

duras. La línea lateral es muy recta é inmediata al dorso. Nótese un pincho encima de cada ojo y seis agujones muy grandes y algo aplanados en la parte posterior de la especie de casco ó cubierta laminosa y cincelada que defiende su cabeza.

Esta trigla es de un hermoso rojo, al cual da realce el color de sus aletas, blancas por encima y de un verde negruzco por debajo (1). Sus dimensiones son, por lo regular, tan diminutas como las de la trigla pequeña. Su hígado es largo, pero el estómago es de corta estension y el piloro aparece guarnecido de un pequeño número de apéndices. La carne es dura y poco agradable al paladar.

GENERO CENTESIMO (2).

LOS PERISTEDIONES.

RADIOS ARTICULADOS NO REUNIDOS POR MEMBRANA ALGUNA, CERCA DE LAS ALETAS PECTORALES; UNA SOLA ALETA DORSAL, SIN AGUJON DENTELLADO EN EL DORSO; UNA Ó MUCHAS LAMINAS HUESOSAS EN LA PARTE BAJA DEL CUERPO.

ESPECIES.	CARACTERES.
1. El peristedion mal armado.....	} Todo el cuerpo revestido de una coraza.
2. El peristedion cabrontero.....	
	} Dos placas ó láminas huesosas que cubren la parte inferior del cuerpo.

(1) Siete radios agujonados en la primera aleta dorsal, que es triangular.

(2) Mr. Cuvier considera los malarmados ó peristediones como formando un subgénero, en su gran género *trigla*. D.

EL PERISTEDION MALARMADO (1).

TRIGLA CATAPHRACTA. LINN., GMEL.; PERISTEDION MALARMAT. LAC., CUV.

Como la lámina huesosa que cubre la parte inferior de los peristediones forma en ella una especie de peto, los separa de las triglas propiamente dichas y nos sugiere el nombre generico que la hemos dado (2), valiéndonos de una voz griega que significa peto. Este peto está muy estendido en la parte inferior del pez, cubriéndolo del todo, y se reune con la lámina que protege la parte superior; de modo que

(1) *Pesce tapone, pesce fusca, forchato, pesce forcha*, en Italia.—*Scalafeno*, en la Liguria.—*Gabel fisch, pauzer halm*, en Alemania.—*Roodé duyvel visch*, en Holanda.—*Rochet*, en Inglaterra.—*Ikan seylan mera é ikan paring*, en las Indias orientales.—*Ολοβτεον*, en griego.—Bloch, pl. 349.—*Trigle malarmat*, Daubenton, Enc. met.—*Id.* Bonnatere, pl. de la Enc. met.—Mus. Adoph. Fr. 2, p. 92.—«*Trigla... corpore octogono*» Artedi, gen. 46, sin. 75.—«*Lira altera Rondeletii*,» Aldrov., l. 2, c. 7, p. 147.—*Id.* Willughby, p. 283.—*Id.* Rai, p. 89.—*Lyra*, Salvian, fol. 492, b. adiconem, et 493.—*Malarmat*, Rondelet, part. 1, l. 16, c. 9.—Gesner, p. 547, 640; y (germ.) fol. 20 b.—Gronov. Mus. 1, núm. 98.—*Malarmat*, Duhamel, traité des peches, part. 2, sect. 5, c. 5, p. 113, pl. 9, fig. 1 y 2.—*Id.* Valmont de Bomare, Dict. de Hist. Nat.

(2) *Περίστηθιον*, en griego, significa *pectoral, plasteron*.

se puede decir que el cuerpo y la cola de este hueso, están en su totalidad encerrados en una especie de estuche compuesto de ocho series de láminas, por lo cual parece octógona. Cada una de dichas láminas ú hojas es mas ancha que larga, irregularmente exágonas y está realzada en su centro por un pincho encorvado hácia atrás; su tamaño mengua segun se aproxima á la cola, y cuéntase alguna vez en cada serie longitudinal hasta cuarenta de ellas.

La cabeza está encerrada, como la de casi todas las triglas, en una cubierta de cuatro caras, dura y algo huesosa, realzada por aristas longitudinales y sembrada de pinchos en su parte superior. El hocico termina en dos huesos largos y planos cuyo conjunto es algo ahorquillado. Las mandíbulas carecen de dientes propiamente dichos, y la lengua y paladar son lisos. Se ven en la mandíbula inferior varios barbillo-nes muy cortos, escepto dos, que son largos y ramificados.

Cada opérculo está compuesto de una sola lámina que termina en punta. El ano está mas próximo al hocico que a la aleta caudal, cuya figura es de media luna, y junto á sus aletas pectorales no se cuentan mas que dos radios articulados y sueltos, lo cual le da una nueva semejanza con la trigla cavilona (1).

Su color dominante es el rojo pálido como el de muchas triglas; las terácicas son grises y las pectorales negruzcas.

Este pez habita en el Mediterráneo y en el mar que baña las Molucas: no alcanza mas longitud que

(1) Siete radios en la membrana branquial, siete en la primera parte de la aleta del dorso, cuya membrana es mas baja que estos mismos radios, veinte y seis en la segunda parte de esta misma aleta, doce en cada pectoral, veinte en la del ano, y trece en la de la cola.

seis ó siete decímetros. Y si se ha de creer que este es el pez descrito por Plinio con el nombre de *cornuta*, será preciso leer tanto en este autor como en Rondelet, que los cuernos ó apéndices del hocico de estos huesosos tienen medio pie, (*cornua semipedalia*), y no un pie y medio (*sesquipedia*). Aun diremos que hay exageracion leido de ese modo, pues que cuernos de dos decímetros de longitud, supondrian en las dimensiones del pez, un tamaño muy distante del que tiene en realidad.

El peristedion que estamos describiendo se alimenta de moluscos, de gusanos y de plantas maritimas. Permanece generalmente en el fondo del mar; y aunque su carne es dura y magra, suelen procurar su pesca en algunos países, en particular durante la primavera, cogiéndole por medio de redes. Su natacion es muy rápida, y como sus movimientos son ademas muy impetuosos, rompe con frecuencia sus apéndices huesosos contra las rocas ú otros cuerpos duros.

Su vejiga natatoria es grande; lo cual contribuye á la facilidad con que, no obstante el peso de su coraza, puede sostenerse en el agua. El piloro está rodeado de seis pequeños apéndices intestinales.

EL PERISTEDION CABRONTERO (1).

PERISTEDION CHABRONTERO. LAC.; TRIGLA HAMATA. BL., SCHN. (2).

El cabrontero, á semejanza del malarmado, no tiene mas que dos radios libres y articulados cerca

(1) Osbeck, Fragm. ichthyol. Hispan.—*Trigle chabrontere*, Bonnaterre, l. de la Enc. met.

(2) Al explicar de nuevo Mr. Cuvier el texto de Osbeck, que ha sido el primero en dar á conocer este pez, demues-

de cada aleta pectoral. Tambien su hocico está hendido como el de aquel, pero no está encerrado en la cota ó estuche octogonal. Sin embargo, la parte inferior de su cuerpo está resguardada por dos placas huesosas que se estienden desde el pecho hasta el ano. Mas arriba de su hocico se cuentan varios aguijones curvos ó derechos, y seis igualmente repartidos en la parte superior é inferior de la cola (1). Todas las aletas excepto la caudal, son muy largas y de un rojo brillante.

GENERO CENTESIMO PRIMERO (2).

LOS ISTIOFOROS.

SIN RADIOS ARTICULADOS Y LIBRES JUNTO A LAS ALETAS PECTORALES, NI PLACAS HUESOSAS EN LA REGION INFERIOR DEL CUERPO; LA PRIMERA ALETA DEL DORSO REDONDEADA Y DE UNA ALTURA SUPERIOR A LA DEL CUERPO; DOS RADIOS EN CADA TORÁCICA.

ESPECIE.

CARACTERES.

El istioforo porta-machete.....	{ La mandíbula superior prolongada en forma de hoja de espada; dos aletas anales.
---------------------------------	---

tra que en nada difiere específicamente del peristedion marmarado. D.

(1) En la membrana de las branquias siete radios, en la aleta del dorso veinte y seis, en cada torácica seis, en la del ano veinte.

(2) Segun Mr. Cuvier, los istioforos forman el subgénero de los veleros, en el gran género espadon, *xiphias*, de la familia

ISTIOFORO PORTAMACHETE (1).

SCOMBER GLADIUS. BROUSSON.; XIPHIAS VELIFER. BL., SCHN.;
XIPHIAS PLATYSTERUS. SHAW.; ISTIOFORUS GLADIFER.
LACEPEDE (2).

Marcgrave, Pison, Willughby, Raiy, Jonsthor, Ruysch, mi sabio comprofesor Broussonet y el célebre Bloch, han hablado de este pez tan notable por su forma, hábitos y tamaño. Efectivamente, su cabeza se parece mucho á la de los xifias; llega alguna vez igualmente á una longitud de mas de tres metros, y goza tambien de grandes fuerzas, audacia y agilidad; ataca valerosamente, y á veces con buen resultado, á enemigos muy temibles. Sin embargo, los xifias pertenecen al orden de los apodos de la quinta seccion; y el portamachete debe en verdad ser inscrito en la misma, pero en el orden de los torácicos.

La mandíbula superior del istioforo que vamos á describir, es tres veces mas saliente que la inferior, muy estrecha, muy larga, convexa por encima y pun-

los acantoterigios escomberoides. Hermaun creó para estos peces la denominacion genérica de *notistium*. D.

(1) *Voilier, brochet volaut, becaste de mer*, en muchos autores ó viajeros franceses.—*Schwerdt-makrele*, por los alemanes.—*Ola y sword fish*, por los ingleses.—*Zeilvisch, layer, zee-supp*, por los holandeses de las Indias orientales.—*Ikau tsjabelauy jaug terbaug*, en las Indias orientales.—*Voilier scomber gladius*, Bloch, l. 345.

(2) Véase la antepenúltima nota.

tiaguda: finalmente, es parecida á la hoja de una espada ó machete, por cuya circunstancia se le ha adjudicado el nombre que le distingue. Está este apéndice guarnecido, lo mismo que el paladar y la mandíbula inferior, de dientecillos, de los que no se encuentra vestigio alguno en la lengua. La cabeza es pequeña; cada opérculo está compuesto de dos láminas; el cuerpo prolongado, grueso y cubierto como la cola de escamas difíciles de ver bajo la membrana que las cubre; la línea lateral es curva y termina en una prolongación larga y dura: tiene el dorso negro, los costados azules, la cola y la parte inferior del cuerpo plateadas: las pectorales y anal negras, y la primera dorsal de un azul celeste, sembrada de motitas de un pardo rojizo (1).

Las pectorales son puntiagudas, la caudal está hendida, cada aleta torácica no presenta mas que dos radios largos, anchos y algo corvos; en el ano tiene dos aletas, ambas triangulares, y de la misma superficie sobre poco mas ó menos que la dorsal, sobre la que está situada la segunda aleta del ano.

En cuanto á la primera dorsal su forma y dimensiones son dignas de atención, pues se extiende desde la nuca hasta muy cerca de la estremidad de la cola, siendo por lo tanto muy larga y tambien muy alta, toda vez que excede su altura á la mitad de su longitud. Su contorno es redondeado, elévase á manera de medio disco ó mas bien como una vela, circunstancia por la que se le dió el epíteto de *velero*, y por lo que le hemos aplicado nosotros el nombre genérico de *porta-vela* (significado de *istiophoros*, palabra

(1) En la membrana branquial siete radios, en la primera dorsal cuarenta y cinco, en la segunda siete, en cada pectoral quince, en cada torácica dos, en la primera del ano nueve, en la segunda anal cinco, y en la caudal veinte.

griega) (1). El portamachete nada á menudo en la superficie del agua sobre que se ofrece desde lejos á la vista: su aleta dorsal, presentando una superficie de quince ó diez y seis decímetros de largo, sobre ocho ó nueve de alto. Habita en los cálidos mares de las Indias orientales, y tambien en el de las occidentales. El famoso Banes la vió en Madagascar y en la isla de Francia. El mismo caballero cogió en Surate un individuo de esta especie que tenia mas de tres metros de longitud, el mayor diámetro de su cuerpo un cuarto de metro, y su peso total de diez miriágramos.

En la rapidez de su natación avanza este pez sin temor, y se arroja contra peces de gran tamaño, no retrocediendo ni aun delante del hombre; precipitase á veces hasta contra las embarcaciones, en cuya obra exterior suele dejar clavados pedazos de su arma rota por la violencia del choque. Surca con facilidad por entre las olas encrespadas, y lejos de esconderse del furor de las borrascas, parece avenirse bien con ellas para encontrar sin duda mas cómodamente alguna presa atolondrada, cansada, ó mejor dicho, medio vencida por el embate de las olas: por esta razón los navegantes miran la aparición de este *istiophoro* en el Océano como un presagio del huracán.

Se traga enteros peces de tres ó cuatro decímetros de longitud, aunque él, cuando es jóven, solo presenta la longitud de un metro. Su carne no es indigesta por excesiva gordura, pudiéndose decir por el contrario que ofrece un sabor agradable.

(1) *Ἰστῖον* en griego, significa *vela de navío*.

GENERO CENTESIMO SEGUNDO (1).

LOS GIMNETROS.

CARECEN DE LA ALETA DEL AÑO; UNA SOLA ALETA DORSAL;
LOS RADIOS DE LAS TORACICAS MUY PROLONGADOS.

ESPECIE.

CARACTERES.

El gimnetro de Hawken. Dos radios en cada aleta torácica.

EL GIMNETRO HAWKEN (2).

GIMNETRUS HAWKENII. Bl., LACEP. (3).

Como los peces contenidos en este género carecen de aleta del año, los hubiéramos colocado al frente

(1) El género gimnetro de Bloch, adoptado por Mr. Cuvier, ha sido colocado por este juntamente con los regalecos en su familia de los acantopterigios tenioides. Estos peces, de una estructura sumamente cenceña, se los encuentra enteros rara vez, lo que ha dado lugar á la formación de varios géneros, según las diversas mutilaciones de los individuos que han sido descritos. Tales son los traquipteros de Gouan y de Bouelli, los *bogmarus* de Bloch y Schneider, los *epidesmus* de Rauzani, los *argictius* de Rafinesque, etc. Existen muchas especies de ellos en el Mediterráneo, dos en los mares del Norte, y una en el de las Indias, la cual motiva el artículo siguiente D.

(2) Bloch, l. 425.

(3) Véase la nota precedente núm. 4. Mr. Cuvier parece dudar de la exactitud de la lámina de Bloch que acabamos de citar. D.

de los torácicos de la quinta sección, si la esperanza de recoger nuevos datos acerca de ellos no nos hubiese hecho diferir la impresión de este artículo hasta el presente.

Los gimnetros tienen mucha semejanza con los regalecos; pero además de varias diferencias fáciles de notar, y aun no tomando en cuenta que aquellos tienen dos aletas dorsales, y los gimnetros una sola, sería suficiente el que estos últimos pertenezcan á los torácicos y aquellos á los ápodos.

El hawken ha sido llamado así en obsequio del amante de las ciencias naturales (Mr. Hawken) que fué el que envió á Bloch un individuo de esta especie.

Cada aleta torácica de este pez está compuesta de dos radios separados el uno del otro, y prolongados en forma de filamento hasta la mitad de toda la longitud del animal. En su estremidad cada uno de ellos se abre, se ensancha y divide en seis ó siete pequeños radios reunidos por una membrana, y formando como una pequeña paleta redondeada.

El conjunto del hawken es serpentiforme; pero algo comprimido; la mandíbula inferior excede la superior; la abertura branquial es grande; delante de los ojos se nota una pequeña cavidad; la aleta dorsal principia casi á la inmediación de estos órganos, y se extiende hasta la caudal, como una faja igualmente elevada en todos sus puntos; la caudal tiene la forma de media luna; todas las aletas son de color de sangre; el cuerpo y la cola de un gris azulado con manchas y pequeñas fajas pardas, dispuestas bastante regularmente.

El individuo descrito por Bloch habia sido cogido cerca de Goa. Tenia mas de ocho decímetros de largo, y de peso casi cinco quilógramos.