de los oidos de los centropristes carecen de escamas; pero las hay en su cráneo, en su mejilla y en

sus piezas operculares, siendo las del opérculo mayores que las de la mejilla. En esta circunstancia hacia estribar Bloch los caracteres de su género. Alphestes, pero su escaso interés, y el encontrarse en peces demasiado diferentes, no la hacen digna de figurar como carácter genérico.

El *Centropistes nigricans* es uno de los peces mas sabrosos de los Estados Unidos, y muy abundante á lo largo de las costas del Estado de Nueva York y hasta en el pié de los muelles de la ciudad. En las tres puntas de su caudal lleva un carácter notable, pero fugaz, que se les ha escapado á casi todos los observadores. Su forma oblonga recuerda la de un labro, al mismo tiempo que un color sombrío imita un poco el color de la carpa. El macho sobre todo aparece como jorobado por tener arqueada la nuca. Se alimenta de crustáceos bastante grandes.

Conócense además otras varias especies de centropistes que vamos á dar á conocer muy sucintamente. La primera es la llamada *C. tridens* propia de la Carolina. Sigue luego el *C. tabacarius* llamado en la Martinica *le bouc de tabac*. Su nombre proviene de que, atendidos el color y la longitud, se parece á la especie de cigarro que los negros de aquella colonia llaman *un bout*. Es poco comun por encontrarse á quince y veinte brazas. El *C. atrobanchus* pertenece al Brasil, lo mismo que el *C. aurorubens*, propio tambien de la Martinica y de Santo Domingo. Los habitantes de esta última isla la llaman *sadale*. En la Martinica vive igualmente el *C. rufus*. De la isla de Waigiou, cerca de la Nueva Guinea, viene un pececillo de unas cuatro pulgadas, jaspeado por grandes y pequeñas manchas pardas casi como el *Scorpena porcus* de Linneo.

Del puerto Weesterns, punta sur de la Nueva Holanda, viene un pez tan semejante al que hemos descrito con el nombre de Perca trutta, que tal vez sea el mismo. Dado caso que fuera fundada esta conjetura, habria razones poderosas para suprimir la especie *P. trutta* porque la especie que motiva estas lineas (*C. truttacens*?) tiene las dos partes de su dorsal reunidas, no pudiendo menos de colocarse en el género de los centropistis, por mas que no se parezca enteramente á las demás especies y que exteriormente ofrezca cierta facies de *caesia* ó de *smaris*, lo cual podria determinar á formar con él algun dia el tipo de un género particular.

GÉNERO GRYSTES.

Así como hay peces que, con todos los caracteres de los serranos, carecen de aserraduras en el preopérculo, los hay tambien que agregan esta integridad de preopérculo á todos los caracteres de los centropistis. Son con respecto á estos últimos lo que los bodianos de Bloc eran relativamente á un holocentros; y si no hemos reunido los gristis con los centropistis en un solo género, conforme hemos hecho fundiendo los bodianos y los holocentros en el género serrano, depende de que no observamos entre ellos los mismos tránsitos insensibles.

El *Grystes salmoides* es el growler de Nueva York. Este nombre growler, que significa *gruñidor*, provenirá acaso de algun sonido que despida como las escienas y las triglas, pero acerca del particular no poseemos ningun dato positivo. *Grystes* es su equivalente griego. Tiene casi la forma de un serrano, es pardo verdoso oscuro con una mancha de un negro azulado en la punta del opérculo. Lacépède le incluye entre los labros, y segun Bon este pretendido labro es muy comun en los rios de la Carolina, donde le llaman *trout* (es decir *truite* ó *trucha*). Mide dos piés de longitud; y su carne es fuerte, sabrosa y constituye un excelente manjar. Se coge fácilmente con an-

zuelo, sobre todo si se le ceba con un pedazo de cirpino.

Los caracteres mas esenciales del growler de América se reproducen en un pez (*G. macquariensis*) del rio Macquaria en la Niveva, si bien por su contorno, y por la altura de su nuca se parece mas á la perca comun. Viene á medir como cosa de un pié y su color es gris violáceo, mas pálido por debajo sembrado de manchas negruzcas, medianas é irregulares.

GÉNERO RYPTICUS.

ENTRE las percas de dos dorsales hemos incluido los grammistes caracterizados por opérculos y preopérculos espinosos sin aserraduras ni el uno ni el otro. Los rípticos comparten con ellos esta circunstancia de organizacion, poseyendo además los dientes aterciopelados y las escamas pequeñas y envueltas por el epidermis. Los grammistas tienen sus primeras espinas anales ocultas debajo de la piel, pero los rípticos, no ofrecen ni una siquiera, ó á lo sumo el vestigio de una sola. Por lo demás, estos dos subgéneros se parecen singularmente por el conjunto de sus formas á los serranos ordinarios, y hasta su cabeza ósea es mas semejante que ninguna otra á la de nuestras pequeñas especies del Mediterráneo, es decir al *Serranus scriba*, y al *S. cabrilla*.

A estos caracteres, ya muy notables, agregan los rípticos uno que no lo es menos, y que consiste en no tener en su dorsal mas que un corto número de espinas (3 ó 4); y además ni siquiera está escotada esta dorsal, lo cual induce á retrasar hasta aquí este subgénero, y un poco mas lejos de los gramucistas de lo que tal vez piden sus afinidades naturales.

En la Habana les llaman *jaboncillos*. Tanto este nombre como el de *savon* que se da á la primera especie en la Martinica, y el de *savonnier* que le daban en tiempo del padre Plumier, reconocen su origen en la singular suavidad de su piel, y en la untuosa y pegajosa materia que cubre su piel y que al decir de Mr. Plée saca espuma como el jabon cuando se le frota con la mano.

La especie *Rypticus saponaceus* se coge en las costas del Brasil y en el golfo de Méjico. Tambien debe atravesar el Océano, pues se la pesca igualmente en las islas de Cabo Verde. Parra asegura que en aquellos países no comen el jaboncillo. Además de esta especie se conoce otra en el Brasil (*R. arenatus*), muy semejante á la primera, pero toda gris y sembrada de puntitos pardos.

Pasemos ahora al estudio de los percoideos que poseen una dorsal única, seis radios branquiales y dientes caninos.

GÉNERO CIRRHITES.

(Commerson.)

Los cirrites forman á continuacion de los serranos, y sobre todo de los mesopriones, un pequeño subgénero bien determinado, que Commerson lió por completo. Este naturalista, no menos sagaz que apasionado, sorprendió el carácter suyo que consiste en que los seis ó siete radios inferiores de cada pectoral son mas gruesos y mas largos que los demás, y, aunque blandos y articulados, no se dividen en ramas, pero terminan cada uno en una punta única, que sobresale un poco de la membrana comun. Nótese, con efecto, que no forman una aleta particular, como podrian hacerlo creer las expresiones de Commerson, y segun lo dijo Lacépède. Por lo demás los cirrites tienen, como los mesopriones, el preopérculo dentado en su borde ascendente, y el opérculo terminado en ángulo

plano, redondeado ó romo; sus escamas, sus aletas, y los números de sus radios, corresponden tambien en general á lo que se ve en los mesopriones; pero su cabeza es mas corta y no ofrecen mas que seis radios en las branquias. Su vómer lleva dientes aterciopelados, pero no sus palatinos. Sus ventrales salen casi debajo del tercio anterior, ó bien debajo de la parte media de sus pectorales, y no inmediatamente debajo de la base de estas últimas, que fue lo que determinó á Lacépède á incluirlos en sus abdominales, si bien á la cabeza del órden, por tener estas aletas mas hácia delante que ninguno de sus demás géneros. Por lo demás, Lacépède se habia apercebido perfectamente de las relaciones de estos peces con las percas y los serranos.

A propósito haremos observar que otros muchos acantopterigios, que no se han separado de los torácicos, tienen tambien el origen de sus ventrales debajo de las pectorales, mas hácia atrás que su base.

Los queilodáctilos y las escorpenas tienen radios simples en sus pectorales, como los cirrites; pero unos y otros difieren de estos por sus dientes aterciopelados, pues los cirrites poseen caninos como los serranos, los mesopriones y los demás géneros de los cuales solo les alejamos por el menor número de sus radios branquiales.

Las especies no muy numerosas de este género son las que ponemos á continuacion:

El *Cirrhites marmoratus* amarillento con jaspeaduras y manchas pardas. Llega casi al tamaño de nuestra perca de rio, que se le pesca en las costas de la Isla de Francia, y tambien en Massuah, en la costa occidental del mar Rojo. Come pequeños crustáceos y los pescadores del norte del mar Rojo le llaman *seberi*.

El *C. punctatus* muy parecido al anterior.

El *C. pantherinus*. Vlaming le llama *cabliau*, nombre que no puede explicarse sino suponiendo que su carne se parezca por el sabor á la del bacalao fresco.

El *C. arcuatus* que Valentyn denomina *knorre-pot* (olla ruidosa) diciendo que este nombre se halla justificado por el murmullo que produce en el agua. Añade que es un pececillo blanco, fuerte y muy sabroso.

El *C. aprinus* de Timor, tiene un gran canino á cada lado de la mandíbula inferior.

El *C. fasciatus* de Pondichery se parece mucho al anterior por sus fajas verticales negras, pero no tiene mas que cinco radios sencillos en las pectorales.

Siguen ahora los percoideos con menos de siete radios branquiales, con dorsal única y con dientes aterciopelados.

GÉNERO CHIRONEMUS.

Tal es el nombre que lleva un género afine de los cirrites por los radios sencillos de sus pectorales, pero que carece de caninos. Por este concepto se parecería á los queilodáctilos, que estudiaremos en la familia de las escienas; pero difiere de ellos porque su vómer ofrece dientes en sus partes anteriores. No se conoce mas que una especie pescada en el puerto del rey Jorge, en Nueva Holanda.

GÉNERO CENTRARCHUS.

PERMÍTASENOS que antes de entrar en la descripción de los centrarcos, exponamos algunas consideraciones comunes á ellos y á los pomotis, que constituyen el género siguiente. Los peces de ambos géneros tienen el cuerpo alto, la forma oval, el hocico corto y á menudo una mancha negra en la punta del opérculo; pero los unos se distinguen por un grupo de dientes aterciopelados en la lengua y por numerosas espinas en la anal; y los otros por la prolongacion membra-

nosa del ángulo de su opérculo. Las aguas de los Estados Unidos nutren estos dos géneros de peces, y como se parecen mucho por su facies externa y por muchas relaciones esenciales, los naturalistas mezclaron y confundieron sus historias.

El pomotis mas conocido y mas abundante, ha recibido en Nueva York el nombre de *pondperch* ó *perca de estanque*, y segun Lesueur el de *sun-fish*. Habita con efecto los estanques y las aguas tranquilas del Estado de Nueva York, de la Virginia y de la Carolina, y probablemente la mayor parte de las aguas dulces de la parte templada de estos diferentes países. Los hay hasta en los grandes lagos, como en el Furon, donde los habitantes le llaman tambien *sun-fish*.

No nos proponemos entrar en el concienzudo examen de la sinonimia que tiene confundidos á los pomotis y á los centrarcos, pues seria empresa demasiado pesada y fuera de la índole de nuestra tarea; por lo tanto nos limitaremos á decir que ni los unos ni los otros son labros, por mas que se parezcan bastante á algunos cromis. Ambos grupos ofrecen dientes aterciopelados en las dos mandíbulas, en el ángulo del vómer y en los palatinos, y muchos apéndices cecales. Por consiguiente pertenecen á la familia de las percas, y el pueblo de los Estados Unidos al llamar *perca de estanque* al pomotis, procedió con mucho mas criterio que los naturalistas que fueron á colocarle entre los labros.

Despues de este necesario preámbulo pasemos á dar la historia circunstanciada de los géneros y de las especies.

El género *Centrarchus* es el que forma el objeto del presente artículo.

Los centrarcos tienen el cuerpo oval, comprimido, una dorsal única, dientes aterciopelados en las mandíbulas, delante del vómer, en los palatinos y en las bases de la lengua; el preopérculo entero y el ángulo del opérculo dividido en dos puntas planas. Impúsole Cuvier la denominacion de centrarcos (*ano espinoso*) á causa del número bastante considerable de las espinas de su anal, número que llega á cinco ó seis, siendo así que en la mayor parte de los géneros afines no pasa de tres.

Cuatro son las especies que en este género incluyen los naturalistas.

El *centrarco bronceado* (*Centrarchus weneus*) del lago Ontario. El color de este pez es bastante parecido al del centropistis negro, es decir, gris casi uniforme con brillo bronceado, una mancha pardo-negruzca en medio de cada escama, jaspeaduras y puntos de pardo nebuloso en las aletas verticales, y una gran mancha de un negro azulado en el ángulo del opérculo.

El *centrarco de cinco espinas* (*C. pentacanthus*) del rio Nabache, no es tal vez mas que una variedad del anterior.

El *centrarco esparoideo* (*C. sparoides*) de Nabece tiene como todos los centrarcos, cierta apariencia de cántaro, pero sus dientes en el paladar y en la lengua y las dos puntas de su opérculo, no permiten referirle á la familia de los esparos. Abunda en las aguas dulces de la Carolina, y es muy buscado sobre todo en la primavera.

El *centrarco iris* (*C. irideus*) es no menos comun que el anterior en las aguas dulces de la Carolina. Su longitud no pasa de seis pulgadas.

GÉNERO POMOTIS.

Con el nombre *pomotis* se da á entender la conformacion exterior de su opérculo, semejante á una oreja por su prolongacion membranosa. Este opérculo tiene por otra parte su porcion ósea terminada en

ángulo obtuso, unido lo cual á los dientes pavimentados de los faringicos y á los seis radios branquiales distingúese perfectamente los pomotis de los centrepistes. El número de sus espinas anales y su lengua lisa los diferencian de los centrareos.

No mas que dos especies incluye ó describe Cuvier en el género Pomotis.

La especie mas comun (*P. vulgaris*) se parece de tal manera á los centrareos por todo su exterior, que es preciso fijar mucho la atencion para distinguirlos. Las proporciones, los cortes de sus aletas, las formas de su cabeza y hasta la distribucion de sus colores, son casi los mismos. Sin embargo, es algo mas delgado el pomotis y ofrece otras particularidades que examinadas con escrupulosidad revelan su caracterizacion. En su coloracion se notan bastantes variaciones, y así es que no fuera extraño que una mas exacta comparacion hiciese aumentar el número de las especies. Lo mas notable que ofrece este pez en su color es la gran mancha negra que ocupa el ángulo del opérculo y su pequeña prolongacion membranosa. No llegan nunca á medir un pié de longitud total.

Este pomotis es muy comun en los países que habita. Encuéntrasele sobre todo, segun Catesby, en los estanques de los molinos y en las demás aguas estancadas; se oculta en la arena y en el cieno, por lo que algunos la llaman perca de tierra. M. Mitchill añade que es un objeto ordinario de pesca con anzuelo y con la red, ya como diversion, ya para alimentarse con ella.

En el lago Pont chartrain y en las lagunas inmediatas á Nueva-Orleans, viven ademas de la especie anterior el pomotis de gran boca (*P. gulosus*). Los colonos franceses le llaman *grande gueule*, y á aquella *fendeur ó coupeur d'eau*. La carne del guloso es muy apreciada.

En Buenos Aires se coge otro pomotis (*P. tetracanthus*) pequeño (dos ó tres pulgadas) y exactamente de la misma forma que el de los Estados Unidos. Distingúese sin embargo de este por un cuarto, aguijón en la anal, un poco mas delgado que el tercero que es el mas robusto.

GÉNERO PRIACANTHUS.

He aquí un género muy natural que se distingue porque el ángulo del preopérculo forma una eminencia aguda ó una especie de espina plana cuyos bordes estan dentados ó aserrados como los del resto del hueso. Los priacantos se parecen por otra parte á los antias por las escamas ásperas de todo su hocico y de sus mandíbulas, y hasta una línea por debajo en la reunion de sus membranas branquiales. Pero estas escamas son mas pequeñas y por consiguiente mas numerosas que en el antias; y ademas carecen de caninos los priacantos y poseen dientes aterciopelados sobre una faja estrecha en ambas mandíbulas, en un pequeño ángulo delante del vómer y en una línea recta en cada palatino. Se parecen tambien generalmente entre sí por su boca medianamente hendida que descende hácia atrás; por su mandíbula inferior prolongada y con la barba saliente y sobre todo por sus ojos que son muy grandes. No tienen mas que seis radios en las branquias; el orificio posterior de su fosa nasal es una gran hendidura vertical y con un agujerito delante que es su abertura anterior; su cuerpo oblongo y bastante comprimido, y sus aletas dorsal y anal que rematan en ángulo redondeado acaban de determinar su forma.

Poseemos por lo menos seis especies de este género, muy semejantes entre sí, como que su principal distincion consiste en la mayor ó menor prolongacion de la espina del preopérculo.

La especie que va al frente es la que tiene mas

corta la espina del preopérculo, y por lo mismo la que revela menos el carácter del género. Tal es el *P. macrophthalmus* ó sea el priacanto de ojos grandes.

En el Brasil se cria otro priacanto denominado arenoso por sus puntitos negros sobre un fondo pardo (*P. arenatus*).

Con duda incluimos el priacanto ensangrentado (*P. cruentatus*) en el número de las especies definidas, porque puede muy bien que no sea mas que una variedad accidental de color de la especie que hemos dicho antes originaria del Brasil. Tanto es lo que se le parece por todos sus caracteres.

El Perca boops de Forster, ó el *Bull-oye* (ojo de toro) de Sainte-Hélene es sin duda un priacanto (*P. boops*) atendida su forma.

El Sciæna hamruhr de Forskal es manifestamente un priacanto (*P. hamruhr*) que debe parecerse mucho á la especie anterior. En árabe le llaman *abu-hamruhr*, para Bloch es un antias y para Lacépède un lutjano.

En Buenos Aires se cria un priacanto (*P. bonariensis*) con elopérculo y el interopérculo dentados en los bordes.

Otro priacanto (*P. carolinus*) vive en la isla de Oualaud ó Strong, que es una de las Carolinas, y tiene una aserradura excesivamente fina en el borde del preopérculo.

El priacanto del Japon (*P. japonicus*) es conocido en su patria con el nombre de *Horranda mobaru*. Mide unas quince pulgadas de longitud, y unas cinco y media de altura en las pectorales. Su subopérculo é interopérculo estan finamente dentados; y las escamas se extienden hasta por encima de los dos radios inferiores de la membrana branquial, pero no se ve ninguna en las aletas.

Al Japon pertenece tambien otro priacanto menor (*P. nipponius*) con aristas salientes y radiadas sobre el limbo de su preopérculo pero hácia el ángulo. Mide tres y media pulgadas de longitud por una y media de altura.

De Amboina viene una especie de priacanto (*P. macracanthus*) muy particular y que se distingue de todos los anteriores especialmente por la espina de su preopérculo que es larga y puntiaguda como en los holocentros.

Y por último, al mismo género refiere Cuvier el *waboulang* ó mas bien el *wawoulang*, denominado tambien *silver-fish* (pez de plata), que segun Renard es muy delicioso (*P. argenteus*).

Tambien referiria Cuvier al género priacanto el pez representado en el viaje de Krusenstern con el nombre de *ojo rojo del Japon*. Pero se halla tan péximamente grabado que no es dable determinar sus caracteres.

GÉNERO DULES.

DESPUES de haber dado á conocer los géneros de percoideos que presentan un número de radios branquiales menor que siete, y que se distinguen por caracteres propios y muy marcados, quedan todavía algunos que se parecen á los centropistes por las formas generales y por su organizacion interior. Solo el número de sus seis radios branquiales ó en la membrana de las branquias nos obliga á separarlos de estos últimos. Formamos con ellos un género que designaremos con el nombre de *dules*, y que comprende mu-

chas especies de ambos Océanos. Con este nombre *dules* (esclavo) se indica la semejanza de estos peces con los *tesapones*, denominacion no menos arbitraria, puesto que es la simple traduccion del epíteto que se ha dado á la especie de terapon descrita desde mas antiguo (el *Holocentrus servus* de Bloch).

Las primeras especies tienen tres puntas en su opérculo é indivisa la dorsal.

Una de las mas notables es el *cochero* (*D. auriga*) á causa de la forma de látigo que adquiere su tercera espina dorsal, merced á su prolongacion y á la larga espina que la termina. Viene del Brasil y mide de seis á ocho pulgadas.

Varios individuos, muy semejantes al auriga, y procedentes del mismo mar, pero con las espinas dorsales sin prolongar, forman la especie de vientre amarillo (*D. flaviventris*). Tal vez no sean mas que las hembras de la especie anterior ó sea del *dules auriga* ó *cochero*.

Los demás *dules* no ofrecen mas que dos puntas en su opérculo y está escotada su dorsal. Son los que nos conducen especialmente á los terapon, á los cuales se parecen por su conformacion exterior. Su forma es casi igual á la de la perca; cuyo cuerpo está muy comprimido; el limbo de su preopérculo tiene aserraduras finas y poco aparentes, está un poco ensanchado hácia el ángulo y finalmente estriado en radios. A duras penas se perciben algunos vestigios de aserradura en su suborbitario.

El *Dules taniurus* ó de cola franjeada viene de Java y no mide ni siquiera medio pié.

El *Dules marginatus* ó marginado es de igual procedencia y de las mismas proporciones.

Una tercera especie de estos *dules*, de dos puntas en el opérculo, se llama en la Isla de Francia *gros-ciel*, segun Commerson. Es un pez azulado que se vende en los mercados de la isla y que siempre es menor que nuestra perca.

El *Dules fuscus* ó pardo vive en la isla de Borbon. Es un poco mas corto y mas grueso que los anteriores á los cuales se parece por todos sus detalles.

Debe ser tambien una especie de este género el *pez de roca* de la isla de Borbon cuya detallada descripcion nos da Commerson. Este entendido viajero asegura que el pez de roca (*Dules rupestris*), el cabot y la anguila, son los únicos que se encuentran en las aguas dulces de la isla. Apréciasele sobre todo por su sabor. Se le coge sobre todo en la arroyada ó quiebra del Gol. Su aspecto y su talla son casi las mismas que las de una carpa ordinaria; mide unas quince pulgadas de longitud y pesa unas dos libras. Aliméntase de crustáceos, pues se le encontraron en su estómago los restos de un paguro.

Si hay algun grupo de peces que parezca formado para desesperar á los naturalistas, manifestando hasta qué punto se rie la naturaleza de sus combinaciones características, es sin duda el de los terapones, daniids, pelates y helotes, los cuales con una porcion de relaciones interiores y exteriores, bastante particulares para que no se le pueda desmembrar, y con una gran semejanza á toda la familia de las percas, reúne especies provistas de dientes palatinos con otros que al parecer carecen constantemente de los mismos.

Todos estos peces tienen dientes aterciopelados en las mandíbulas, aserraduras en el suborbitario, en el preopérculo y aun á menudo en los huesos del hombro; ninguno de ellos ofrece mas de seis radios en las

branquias; no se ven escamas en su cráneo, ni en su hocico, ni en su mandíbula; sus espinas dorsales se repliegan en una ranura del dorso que se da á conocer á cada lado por medio de un surco; y su vejiga natatoria se halla dividida constantemente por medio de una extrangulacion, como en los ciprinos, los miripristis y los caracinos, carácter bastante raro en toda la familia de los acantopterigios.

GÉNERO TERAPON.

Su primera subdivision ó la de los terapones propiamente dichos tiene en la fila anterior de sus dientes mandíbulas mas fuertes que los demás y su dorso está profundamente escotado. El opérculo termina por un aguijón mas fuerte que en ninguna otra perca. Se les ven algunos dientecitos en una sola fila por delante del vómer, los cuales en ciertas especies caen con muchísima facilidad, de manera que en una misma especie se ven individuos muy provistos, mientras que otros estan del todo faltos. En fin, hay especies que los tienen hasta en los palatinos.

La especie mas conocida procede de las islas Séchelles, de las Molucas, de la costa del mar Rojo, de Malabar, de Timor y de Pondichery, en cuyo último punto la llaman los indigenas *Palin-Kichan* al decir de Mr. Seschenault. Su forma general se parece bastante á la de una pequeña perca. El color general de esta especie (*Therapon sereus*) es un plateado muy brillante con visos grises y pardos. Mr. Leschenault asegura que llega á medir diez pulgadas de longitud y que es comestible.

Poseemos una segunda especie (*T. Therap.*) tan parecida á la primera que se duda si hay que desmembrarla ó no. Sin embargo una detenida comparacion pone en evidencia alguno que otro carácter diferencial de escasa importancia. En Java se le conoce con el nombre malayo de *Kerrong-Kerrong* y en Mahé con el malabarica de *Malla-Kiré*. Por lo visto pierde los dientes del vómer con mucha mas facilidad aun que la especie anterior.

Se coge en las dos crestas del Indostan una tercera especie de terapon sumamente afine á las dos anteriores, si bien es un poco mas esbelto. En Pondichery se le da el nombre de *Mand-jel-Kichan*; y Russel la describió en sus Peces de Vizagapatam con el de *Keelputa*. En Mahé le llaman *Covila* segun lo confirma Mt. Bellanger. Su coloracion y demás caracteres difieren muy poco de las otras especies anteriores. Este pez, segun Mr. Leschenault, abunda todo el año en la rada de Pondichery y en los estanques salados de sus inmediaciones. Es muy poco apreciado. Apenas tiene siete pulgadas de longitud. En la ribera de Vizagapatam donde entran á bandadas, tendran sobre cinco ó seis; pero en el mar, segun Mr. Russel, los hay algunas veces que tienen hasta diez: en Mahé les cogen tambien en la ribera cuando sube la marea.

Entre los peces del mar Rojo se cuenta uno (*T. ghebul*) que los árabes llaman *ghebul*, y que parece al puta por las formas y los colores.

De origen desconocido es otro terapon conocido cientificamente con el nombre de *T. quadrilineatus*.

Tal vez no sea mas que una simple variedad de la especie anterior; un pececillo de dos á tres pulgadas de longitud procedente de Java y muy parecido al *T. puta*, al *T. obscurus* y al *T. theraps*. Sin embargo, aunque tiene el *T. quadrilineatus* las mismas formas é igual número de radios, ofrece en su nuca una gran