

punto que el ano y los primeros radios de la anal, corresponden á los de la parte media. Las pectorales tienen el primer radio plano y muy fuerte, y una grande escama en el sitio del sobaco, tocando con la extremidad el sitio de inserción de los ventrales que son excesivamente pequeñas. Las escamas son medianas, contándose treinta y cinco en la quilla aserrada del vientre. El color es azul violado sobre el dorso, y todo el resto del cuerpo plateado. Las aletas parecen haber sido amarillentas. Es procedente de Macao.

#### PELLON DE HECHURA DE NAVAJA DE AFEITAR.

*Pellona novacula*, (Valenc.)

La línea del perfil superior es en esta especie, ligeramente sinuosa, mas no obstante, casi horizontal y la del vientre por el contrario, muy arqueada sobre todo por bajo de la region torácica, de suerte que la mayor altura del tronco, debe medirse sobre la nuca, siendo igual á la longitud de la cabeza y á la quinta parte de la del tronco. Los dientes son pequesísimos y estan como perdidos en las encías. La gran curvatura del cerco humeral hace levantar todo el borde inferior de la abertura de la agalla, levantada por delante del opérculo, de modo que la mandíbula inferior se levante tambien casi perpendicularmente cuando la boca esté cerrada. Esta disposición hace aparecer el hocico corto, contribuyendo tambien á la pequenez de la cabeza. El ojo es de mediano tamaño y las diferentes piezas de la mejilla lisas y muy brillantes. La nuca es un poco convexa, con una pequeña concavidad algo despues, elevándose un poco el dorso bajo la dorsal, que es pequeña y está situada sobre la segunda mitad del dorso, correspondiéndole los primeros radios de la anal; esta nadadora está menos extendida que en las especies precedentes; la pectoral es larga y terminada en punta, la que pasa bastante la inserción de las ventrales, que son muy pequeñas y estan situadas en el tercio de la longitud total. Las escamas son delgadas, medianas y sin estrías, contándose en el vientre treinta y cuatro. El color es un hermoso plateado algo azulado en lo alto del dorso.

Esta curiosa especie ha sido descubierta en Ronggout por Mr. Regnault.

#### PELLON DE VENTRALES CHIQUITAS.

*Pellona nucropus*, (Valenc.)

Tiene el cuerpo mucho mas corto que todas las especies precedentes, pues su altura solo cabe tres y un cuarto veces en la longitud total; la curva del dorso es mas sostenida por delante de la dorsal que despues de esta aleta, y la del vientre mucho mas considerable, siendo casi un arco de círculo, cuyo radio fuese doble de la altura del tronco. La cabeza es corta, cuatro veces mas pequeña que el cuerpo, con la mandíbula inferior, sobresaliendo un poco por delante de la superior, y los dientes en extremo finos. El ojo es bastante grande, pasando su diámetro del tercio de la mejilla. La aleta dorsal alta y puntiaguda, está situada como en la mitad de la longitud; la anal y las ventrales son tan pequeñas que podrian pasar desapercibidas sin un detenido examen; la inserción de las últimas corresponde al extremo de la pectoral, situada un poco delante del punto correspondiente á la inserción de la dorsal; la torácica ó pectoral es notable por tener su base cubierta con dos ó tres escamas mas anchas que las demás, y una mucho mas ancha y aguda en el sobaco; la caudal es ahorquillada con el lóbulo superior algo mas corto que el inferior.

Las escamas son muy pequeñas, contándose cuarenta y siete series sobre un costado, y solo veinte y

siete espinosas á lo largo de la quilla del vientre. El dorso parece haber sido rojizo ó leonado, y el resto del cuerpo plateado; las aletas dorsal y caudal estan sembradas ó salpicadas de puntitos negros, y las demás parecen transparentes. Mr. Dussumier solo ha traído un ejemplar de esta especie de tres pulgadas de largo, pescado en la costa de Coromandel.

#### PELLON FILIGERO.

*Pellona filigera*, (Valenc.)

Vamos á hablar de una pequeña especie, en la cual los radios de las aletas, y sobre todo los de la caudal, se prolongan en filamentos. Por lo demás la especie es muy próxima á la precedente. Tiene, pues, el hocico puntiagudo con la frente un poco cóncava, la curva del dorso es algo convexa desde la nuca, y poco encorvada la línea del perfil del vientre, de donde resulta que el cuerpo es mas prolongado que en la especie anterior; así, pues, la altura no es mas que la cuarta parte de la longitud total. La caudal con sus filamentos conserva la forma ahorquillada de las otras especies de este género; la anal está tambien mas extendida bajo la cola que la misma aleta de las anteriores especies; las ventrales estan un poco mas avanzadas y tambien son pequeñas.

El color parece haber sido rojo sobre el dorso y plateado á lo largo de los flancos, y los filamentos de la caudal haber sido negruzcos. Se encuentra esta especie en Bombay y Coromandel, y el individuo que acabamos de describir tiene cuatro pulgadas de largo.

#### PELLON MOTI.

*Pellona motins*, (Valenc.)

Se ha encontrado en la embocadura del Ganges una especie de tres pulgadas de longitud con las ventrales sumamente exiguas, y en la cual la altura es cuatro veces menor que el cuerpo; el vientre es fuertemente aserrado; las aletas pectorales no pasan de la inserción de las ventrales, y la cola es estrecha.

Es muy semejante á un pequeño pez pintado por Mr. Gray, y designado con el nombre de *Clup. motuis*, en el cual el dorso es verde y los flancos listados de blanco; el resto del cuerpo es azulado con reflejos de plata, y las aletas amarillas.

#### PELLON CHAMPIL.

*Pellona Champil*, (Valenc.)

Se parece por la forma oval del cuerpo á la especie *P. micropus*, que dejamos descrita mas arriba, pero tiene la boca menos hendida y la mandíbula inferior igual á la superior. La anal es mucho mas corta que la de las especies precedentes. El color del dorso es verde, que pasa á lila y á blanco plata en el vientre; dibujándose una manchita negra en el fondo, lila en los flancos, por encima de la punta de la pectoral que es igualmente negra; las ventrales son blancas y las demás aletas amarillas. Tiene seis pulgadas y es procedente de la India.

#### PELLON SOBORNI.

*Pellona soborni*, (Valenc.)

Es un pez pequeño de dos pulgadas de largo, que está dibujado en las ilustraciones de la zoología india. Tiene el cuerpo angosto y prolongado; las ventrales insertas por delante de la dorsal; la pectoral puntiaguda; la anal parece bastante extendida, el centro está guarnecido de grandes placas que se parecen bastante á las escamas espinosas de los demás Pellones. El cuerpo parece como transparente, distinguiéndose una cinta ó banda rojiza sobre el fondo amarillento de los costados. Tiene en la cabeza un lunar negro entre los dos ojos; las aletas son grises.

### GÉNERO PRISTIGASTRO.

*Pristigaster*, (Cuvier).

ESTE género establecido por Mr. Cuvier, es fácil de reconocer en la familia de los Clperideos, por la ausencia de ventrales. Por lo demás no se diferencia en nada de los pellones, teniendo como ellos el cuerpo muy comprimido, cortante el vientre y fuertemente aserrado; la anal larga y extendida por solo la parte inferior de la cola; pequeña la dorsal, y las pectorales terminadas en punta. El radio superior de esta es bastante fuerte aunque está compuesto de articulaciones visibles. Los dientes son tambien los mismos.

#### PRISTIGASTRO TARTOOR.

*Pristigaster tartoor*, (Valenc.)

Bajo este nombre ha dado á conocer Russell un pez con el cuerpo prolongado, cuya altura es poco menos de la cuarta parte de la longitud, y cuatro veces tambien menos grueso que alto; su cabeza es corta comprendiéndose cinco veces en la longitud total. El ojo es bastante grande, midiendo su diámetro el tercio de la longitud de la cabeza; la órbita está situada por debajo de la línea del perfil, á pesar de lo cual el ojo ocupa la parte superior y mas alta de la mejilla. La superior del cráneo es cóncava, cuya excavacion parece mas grande á causa de la elevacion de la nuca, y por la convexidad del dorso. El suborbitario es oblongo y cubre el borde posterior del maxilar cuando la boca está cerrada. El preopérculo es bastante ancho y casi cubre toda la mejilla, teniendo el ángulo y el borde inferior rodeados. El opérculo es triangular con la extremidad libre y redonda. Los dientes maxilares son muy pequeños y tirados oblicuamente hácia el fondo de la boca. Las agallas estan anchas y oblicuamente hendidas. La dorsal es muy pequeña, baja, y colocada hácia el fin del segundo tercio de la longitud del cuerpo; por el contrario, la anal se extiende á lo largo de la parte inferior de la cola, de modo que ocupa un espacio igual á la quinta parte del cuerpo; las pectorales son largas y terminadas en punta con los radios compuestos de articulaciones visibles, de los cuales el primero es ancho y aplanado, dispuestos todos de manera que pueden aplicarse exactamente al cuerpo; carece de ventrales. Las escamas son ovals, delgadas, sin estrías y bastante grandes, contándose cincuenta series entre la abertura de la agalla y la caudal. La línea lateral parte como de ordinario de lo alto del sobre-escapulario, elevándose en seguida á lo alto del dorso, borrándose algo mas allá de la dorsal; nótese tambien á lo largo de los flancos otra línea sumamente fina, puro bastante visible, partiendo de la caudal hasta mas allá de la dorsal. El vientre es tan comprimido que sin exageracion puede dársele el epíteto de cortante; su perfil descende desde la garganta por una curva, que va siendo cada vez mayor á medida que llega á pasar de las pectorales, formando, pues, una especie de saliente por delante del pecho. Cuéntanse treinta y dos espinas ó dientes á lo largo de la quilla, formada por escamas con los lados angostos, salientes por en medio y terminadas por una punta córnea, dura y cortante como la punta de una lanceta. Sobre el pez fresco los colores son el brillante plateado con reflejos nacarados en todo el cuerpo con un ligero tinte gris sobre el dorso; las aletas son amarillentas y casi blancas algunas veces, suavemente teñidas de pálido en las extremidades. Tiene de siete á diez pulgadas de largo, y se encuentra en la costa de Malabar donde le comen.

#### PRISTIGASTRO DE CUVIER.

*Pristigaster eayanus*, (Cuv.)

Este Pristigastro tiene el perfil del dorso muy poco

encorvado y tan saliente por el contrario el del vientre, desde la garganta al ano, que parece tener una papada colgando por delante de la region torácica; la mayor altura por este sitio es la mitad de la distancia comprendida entre el extremo del hocico y la escotadura de la caudal; la de la cabeza medida por una línea vertical tirada desde la nuca es la mitad de la altura total, medida en el mismo punto, y su longitud es apenas mayor que su altura, y la quinta parte de la total del cuerpo. Por lo demás la cabeza se parece bastante á la de la especie anterior, por el tamaño y colocacion del ojo, por la mandíbula inferior tambien saliente y por sus dientes que, como los de aquel, son los mismos que en el género Pellon. Tiene en el dorso un carácter notable de que carece el otro Pristigastro; consiste este en que los inter-espinosos dorsales sobresalen por encima de los músculos, atravesando la piel y saliendo al exterior, formando dos pequeños puntos duros ó dientes. La aleta dorsal se adelanta bastante sobre el dorso, y es casi dos veces tan alta como larga; la anal se extiende por toda la parte baja de la cola; la caudal es ahorquillada, y las pectorales terminadas en punta; careciendo tambien de ventrales. Las escamas son medianas, muy delgadas y se caen fácilmente. Apenas se distingue la línea lateral del dorso, pero la segunda línea fina del flanco se ve bastante bien. Las espinas del vientre, muy comprimidas, son mas grandes hácia el fin que en el principio de la quilla, contándose treinta y dos; sus espinas son muy fuertes, agudas y mas salientes que las de la especie anterior. El color es blanco de plata muy brillante, teñido de pardo ó rojizo sobre el dorso. Procede de Cayena, y tiene cinco pulgadas de largo.

#### PRISTIGASTRO DE MARTINS.

*Pristigaster Martii*, (Agassiz).

Mr. Castelnau ha traído del Brasil tres pristigastros pescados en la embocadura del rio de las Amazonas, de los cuales dos son enteramente iguales, y se distinguen del precedente por tener mas saliente el vientre y mas corta la anal; la caudal tiene tambien los lóbulos menos agudos.

El color es moreno oscuro sobre el dorso y plateado en todo el resto del cuerpo. Las espinas de la quilla son mucho mas pequeñas que las de la especie anterior. El mayor de los dos tiene cinco pulgadas.

#### PRISTIGASTRO CON FILAMENTOS EN LA COLA.

*Pristigaster phacton*, (Valenc.)

Este es el tercero de los enviados por Castelnau, y difiere de los dos anteriores por tener el vientre menos saliente, resultando de aquí que su cuerpo es mas prolongado; la altura, pues, cabe dos y un tercio veces en la longitud total, sin comprender los hilillos ó filamentos de la caudal; la aleta anal es mucho mas prolongada, la caudal es ahorquillada, con los lóbulos mas estrechos y agudos que en la especie precedente, con los tres radios externos del lóbulo superior prolongados en filamentos mas largos que este. Las espinas de la quilla son fuertes. El color se asemeja al de los precedentes, siendo verdoso en el dorso y blanco brillante de plata pulimentada ó bruñida el resto del cuerpo. Su longitud es de cinco pulgadas, no comprendiendo los hilillos, y de seis medido desde el extremo del hocico hasta la extremidad de aquellos.

### GENERO ROGENIA.

*Rogenia*, (Valenc.)

Los abundantes peces que habitan en la embocadura del Támesis, tan conocidos y estimados de todos

los habitantes de Londres, bajo el nombre de *White-Bait*, son de una especie muy distinta de la del arenque, perteneciendo á un grupo genérico, del cual hay otras muchas especies exóticas. Está caracterizado por la presencia de dientes en el vómer, los palatinos los plerigoideos y sobre la lengua, siendo la clupea, la que tiene mayor número de ellos á pesar de su pequeña talla. Para designarla se ha latinizado el nombre de *Rogen*, que en alemán significa huevo ó huevecillo, llamándole por lo tanto *Rogenia*.

#### ROGENIA BLANCA.

*Rogenia alba*, (Valenc.)

Tiene el cuerpo prolongado, con la curva del vientre un poco mas sostenida que la del dorso; la altura del tronco es igual á la longitud de la cabeza, y á la quinta parte del cuerpo. El ojo es algo pequeño, con el diámetro casi igual á la cuarta parte de la longitud de la cabeza; la mandíbula inferior sobresale un poco sobre la superior, aunque no tanto como en el arenque; tiene dientes sobre la lengua, sobre el vómer, los palatinos y pterigoidianos, careciendo de ellos en las mandíbulas, visibles al menos. El preopérculo cubre casi toda la mejilla, teniendo ancho el limbo y el ángulo ligeramente redondeado, sin estrias ni venilla en la superficie. La pectoral está situada un poco mas adelante que en el arenque, tocando casi el borde del subopérculo; las ventrales corresponden al medio de la dorsal; la anal no es muy larga, y la caudal es ahorquillada. Las agallas son tambien muy abiertas. Las escamas son pequeñas, sumamente delgadas, y por consiguiente muy blandas, contándose mas de cincuenta hileras entre la agalla y la caudal; despues de la ventral hay una bastante corta, que por lo tanto se distingue de las demás. La quilla del vientre tiene cuarenta y una espinas. Todo el pez es de un hermoso color blanco de plata brillante, con el dorso gris verdoso. Metiéndole reciente en alcohol, el vientre toma un tinte rosáceo, que en el arenque es azul. Tiene seis pulgadas de largo.

#### GENERO CLUPEONIA.

*Clupeonia*, (Valenc.)

FORMAN este género varias especies de Clupeas originarias de los mares asiáticos en su mayor parte, que tienen por carácter general, la existencia de dientes sobre la lengua y los pterigoidianos solamente. Se parecen mucho á nuestras sardinas, y con ese nombre son conocidas muchas de ellas por los habitantes de las colonias de India.

#### CLUPEONIA DE JUSSIEU.

*Clupeonia Jussieu*, (Valenc.)

Este pez se asemeja á nuestras sardinas por su forma rechoncha y dorso redondeado, pero tiene caracteres distintivos muy marcados. Su espesor cabe dos y un tercio veces en la altura del cuerpo, que es cuatro y media menor que la longitud total. La cabeza es corta, y casi la sexta parte de la misma longitud; son los ojos de mediano tamaño, llevando delante de ellos en la frente dos pequeñas quillas ó ángulos salientes, divergentes, á partir de los intermaxilares, con la boca pequeña sin dientes sobre las mandíbulas, de las cuales la inferior es mas saliente que la superior; el vómer y los palatinos carecen de dientes, pero se observa un pequeño grupo de ellos en los pterigoidianos, y una línea longitudinal sobre la lengua. Las agallas estan anchamente abiertas. El preopérculo es redondeado, sin cubrir al interopérculo que tiene la misma forma. El opérculo tiene la superficie estriada, con

las estrias en forma de radios, finos y numerosos. La dorsal está situada en el tercio del cuerpo, con el borde escotado y los radios muy finos, correspondiendo á su parte media la insercion de las ventrales. La anal es muy baja, ahorquillada la caudal, y la pectoral puntiaguda, pequeña y situada en el ángulo del aparato opercular. Las escamas son medianas, y en número de cuarenta y cinco á lo largo del cuerpo; el vientre es afilado sin ser muy comprimido, y las piezas de la quilla son angostas, largas y agudas, llevando en la parte media una larga espina hacia adelante, y otra mas corta y mas fuerte, cuya serie continuada forma la sierra del vientre.

El color es azulado por encima, y plateado en el resto del cuerpo, viéndose en un pez conservado en alcohol algunas manchas dispuestas en líneas longitudinales. La dorsal y la caudal son verdosas, con la extremidad de la escotadura negruzca, las demás aletas son incoloras. Tiene siete pulgadas de largo, y ha sido enviado de la Isla de Francia por Dussumier, quien dice acerca de él, que los habitantes le llaman sardina, pareciéndose en efecto, por sus hábitos á la nuestra; pero cuya carne aceitosa está muy lejos de ser tan buena como la de nuestra sardina de Europa.

#### CLUPEONIA DE FAJAS.

*Clupeonia fasciata*, (Valenc.)

Tiene el dorso menos redondeado, mas prolongado el cuerno, que es muy angosto, pues su altura cabe mas de cinco veces en la longitud total; la cabeza es tambien mas larga, y con el hocico mas grueso y obtuso que en la especie anterior, y el ojo mucho mas grande; con una sola quilla ó ángulo saliente por delante de los frontales. El opérculo carece de estrias en toda su superficie. Las aletas, difieren poco de las de la especie precedente, á pesar que la anal parece un poco mas corta. Las escamas son tambien mas redondas. El color, que es azul sobre el dorso, está separado del plateado brillante de los flancos, por una faja longitudinal negruzca, percibiéndose algunas otras á lo largo de los costados. El individuo que hemos descrito tiene seis pulgadas de largo, y habita en los mismos mares que la especie precedente.

#### CLUPEONIA DE COMMERSON.

*Clupeonia Commerstoni*, (Valenc.)

Tiene la cabeza pequeña y corta; la dorsal es mas triangular que la de las anteriores; la pectoral es corta y terminada en punta; la anal es baja y larga, y ahorquillada la caudal. Las escamas son pequeñas, redondas y caducas. El color es azul de acero bajo sobre el dorso, y blanco plata en los lados y el vientre; las aletas son blancas, con dos manchas negras en las puntas de la caudal, completamente separadas del color blanco de la aleta. Este pez es procedente de Bombay.

#### CLUPEONIA LISTADA.

*Clupeonia vittata*, (Valenc.)

Esta especie es muy parecida á la precedente, no solo por las formas generales, sino tambien por la disposicion de los colores. Tiene no obstante la dorsal mas alta y el hocico mas puntiagudo, y muy baja la anal. La parte superior del cuerpo es de un hermoso color azul verdoso, separado del blanco plateado del vientre por una lista verde. La dorsal y la extremidad del hocico, son amarillentas; la anal y las ventrales algo oscuras, y la caudal es morena con una mancha negra oscura en la extremidad de cada lóbulo. Tiene cinco pulgadas, y procede de la isla de Vanikoro.

#### CLUPEONIA DE BLOCH.

*Clupeonia Blochii*, (Valenc.)

Bloch ha representado en su grande Ictiología una clupeonia, con el cuerpo mucho mas ancho que las nuestras, pues su altura viene á ser sobre poco mas ó menos el tercio de la longitud; el vientre tiene una fuerte sierra, semejante á la de los pellones; mas la pequeñez de la anal y la posicion de las ventrales la diferencian bastante de este género. Tiene el dorso moreno, y los flancos con diez ó doce líneas longitudinales amarillas, y el vientre plateado. La dorsal es amarilla con un ancho ribete negro, y un lunar triangular del mismo color al pié de los siete primeros radios. La caudal tiene la base amarilla, y negra toda la parte externa. Las pectorales tienen el color algo mas bajo que la dorsal sin mancha alguna. Las demás son mucho mas pálidas. Es procedente de Tranquebar, donde llega á tener hasta diez pulgadas. Vive en la mar, entrando en los rios para desovar, en los meses de marzo y abril, pescándose en todos tiempos, pero siendo menos sabrosa y apreciada, cuando se ha cogido fuera de los meses de mayo, junio y julio.

#### GENERO ESPLATELA.

*Spratella*, (Valenc.)

Las especies que forman este género, tienen el carácter genérico en no tener dientes, sino sobre los palatinos y la lengua.

#### ESPRATELA ENANA.

*Spratella pumila*, (Valenc.)

Tiene la forma de los arenques. La longitud del cuerpo es seis veces mayor que la altura. La cabeza, un poco mas larga que la última medida, es triangular, con el hocico puntiagudo, con la mandíbula superior algo mas corta que la inferior; con dientes sobre la lengua y los palatinos solamente. Carece de estrias y venillas en el opérculo y demás huesos de la mejilla. La dorsal retrocede en esta especie, estando situada en la segunda mitad del cuerpo, y las ventrales corresponden á su primer radio; la anal es baja. Las escamas son muy pequeñas y muy caducas. Las de la quilla del vientre son cortantes, y con las puntas muy agudas, contándose treinta y tres á lo largo del vientre. El color es azul aplomado mas oscuro por delante de la dorsal, casi desvanecido hacia la cola; los costados, la cabeza y el vientre, son de color blanco mate de plata. La dorsal y caudal tienen multitud de puntitos negros, que hacen aparecer grises las nadaderas; las demás son blancas ó algo amarillentas. Tiene cuatro pulgadas, y habita en nuestros mares.

#### ESPRATELA CON FRANJAS.

*Spratella fimbriata*, (Valenc.)

Esta segunda especie, es una de las clupeas mas abundantes en las costas malabares, siendo allí tan apreciada y útil, como en Europa la sardina. Es de forma regular y elegante, con el vientre algo mas arqueado que el lomo, teniendo el perfil del cuerpo la figura de una eclipse prolongada, cuya mayor altura debe medirse por la raíz del primer radio de la dorsal. La cabeza es corta, un poco mas pequeña que la quinta parte de la longitud total del cuerpo; con el ojo en lo alto de la mejilla, mediano y cubierto por un párpado membranoso muy marcado; con la boca pequeña, y la mandíbula superior algo mas corta que la inferior, y sin escotadura entre los dos intermaxilares. Los dientes son excesivamente pequeños. El

preopérculo es grande con el borde posterior derecho y vertical, que baja hasta la insercion de las pectorales, y el opérculo y el subopérculo, forman reunidos una placa ó lámina rectangular, cuyo ángulo casi toca al sobaco de la aleta del pecho; sobre su superficie se observan algunas ramificaciones fibrosas, pero carece de estrias verdaderas. La dorsal es corta, con los últimos radios algo prolongados, resultando de aquí que el borde es libre y cóncavo; en la base de los últimos radios forman las escamas una ranura que casi los cubren por entero. La anal es muy baja; la caudal ahorquillada, y las ventrales y pectorales pequeñas, con las escamas elevadas en forma de quilla en el sobaco. El color es verdoso sobre el dorso, con algunos reflejos dorados; los flancos, el vientre y los opérculos, plateados con reflejos de nácar. La quilla del vientre, se compone de piezas muy anchas con una punta corta hacia atrás; de modo que la sierra del vientre es mas perceptible al tacto que á la simple vista.

Como ya hemos dicho, es muy abundante en la costa de Malabar, teniendo muy buen gusto, parecido al de nuestra sardina, y sirviendo de alimento á los indios pobres, que casi no comen otra cosa que este pescado solo ó mezclado con arroz, siendo tan barato que por menos de un cuarto, se compra una cantidad suficiente para comer toda una familia. Algunos atribuyen las enfermedades cutáneas que tan frecuentemente padecen los indios pobres, á el continuo uso de este pescado. No obstante, se ven privados de este abundante alimento en el invierno, porque no saben prepararlas y conservarlas como en Europa. Llega á las costas periódica y regularmente, habiéndose notado sin embargo, que como sucede con nuestros arenques y sardinas, ha faltado algunos años. Tiene generalmente seis pulgadas de largo.

#### GENERO KOVAL.

*Kowala*, (Valenc.)

El nombre de este género está tomado del que Russell da á una de sus especies. Está caracterizado por la presencia de dientes sobre las mandíbulas y los pterigoides, careciendo de ellos en todas las demás partes de la boca.

#### KOVAL ALBELA.

*Kowala albella*, (Valenc.)

Tiene el cuerpo elíptico, con el dorso grueso y redondeado, el vientre comprimido y afilado; la altura cabe tres veces y media en la longitud total; la cabeza es corta, comprendida cinco veces en la misma longitud. Las ventrales corresponden á la parte media de la dorsal, que es trapezoidal. La anal es baja y la caudal ahorquillada. Las escamas de la quilla son angostas, de suerte que no forman mas que una quilla muy endeble. El color es plateado muy brillante, y con tintas azules, renegridas sobre el dorso, con algunas líneas longitudinales grises. Procede de Pondichery, donde no llega á tener mas de cinco pulgadas, y la designan con el nombre de Koval, siendo bastante apreciada por su buen gusto.

#### KOVAL DE CORAZA.

*Kowala thoracata*, (Valenc.)

Distínguese de la anterior por la forma de las escamas de la quilla del vientre, cuyas espinas son fuertes y los lados anchos y altos, pareciéndose por estos caracteres á los Pellones. La cabeza es la quinta parte de la longitud total, y la cuarta la altura del tronco. La aleta dorsal es pequeña y triangular, y baja la anal. Los colores estan casi borrados en el ejemplar que