

Tomo XVI.—Núm. 9.

BOLETÍN

DE LA

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA

de

Historia Natural

FUNDADA EN 8 DE FEBRERO DE 1871

Noviembre de 1916

MADRID

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Hipódromo.—Teléf. S-443

aparato de GOLGI, etc.—, del sabio histólogo ruso NEMILOFF, venimos a sacar como consecuencia que el citado aparato no es otra cosa sino *el esqueleto o aparato de sostén de la célula de SCHWANN*, y *hacemos esta afirmación porque dibuja en esquema, la célula de SCHWANN, con todas sus prolongaciones.*

Por lo demás, esta idea es de nuestro maestro el Dr. CAJAL, el cual, tan pronto como vió nuestras primeras preparaciones, dijo que se trataba indudablemente del aparato de sostén o esqueleto de la célula de SCHWANN.

Después de mis investigaciones, no se puede afirmar, como hace NEMILOFF al final de su trabajo, que «las relaciones morfológicas en las fibras nerviosas de otros animales se presentan más complicadas, en comparación con la *simple estructura* de las fibras nerviosas de los peces» (1). Parece, pues, existir un plan de estructura fundamental común a todos los vertebrados, por lo que respecta a los tubos nerviosos.

Sobre fauna ictiológica guipuzcoana

por

Fernando de Buen.

En el transcurso de este verano hemos continuado la labor iniciada el pasado año en el laboratorio instalado por nosotros en la Sociedad de Oceanografía de Guipúzcoa.

Las notas que publicamos se encuentran divididas en cuatro partes incluyendo en la primera los nombres vulgares de especies ya citadas en nuestra lista (2); en la segunda, tratamos de los escualos que habitan las zonas profundas del Cantábrico; del *Centrolabrus e roletus* L., interesante Lábrido, hacemos descripción en la tercera parte, correspondiendo a la cuarta la cita de especies de peces encontrados este verano.

A pesar de las grandes dificultades con que hemos tropezado en

(1) NEMILOFF: *Einige Beobachtungen ueber der Bau der Nervengeweibes bei Ganoiden, etc.* Arch. für mikrosk. Anat. Bd. LXXII, página 599, 1903.

(2) F. DE BUEN, 1915, pág. 471. En la pág. 478 hay una errata digna de mención; la localidad que se señala para la *Avicula hirundo* L. corresponde al *Mytilus edulis* L. habiendo sido capturada la primera en mis salidas con los vapores de arrastre.

la selección de los nombres vulgares, se han podido anotar las denominaciones vascas típicas y las resultantes de éstas, castellanizadas por los veraneantes. Especies bien conocidas como el *Trachinus draco* L., al producir por la picadura de sus espinas, dolorosas heridas y habitar las playas frecuentadas por los bañistas, y el *Mullus barbatus surmuletus* L., apreciado por su carne, poseen nombres vulgares castellanizados.

De algunos peces que incluimos en nuestra lista publicada en este BOLETÍN, no damos el nombre vulgar, ya por ser inseguro a causa de referirse a especies no diferenciadas con fijeza por los pescadores, o por referirse también a otros conocidos sólo por raros ejemplares.

Incluiremos también algunos datos que tengan interés, tales como la pesca, procedimientos utilizados en ella, abundancia, etc.

Ciertas especies poseen nombres vulgares variadísimos que difieren en localidades tan próximas como San Sebastián y Pasajes.

Encontraremos, no sin extrañeza, hasta géneros distintos, como el *Scorpæna* y *Sebastes* e igualmente *Hoplostethus* y *Beryx*, que son llamados del mismo modo en localidades idénticas. La *Scorpæna porcus* L. y el *Sebastes dactylopterus* Delaroche, son conocidos vulgarmente por *Kabarroca*; el *Beryx decadactylus* Günth., como el *Hoplostethus mediterraneus* Cuv. Val., por *Bishigu-erreguiá*. La explicación es sencilla; antes, por ser rudimentaria la pesca, eran conocidas corto número de especies, que se aumentó grandemente por la intervención de los vapores, arrastrando por mayores fondos redes enormes; a los nuevos peces que llegaron hubo que darles nombre, y el pescador, encontrando labor sencilla comparar, relacionó a la *Scorpæna porcus* L. costera, con el *Sebastes dactylopterus* Delaroche, de mayores profundidades, llamándoles *Kabarroca* igualmente a los dos.

Con mayor impropiedad reunieron, bajo una misma denominación, *Bishigu-erreguiá*, a las dos especies de los géneros *Beryx* y *Hoplostethus*; su significación castellana es la de Rey del besugo, viniendo a indicar el aprecio en que tienen a la carne de estos peces, tomando como tipo comparativo el *Pagellus centrodontus* Delar., vulgarmente *Bishiguá* (besugo).

Por otra parte, es de admirar que identifiquen especies próximas, consideradas por algunos autores como simples variedades.

Las especies citadas por nosotros de la fauna guipuzcoana se elevan a 106, correspondiendo 31 a las capturadas y estudiadas du-

rante este verano. Una de ellas, el *Centrolabrus exoletus* L., para el que hacemos un capítulo aparte, no ha sido citada en España, ni tengo noticia de su presencia en Francia; siendo exclusiva hasta ahora de los mares del norte europeo. Otros peces son conocidos por rarísimos ejemplares, como el *Tetragonurus Cuvieri* Risso, el *Tetrapterus belone* Rafin. y el *Nesiarchus nasutus* Johnson.

Gracias a la amabilidad del DR. LOZANO, nos ha sido posible clasificar especies dudosas en su laboratorio del Museo Nacional de Ciencias Naturales, consultando su selecta biblioteca.

Hacemos mención de los escualos de las zonas profundas, no indicando más que la denominación vulgar de uno de ellos, por ser las restantes inseguras y variables.

En la nota final procuramos señalar en cada especie lo más saliente de su característica y con preferencia las diferencias observadas, comparando con las descripciones de los libros clásicos.

I

Nombres vulgares.

ORDEN PLAGIOSTOMOS

Oxyrhina spallanzanii Bp.

Nom. vulg.: *Marrajo*, en San Sebastián.

La carne de este escualo es muy apreciada; se vende en los mercados a precios elevados cuando los ejemplares son de pequeño tamaño.

Su pesca adquiere importancia creciente. Embarcaciones pequeñas, simples bateles de remos salen a la mar, y no lejos de tierra lanzan sus aparejos de cuerda, capturando, los primeros meses del año, buenas cantidades de esta especie.

Según consta en las estadísticas que hemos tomado escrupulosamente, el número de ejemplares pescados durante el mes de Enero, sólo en el puerto de San Sebastián, se eleva a 1.541, y el día 23 del mismo mes llegaron a la pescadería en número de 244.

En el transcurso del verano he podido tomar nota de la presencia frecuente de grandes ejemplares de *Oxyrhina*.

Alopias vulpes Bp.

Nom. vulg.: *Chichi espada*, en San Sebastián y Guetaria; llamado así por la larga cola que posee.

Hexanchus griseus Rafin.

Nom. vulg.: *Gardía* (Bruto), en San Sebastián.

Scyllium canicula L.

Nom. vulg.: *Catuarraya* (Pez Gato), en San Sebastián.

Scyllium stellare L.

Nom. vulg.: *Breka*, en San Sebastián; *Momarra*, en Guetaria.

Pristiurus melanostomus Blainv.

Nom. vulg.: *Pimpiñua*, en San Sebastián; *Colayo*, en Guetaria.

Acanthias.

Dos especies encontré de este género en San Sebastián, como ya indiqué en mi lista. Reciben los nombres de *Mielka* y *Mielga*. Mas para distinguirlos por su nombre vulgar les llaman los pescadores *Mielka* y *Mielga del país* al *Acanthias blainvillei* y *Mielka* y *Mielga de Montaña* al *Acanthias vulgaris* del mismo autor.

Spinax niger Cloquet.

Nom. vulg.: *Lisha* (Lija), es conocida bajo este nombre, por poseer su piel cubierta de fuertes dentículos dérmicos, que permiten utilizarla en el pulimento de finos objetos de ebanistería.

Centrina centrina L.

Nom. vulg.: Caballo de mar, en San Sebastián.

Squatina squatina L.

Nom. vulg.: *Aingueru-guardakoa* (Angel de la Guarda), en San Sebastián.

Trigon vulgaris Risso.

Nom. vulg.: *Bastanga*, en San Sebastián y Guetaria.

ORDEN HOLOCÉFALOS

Chimæra monstrosa L.

Nom. vulg.: *Ichas gatua* (gato de mar).

Obtienen de su hígado aceite, que utilizan como medicamento contra el reuma.

ORDEN TELEÓSTEOS

Orthogoriscus mola L.

Nom. vulg.: *Atalua*, en San Sebastián.

Trachinus draco L.

Nom. vulg.: *Shabiroyá*, en San Sebastián.

También le llaman *Shabirón*, nombre sin duda castellanizado, pero que sin embargo gana terreno, y puede llegue a sustituir al originario. Lo que vemos aquí por primera vez, pero que lo hemos de encontrar en otra multitud de especies.

Lophius piscatorius L.

Nom. vulg.: *Sapuá* (Sapo), en San Sebastián.

Mullus barbatus, var. *surmuletus* L.

Nom. vulg.: *Barbariñá*, en San Sebastián.

También es denominación admitida y tan generalizada la de *Barbarín*, mas el nombre que debe admitirse preferentemente por ser el vasco típico es el de *Barbariñá*.

Trigla pini Bloch.

Nom. vulg.: *Puchano*, en San Sebastián.

Trigla lyra L.

Nom. vulg.: *Neskazarra* (Solterona) y *Burriyuá*, en San Sebastián; *Kurrukuruá*, en Pasajes; *Arraigorryá*, en Guetaria y Zumaya.

Es una de las especies que posee mayor variación de nombres en tan poco trecho; así, difiere la denominación que le dan en Pasajes de la que recibe en San Sebastián.

Trigla corax Bp.

Nom. vulg.: *Arraigorryá* (Pez rojo), en San Sebastián; *Boron-diñá*, en Guetaria.

Esta especie lleva la misma denominación que la anterior, más en localidades diferentes.

Trigla lineata Bloch.

Nom. vulg.: *Puchano*, en San Sebastián.

Trigla gurnardus L.

Nom. vulg.: *Perloyá*, e imperfectamente *Perlón*, en San Sebastián.

Para distinguirlo de la especie siguiente la llaman, fijándose en el color de su cuerpo, *Perloyá beltzá*.

Trigla milvus Risso.

Nom. vulg.: *Perloyá*, en San Sebastián, como en la *Trigla* anterior, mas la conocen también por *Perloyá gorriyá*. Estas dos especies las consideran algunos autores como simples variedades una de otra; y es admirable que la observación del pescador las diferencie, a la par que las reuna con un nombre común para las dos.

Scorpæna porcus L.

Nom. vulg.: *Kabrarroca*, en San Sebastián; *Gomez arrayá* (Pez Gomez) en Zumaya, e *Ichaso-Kraba*, en Guetaria.

Sebastes dactylopterus Delaroche.

Nom. vulg.: Es conocido igualmente por *Kabrarroca*, en San Sebastián.

Hoplostethus mediterraneus Cuv. Val.

Nom. vulg.: *Bishigu-erreguiá* (Rey del besugo), en San Sebastián.

Beryx decadactylus Günth.

Nom. vulg.: *Bishigu-erreguiá*, en San Sebastián.

Dicentrarchus labrax L.

Nom. vulg.: *Lupiyá*, en San Sebastián.

Serranus cabrilla L.

Nom. vulg.: *Kraba* (Cabra), en San Sebastián.

Umbrina cirrhosa L.

Nom. vulg.: *Burriotá*, en San Sebastián; *Gurbiyá*, en Guetaria.

Umbrina lafonti Moreau.

Nom. vulg.: *Cacajalia* (Cagón) en San Sebastián.

Scomber scomber L.

Nom. vulg.: *Berdelá*, y castellanizado *Berdel*, en San Sebastián.

Scomber colias L.

Nom. vulg.: *Begui-aundi* (Ojo grande) y *Makaela*, en San Sebastián; *Huerva*, en Guetaria. La denominación primera es la más apropiada; su significación corresponde perfectamente al carácter que llevó a RAFINESQUE a describir una nueva especie, *Scomber macrophthalmus*, hoy sinónima del *Scomber colias* L.

Este verano pude ver y estudiar algunos ejemplares de esta especie, apreciando, sin lugar a dudas, el carácter señalado por RONDELET: *Una parte de la cabeza es tan clara que se ven a su través los nervios descendentes del cerebro a los ojos, denominados ópticos, como al través de un vidrio.*

En individuos de 0,267 y 0,271 m. pueden observarse diferencias de desarrollo bien marcadas comparándolos con un ejemplar de 0,357 m. de largo, capturado el pasado año (Agosto, 1915).

En los jóvenes, la zona interorbital es transparente y ancha; la coloración dorsal está formada por bandas oscuras bien marcadas,

y no presentan corselete aparente. Por el contrario, en los ejemplares de gran tamaño, la zona transparente que se encuentra entre los ojos, es más estrecha y algo opalina; las bandas coloreadas del dorso se irregularizan, no siendo limitadas; terminan inferiormente en manchas redondeadas, sueltas, que se extienden por la región ventral, tanto más cuanto mayor es la edad del ejemplar que observamos; el corselete se muestra bien visible.

Los *Scomber colias* L., al comienzo del verano, podían confundirse con la otra especie *Scomber scomber* L. por su tamaño; más tarde (21 de Agosto 1916), la diferencia era notabilísima; el *Scomber colias* había crecido considerablemente, llegando a medir 0,285 m., mientras que el *Scomber scomber* llegaba solamente a una longitud de 0,181 m.

Thynnus alalonga L.

Nom. vulg.: *Egal-lushe* (aleta larga), en San Sebastián.

Es también conocido por *Bonito*, nombre importado por el comercio; mas ganando terreno a la denominación vasca, llegará a sustituirla, haciéndola desaparecer.

Thynnus thynnus L.

Nom. vulg.: *Cimarroyá* o *Cimarrón* y *Atuná*, en San Sebastián. Según la edad, recibe nombres diferentes: *Cimarroyá*, cuando pequeño; y *Atuná*, de tamaños mayores. En la pescadería se vende llamándole *Cimarrón*.

Trachurus trachurus L.

Nom. vulg.: *Chicharrua* y *Chicharro*, en San Sebastián.

Zeus faber L.

Nom. vulg.: *Pez martín* o *martiñá*, en San Sebastián.

Sargus rondeletti Cuv. Val.

Nom. vulg.: *Mujoyá*, en San Sebastián, y *Sarguá*, en Guetaria.

Pagellus centrodontus Delar.

Nom. vulg.: *Bishiguá* y *Panchuá* o *Pancho*, en San Sebastián.

Bien característica es la presencia de la mancha al comienzo de la línea lateral, cuando el ejemplar es de buen tamaño; pero cuando joven no la posee, y sus caracteres se confunden con la especie siguiente; los nombres que recibe de *Panchuá* o *Pancho* son idénticos a los que señalaremos para el *Pagellus bogaraveo* Brunn.

Pagellus bogaraveo Brunn.

Nom. vulg.: *Panchuá*, vasco típico, y *Pancho*, castellanizado, en San Sebastián. Especie dudosa.

Pagellus erythrinus L.

Nom. vulg.: *Lamote*, en San Sebastián.

Pagellus mormyrus L.

Nom. vulg.: *Erla*, en San Sebastián.

Pagellus acarne Risso.

Nom. vulg.: *Aliyotá*, en San Sebastián.

Pagrus pagrus L.

Nom. vulg.: *Urta*, en San Sebastián, y *Chelba*, en Guetaria.

Box boops L.

Nom. vulg.: *Boba*, en San Sebastián.

Oblata melanura L.

Nom. vulg.: *Collaka*, en San Sebastián y Pasajes. *Bustambeltza*, en Guetaria y Zumaya.

Labrus mixtus L.

Nom. vulg.: *Chilibitua* o *Chilibitu*, en San Sebastián.

Ctenolabrus rupestris L.

Nom. vulg.: *Carajito Rey*, en San Sebastián.

Julis giofredi Risso.

Nom. vulg.: *Donshella* (Doncella), en San Sebastián.

Julis Julis L.

Nom. vulg.: *Donshella palabeltzá* (Doncella de la cola negra), en San Sebastián; *Hija*, en Guetaria; *Luyá*, en Fuenterrabía.

Esta coloración de la cola es muy intensa, y difiere de la que se observa en el *Julis Julis* L. del Mediterráneo.

Gadus luscus L.

Nom. vulg.: *Paneka*, en San Sebastián.

Merlangus merlangus L.

Nom. vulg.: *Liba*, en San Sebastián.

Merlucius merlucius L.

Nom. vulg.: *Legatzá*, en San Sebastián.

Motella tricirrata Bloch.

Nom. vulg.: *Lechera*, en San Sebastián.

Motella fusca Risso.

Nom. vulg.: *Lechera*, en San Sebastián.

Raniceps trifurcus Arted.

Nom. vulg.: *Phospolua*, en San Sebastián.

Pleuronectes megastoma Donovan.

Nom. vulg.: *Ollarrá*, en San Sebastián.

Platessa platessa L.

Nom. vulg.: *Platusa*, en San Sebastián.

Rhombus maximus L.

Nom. vulg.: *Errebollua*, en San Sebastián.

Alosa pilchardus Cuv. Val.

Nom. vulg.: *Sardiñá*, en San Sebastián.

Belone vulgaris Cuv. Val.

Nom. vulg.: *Aculá*, en San Sebastián.

Argentina sphyrcena L.

Nom. vulg.: *Abishoyá*, en San Sebastián.

He tenido noticia de la presencia de alguna especie que no cité el año pasado, y que tampoco incluyo en esta nota, por no haberlas podido clasificar con cuidado. Sin duda alguna pueblan las costas de San Sebastián, pues son abundantes en nuestros mares: *Torpedo marmorata*? vulg.: *Tembla*; *Sygnathus* sp? vulg.: *Zubia*; *Hippocampus brevirostris*? vulg.: *Caballo de mar*, etc.

II

«*Centrophorus*», «*Scymnus*» y «*Equinorhinus*», escualos habitantes de las zonas profundas.

Tras de la merluza, que se hace escasa por la intensiva y metódica pesca de los vapores de arrastre, las embarcaciones de vela recorren grandes distancias, y se trasladan a lugares en donde no puede pescarse con otros aparejos que los de anzuelo. La pesca se lleva a cabo en una zona próxima, o en el mismo borde de la *planicie continental*; allá donde se inicia el rápido descenso de las profundidades escasas a las zonas profundas.

No es raro que capturando merluzas, congrios, etc., aprovechables como alimento, muy apreciados en los mercados, se suban a la superficie, enganchados en los anzuelos, otros peces que habiten en su compañía, iguales fondos. Entre ellos, algunos como el *Scymnus lichia*, temibles por la fortaleza de sus agudos dientes, que destruyen los aparejos.

Scymnus lichia Cuv.

Como dato de su captura, ya que nos fué imposible disecar alguno de los varios ejemplares que vimos, poseemos los dientes. Son dife-

rentes en ambas mandíbulas; los superiores, alargados, terminan en aguda punta, inclinándose hacia fuera más señaladamente, cuanto más se alejan de la línea media; en la mandíbula inferior, se apoyan dientes de mayor tamaño, de forma estrecha y alargada, con su punta saliente y libre, de forma triangular, con bordes finamente dentados. El diente mediano que vemos se apoya sobre los de sus lados; es el único que posee forma simétrica.

Echinorhinus spinosus L.

Es fusiforme, algo comprimido posteriormente. Sus aletas dorsales, de tamaño aproximadamente igual, se encuentran colocadas muy atrás; la primera está sobre la ventral.

La caudal, es fuerte, y se apoya en el cuerpo por un pedúnculo excesivamente grueso.

Tubérculos espinosos, formados por una placa de borde irregular, de cuyo centro sale un fuerte aguijón, recto o ligeramente curvado, se distribuyen por el cuerpo y aletas. Pueden estos tubérculos asociarse en grupos, como se ve perfectamente sobre la línea lateral, que es algo sinuosa.

Los ojos son pequeños y la superficie de la cabeza plana en su parte superior.

Sobre los maxilares se apoyan dientes semejantes.

Es conocida en Guipuzcoa esta especie bajo el nombre de *Tachuela*.

Centrophorus granulosus Müll. Henle.

Este escualo, como los de su género, posee dientes desiguales en ambas mandíbulas. Los superiores de forma triangular y base cuadrilátera; los inferiores, de punta oblicua, inclinada hacia fuera y de borde convexo. El borde de los dientes, se encuentra denticulado finamente.

Centrophorus calceus Lowe.

Conformes con lo admitido por ALBERT GÜNTHER (1), MOREAU (2) y VAILLANT (3), que consideran a la especie de LOWE como típica, por estar caracterizada antes de que lo hicieran, si bien con mayor precisión, BOCAGE y CAPELLO (4).

(1) 1870, volumen VIII, pág. 423.

(2) 1891, suplemento, pág. 132.

(3) 1888, págs. 71 y 72 (pl. III, fig. 1).

(4) 1864, pág. 262, fig. 2 en pág. 261.

LOWE (1) dice así: *Acanthidium calceus* «Sapata». *A. purpureo-fuscum, subtus pallidius; rostro plano-depresso; dentibus inferioribus biseriatis; spiraculis oculo, pinnaque dorsali secunda caudæ approximatis.*

Con estos caracteres podemos perfectamente suponer que la especie que LOWE describió es la misma que más tarde BOCAGE y CAPELLO dieron con el nombre de *Centrophorus crepidalbus* (2). Estos dos autores no hacen más que añadir mayor número de datos y más precisos para una caracterización segura.

BOCAGE y CAPELLO (3), al estudiar los Plagiostomos de Portugal, incluyen la especie *Centrophorus calceus* LOWE, como una variedad de la descrita por ellos (var. *scutellis minoris, rostro obtusiusculo*).

El *Centrophorus calceus* LOWE, se distingue perfectamente de las otras especies de su mismo género. Su morro aplastado tiene forma de espátula; la distancia preorbital es mayor que la postorbital.

El cuerpo, poco esbelto, es grueso y alto (4). Las aletas pares se fijan en el cuerpo en su borde posterior por una membrana. Las pectorales son de pequeño tamaño y las ventrales poseen un extremo posterior libre, aguzado.

Fijas a las dorsales hay espinas, acanaladas en toda su longitud y encorvadas hacia atrás; la primera aleta es poco elevada y su espina más corta que la apoyada en la segunda aleta del dorso.

La caudal, que comienza próxima al borde libre de la dorsal segunda, es de forma normal, con lóbulos bien aparentes.

Posee este escualo ojos de tamaño grande, seis veces y un tercio comprendidos en la longitud de la cabeza, tomando hasta la primera abertura branquial.

El espiráculo tiene forma trapezoidal con los bordes anterior y posterior predominantes en longitud, más corto el borde inferior y escasamente manifiesto el superior.

Su color es gris ceniza obscuro, de tonalidad uniforme; su piel está cubierta de fuertes dentículos dérmicos; el iris de los ojos es negro y la pupila transparente, como la de los escualos de fondo.

(1) 1839, pág. 92.

(2) Ellos mismos, comparando ejemplares de Setubal y Madera, identifican su especie con la de LOWE.

(3) 1866, pág. 28; tab. II, fig. 1.

(4) Su altura es seis veces la longitud total.

Las figuras que dan BOCAGE y CAPELLO son las que más se asemejan a nuestros ejemplares; VAILLANT, por el contrario, parece haber publicado en su obra un dibujo tomado de un *Centrophorus calceus* LOWE después de disecado, pues vemos su morro en exceso deprimido y su cuerpo en general deformado.

Ninguno de los autores citados que han tratado de la especie, hacen mención de sus dimensiones detalladas; por lo cual, creemos encierra algún interés el que nosotros lo hagamos:

Longitud total del rostro al extremo de la caudal....	1,017 metros.
Altura del ojo.....	0,023 —
Anchura del ojo.....	0,037 —
Longitud preocular.....	3,111 —
— posocular (1).....	0,061 —
— interocular.....	0,071 —
Del rostro a la base de la espina de la primera aleta dorsal	0,433 —
Base de la primera dorsal (2).....	0,093 —
Borde inferior, libre, de la primera dorsal.....	0,067 —
Altura de la espina de la primera dorsal.....	0,015 —
Del extremo posterior de la primera dorsal, fijo al cuerpo, al comienzo de la segunda dorsal.....	0,193 —
Altura de la espina de la segunda dorsal	0,032 —
Base de la segunda dorsal (2).....	0,094 —
Extremo posterior de la segunda dorsal al extremo de la caudal	0,225 —
Lóbulo superior de la caudal:	
Borde posterior.....	0,055 —
Borde inferior.....	0,030 —
Lóbulo inferior de la caudal:	
Borde posterior	0,097 —
Borde anterior	0,100 —
De la caudal al ano.....	0,125 —
Del ano a la pectoral.....	0,400 —
Base de la pectoral.....	0,055 —

El día 15 de Julio de este año, pude ver mezclados con otros escualos (*Centrophorus granulatus* y *Scymus*) cinco ejemplares de esta especie.

(1) Hasta la primera abertura branquial.

(2) De la base de la espina al extremo posterior de la aleta fijo al cuerpo.

III

Centrolabrus exoletus (Linné).

LINNÉ, en su clásica obra (1), describe esta especie con el nombre de *Labrus exoletus*, atribuyéndole los caracteres siguientes:

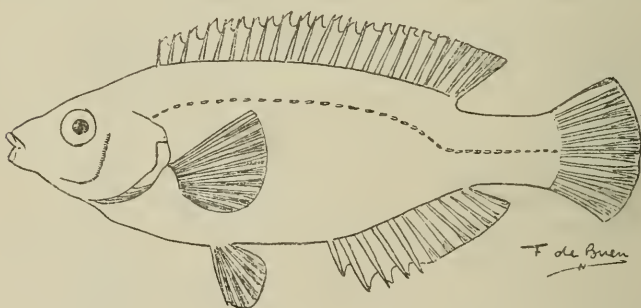
«L. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis cœruleis, pinna ani spinis 5.»

Habitat in Oceano Atlántico.

D. $\frac{19}{25}$, P. 13, V. $\frac{1}{6}$, A. $\frac{5}{13}$, C. 13.

CUVIER, en compañía de VALENCIENNES, al publicar su *Histoire Naturelle des Poissons* (2), indica los caracteres que LINNÉ dió a su *Labrus exoletus*, aceptándola como buena especie y creando otro género, *Acantholabrus*, donde la incluye. (*A. exoletus*.)

GÜNTHER (3) separa del género *Acantholabrus* otro, el *Centro-*



labrus, que teniendo la misma característica de poseer más de tres radios espinosos en la anal, se distingue por presentar una serie, única, de dientes, en cada mandíbula (el *Acantholabrus* posee varias). Como sinónimos coloca las especies descritas como nuevas *Labrus pentacanthus* Lacep. y *Crenilabrus microstoma* Thomps., llamado dos años más tarde *Acantholabrus microstoma*, por CUVIER y VALENCIENNES (4).

(1) 1758, tomo 1, pág. 287, especie núm. 32 del género *Labrus*.

(2) 1839, tomo XIII, págs. 247-248.

(3) 1862, tomo IV, págs. 92-93.

(4) 1839, tomo XIII, pág. 250.

Risso cita el *Crenilabrus exoletus*, mas por los caracteres que le asigna debe colocarse según otros autores (1) en la sinonimia del *Acantholabrus palloni*; especie descrita por el mismo ictiólogo con el nombre de *Lutjanus palloni* Risso.

SMITT (2) incluye la especie *exoletus* dentro del mismo género *Labrus* en que fué descrita por LINNÉ, pasando a la categoría de subgénero la denominación de *Centrolabrus* que dió GÜNTHER.



La forma del *Centrolabrus exoletus* es comprimida y alta; la curva ventral del cuerpo está más pronunciada que la dorsal.

Su altura es de dos a dos veces y un tercio mayor que el grosor y está comprendida tres veces y dos tercios en la longitud total.

Todo el cuerpo se encuentra cubierto por escamas delgadas, exceptuando la zona superior de la cabeza. Alrededor de los ojos, que son un cuarto de la longitud de la cabeza, se observa una línea de poros en toda su parte inferior y posterior.

Sobre las mandíbulas se fija una sola fila de dientes, poco abundantes y casi ocultos en la mucosa; su superficie libre es roma, pudiendo contar ocho para la mandíbula superior y 12 para la inferior.

La cabeza es algo menor que un cuarto de la longitud total.

El opérculo está dentellado visiblemente en su borde y ángulo posteriores, no viéndose por estar cubierto por una delicada membrana en el borde inferior.

Sólo he podido observar la presencia de una fila de escamas sobre el interopérculo.

La boca es pequeña y poco protractil. El diámetro de los ojos, menor que el espacio preorbital, está comprendido una vez y media, cerca de dos, en el posorbital y es igual al espacio interorbital.

Apoyado el opérculo, que se encuentra limitado por una membrana, en el cuerpo del pez, queda al descubierto una parte de los radios branquióstegos.

(1) MOREAU (1881), tomo III, pág. 139; CUVIER et VALENCIENNES (1839). Tomo XIII, pág. 246; GÜNTHER (1862). Tomo IV, pág. 91; CARUS (1889-1893), pág. 604, etc.

(2) 1892, pág. 14.

La línea lateral sigue paralela a la curva superior que describe el cuerpo, inclinándose, para ocupar la parte media del pedúnculo caudal, en llegando, a la altura de los radios blandos de la aleta dorsal. Sus escamas poseen en la superficie un tubo, ya inclinado hacia el dorso, ya lineal, según ocupen la primera porción de la línea lateral o la parte final. La última escama es excesivamente larga, estando como las demás tubulada y descansando sobre la base de los radios de la caudal.

La base del radio superior de la pectoral se encuentra sobre la misma línea que el comienzo de la aleta dorsal, y la anal al nivel de su catorceavo radio espinoso.

Los radios espinosos de la dorsal, en número de 19, sostienen membranas flaveadas, mientras que son enteras las apoyadas sobre los seis radios blandos; el último se muestra dividido en dos ramas casi apartir de su base.

Cuento 35 escamas en la línea lateral, 13 en la transversal; correspondiendo tres a la zona superior del cuerpo, una a la línea lateral, y por debajo de ella nueve, pudiendo formular

$$\frac{3}{9} + 1 = 13.$$

En cuanto al número de espinas en las aletas:

D. 19/6; A. 5,7; C. 15; P. 13; V. 1/5.

Pasaremos revista a las fórmulas señaladas para esta especie por los distintos autores que han tratado de ella:

LINNÉ difiere de la dada por nosotros en señalar para la aleta anal ocho radios blandos, en lugar de los siete que poseen nuestros ejemplares; mas el radio que hemos considerado como último puede tomarse por dos, según el criterio de cada autor.

Según GÜNTHER (1), le corresponde:

$$D. \frac{18 - 19 (20)}{6}. \quad A. \frac{5}{7}.$$

COUCH (2) dice contar en la dorsal 17 radios duros y ocho blandos, cinco duros y siete blandos en la anal; en la ventral siete ra-

(1) 1862, tomo IV, pág. 93.

(2) 1848, vol. III, pág. 42.

dios, de ellos uno duro; en la pectoral, 13. Podemos nosotros resumirlo:

D. 17/8; A. 5/7; V. 1/6; P. 13.

SMITT (1), como vemos en COUCH, no da fórmula ninguna; pero sus datos son:

D. 18-19/6-7; A. 5/7; V. 1/5; P. 14; C. 13.

ERIC ZUGMAYER (2) da para un solo ejemplar capturado en las campañas del príncipe de Mónaco, el número de radios siguiente:

D. 18/7; A. 5/7

y, finalmente, HAMILTON (3):

D. 19/6 — P. 13 — V 1/5 — A. 6/7 — C. 12/2 cortos.

En cuanto al número de escamas de la línea lateral, GÜNTHER señala 33 a 35, SMITT 36 a 37 (correspondiendo a la línea transversal, tres sobre la línea media, y diez por debajo de ella) y ZUGMAYER 34.

Resumiremos todos los datos enumerados:

D. 17-20/6-8; A. 5/7-8?; V. 1/5-6; P. 13-14; C. 13-15.

Lin. lat. 33 a 37. Lin. transv. $\frac{3}{9-10} + 1 = 13-14$.

El color (4), refiriéndonos exclusivamente a nuestros ejemplares, es siena en la parte superior del cuerpo, y plateado, ligeramente rosado, inferiormente; estas dos zonas están separadas por una banda de amarillo de oro.

En los ojos, el iris está coloreado de rojo y bordeado de amarillo brillante.

Sobre la cabeza se observan cuatro hermosas fajas de color violeta. Una de ellas, que se extiende de la mitad del ojo (naciendo en el borde anterior) a la mandíbula superior; otra, bordea la parte inferior del ojo, y arqueándose y descendiendo continúa paralela a la mandíbula inferior; hay otras dos más pálidas, pero que pueden perfectamente verse.

(1) 1892, pág. 15.

(2) 1911, pág. 118.

(3) Volumen I, págs. 304 á 306.

(4) Véase SMITT; 1892, Pl. I, fig. 3.

Sus aletas impares son oscuras, y de las pares, la pectoral es casi transparente, con sus radios rojizos anaranjados; las ventrales son incoloras. Se extienden a todo lo largo de la dorsal dos bandas azules que alternan con otras sienas-negruczas.

Las membranas interradales de la caudal están coloreadas de azul, y los radios son negruzcos. En la aleta anal, poseen en su base, una franja azul, y repartidas irregularmente manchas anaranjadas, bordeadas de rojo, que no llegan a reunirse.

Por desgracia, muchos ejemplares de las colecciones de estudio se les clasifica, después de encontrarse en líquidos conservadores durante un tiempo más o menos largo. Nosotros tuvimos la suerte de anotar su color en fresco.

El formol hace desaparecer completamente las hermosas tonalidades violetas que adornan al Lábrido de que tratamos; se pierden también por su acción las bandas azules que se extienden a lo largo de sus aletas dorsal y anal, aunque estas permanezcan más tiempo que las otras. Finalmente, la acción continuada de este líquido conservador no deja más que manchas pardas que recuerdan los bellos colores de las mejillas y aletas.

Siguiendo a COUCH, el *Labrus exoletus* L. debe presentar una mancha en el margen superior de la cola en la terminación de la dorsal, muy oscura y ancha, faltando en algunos casos raros; en la figura de su obra (1) se observa bien marcado este carácter, que en nuestros ejemplares no existía.



Es opinión de SMITT que esta especie no llega a adquirir tamaños mayores de 120 mm., pues dice que en ejemplares de sólo 100 milímetros, hecha la disección, pudieron encontrarse los órganos reproductores perfectamente desarrollados. El *Centrolabrus exoletus* L. citado por ZUGMAYER, medía 130 milímetros.

Las medidas que tomamos nosotros, dadas en milímetros, son:

(1) 1843, fig. cxxx.

	<i>a</i>	<i>b</i>
Longitud total.....	121	125
Altura del cuerpo.....	33	34
Anchura del cuerpo.....	17	15
Longitud de la cabeza.....	30	30
Altura.....	22	23,5
Diámetro del ojo.....	7	8
Espacio preorbital.....	9	8
— interorbital.....	7,5	?
— posorbital.....	1,3	1,3

Del ejemplar *a* tomé otras dimensiones:

Aleta dorsal:	
Longitud tomada de la base del primero al último radio...	59
Altura del primer radio espinoso.....	5
— del último radio blando.....	11
Aleta caudal:	
Longitud tomada de la base del primer radio al último....	15
Aleta anal:	
Longitud (base primer radio a último).....	27
Altura del primer radio espinoso.....	5
— del último radio espinoso.....	10,5
Aleta ventral:	
Longitud del radio espinoso.....	11
Aleta pectoral:	
Longitud del radio superior.....	19



Todos los autores que hemos citado (2) consideran esta especie como exclusiva de los mares del Norte: Suecia, Noruega, Dinamarca y Groenlandia.

El *Princesse-Alice* lo capturó (Lat. 61° 44' N y Log. 4° 58' 55" E) a una profundidad de 30 metros, con trasmallo, y en compañía de otros peces *Labrus mixtus* (Linnæ), *Ctenolabrus rupestris* (Cuv. Val.) y *Sebastes viviparus* (Kroyer). La situación dada es próxima a la isla de Langvingen (Noruega).

(2) COUCH, LINNÉ, CUVIER y VALENCIENNES, SMITT, GÜNTHER, HAMILTON y ZUGMAYER.

IV

Notas sobre algunas especies de la fauna guipuzcoana.

Carcarias glaucus Agass.

Durante el verano de este año pude tomar nota de la presencia en la lonja del pescado, de ejemplares de grandes dimensiones, unos que correspondían a la especie *Oxyrhina spallanzanii* Bp., y otros al *Carcarias glaucus* Agass.

Su nombre vulgar es el de *Tintoleta*, en San Sebastián.

Raia circularis Couch.

Loc. San Sebastián.

Ejemplares no escasos he podido ver de esta especie en San Sebastián, mas por sus caracteres correspondían a la var. *mævus*, descrita como especie nueva por Müll. y Henl. Puede usarse también la denominación de *Raia falsavela* Bonap., var. *mævus*, por ser sinónima de la *Raia circularis* Couch, que hemos adoptado como típica.

MOREAU (1) señala como carácter distintivo en su clave, la ausencia de espinas en la línea media de la cola. Este carácter no puede tomarse como fijo, pues vemos en nuestros ejemplares la existencia de espinas, si bien de tamaño menor que las dos típicas que posee a cada lado.

Raia clavata Rond.

Nom. vulg.: *Gastaca* (Guetaria, Orio, Zumaya); *Arrai-zabalá* (San Sebastián).

Pude estudiar en fresco la especie *Raia asterias* Rond. con ésta, el 26 de Julio. La *Raia clavata* Rond. estaba coloreada de siena con manchas más claras, pequeñas y abundantes, destacadas del fondo por su reborde más oscuro; por el contrario, la *Raia asterias* Rond. poseía sobre la cara dorsal manchas negras redondeadas y no escasas.

Con ser la *Raia clavata* Rond., la especie de más apreciada carne y de mayor abundancia en las costas guipuzcoanas, sólo pude observar en un ejemplar la presencia de bucles bien manifiestos sobre la cara dorsal.

Galeus canis Rondelet.

Loc. San Sebastián.

Mezclado entre *Mustellus*, lo clasifiqué el 22 de Julio. Semejante

(1) 1881, tomo 1, pág. 390.

al *Mustellus laevis* Risso, por la posición de su primera dorsal, es fácilmente diferenciable observando sus dientes.

Mustellus vulgaris Müll. Henl.

Nom. vulg.: *Tolla* (Guipúzcoa).

No escasea en San Sebastián, pescándose en toda la costa de Guipúzcoa; en algunos ejemplares se encontraban bien patentes las manchas blancas sobre la zona dorsal del cuerpo.

Nesiarchus nasutus Johnson.

Al estudiar los peces de Madera, JOHNSON describe esta especie (1) y de ella publica una magnífica figura, que es más tarde reproducida por BEAN y TARLETON en su obra (2).

CAPELLO (3) lo cita en las costas de Portugal como nuevo, bajo el nombre de *Prometheus paradoxus*, aunque más tarde (4) hace constar su error.

Ha sido encontrado en España por el Sr. ALAEJOS (5).

STEINDACHNER (6) lo cita de Lisboa y Tenerife bajo los nombres vulgares de *Peixe espada preto* y *Pez spada picudo*.

El *Nesiarchus nasutus* Johnson, es de cuerpo largo y comprimido. La altura, siendo dos veces mayor que la anchura, es la treceava parte de la longitud total.

Pequeñas escamas cicloideas cubren todo el cuerpo. Dos aletas de muy desigual longitud se apoyan sobre el dorso; la primera ocupa mucho más espacio que la segunda. La pectoral es reducida y casi nula la ventral, no faltando caudal y anal.

La línea lateral, formada de escamas tubuliformes, se muestra muy perceptible, iniciándose a la altura del primer radio de la dorsal primera y sobre el borde superior del opérculo; sigue en línea recta apartándose cada vez más del dorso para describir a la altura de los radios 15, 16 y 17 de la dorsal espinosa una ligera curva; continúa por el pedúnculo caudal y desaparece con brusquedad en llegando a la línea trazada entre la base de los primeros radios de la aleta caudal.

Es bien típica la forma de su cabeza, con la mandíbula inferior prominente.

(1) 1862, plate xxii, págs. 173 y 175.

(2) 1895, pág. 197.

(3) 1867, pág. 264, fig. 5 en lám. iv.

(4) 1869, pág. 154.

(5) 1915, pág. 146.

(6) 1866, pág. 707.

El diámetro de los ojos es un poco menor que el espacio interorbital, tres veces y dos tercios comprendido en el espacio preorbital, y sólo tres veces en el espacio posorbital. La cabeza es cuatro veces y media menor que la longitud total del cuerpo.

En la parte anterior de la mandíbula superior se apoyan tres dientes predominantes en longitud, haciéndolo en una membrana que se abre de dentro a fuera, formando un pequeño saco. Otros dientes, fuertes, pero de tamaño mucho menor, se apoyan en todo el borde de las mandíbulas. La mucosa que tapiza la boca y la cavidad branquial es negra.

Cuento radios branquiostegos en número de seis.

Las aberturas nasales comunican con cavidades tubulares abiertas, la anterior de delante a atrás, y la posterior a la inversa. La segunda es lineal y puede obstruirse con su propia membrana, lo que no ocurre a la primera, que mantiene siempre abierto su orificio de salida.

Un surco, ancho en su mitad y estrecho por sus extremos, separa los ojos.

Cerrando la boca, la mandíbula superior encaja perfectamente en la inferior, quedando de forma extremadamente aguda y pudiéndose ver los dientes primeros de la mandíbula inferior y los posteriores de la superior.

No poseía apéndices cartilaginosos en los extremos mandibulares, mas debían haberse caído, por encontrarse bien marcado el lugar que debieron ocupar.

La primera dorsal espinosa, compuesta de 20 radios, se inicia a la altura del borde superior del opérculo, terminando antes de la vertical que pasa por el ano. Pueden los radios, inclinándose sobre el cuerpo introducirse en un surco que recorre toda su base.

Sostienen a la segunda dorsal 22 radios blandos y está separada de la primera, como dice muy bien ALAEJOS (1), por una distancia igual a una duodécima parte de la longitud de la cabeza. Su radio más largo es el cuarto, descendiendo paulatinamente hacia la caudal, cada vez más divididos; los tres últimos llegan a destacarse en aparentes pinnulas, mas observados con cuidado se les ve unidos en su base por una membrana muy baja.

Opuesta y semejante a la segunda dorsal, la anal comienza algo

(1) 1915, pág. 146.

mas atrás con 19 radios; de los cinco últimos tres casi libres y dos reunidos en un grupo, formando una verdadera pinnula.

En la caudal cuento 22 radios, y en la pectoral, de longitud igual a la distancia que separa la base del primero y cuarto radios espinosos de la dorsal primera, observo 10.

La aleta ventral, de pequeño tamaño (1), posee un radio duro y cinco blandos.

Las branquias no son casi aparentes; recuerdan su presencia muy pequeños tubérculos finamente espinosos; para sustituirlos existen en la base de los tres últimos arcos branquiales muy fuertes espinas.

La coloración de este pez es plateada dorsal y ventralmente, con irisaciones verdosas más pronunciadas en la parte del cuerpo superior a la línea lateral. Sus aletas poseen las membranas interradales negras.

El ejemplar descrito pude verlo en San Sebastián el día 19 de Julio, siendo sus dimensiones en milímetros:

Longitud total.....	900
— de la cabeza.....	180
Diámetro del ojo.....	23
Distancia preorbitaria.....	87
— posorbitaria.....	69
— interorbitaria.....	24
Borde mandibular (mandíbula superior e inferior).....	75
Longitud del maxilar inferior.....	94
Mandíbula superior (borde extremo) a la base del primer radio de la dorsal espinosa.....	168
Base de la dorsal primera.....	439
— de la segunda dorsal.....	166
— de la última falsa pinnula de la segunda dorsal al comienzo de la caudal.....	41
Borde anterior de la mandíbula inferior a la base del primer radio de la ventral.....	219
Base primer radio de la ventral al ano.....	417
Del ano al primer radio de la anal.....	33
Base primer radio de la anal a base de la última pinnula.....	145
— de la última pinnula al primer radio de la caudal.....	4
Longitud del radio más largo de la pectoral.....	64
— del radio espinoso de la ventral.....	1
— del primer radio de la dorsal espinosa.....	25
— del décimo radio de la dorsal espinosa.....	34
— del último radio de la dorsal espinosa.....	15

(1) Su longitud es igual al espacio comprendido entre el primero y segundo radio de la dorsal espinosa.

Tetrapterus belone Rafin.

Sin.: *Schenopus prototypus* Nardo; *Tetrapterus belone* Agass.; *Histiophorus belone* Günther.

Esta rara especie está citada en el Mediterráneo (1); BARCELÓ (2) la incluye en su catálogo de los peces de Baleares.

MOREAU (3) indica las siguientes localidades: Excesivamente raro, Mediterráneo, Niza, Océano, La Rochela.

GÜNTHER lo cita como exclusivo del Mediterráneo (4).

El 6 de Septiembre pude observar con detención este pez; me indicaron había sido capturado a cinco millas de la costa, no lejos de San Sebastián, quedando enganchado en el anzuelo, lanzado para la pesca del atún. Su carne, vendida a elevado precio, poseía agradable sabor y coloración asalmonada.

Siéndome imposible adquirir el ejemplar entero, preparé la cabeza, de la cual hice una fotografía; hoy forma parte, colocada en un gran acuario lleno de formol diluido, de la colección que posee la Sociedad de Oceanografía de Guipúzcoa.

Dentro de la familia Xifidos sólo hay dos géneros citados en nuestras costas, el *Tetrapterus* de que tratamos y el *Xiphias*, del cual se diferencia fácilmente por la presencia de dos quillas en el pedúnculo caudal, por estar cubierta su piel de piezas escamosas con puntas en el borde posterior y poseer la primera aleta dorsal muy extensa y la segunda reducida. Posee dos anales.

Tetragonurus Cuvieri Risso.

Es de interés el haber encontrado este pez en las costas Oceánicas de España, pues no ha sido citado según mis noticias más que en Madera por LOWE (5), describiéndolo como especie nueva *Tetragonurus atlanticus* LOWE, que no ha sido aceptada y por RAFAEL DE BUEN y MANUEL LORO (6) en Málaga, pescado en la zona del mar de fuera.

CARUS (7) dice en su obra haberse encontrado en Argel, Marsella, Tolon, Niza, Génova, Nápoles, Sicilia, Mesina y Madera.

(1) 1889-93, CARUS. Tomo II, pág. 676.

(2) 1868, pág. 39.

(3) 1881, tomo II, pág. 534.

(4) 1860, pág. 513.

(5) 1843-60, pág. 129. fig. XIX.

(6) 1916, págs. 153-163.

(7) 1889-1893, pág. 704, tomo II.

GÜNTHER (1) en el Mediterráneo y zonas próximas del Atlántico, y MOREAU (2) como muy raro en Niza, Tolon y Marsella.

Nuestro ejemplar fué pescado a 80 millas N. de San Sebastián y sus dimensiones en milímetros son:

Longitud total (sin la caudal).....	320
— de la cabeza	62
Diámetro del ojo	12
Distancia preocular	20
— posocular.....	30
— interocular.....	18
Borde mandibular inferior a base primer radio de la anal.....	203
Distancia comprendida entre las bases de los primeros radios de la anal y caudal	95
Borde mandibular superior a primer radio de la dorsal primera.	160
Base primera dorsal.....	86
— segunda dorsal.....	38
— radio último de la segunda dorsal al primero de la caudal.	77



Según CUVIER y VALENCIENNES (3), un *Tetragônurus* poseía su estómago repleto de trozos de Acálfos, que cree RISSO corresponden al género *Stephanomia*. A esta alimentación atribuyen los efectos tóxicos de su carne, que al comerla produce fuertes dolores en la región epigástrica y umbilical con desarrollo de calor en la garganta y esófago, que terminan con náuseas y vómitos de un humor gelatinoso y nauseabundo.

Mugil chelo Cuvier.

Nom. vulg.: *Corcoyá*, o simplemente *Corcón* en San Sebastián.

Nuestro ejemplar posee caracteres intermedios entre esta especie y la discutida *Mugil curtus* Yarr.

La aleta dorsal primera está en la mitad de la longitud total, no incluyendo la caudal. Y su longitud, comprendiendo a esta aleta, es cuatro veces y un cuarto mayor que la altura.

Merlangus pollachius L.

La segunda dorsal es más larga que la tercera; el maxilar inferior es más largo que el superior, y la línea lateral forma una curva a la altura de los dos primeros radios. Estos caracteres son muy

(1) 1861, volumen III, pág. 408.

(2) 1881, tomo II, pág. 178.

(3) 1836, pág. 185, tomo XI.

precisos según he podido observar en el ejemplar obtenido por mí en San Sebastián; MOREAU (1) los da para su clave.

El pez en fresco poseía sobre su cuerpo rojizo manchas redondeadas y plateadas; dorsalmente se oscurecía de color y ventralmente lo presentaba argentino, punteado débilmente de negro como sus aletas. La dorsal se mostraba coloreada de azul sucio con manchas amarillentas, rojizas en las restantes aletas; la caudal es oscura.

Gadus minutus O. Fr. Müller.

Loc.: San Sebastián.

Nuestro ejemplar, de 0,173 metros de longitud, posee los caracteres que FAGE (2) da para distinguirlo de sus especies afines *G. luscus* L. y *G. capelanus* Risso.

Comparados con la longitud total, la distancia del ano al borde del morro es un 33 por 100; la altura, al nivel del ano, 20 por 100 y la base de la primera anal, próximo al 30 por 100. FAGE señala para este último un máximo de 29 por 100, que excede en nuestro ejemplar.

Blennius gattorugine Lacép.

Nom. vulg.: *Cabusha* en San Sebastián.

D. 12.20; A. 20; C. 13; P. 14; V. 2.

En la ventral no puedo ver más que dos radios modificados; uno de ellos podemos considerarlo como algo más consistente, pero es tan pequeña la diferencia, que no debemos suponerlo espinoso aunque lo fuese en su origen. La fórmula que los autores señalan es variable; para CARUS (3), es 1/3; para MOREAU (4), 1/2, etc.

Blennius montagui Flemm.

Loc.: Saturrarán (Guipúzcoa).

Su cabeza tiene un aspecto típico; la lámina carnosa de bordes irregulares que se eleva sobre los ojos, está seguida de cinco a siete filamentos en nuestros ejemplares.

Disponía de ocho individuos que medían 72 mm. el mayor y 41,5 el menor.

Blennius pholis L.

Loc.: Saturrarán (Guipúzcoa).

(1) 1881, tomo III, pág. 239.

(2) 1911, págs. 257 á 282, pl. XIV y XV.

(3) 1889-1893, pág. 691.

(4) 1881, tomo II, pág. 123.

Como la anterior especie, la pude capturar entre las rocas, que quedaron al descubierto por las fuertes mareas de Septiembre.

Los ejemplares estudiados fueron cuatro; sus tamaños de 56,5, 52, 44 y 40 mm.

Crenilabrus melops L.

Loc. San Sebastián.

Labrus bergyltra var. *pesquit* Moreau.

El ejemplar estudiado por nosotros corresponde exactamente por sus caracteres a esta variedad. Su coloración es rojo pálido, uniforme, y la zona de los radios blandos de la dorsal algo parda en su extremidad. Sobre la base del último y penúltimo radios de la aleta dorsal existe una mancha negra, de escaso tamaño, larga y poco elevada, que no se pierde por la acción de los líquidos conservadores en un tiempo no excesivamente prolongado.

No está bien clara la denominación que debe darse a esta variedad, aunque MOREAU (1) indica el nombre vulgar por que la conocen en Biarritz (*pesquit*) e inicia la nota con el epígrafe:

Var.: *Le Labre pesquit*.

D. 20/10; A. 3/9; P. 14; V. 1,5; lin. lat. 45.

$$\text{lin. transv. } \frac{7}{14} + 1 = 22.$$

Longitud, 248 milímetros.

Esta variedad no había sido citada en nuestras aguas.

Solea vulgaris L.

Loc.: San Sebastián.

Es la típica del Océano norte; coloración muy oscura con manchas irregulares difícilmente perceptibles. Los radios con escamas son menos oscuros que las membranas interradales. La pectoral está manchada uniformemente.

Solea lascaris Risso.

Loc.: San Sebastián.

La abertura nasal anterior e izquierda, posee forma de verruga, con repliegues alrededor del orificio; su longitud es mayor, en la

(1) 1881, tomo III, pág. 85.

pescada en aguas guipuzcoanas, que el diámetro del ojo, y su altura igual.

D. 84; C. 20; A. 69; P. 8; V. 5.

Sobre el 2.º, 3.º y 4.º radios de la pectoral, comenzando a contar por los inferiores, se observa bien patente una mancha que no llega ni al borde posterior ni a la base de los radios, su forma es irregular, no circular, como dice MOREAU (1), ni como nos describe y figura BONAPARTE (2).

Pleuronectes flesus L.

La longitud total de nuestro ejemplar de San Sebastián es de dos veces y dos tercios mayor que la máxima altura del cuerpo.

Bordeando a la línea lateral las escamas rudas que existen, no se extienden más que hasta la terminación de la curva que describe por encima de la aleta pectoral.

D. 61; V. 5; P. (d. 12 e izq. 10); C. 16; A. 46.

Pleuronectes grohmani C. Bp.

Dos individuos, pescados en el Puerto de Pasajes, con red (trasmallo, 15 Septiembre de 1916).

Engraulis encrasicholus L.

Nom. vulg.: *Anchuá* y *Bocarta* en San Sebastián.

Alosa vulgaris Cuv. Val.

Nom. vulg.: *Sardiñá arenque* en San Sebastián.

Dos ejemplares, uno de 255 milímetros y otro de 175, en los que conté 78 y 85 branquispinas respectivamente, sobre el primer arco branquial.

Scombrox saurus Pennant.

Nom. vulg.: *Potacarrá* en San Sebastián.

Muræna helena L.

Anguilla vulgaris Cuv.

Chrysophrys aurata L.

(1) 1881, tomo III, pág. 311.

(2) 1832, tomo III.

Obras citadas.

1758. LINNÉ (Caroli).—Systema Naturæ. Regnum animale, edic. x.
- 1832-1841. BONAPARTE (Príncipe de).—Iconografia della Fauna Italiana, tomo III. Pesci.
1836. CUVIER et VALENCIENNES.—Histoire Naturelle des Poissons. Tome onzième.
1839. —His. Nat. des Poissons. Tome treizième.
1839. LOWE.—A supplement to a synopsis of the Fishes of Madeira. *Proceed. Zool. Soc. London*, pág. 92.
1848. COUCH (Jonathan).—A History of the Fishes of the British Islands. Vol. III.
- 1843-1860. LOWE (Richard Thomas).—A History of the Fishes of Madeira.
1860. GÜNTHER (Albert).—Catalogue of the Acanthopterygii pharyngognathi and Anacanthini in the collection of the British Museum. Volume second.
1861. —Catal. of the Acanthopt. Fishes. Volume third.
1862. —Catal. of the Acanthopt. Fishes. Volume fourth.
1862. JOHNSON (James Yate).—Description of some new genera and species of Fishes obtained at Madeira. *Proceed. of the Scient. Meetings of the Zool. Soc. of London*, pág. 167, pl. XXII.
1864. BOCAGE (J. V. Barboza) et CAPELLO (F. de Brito).—Sur quelques espèces inédites de Squalidæ de la tribu Acanthiana Gray, que frequentent les côtes de Portugal. *Proceed. Zool. Soc. London*, pág. 262 y fig. 2.
1866. —Apontamentos para a Ichthyologia de Portugal. Peixes Plagiostomos. Primeira parte. Escualos.
- 1866-1873. STEINDACHNER (Franz).—Ichthyologische Bericht über eine nach Spanien und Portugal unternommene Reise.
1867. CAPELLO (Félix de Brito).—Catalogo dos peixes de Portugal que existem no Museu de Lisboa. *Journal de Sciencias Math. Phys. e Natur.* (iv Zool. 3). I serie. Tomo I. Est. iv, fig. 5.
1868. BARCELÓ y COMBIS (F.).—Catálogo Metódico de los peces que habitan o frecuentan las costas de las Islas Baleares. *Revista de los progresos de las Ciencias*, t. 18, núms. 3 y 4.
1869. CAPELLO (Félix de Brito).—Sur l'identité du «Prometteus paradoxus Cap.» et du «Nesiarcus nasutus J. Y. Johnson». *Journal de Scienc. Math. Phys. e Nat.* (iv Zool. 2), I ser. T. II.
1870. GÜNTHER (Albert).—Cat. of the Fishes in British Museum. Volume eighth.

1881. MOREAU (Emile).—Histoire Naturelle des Poissons de la France TOMOS I, II y III.
1888. VAILLANT (L.).—Poissons. Expéditions scientifiques du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880, 1881, 1882 y 1883.
- 1889-1893. CARUS (J. Victor).—Prodromus Faunæ Mediterraneæ. Volume II.
1891. MOREAU (E.).—Histoire Naturelle des Poissons de la France. Supplement.
1892. SMITT (Sundevall, Ekstöm y Fries).—A History of Scandinavian Fishes (segunda edición).
1895. BROWN (George) and BEAN (Tarleton H.).—Oceanic Ichthyology.
1911. ZUGMAYER (Eric).—Poissons provenant des campagnes du yacht *Princesse Alice. Resultats des campagnes Scientifiques du prince de Monaco*. Fascicule xxxv.
1911. FAGE (Luis).—Le Caperlan de la Mediterranée. *Gadus Caperlanus* (Risso) et ses rapports avec les espèces voisines: *G. luscus* Linné et *G. minutus* O. Fr. Müller. *Archives de Zool. Expériment. et générale*. V serie, tome VI, p. 257 a 282, pl. XIV et XV (5 Febrero).
1915. ALAEJOS SANZ (Luis).—Notas ictiológicas. *Boletín R. Soc. Esp. de H. N.* Tomo XV. Núm 3, págs. 146 a 152.
1915. BUEN (Fernando de).—Trabajos de Oceanografía. Nota sobre peces y pesca en la costa de San Sebastián. *Boletín R. Soc. Esp. de H. N.* Tomo XV. Núm. 10, págs. 471 a 479.
1916. BUEN (Rafael de) y LORO (Manuel).—Sobre algunos peces interesantes del Laboratorio de Biología marina de Málaga. *Boletín R. Soc. Esp. de H. N.* Tomo XVI, núm. 3, págs. 153 a 163.

Un nuevo *Scotodipnus* de Cataluña (Col. Carabidae)

por

Cándido Bolívar y Pieltain.

Scotodipnus (*Microtyphlus*) *Zariquieyi* nov. sp.

Coloración rojizo-amarillenta y bastante brillante en la superficie. La cabeza distintamente más estrecha que el protórax, de lados muy débilmente arqueados; el disco, mirado bajo considerable aumento, aparece granujiento; la frente presenta hacia adelante dos impresiones longitudinales, casi paralelas, bastante marcadas. Ante-