

nuras. De día suele permanecer escondida debajo de las piedras u otros objetos que se encuentren en el agua. «Si se levanta, dice Schinz, una de estas piedras con cautela, la lota permanece un momento inmóvil, pero salta luego con la velocidad del rayo y se oculta debajo de otra piedra ó en el limo. Los individuos adultos permanecen en los fondos, pero los jóvenes en las aguas mas bajas, cerca de la orilla. Por la noche, abandona la lota su sitio de reposo y recorre en todos sentidos las aguas que habita, siendo muy voraz y el terror de los peces mas pequeños, sin exceptuar los de su propia especie. En los estanques, suelen los cautivos, si no se les proporciona suficiente alimento, devorar los mas fuertes á los mas débiles.

Respecto á esto cuenta Schinz, que un día volvió una criada que habían mandado al vivero por lotas, muy asustada diciendo que se había introducido un verdadero monstruo en el vivero, una lota sin cabeza, pero con dos colas. Al ir á enterarse del caso encontraron que una lota se había tragado á una compañera hasta la mitad del cuerpo. Los pequeños se mantienen principalmente de freza y de gusanos.

La época de la freza se fija de distinto modo por unos y otros autores, oscilando entre los meses de noviembre y marzo; debemos, pues, suponer que varía aquella de estación segun la localidad y la mayor ó menor elevación de la temperatura. Tan poco sociables como se muestran estos peces comunmente, reúnen, sin embargo, en tropel para el acto de la reproducción, á veces hasta cien individuos, entrelazando sus cuerpos como anguilas y formando un informe ovillo, á manera de las víboras en iguales circunstancias. Es muy probable que el apareamiento sea de una duración relativamente extraordinaria; á lo menos la observación hecha por Steinbuch, poco conocida hasta que Siebold la hubo publicado recientemente, ofrece motivo para esta creencia. Refiere este naturalista, que habiendo pescado con el garbato lo que él pensaba ser una lota, en el Brinz, cerca de Heidenheim, se encontró con dos peces de esta especie unidos íntimamente á lo largo de sus respectivas regiones abdominales, formando una sola masa. Examinándolos mas de cerca, descubrió una especie de cordón ó faja en forma de anillo, que enlazaba tan estrechamente ambos peces por el centro del cuerpo, que era imposible separarlos; las superficies inferiores de ambos peces estaban tan comprimidas una contra otra por medio del citado cordón, que el todo tenia una configuración casi completamente cilíndrica. Por fin, haciendo escurrir, con toda precaución para no estropearlo, el anillo ó cordón hacía las colas, consiguió á fuerza de paciencia, desprenderlo de los dos cuerpos, que conservaban las señales de su compresión. Llamóle al punto la atención la disposición respectiva de cada una de las aberturas sexuales, que indicaba á primera vista que una de ellas debió encontrarse exactamente encima de la otra mientras los cuerpos estuvieron juntos; notó además que al separarlos, manaba de aquellas un humor lechoso. De todas estas observaciones dedujo Steinbuch, que los dos peces estaban unidos en el acto del apareamiento, y que el cordón en forma de anillo con que los encontró unidos había sido formado por las emanaciones de la piel, debidas á una larga excitación y al roce continuo de las aletas ventrales. Siebold añade, por su parte, que la suposición de Steinbuch merece ser estudiada, pues no es la primera vez que se han observado en otros peces emanaciones del mismo género en igual época.

Calculase en 130,000 huevos aproximadamente el producto de cada hembra; con todo, la reproducción de lotas no parece ser considerable, debido sin duda á que los pequeños apenas salidos del huevo son pasto en su mayor parte

de los adultos y de otros peces voraces. Su desarrollo es bastante lento, y solo al cuarto año adquieren la facultad de reproducirse.

PESCA.—Durante la temporada de la freza es cuando la pesca proporciona mayores beneficios, verificándose así con el anzuelo como con la red ó la nasa, y sirviendo de cebo peces de menor tamaño y cangrejos.

En Alemania varían las opiniones sobre su mérito, por cuya razón se paga el kilogramo segun la localidad desde cuarenta céntimos hasta cuatro marcos (50 céntimos de peseta hasta 5 pesetas). Hé aquí lo que refiere Gessner: «Las lotas que se cogen en aguas corrientes son mas sabrosas, mas blancas y mas sanas. El hígado es un bocado tan exquisito que hubo una condesa que gastó en esta golosina todas sus propiedades y dinero, rentas, censos y diezmos. En nuestro país se come el hígado de este pez alrededor de Navidad, que es antes del desove, porque despues no tienen mérito, y se llenan de pústulas por efecto de una enfermedad comun en esta especie. Tambien se cuelga el hígado dentro de un frasco al sol ó junto á la estufa, lo que le hace soltar un aceite amarillo muy hermoso y utilísimo contra las manchas en los ojos y la catarata. Al estómago de estos peces se atribuye una virtud extraordinaria en todas las enfermedades de la matriz, y tomado en bebida disminuye los dolores del parto.» Por supuesto que hoy día no cree ya nadie en tales virtudes maravillosas, pero se recogen los hígados y se saca de ellos un aceite excelente que en efecto se empleo en medicina.

Erman pudo observar un modo especial de aprovechar ciertas partes de este pez en Siberia; pues entre los burietas reemplaza la piel los cristales de las ventanas, y entre los cavases llevan ambos sexos el calzado, los pantalones y gabanes hechos de la misma piel de lota.

LA MOLVA COMUN (LENG)—MOLVA VULGARIS

CARACTÉRES.—En los mares septentrionales se hallan representadas las lotas por esta especie, designada por algunos autores con el nombre de *abadejo largo*, que mide comunmente de tres á cuatro pies; pero que á veces suele alcanzar la extraordinaria longitud de uno á dos metros y un peso de hasta 25 kilogramos. Tiene color gris con reflejos amarillos y verdosos, y blanca la region abdominal, distinguiéndose muy especialmente por las aletas oscuras, orilladas de un tinte mas claro. La primera aleta dorsal está formada por quince radios, la segunda por sesenta y cinco, las pectorales por quince, las ventrales por seis, la anal por noventa y siete y la caudal por treinta y nueve.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Este gádido figura entre los peces mas estimados de los mares septentrionales, siendo especialmente de suma importancia para los habitantes de las islas de Shetland y Orkney, de Islandia y Noruega.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Habita la molva principalmente las grandes profundidades donde acomete á cangrejos y peces, y particularmente de estos, los que frecuentan los fondos, como las platiñas, las triglas y otros; aproximase, sin embargo, en la primavera á la costa para frezar, dando origen entonces á una pesca de las mas beneficiosas.

En las aguas de Cornualles suele verificarse la pesca de la molva en los meses de enero y febrero, mientras que en Shetland ocurre entre mayo y agosto; aquella es muy fácil, puesto que esta lota es uno de los peces mas voraces, y atrapa todo cuanto tiene vida ó parece tenerla. Una buena parte del botín se consume en estado fresco, y lo restante se pre-

para del mismo modo que el abadejo, beneficiándose tambien el aceite de su hígado.

LAS MOTELAS—MOTELLA

CARACTERES.—Diferenciase este género del anterior por la atrofia de la primera aleta dorsal, mientras que la segunda, lo mismo que la anal, ocupa la mayor parte del cuerpo uniéndose casi con la caudal; tiene tambien de tres á cinco barbillones en la sínfisis, extremo ó barba de la mandíbula inferior.

LA MÓTELA COMUN Ó COMADREJA DE MAR—MOTELLA VULGARIS

CARACTERES.—Mide este pez de 0^m,35 á 0^m,40 de largo, y tiene de un hermoso pardo amarillento la parte superior con grandes manchas pardo oscuras á lo largo del dorso y en las aletas pectorales, dorsales y caudal, mientras que la inferior presenta el mismo matiz pero mas claro, incluidas las aletas ventrales y anal, manchada á veces de amarillo blanquizo. La segunda aleta dorsal se compone de cincuenta y cinco radios, las pectorales de veinte, las ventrales de siete, la anal de cuarenta y dos y la caudal de diez y ocho.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Péscase esta especie en todos los mares europeos, muy especialmente en el Mediterráneo, y en menor abundancia en las aguas británicas.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Frecuenta con preferencia los fondos pedregosos y provistos de algas y otras plantas, por entre las cuales y las piedras se mueve con presteza y agilidad, permaneciendo casi siempre en las aguas poco profundas, sin duda á causa del alimento mas abundante que le ofrecen estas. Durante mucho tiempo se conserva inmóvil en un mismo sitio, agitando levemente sus barbillas y diminuta aleta dorsal, aparentemente para atraer á los pequeños peces y cangrejos, que son sus presas favoritas. La época de la freza de estos peces es el invierno, adelantándose y retardándose algunas semanas, segun la localidad y temperatura. Thomson encontró en octubre los testículos de los machos repletos de lechaza, y Bloch observa que el tiempo de la freza cae aun antes.

Segun refiere Pennant, los pescadores de la costa de Cornualles proceden de un modo especial en la pesca de la motela: suelen silbar y pronunciar determinadas palabras, en la firme creencia de que el producto de aquella será de este modo mas beneficioso, tal como lo hacen tambien sus colegas sicilianos para engañar al pez-espada.

LOS BROSMIOS—BROSMIUS

CARACTERES.—Son los distintivos de este género, el último que me propongo mencionar de esta familia tan numerosa, una larga aleta dorsal que ocupa tres cuartas partes de la longitud total del pez; una anal de la mitad del tamaño de aquella, un barbillón en el extremo de la mandíbula inferior, y escamas relativamente grandes.

EL BROSMIO COMUN—BROSMIUS BROSMIUS

CARACTERES.—La coloración de este gádido, que suele medir unos 0^m,60 de longitud, es de un amarillo pardo en el dorso, y en la parte inferior de una tinta amarillenta clara, con las aletas dorsal, anal y caudal orilladas de blanco, con rayas y manchas negras en el centro. La primera

cuenta cuarenta y nueve radios, la segunda, treinta y siete, la última treinta y siete tambien, las pectorales veintinueve y las ventrales cinco.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Esta especie se encuentra principalmente entre los grados 60 y 73 latitud norte, pero baja á menudo hácia el sur; no siendo rara en las inmediaciones de las Orcadas, y llegando á veces al Forth. Abunda en las costas de Noruega y Finlandia, en las aguas al rededor de las islas Feroe y en las costas occidentales y meridionales de Islandia.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—En el mes de enero, se ve aparecer ya á este gádido en grandes masas que se aproximan á las costas islandesas, y permanecen allí, para el desove, hasta la primavera. Aun cuando se encuentra en la proximidad de la costa, no abandona el brosmio las grandes profundidades, y no es por lo tanto tan abundante su pesca como lo desearian los habitantes de aquellas costas. Acostumbra á depositar sus huevos entre las plantas marinas cerca de tierra.

PESCA.—Para su pesca se emplean los mismos anzuelos que en la del abadejo; pero mayor botín que el anzuelo y sedal de fondo proporcionan á los pescadores los fuertes temporales, que lo arrojan en cantidades inmensas á las playas. En Noruega se sala y seca este gádido lo mismo que el abadejo, pero no se exporta; en Islandia suelen comerlo fresco. Su carne es consistente y seca, pero muy gustosa, y curada pierde muy poco ó nada de su bondad.

LOS OFÍDIDOS—OPHIDI

CARACTERES.—Por su estructura interna resultan estos peces afines de la familia de los gádidos. Forman una familia reducida, de pocos géneros, con unas veinticinco especies. Se distinguen por su cuerpo muy prolongado, comprimido lateralmente y falto de aletas abdominales; las aletas dorsal y anal son muy bajas y á menudo confundidas con la caudal; las escamas, muy pequeñas, están ocultas en la piel. No tienen estos peces importancia alguna para la economía humana, y por lo tanto me limitaré á mencionar aquí solo las especies mas conocidas.

LA BARBADA—OPHIDIUM BARBATUM

CARACTÉRES.—Esta especie, representante de la familia de los ofídidos, tiene el cuerpo muy comprimido lateralmente á manera de hoja de cuchillo y cuyas aletas dorsal y anal se confunden con la caudal y están sostenidas por radios articulados. Las aletas torácicas son muy reducidas y puntiagudas. En la punta de la mandíbula inferior hay cuatro barbillas. La coloración es un rosa claro de brillo plateado, con manchas difusas y poco aparentes. Su longitud es de 0^m,20 próximamente.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Abunda este animal en todo el Mediterráneo y muy especialmente en el Adriático; desde donde suele á menudo visitar la parte mas inmediata del Océano Atlántico, llegando á veces hasta las aguas de la Gran Bretaña.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Carecemos por completo de datos respecto al género de vida y hábitos de este pez, que ya había sido descrito por Plinio; solo sabemos que suele alimentarse de pequeños cangrejos y de peces.

En las costas italianas se pesca este ofídido durante el verano, con redes y anzuelos cebados con gusanos, pues allí encuentra aficionados su carne, si bien dura, blanca y bastante sabrosa; pero no tiene importancia alguna esta pesca.

LOS AMODITINOS—AMMODYTINÆ

CARACTÉRES.—Bajo este nombre agrega Guenther á la familia de los ofídidos unos peces anguiliformes sin aletas abdominales y sin vejiga natatoria; con aletas pectorales reducidas, una dorsal muy larga, una anal de longitud regular y la caudal bien desarrollada.

EL PEZ DE TOBIAS—AMMODYTES TOBIANUS

EL AMODITES LANCEOLADO—AMMODYTES LANCEOLATUS

CARACTERES.—La segunda de estas dos especies (fig. 187) es mas frecuente que la primera, harto pequeña, si bien graciosa, y que en algunas partes la credulidad popular se complace en tomar por aquel corpulento habitante del Tigris que espantó y amenazó tragarse al piadoso Tobías hasta que este siguiendo el consejo del ángel le cogió por la aleta, y despues de haberlo sacado del agua, lo partió y le quitó el corazon, la hiel y el hígado.

Se distinguen las dos especies por la aleta dorsal que en el pez de Tobías es mas grande que en la otra, y además inserta sobre las torácicas, mientras que en aquel lo está detrás de estas. El número de radios es respectivamente en el primero: cincuenta y cinco en la dorsal, quince en la pectoral, veintinueve en la anal y diez y siete en la caudal; y en el segundo: cincuenta y uno en la dorsal, en la pectoral trece, en la anal veinticinco y en la caudal quince. La longitud que alcanzan es para el primero de 0^m,40, y para el segundo de 0^m,26 á 0^m,31.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Ambas especies habitan los mares septentrionales.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Una y otra viven junto á las costas arenosas y de poca agua donde se ocultan en la arena aguardando la marea alta para cazar, á menudo en gran número, toda clase de gusanos y cria de otros peces, divirtiéndose además en las tardes apacibles y calurosas en dar repetidos y alegres saltos fuera del agua.

Sobre su reproduccion no se sabe nada de fijo, pero se supone que desovan en los meses de mayo, agosto y diciembre. Lo que hay de cierto es que en abril se ven pequeños de unos 0^m,10, que se supone sean de la cria del año anterior.

UTILIDAD.—Los pescadores de las costas de Alemania emplean los amodites únicamente para cebo de otros peces. Dicese que en el Mediterráneo se come la especie que allí representa á la familia; en las costas de Groenlandia sirven las dos especies que citamos para alimento, ya frescas, ya secas.

LOS PLEURONÉCTIDOS
—PLEURONECTIDÆ

Con razon se dice que la disposicion simétrica de los miembros es uno de los rasgos característicos mas esenciales de todos los animales vertebrados; su configuracion podrá ser todo lo exagerada y extraña que se quiera, pero lo cierto es que siempre se parece mas ó menos una mitad de su cuerpo á la otra. Pues bien, una familia de peces se distingue por ser una excepcion de esta regla. A primera vista parece que estos animales tienen el cuerpo comprimido en sentido vertical y ensanchado horizontalmente, pero basta mirar la cabeza que como Gessner dice, está «colocada contra toda regla» para convencerse de que no es así, y al inspeccionar el es-

queleto, aunque se haga en un ejemplar frito, se verá que estos animales son de una estructura enteramente anormal.

CARACTERES.—Las *platijas* ó *pleuronéctidos* ó sea *peces que nadan de lado*, segun la significacion de esta palabra, se caracterizan por su cuerpo fuertemente comprimido, y por su cabeza colocada de un modo tan extraño, que los dos ojos se encuentran ó en el lado derecho ó en el izquierdo segun la especie, pero siempre en el lado que se distingue por la presencia ó mayor desarrollo de las aletas y de los huesos. La aleta dorsal ocupa la afilada cresta del dorso y la abdominal la parte correspondiente, pero aplanada, del vientre; la caudal ofrece distinto aspecto en sus dos lados correspondientes á los costados del pez, si bien su estructura no deja de ser regular. La membrana branquial suele tener siete radios. La boca va armada de diferentes dientes ya fuertes, ya de cerda. La cavidad abdominal ocupa reducido espacio, pero se prolonga hasta la region caudal. El aparato digestivo es sencillo y falta por completo la vejiga natatoria.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Desde luego puede suponerse que una configuracion tan chocante y rara impone á estos peces un género de vida tambien especial, ó como algunos suelen decir, que esta forma se explica por el género de vida. La verdad es que en el fondo difieren poco de otros peces de forma regular, pero armonizan perfectamente por su estructura. Las *platijas* ó *pleuronéctidos* pueblan en número de mas de ciento ochenta especies distintas las costas de todos los mares y suben los rios, viviendo en todas partes en el fondo, atisbando continuamente agachados de un lado contra el suelo, y del otro que tiene los ojos hácia arriba, moviéndose solo cuando pueden pillar una presa ó cuando se han de resguardar de otros peces mas grandes que ellos.

Todas las especies tienen iguales usos y costumbres, por grande que sea su número y notable su divergencia en estructura, cubierta escamosa y coloracion; por esto bastará que me limite á describir algunas especies, y á bosquejar un cuadro general de su género de vida señalando de paso los rasgos principales de varias de ellas.

LOS HIPOGLOSOS—HIPPOGLOSSUS

CARACTERES.—Si se toma por principio de clasificacion la dentadura, merecen el primer puesto aquellos géneros de la familia que presentan las mandíbulas y dientes aproximadamente en igual estado de desarrollo en ambos lados, y por esta razon empezaremos por los hipoglosos. Las dos especies de este género se caracterizan por los rasgos siguientes: tienen los ojos en el costado derecho, la abertura bucal es ancha, y los dientes, que en la mandíbula superior se presentan en doble hilera, y que faltan completamente en el paladar y en el vómer, se hallan en la superior particularmente desarrollados en la parte anterior, y en la mandíbula inferior en los lados; la aleta dorsal arranca de encima de los ojos y la sostienen al igual de la anal radios sencillos.

EL HIPOGLOSO COMUN—HIPPOGLOSSUS VULGARIS

CARACTERES.—Esta especie, representante del género, viene á ser el gigante de la familia; pues su longitud oscila entre un metro y medio y dos metros. Pontoppidan habla de un individuo de esta especie que cubria toda una lancha, y otras observaciones inducen á creerlo. El color del lado de los ojos ofrece variaciones de pardo claro y oscuro; del otro lado es blanco. Tienden la aleta dorsal ciento y

cuatro radios, la abdominal diez y seis; la torácica seis, la anal ochenta y uno y la caudal veintiseis (fig. 190).

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Debe considerarse el mar Glacial como la verdadera patria de este pez, aunque frecuente las costas británicas y las de Dinamarca siendo hasta permanente en algunos puntos; pero solo abunda en las regiones mas septentrionales, como en las costas de Noruega y al rededor de Islandia. En las costas alemanas es especie rara, pero conocida de todos los pescadores, y aun en el mismo Báltico, á pesar de no cogerse allí sino en la bahía de Kiel.

LOS ROMBOS—RHOMBUS

CARACTERES.—Los individuos de este género son los

mas aplanados y anchos de todas las *platijas* en general; además los caracterizan sus dientes aterciopelados ó bien de púa en las mandíbulas y la faringe, una aleta dorsal muy prolongada que arranca desde el hocico, notable por su gran abertura bucal; una anal tambien grande, y la estructura de los radios de ambas aletas que son partidos ó bifurcados. Las aletas dorsales presentan igual estructura que las aletas principales y verticales. Los ojos se hallan colocados en el costado izquierdo; el espacio que media entre ellos es reducido, y las escamas son de borde liso (cicloideas).

EL ROMBO MAYOR—RHOMBUS MAXIMUS

CARACTERES.—Es la especie mas apreciada de su género. El costado donde se hallan los ojos presenta muchas

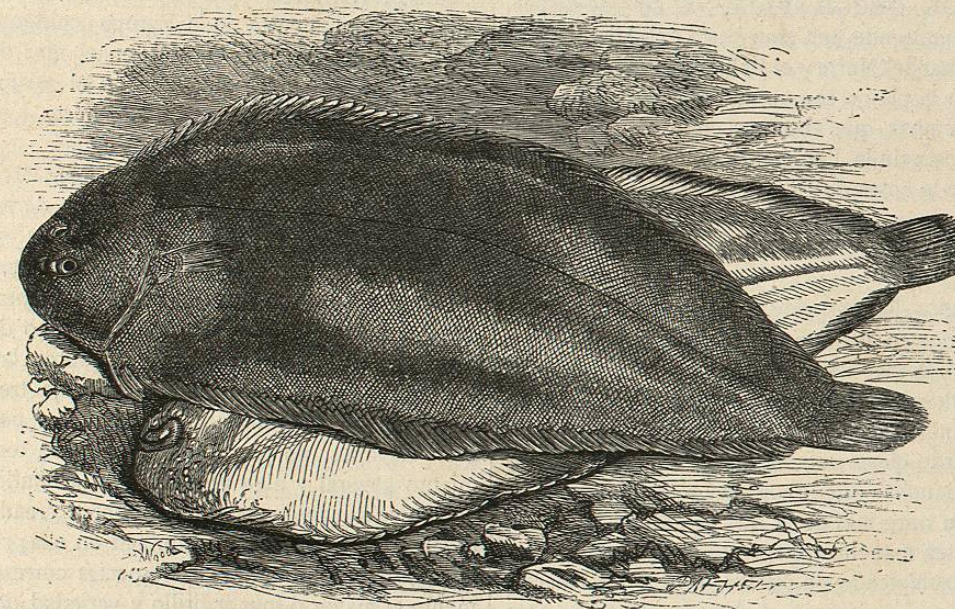


Fig. 191.—EL LENGUADO COMUN

protuberancias; el color es un pardo variado, mas claro en las aletas, con manchas difusas veteadas y otras claras bien marcadas y de diferentes tamaños; el otro costado es uniformemente blanco. La longitud puede pasar de un metro, y el peso llegar hasta treinta y cinco kilogramos. Rondelet asegura haber visto uno de estos rombos que media tres metros de largo, dos de ancho, y casi uno de grueso. El número de radios en la aleta dorsal es de sesenta y cuatro, la pectoral tiene doce, la abdominal seis, la anal cuarenta y ocho y la caudal quince.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Se pesca esta especie en el mar del Norte, en el Báltico y tambien en el Mediterráneo, pero donde se coge en mas cantidad es en el primero, como igualmente en el canal de la Mancha, en la costa noroeste de Francia y en las de la Frisia oriental, junto á Norderney y Heligoland, y en las desembocaduras del Weser y del Geeste, mientras que se presenta solo aisladamente en el Sleswig occidental, y en el Báltico única pero constantemente en la bahía de Kiel.

EL RODABALLO Ó ROMBO COMUN—RHOMBUS LÆVIS

CARACTÉRES.—Esta especie (fig. 188), afine de la anterior, difiere de ella por su piel lisa, siendo su coloracion un pardo rojizo sucio veteado de pardo oscuro con manchi-

tas claras redondas como perlas. Cuando jóven, tiene solo un color pardo rojizo pálido con manchas negras y pardo oscuras. Se cuentan en la aleta dorsal setenta y seis radios, en la pectoral seis, en la anal cincuenta y nueve, y en la caudal diez y seis. Su tamaño es mucho menor que el de la especie anterior, pasando raras veces de 0^m,40, mientras que su peso excede en muy raros casos de cuatro kilogramos.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Su área de dispersion comprende el Mediterráneo, el Atlántico, el mar del Norte donde es frecuente en todas las costas alemanas, siendo raro en el Báltico.

LAS PLATIJAS PROPIAMENTE DICHAS—PLATESSA

CARACTÉRES.—Con este nombre, que se usa tambien frecuentemente para designar toda la familia, se comprenden las especies de configuracion romboidea, cuadrada ú ovalada, con aletas dorsal y anal anchas, sostenidas en su totalidad ó en gran parte por radios sencillos, y que no llegan hasta la caudal. La dentadura, mas desarrollada en el costado reverso que en el principal al igual de las mandíbulas, consiste en dientes incisivos dispuestos en una hilera y en dientes de adoquin en los huesos faríngeos. Por lo regular se hallan los ojos separados uno del otro por una eleva-