

y los colores se asemejan á los de las especies anteriores. Es originaria de la bahía de Río Janeiro, encontrándose también en la Martinica, donde los pescadores la llaman ancho, á pesar de ser este un pez completamente diferente. Las mayores tienen de largo ocho pulgadas.

SARDINILLA SIN DIENTES EN EL ABDOMEN.

Sardinella leiogaster, (Valenc.)

Esta especie que se encuentra en la India, tiene la cabeza prolongada, pero el cuerpo es redondeado. Las escamas parecen caducas, teniendo una forma característica bastante notable las de la quilla, contándose treinta y dos desde la garganta al ano.

Si examinamos con cuidado una de ellas, veremos que la pieza de en medio es áspera y prolongada en punta hacia delante, dilatándose en la parte opuesta y formando una pequeña palita escumiforme y sin espina, de modo que la quilla, aunque cubierta de escamas como en las demás clupeas, tiene la particularidad de no ser aserrada. El color es azul en la parte superior, dividido por una línea derecha llena de puntos negros, del color del vientre que es plateado. Se la halla en el Océano indio; y Kull ha enviado de Java una pintura donde se la representa con hermosos colores. El dorso es azul de índigo, mezclado de verde; los flancos á líneas azules lilas y amarillas: las mejillas oscuras con reflejos azuladas y las nadaderas amarillentas. Su longitud es de nueve pulgadas.

SARDINILLA LISTADA.

Sardinella lineolata, (Valenc.)

Su altura es la cuarta parte de su longitud total; la cabeza bastante ancha sin estrías en la línea. El color azul del lomo se confunde con el plateado del vientre, y en el lugar en que los colores se unen, lleva tres listas longitudinales color de plomo. Procede de Ceilan y tiene cuatro pulgadas de largo.

SARDINILLA DE CABEZA LARGA.

Sardinella longiceps, (Valenc.)

Tiene la cabeza larga y el cuerpo estrecho y adelgazado hacia la cola; la longitud de aquella es la tercera parte de la de esta, sin comprender la cola, cuyos lóbulos son bastante largos. El hocico es algo elevado y parece hinchado por los costados. La quilla está cubierta de escamas con una puntita acerada en la parte posterior. Los ejemplares que hemos visto traídos de Pondichery están en muy mal estado y han perdido el color.

SARDINILLA DE NICUHOFF.

Sardinella Neohowii, (Valenc.)

Encuétrase también sobre la misma costa una sardinilla muy inmediata á la precedente, de la cual difiere por tener la cabeza mas corta, puesto que es la cuarta parte de la longitud total; en lo demás es enteramente igual. Según las notas de Dussumier, que la ha cogido en Cananon, el pez fresco tiene el dorso verde con reflejos dorados y plateados, con este último brillo en el vientre y costados, y la cabeza verde adornada con una hermosa mancha de color amarillo de oro en lo alto del opérculo. La dorsal es verde berilo ó de agua, verdosa la caudal y blancas y transparentes las demás aletas.

Los ejemplares que tenemos son de seis pulgadas de largo. En la costa de Malabar es tan abundante que se sirven de ellas para abonar los campos de arroz y los cocoteros; no obstante el gran consumo que se hace de ella como alimento.

GENERO HARENGULA.

Harengula, (Valenc.)

Este tercer grupo de la familia de las clupeas está representado en nuestros mares por dos especies, y en los extranjeros por mucho mayor número. Los pescadores las designan con los nombres de Sardinias y Anchoas, nombre que se ha aplicado también á las especies extranjeras, á pesar de su poca semejanza. Se diferencian de las sardinillas por tener dientes en las mandíbulas, lengua, palatinos y pterigoides, y de los arenques por carecer como aquellas de dientes en el vómer.

HARENGULA BLANCA.

Harengula latulus, (Valenc.)

Tiene el cuerpo mas comprimido y ancho que el arenque; el vientre mas cortante ó afilado; la dorsal mas hacia delante y la anal mas aproximada á la caudal. La altura del tronco es igual á la longitud de la cabeza que cabe algo mas de cuatro veces en la longitud total. El ojo es bastante grande, teniendo de diámetro mas del tercio de la longitud de la cabeza, con los suborbitarios delgados y muy angostos; el opérculo muy grande, cubriendo casi toda la parte baja de la mejilla y con el ángulo redondeado. El opérculo tiene una grande escotadura frente al escapulario. Las agallas están muy abiertas como en todas las clupeas. La boca es pequeña con los maxilares algo escotados en el punto de su reunión, y guarnecidos de pequeños dientes, lo mismo que la mandíbula inferior que es algo mas larga, sin diente alguno en el vómer, y si en el palatino pterigoides y sobre la lengua. La aleta dorsal está situada casi al extremo del tercio anterior del cuerpo, y la ventral corresponde á su radio noveno; la pectoral es angosta, muy baja la anal y ahorquillada la caudal. Las escamas son muy finas y adherentes en número de cuarenta y tres series entre la abertura de la agalla y la caudal. Las de la quilla son mucho mas fuertes y señaladas que en el arenque, teniendo cada una de ellas una punta libre y bastante aguda en la parte posterior; las de los costados son finas y cortas, contándose treinta en la longitud de la quilla. El color es blanco de plata muy brillante, con un ligero tinte verdoso sobre el lomo, y las aletas completamente blancas.

Habita en el Océano y viene á veces en gran cantidad sobre nuestras costas. Aunque solo tiene cuatro pulgadas á lo mas de largo, su abundancia suple este defecto, siendo bastante buscada y apreciada como alimento á pesar de ser algo seca su carne.

HARENGULA SPRAT.

Harengula sprattus, (Valenc.)

Entre los muchos peces pequeños de esta familia que se encuentran confundidos en el Océano, se halla esta especie llamada *Sprat* por los ingleses. Tiene el cuerpo prolongado, con la cabeza mas larga y puntiaguda que la anterior, igual á la altura del cuerpo; que cabe cinco veces en la longitud total. La aleta ventral corresponde al primer radio de la dorsal, la anal es baja y pequeña, y la caudal ahorquillada. Las escamas son muy pequeñas y caducas; el vientre es afilado con la sierra de la quilla muy marcada, compuesta de treinta y tres escamas.

El lomo es azul verdoso brillante, y blanco con brillo de plata el resto del cuerpo. Es muy comun en los mares del Norte, hallándose hasta en el Océano boreal. Su longitud es de tres pulgadas.

HARENGULA CLUPÉOLA.

Harengula Clupeola, (Valenc.)

Esta especie de América, llamada con otras muchas en la Martinica, sardina de las Antillas, tiene la cabeza corta, igual á la altura del cuerpo y á la cuarta parte de la longitud total del mismo; el hocico es mas grueso y obtuso que el de la blanca, y la escotadura de la mandíbula superior mas profunda; el opérculo es mas angosto y delgado. Los dientes son muy finos; la dorsal tiene los primeros radios muy cortos, lo que le da una forma triangular; la ventral está situada por debajo del séptimo radio de esta, el último radio de la anal es mas largo que los demás. Las escamas son bastante fuertes y se cuentan cuarenta y dos series entre la agalla y la caudal. La sierra del vientre es menos saliente que en nuestra harengula, pero las espinas son muy agudas y el número de las escamas es en este sitio treinta y tres. El pez conservado en alcohol, tiene el dorso color de acero azulado, con algunas líneas longitudinales y el resto del cuerpo plateado; pero en un dibujo hecho en Guadalupe, tiene el dorso verde con lunares color de naranja cerca del opérculo.

Es muy buscado en las Antillas por su buena carne blanca y sabrosa, con el gusto parecido al de nuestras sardinias. La pescan desde últimos de junio hasta noviembre, en cuya época se aproxima á la costa, entrando en los riachuelos y grandes rios para desovar, operacion que efectúan depositando los huevecillos en los fucos y algas, donde luego que nacen en encuentran un alimento abundante los pequeños. En la Habana la llaman *sardina de España*, y tanto allí como en todas las Antillas es un verdadero maná para los habitantes, y especialmente para los negros que casi hacen de ella su exclusivo alimento.

HARENGULA MANCHADA.

Harengula maculosa, (Valenc.)

Tiene el hocico mas agudo que la especie anterior, solo se cuentan veinte y siete escamas espinosas en el abdómen, siendo estas mas cortas y obtusas que en la especie precedente, y las de los lados ásperas y muy agudas. El color del dorso es azulado salpicado de grandes lunares negruzcos y de líneas oblicuas é irregulares: en los flancos lleva también manchas pardo amarillentas, y las aletas son azuladas. Se encuentra también en los mares de las Antillas, donde es, no obstante, poco comun. Tiene seis pulgadas de largo.

HARENGULA CON HOMBRERAS.

Harengula humeralis, (Valenc.)

Se cria como la anterior en los mares de América, diferenciándose de ella, en el cuerpo mucho mas alto y comprimido; la medida de esta altura por el sitio de inserción de la dorsal, apenas cabe tres veces en la longitud, no comprendiendo la caudal, que es chica y ahorquillada. El hocico es bastante corto; los dientes, aunque pequeños, se ven muy bien y las piezas de la mejilla son estriadas ó con fibrillas. El color es azul de acero sobre el dorso y plateado en el resto del cuerpo, en los lados del cual tiene algunas líneas longitudinales, y un lunar encima de la espalda y detrás del ojo, bastante sensible en los animales conservados en alcohol. Los del pez fresco son según un dibujo enviado de Guadalupe, azul verdoso en el lomo con dos líneas longitudinales negruzcas, una ancha lista dorada separa el azul del dorso del plateado del vientre y la mancha brillante de lo alto del opérculo, es dorada y color de naranja.

Se encuentra en los mares de la América meridional

desde las Antillas hasta Río Janeiro. Su carne es blanca y menos agradable que la de la especie anterior, y aun venenosa en algunos puntos, pues según d'Hermier, en todos tiempos es muy nociva, bastando á veces haber comido algunas para morir en pocos minutos; el mismo médico dice haber empleado con buen éxito en estos casos el hidro sulfuro de potasa y amoniaco. Mr. Ricord ha enviado este mismo pez de Santo Domingo, con una nota en que indica que es allí muy estimado; lo que hace creer que la mejor ó peor cualidad de su carne debe proceder de los diferentes alimentos. Es conocida con el nombre de sardina americana.

HARENGULA CORTA.

Harengula abbreviata, (Valenc.)

Tiene el cuerpo ancho y rechoncho; su altura cabe cinco veces en la longitud total, y la cabeza algo mas corta que ancho el cuerpo; la sierra del vientre es bastante fuerte. La aleta dorsal puntiaguda por delante, las ventrales corresponden al quinto radio de aquella, las pectorales terminan en punta, y la caudal es muy ahorquillada. El color es azulado ó aplomado sobre el lomo, y el resto del cuerpo plateado; la dorsal es algo negra hacia la extremidad de los primeros radios, y la caudal es gris. Tiene ocho pulgadas de largo y ha sido enviado de Nueva Holanda.

HARENGULA PUNTEADA.

Harengula punctata, (Valenc.)

La altura del cuerpo de esta especie es algo menor que la longitud de la cabeza, y cabe cinco veces en la longitud total. Los dientes son muy finos y muy poco saliente la sierra de la quilla. El color es azulado verdoso salpicado de puntitos mas oscuros en el lomo, y mucho mas pequeños en el hocico y los suborbitarios; el resto del cuerpo es plateado brillante, con una serie única lineal de puntos negros á lo largo de los flancos.

Ha sido hallada esta especie en el mar Rojo, donde los pescadores la llaman Anab. Tiene cuatro pulgadas de largo.

HARENGULA BIPUNTEADA.

Harengula bipunctata, (Ehrenb.)

Parécese mucho á la especie anterior, por su forma general, por la posición de las ventrales debajo de la dorsal, y por la pequeñez de la anal. El cuerpo es plateado y verdoso por el lomo, con dos lunares amarillos sobre el borde del opérculo. Mr. Ehrenberg los ha visto pescar en el puerto de Massawah en el mar Rojo.

HARENGULA DE ARABIA.

Harengula arabica; *Clupea arabica*, (Ehrenb.)

Es un lindo pececito, con el cuerpo grueso y el hocico puntiagudo, con el dorso azul y el vientre plateado, separados por una banda longitudinal color de naranja dorado, y verdosas las aletas. Viene de Mohila.

HARENGULA DE FORSTER.

Harengula Forsteri, (Valencien.)

Entre la colección de dibujos de Forster, existente en la biblioteca del museo británico, hemos encontrado la figura de una Clupea, que debe colocarse entre las harengulas que acabamos de examinar, por la posición de las ventrales debajo de la dorsal, por la pequeñez de la anal, y por tener también como ellas el cuerpo corto y ancho. El color es gris plateado. Fors-

ter había cogido este pez en Lan Jago, del cabo Verde.

GENERO PELLON.

(Pellona).

Las especies de este género tienen los dientes igualmente dispuestos que nuestras harengulas, aunque difieren de ellas, por tener el cuerpo mucho más comprimido; las ventrales insertas en la parte anterior del abdomen, sin corresponder a la dorsal y la anal bastante larga. Este último carácter le da una fisonomía particular a estos peces, reproduciéndose de este modo en las Clupeas lo que en los Cyprinos sucedía con los bremas.

El mayor número de las especies vive en los mares de la India, mas no obstante el nombre genérico de este grupo, está tomado de una especie de América.

PELLON DE ORBIGNY.

Pellona Orbignyana, (Valenc.)

El cuerpo de este pez es sencillo por su estructura; el perfil superior es una curva casi derecha desde la boca a la caudal, y muy encorvada, por el contrario, la línea del vientre. La mayor altura del tronco cabe cuatro veces y media en la longitud total, é igual número de veces cabe el espesor en la altura.

La cabeza es poco larga, teniendo la mandíbula inferior mucho más larga que la superior y formando una especie de babera saliente; el ojo es redondo y de un tamaño mediano, colocado en lo alto de la mejilla y sin párpado adiposo. El suborbitario es algo cóncavo, y el segundo cubre una parte de la mejilla, llegando casi hasta el preopérculo; este tiene un limbo muy ancho, con el ángulo perfectamente redondeado, y el opérculo es trapezoidal y bastante ancho también. La boca no es muy hendida, y lleva una escotadura profunda en la mandíbula superior; tiene los dientes dispuestos del mismo modo que las sardinillas. Las agallas tienen una hendidura muy ancha. La aleta dorsal se eleva en el medio de la distancia que hay desde el extremo de la mandíbula superior hasta el principio de la caudal, y es corta y terminada en punta por delante: la pectoral es bastante ancha con el primer radio encorvado, llegando su extremidad hasta cerca de la ventral, pequeña aleta inserta en la parte anterior del abdomen; la anal es baja y recortada en forma de guadaña. Tiene sesenta líneas de escamas desde la agalla a la caudal y treinta y dos espinosas desde la garganta al ano.

El color es azul muy bajo ó aplomado sobre el dorso y el resto del cuerpo de un brillante plateado; la caudal es amarillo limón con el borde teñido de negruzco; la dorsal es de color amarillo de oro y las demás incoloras. La caudal es ahorquillada con los lóbulos gruesos.

Las escamas son bastante fuertes, medianas y poco caedizas, y las de la quilla sumamente fuertes y terminadas por puntos muy acerados, de modo que la quilla parece servir de arma defensiva y bastante temible. El cuerpo de cada una de ellas está formado por una lámina córnea, dura y comprimida, prolongada hacia atrás en una espina muy fuerte.

Este pez vive en los mares de la América del Sur, donde se le conoce con el nombre de *Pellon*, *Pellona* y *Sardina*. Vive en bandadas, entrando algunas veces en el Río de la Plata; sus costumbres son pues, parecidas a las del sábalo. Los individuos más grandes tienen once pulgadas de largo; su carne se aprecia bastante en el país a pesar de que según Orbigny es algo seca.

PELLON DE CASTELNAU.

Pellona Castelnauana, (Valenc.)

Es muy afine de la anterior de la que no obstante difiere por tener un párpado membranoso mucho más grueso, el suborbitario mucho más ancho; por su cabeza más convexa y redondeada, con numerosas fibrillas ramificadas sobre el preopérculo y en lo alto del opérculo. Los dientes son mucho más fuertes, distinguiéndose muy bien sobre el paladar, los tres grupos de dientes palatinos plerygoideos y los de la lengua. Las pectorales tienen más baja la inserción, y más largo el primer radio; la anal de hechura de hoja de hoz, y la caudal tiene los lóbulos más largos y redondos.

El color es verdoso sobre el lomo y plateado en el vientre; la dorsal con tintas verdosas: la caudal cubierta enteramente de escamas y con un lunar ancho y negro en el lóbulo inferior, y las demás aletas amarillentas.

Procede de la embocadura del río de las Amazonas, y el mayor que tenemos es de seis pulgadas de largo.

PELLON DE ISERT.

Pellona Iserti, (Valenc.); *Clupea africana*; (Bloch.)

La ictiología de Bloch trae la descripción de una segunda especie, que habita en el Atlántico, y que tiene bastante afinidad con la que acabamos de describir, no obstante tiene el perfil del dorso más convexo, y mucho menos el del vientre. Su mayor altura medida por el pie, del primer radio de la dorsal es la tercera parte de la longitud del cuerpo sin comprender la caudal. Esta aleta igual a la cabeza es la quinta parte de la longitud total: las ventrales son excesivamente pequeñas y están situadas un poco antes del sitio a que corresponde la dorsal, y la anal es muy larga.

Es muy común en la costa de Guinea, donde la cogió el doctor Isert, que le ha dado a conocer.

PELLON CATTWAI.

Pellona melastoma, (Valenc.)

Así llaman en Coromandel a una especie que se asemeja bastante por su figura general a los anteriores. Tiene el perfil superior casi derecho, y el del vientre muy arqueado hacia la cola, de modo que la anal está colocada en una línea oblicua. La altura del cuerpo cabe tres veces y dos tercios en la longitud total, y el espesor es cuatro veces menor que su altura; la cabeza es poco más de la cuarta parte de la longitud total, con la mandíbula inferior mucho más saliente que la superior. Los maxilares son grandes, anchos y casi sin dientes, pudiéndose decir otro tanto de la mandíbula inferior, puesto que no se ven en ella sino algunas escabrosidades casi imperceptibles. Los dientes palatinos, pterygoideos y de la lengua tapizan estas partes formando una especie de tejido de alfombra ó terciopelo fino. El ojo es bastante grande, pues su diámetro es casi el tercio de la longitud de la cabeza, y las piezas del opérculo solo tienen pequeñas estrias. La aleta pectoral es bastante puntiaguda, con el primer radio algo ancho y una gran escama en el sobaco; la ventral es muy chica y corresponde su inserción a los primeros radios de la dorsal, que es corta y triangular; la anal es baja y extendida bajo todo el borde inferior de la cola como en las Bremas, a las que se parece también esta especie por su cuerpo comprimido: por último la caudal es ahorquillada con los lóbulos bastante puntiagudos.

Las escamas son lisas y bastante grandes también, y las de la quilla son anchas, cuyos lados están formados por muchas láminas triangulares: la especie anterior es casi tan aguda como la posterior,

que aunque corta es muy acerada; estas escamas espinosas son en número de veinte y ocho. El individuo que hemos examinado no está muy bien conservado, por lo que nada podemos decir de sus colores, que sin embargo parecen haber sido verdoso en el lomo y plateado en el resto del cuerpo. Procede de la costa de Coromandel, y tiene nueve pulgadas de largo.

PELLON DE LESCHENAULT.

Pellona Leschenaulti, (Valenc.)

Es también propio de la India, y su forma se asemeja mucho a la de la especie anterior. Tiene los dientes no obstante, más visibles en los intermaxilares, y en la mandíbula inferior bastante gruesos en comparación de las especies anteriores. El suborbitario y el opérculo, están estriados y con fibrillas. La aleta pectoral es bastante ancha y redondeada en la extremidad, llegando esta más allá de la inserción de las ventrales, las que corresponden a la octava ó novena línea de escamas antes de la dorsal; las ventrales son pequeñas; la dorsal alta por delante con el borde recortado en forma de media luna; la anal es baja y larga, y ahorquillada la caudal.

Las escamas son lisas, delgadas y medianas, dispuestas en setenta series a lo largo del cuerpo. A pesar de estar disecado y algo descolorido el pez que estudiamos, se puede aun juzgar que debieron ser muy brillantes sus colores, pues aun se perciben las señales de diez a doce líneas longitudinales, más oscuras que el color del fondo, que parece haber sido plateado, habiendo además sobre estas líneas unos puntos nacarados, bien distintos del argentado del vientre. Las escamas de la quilla tienen los lados bastante anchos, y las espinas muy agudas.

El ejemplar que ya hemos citado, tiene veinte pulgadas de largo, y ha sido traído de Pondichery por Mr. Leschenault.

PELLON DITCHOA.

Pellona ditchor, (Valenc.)

Tiene el perfil del dorso bastante derecho, y muy encorvado el del vientre; la altura solo cabe tres veces y un tercio en la longitud total. Las ventrales son chiquitas ó insertas delante de la dorsal; el extremo de la pectoral llega hasta la inserción de aquellas, y la anal es larga y baja. Las escamas presentan un carácter particular, cual es, el borde festonado por una mediana escotadura.

Según Russell, su color es verde con cambiantes azules sobre el dorso y la nuca, con reflejos más ó menos dorados, y los costados y el vientre nacarados. Tiene siete pulgadas inglesas de largo y la llaman en Vizigapatam *Ditchoa*.

PELLON DICHELA.

Pellona ditchela, (Valenc.)

Esta especie tiene el cuerpo más angosto y el vientre menos redondo que las precedentes, pues su altura cabe cuatro veces y media en su longitud. La cabeza tiene la misma proporción, con la mandíbula inferior más larga también que la superior, pero con el babero menos saliente. Las escamas son medianas, las aletas ventrales no están tan distantes de la parte inferior, correspondiente a la inserción de la dorsal, llegando más allá también de la inserción de aquellas la punta de la pectoral.

El color de la parte superior de la cabeza y del cuerpo es verde con cambiantes, nacarado el vientre, y plateado el resto del cuerpo. La longitud del individuo es de tres pulgadas y procede de Coromandel, donde le llaman *Dichele* ó *Dichele*.

PELLON DE GRAY.

Pellona Grayana, (Valenc.)

Mr. Gray ha representado en las Ilustraciones de la zoología de la India, un pellon que se parece a los anteriormente descritos, de los que debe diferenciarse, sin embargo, puesto que su cuerpo es elíptico y muy prolongado. La altura es casi la cuarta parte de su longitud total; su cabeza es angosta del tamaño de la quinta parte del cuerpo, con la mandíbula inferior truncada por delante de la superior, y los maxilares cortos y anchos. El ojo no es muy grande. Los tres primeros radios de la dorsal y el primero de la pectoral son anchos; las ventrales están insertas muy delante del punto correspondiente a la dorsal, y son en extremo chiquitas; la anal es muy larga.

Este pez tiene el dorso aplomado y los flancos amarillentos y plateado el vientre; las aletas son amarillas, cuyo color tira a anaranjado, y la caudal está adornada de un cordoncillo ó lista azul en su borde interno. Los dientes de la quilla son muy fuertes, constituyendo una verdadera sierra.

PELLON DE DUSSUMIER.

Pellona Dussumieri, (Valenc.)

Tiene los dientes maxilares, tira casi horizontalmente hacia atrás. La mandíbula inferior muy saliente sobre la superior, y esta sin escotadura en medio. El ojo es muy grande, pues su diámetro es la tercera parte de la cabeza; la cual es casi tan larga como el cuerpo es alto, cuya altura es la cuarta parte de la longitud total. Tiene algunas estrias en el opérculo, y venillas en el preopérculo; la dorsal es alta por su parte anterior, con los últimos radios muy bajos y el borde profundamente escotado, está casi cubierto de escamas, y los radios sentados en una especie de ranura formada por dos líneas de escamas más elevadas que las del dorso; la pectoral lleva también una escama grande en el sobaco, teniendo además fuerte su primer radio y redondeada su extremidad. La ventral es chiquita é inserta cerca del extremo de la aleta del pecho y delante del punto que corresponde a la dorsal; la anal es baja y muy larga, y su número de radios varía entre cuarenta y cuatro y cincuenta y cuatro. Las escamas son bastante grandes y lisas, y las de la quilla semejantes a las de las especies anteriores.

Según Dussumier que ha visto a este pescado fresco, su cuerpo tiene un hermoso brillo de plata con el dorso leonado y con reflejos verdes; las aletas están ribeteadas de negro.

Abunda en las costas de Malabar y Coromandel, donde llega a tener más de un pie de largo, y se sirve en las mesas como un buen manjar.

PELLON VIMBELA.

Pellona vimbella, (Valenc.)

Se le ha dado este nombre por asemejarse en la longitud de su aleta anal al *Cyp. vimbe*.

La línea del perfil superior es un poco más curva que en la especie precedente, y la de la parte inferior de la cola, en el sitio de la anal es también más arqueada, de modo que la forma general del cuerpo es un óvalo prolongado mucho más regular que el de las otras especies. La mayor altura que es algo superior a la longitud de la cabeza cabe cuatro veces y media en la total del cuerpo. Los dientes son muy pequeños y tirados hacia atrás, a lo largo de la mandíbula. El diámetro del ojo es la cuarta parte de la longitud de la cabeza. La escotadura de la mandíbula superior es muy pequeña. La dorsal está situada sobre la parte media del dorso, retrocediendo hacia atrás hasta el