
HISTORIA NATURAL.—Estudio sobre algunos escualos de la costa de Chile, por C. Perez Canto, director del Museo de Valparaiso.

Museo de Valparaiso, agosto 15 de 1886.—Señor Eduardo de la Barra, rector del liceo de Valparaiso.—En dias pasados me indicó Ud. que el Dr. R. A. Philippi, del museo de Santiago, necesitaba datos precisos acerca de las varias especies de tiburones o escualos que habitan nuestra costa; he creído, pues, útil comunicar a Ud. el resultado de mis estudios sobre los ejemplares de estos peces que existen en el museo de mi cargo.

La obra del señor Gay, tan recomendable bajo todos aspectos, tiene sin embargo vacíos que se hace necesario llenar; allí se han omitido las descripciones de varios escualos importantes, i las de aquellos que se mencionan son jeneralmente oscuras o incompletas.

Las descripciones que van a continuacion se refieren, ya a las especies descritas completando sus caracteres, ya a otras desconocidas que me ha sido posible estudiar.

1. LAMNA PHILIPPII, nobis.—AZULEJO.

Fam. Lamnidae

Este pez posee un cuerpo mui ensanchado en la mitad de su lonjitud i atenuado anterior i sobre todo posteriormente. La piel es zapada, pero poco áspera, de color azul ceniciento en el dorso i costados i blanquecina en el vientre; las aletas están teñidas mas oscuramente que el dorso. La lonjitud total alcanza a 1 metro 65 centímetros, i su mayor diámetro al nivel de la 1.ª dorsal es poco mas de la 6.ª parte.

Una cabeza cónica con ojos grandes colocados del todo lateralmente; dos filas irregulares de pequeños poros en la parte superior del hocico i un número considerable de los mismos en la inferior; un hocico tan largo como la abertura trasversal de la boca i perfectamente cónico, con las aberturas nasales en forma de ojales trasversos i situados en los $\frac{3}{4}$ posteriores de su longitud; un labio superior bien marcado i separado del hocico por un pequeño surco; una boca provista de mandíbulas fuertemente arqueadas i con dientes aplanados dispuestos en 3 hileras, no aserrados, de base ancha i escotada, terminados por un gancho agudo i algo encorvado; dientes inferiores verticales i los superiores oblicuos hácia adentro; tales son los caracteres mas importantes de esta parte del cuerpo del animal.

A una regular distancia de la cabeza se hallan las aberturas branquiales, en número de 5 i bastante hendidas.

Las aletas pectorales, medianas i mas o ménos falciformes, comienzan por su borde anterior al nivel de la 5.^a abertura branquial. Las abdominales, mucho mas pequeñas, son mas bien rectangulares. La anal es mui pequeña, trapezoidal, i colocada a igual distancia de las abdominales i de la caudal. La 1.^a dorsal nace al nivel de la insercion posterior de las pectorales i es triangular, con el vértice algo redondeado; la 2.^a dorsal, mui poco mas pequeña que la anal i de forma semejante, es opuesta a ella. La caudal, posee el lóbulo superior bien desarrollado i algo falciforme, mientras que el inferior, mas pequeño, es lanceolado.

Este pez, bastante comun en la costa del Pacífico, es evidentemente distinto por sus caracteres del *C. glaucus* de los mares europeos i asiáticos.

Parece, pues, que Gay ha confundido una especie con la otra. Considerándola, por consiguiente, como no descrita nos hacemos un deber en dedicarla al sabio director del museo de Santiago.

2. CARCHARIAS PUGLE, nobis.—AZULEJO.

Fam. Carchariidæ.

Confundido por los pescadores con los verdaderos azulejos, tiene sin embargo un aspecto jeneral distinto. Su cuerpo prolongado i casi cilíndrico está cubierto por una piel algo zapada de color gris azulado en el dorso i flancos, i amarillenta en el vientre. La longitud del único ejemplar que poseemos llega a 1 metro 63 centíme-

tros, i su mayor diámetro al nivel de las pectorales es próximamente la 12.^a parte de la estension total.

La cabeza es cónica i como levantada, pues su perfil superior se continúa en línea recta con el del dorso, en vez de describir una curva como sucede en la mayor parte de los escualos; los ojos, colocados del todo lateralmente, son algo grandes i detras de ellos no existen espiráculos. El hocico se presenta como levantado, de forma cónica un poco comprimida verticalmente, i es $\frac{1}{2}$ mas largo que la abertura bucal; las narices, situadas en la mitad de su longitud, son ojales, trasversas i alcanzan con su ángulo esterno el borde del mismo. La boca medianamente hendida hácia atras, va provista de 3 clases de dientes: unos tabulares, algo falciformes i finamente aserrados en ambos bordes, están situados en la mandíbula superior en 2 filas, la esterna con las puntas hácia atrás i la interna con ellas hácia arriba; otros carecidos, lisos, dispuestos irregularmente en la mandíbula inferior, siendo los 3 o 4 centrales mucho mas pequeños; i los últimos, finalmente, colocados en fila por detras de los anteriores, aplanados i triangulares sin la menor denticulacion.

Las aberturas branquiales, en número de 5 por lado i regularmente hendidas, se hallan a bastante distancia de la boca.

Las aletas pectorales nacen al nivel de la 2.^a de dichas aberturas, son falciformes i mui largas pues alcanzan mas o ménos a la 4.^a parte de la longitud total del animal. Las abdominales, casi cuadradas, son muchísimo mas pequeñas. La anal lo es mas aun, está redondeada i con el borde posterior muescado. La 1.^a dorsal, situada mas cerca de las abdominales que de las pectorales, es mediana, triangular, i con una prolongacion angosta en la base del borde posterior; la 2.^a es opuesta a la anal i algo mas pequeña. La caudal, dividida en dos lóbulos falciformes, tiene el inferior de ellos la mitad mas pequeño que el opuesto.

Este escualo, que no parece abundar en nuestra costa, fué tomado cerca de Concon i pertenece al subjénero de los *Prionodontes*. Como no lo hallamos descrito en Gay (pues el que mas se le aproxima es el *C. glaucos* erróneamente incluido allí) i por sus caracteres difiere de las especies europeas, creemos tambien ser los primeros en darlo a conocer i lo dedicamos al Dr. Puga Borne, nuestro amigo i antecesor en la direccion de este museo.

3. GALEUS CHILENSIS, nobis.—PEJE CALZON.

Fam. Carchariidae.

Especie bien distinta de la anterior, posee un cuerpo prolongado i de escaso diámetro. La piel es lijeramente zapada, de color azul ceniciento en el dorso, mas claro en los flancos i blanquizco en el vientre. Mide 1 metro 15 centímetros de longitud total i su mayor diámetro alcanza solo a la 10.^a parte.

La cabeza es mediana i afecta la forma de un cono bastante comprimido verticalmente; los ojos son completamente laterales i proporcionados por su tamaño al del pez. El hocico es un poco mas corto que la abertura bucal, comprimido i bordeado lateralmente por un rodete de la piel bastante marcado; lleva en su cara inferior aberturas nasales de forma ojalar, un tanto oblicuas de afuera hácia adentro, que comienzan en el borde mismo del rodete señalado mas arriba i están situadas al nivel de los $\frac{3}{4}$ posteriores de la longitud del hocico. La boca es grande, con mandíbulas semicirculares, armadas de dientes *pequeños, triangulares, lisos en el borde interno, aserrados en la base del esterno i con una escotadura mas o ménos aparente en el punto en que termina esta denticulación.*

Las aberturas branquiales, poco estensas, están situadas a regular distancia de la cabeza.

Las aletas pectorales, cortas, triangulares i dilatadas en la base, *nacen por su borde anterior al nivel de la 2.^a abertura branquial.* Las abdominales, mucho mas pequeñas, son casi rectangulares i van provistas en los machos de apéndices jenuales largos i robustos. La anal, mas pequeña aun i semejante en forma a las anteriores, está situada a igual distancia de las mismas i de la caudal. La 1.^a dorsal, mediana i triangular, *es opuesta a la mitad del espacio que dejan entre sí las pectorales i abdominales;* la 2.^a, tambien triangular pero mas pequeña, lo es a la anal. La caudal, sostenida por una robusta prolongacion de la cola, se halla en la misma linea que ésta, termina por un ensanchamiento a manera de timon, tiene por debajo en su parte anterior otro ensanchamiento triangular continuado en seguida por una cinta angosta.

Los ejemplares, macho i hembra, que nos han servido para esta descripción fueron tomados a poca distancia de este puerto i al decir de los pescadores son conocidos con el nombre que apuntamos; parecen escasear bastante e ignoramos el área de su disper-

sion jeográfica. Como no encontramos este escualo descrito en Gay ni otros autores, creemos ser los primeros en darlo a conocer como especie nueva.

4. MUSTELUS EDULIS, nobis.—TOLLO.

Fam. Carcharidæ.

El cuerpo de este escualo no difiere del tipo jeneral por su forma alargada i fusiforme así como por su piel zapada; pero ésta es de color plumizo amarillento i algo verdoso, en las rejiones superior i laterales, i francamente amarillento en la inferior. Toda la estension del dorso está recorrida *por un pliegue rectilíneo i poco alzado de la piel, el cual comienza al nivel de la 1.ª abertura branquial, se interrumpe en la insercion de ambas aletas dorsales i termina en la raíz de la caudal.* Los ejemplares que poseemos miden hasta 95 centímetros de longitud total i su mayor diámetro al nivel de la 1.ª dorsal es próximamente la 10.ª parte de la longitud.

La cabeza es mas bien pequeña, cónica, casi nada comprimida, con ojos medianos i oblicuos hácia afuera; a corta distancia detrás de éstos se abren espiráculos elipsoidales i pequeños. El hocico, tan largo como la abertura trasversal de la boca, está bordeado por un rodete que se prolonga mas allá de las comisuras para perderse insensiblemente ántes de las aberturas bronquiales; lleva en su cara inferior narices situadas en los $\frac{2}{3}$ posteriores de su estension, semilunares, obturadas por una especie de válvula cuyo borde libre se dirige hácia atrás. La boca está sostenida por mandíbulas arqueadas bruscamente por el medio, *de manera que ofrecen allí un ángulo pronunciado;* hai pliegues mui aparentes en las comisuras. Los dientes, mui pequeños i numerosos, son aplastados, dispuestos como pavimento i con un borde redondeado diriji-do hácia la cavidad bucal.

Las aberturas branquiales en número de 5, son medianamente hendidas.

Al nivel de la 2.ª de estas aberturas comienzan las aletas pectorales, cortas, algo cuadradas en la estremidad, pero mucho mas anchas allí que en la base. Las abdominales tienen tambien una forma semejante, pero su insercion es tan ensanchada como el extremo libre; en los machos van provistas de apéndices jenitales bastante desarrollados. La aleta anal, pequeña, triangular i escotada en el borde posterior, está situada mas cerca de la caudal que de las precedentes. La 1.ª dorsal comienza al nivel de la ter-

minacion de las pectorales i es, como la 2.^a, triangular con una escotadura en el borde posterior; la 2.^a dorsal está situada por delante de la anal de modo que el nacimiento de ésta corresponde a la mitad de la estension de aquélla. La caudal es poco desarrollada, no presenta dos lóbulos distintos, pero el borde inferior ofrece una muesca estensa i poco profunda.

Nuestro museo tiene dos ejemplares, macho i hembra, de esta especie i provienen de Chañaral. Sabemos, sin embargo, que abunda en las costas de Antofagasta i Tarapacá, pero no tenemos noticias de que se la encuentre en las de Valparaíso. Como no la hemos encontrado mencionada en Gay ni otros autores, creemos describirla por vez primera dándole el nombre específico de *edulis*, para recordar el consumo que de ella se hace como alimento no solo pasable sino tambien apetecible.

5. ZIGENA MALLEUS, Shaw.—PEZ-MARTILLO.

Fam. Carchariide

El ejemplar que examinamos se conforma con todos los caracteres del jénero, por cuyo motivo escusamos hacer una descripción detallada.

La cabeza tiene su borde anterior curvo i un poco escotada en el punto de reunion con los bordes laterales. Las aberturas nasales, situadas próximas a los ojos, se prolongan por una hendidura poco profunda hácia la parte media de la cabeza, recorriendo como los $\frac{2}{3}$ por cada lado del borde antedicho.

Los demas caracteres son enteramente semejantes a los de la especie que habita el Mediterráneo, el Atlántico i los mares de la India. Hemos creído, pues, reunir la con ella dándole su mismo nombre. El ejemplar de nuestro museo proviene de Ilo (Perú) i tenemos noticia de que se la halla con frecuencia en las costas de Tarapacá.

6. ALOPECIAS VULPES, Mull. i Her.—PEJE-ZORRO.

Fam. Lamnide,

Este escualo descrito incompletamente por Gay con el nombre de *Carcharias vulpes*, debe ser llevado al jénero *Alopecias*. Tiene su cuerpo alargado, redondo, cubierto por una piel apenas zapada de color verdoso oscuro por encima i amarillenta en el vientre. El ejemplar que poseemos mide 1 metro 50 centímetros de longitud

total, i es el mayor de los que hemos visto hasta hoi en la costa; *el diámetro máximo alcanza a un poco mas de la 12.^a parte de la longitud.*

La cabeza es pequeña, conoidea, con ojos mas bien grandes situados del todo lateralmente; en la parte superior i posterior de la misma existe *una línea alzada que describe una curva central de concavidad anterior i de dos laterales en sentido opuesto*, para dirigirse despues bruscamente hácia atrás formando las dos líneas laterales, bien aparentes en casi todo el cuerpo. No existe espiráculos. *El hocico mas corto que la abertura bucal, con su estremidad obtusa i redondeada*, lleva en su cara inferior narices con abertura semilunar, trasversas i situadas en la mitad de su estension. La boca es angosta pero hendida hácia atrás, con mandíbulas bien encorvadas i provistas de numerosos dientes no aserrados, dispuestos en 2 a 3 filas; en la mandíbula superior los mas internos van dirigidos hácia el paladar, miéntras que los esternos van hácia atrás, *siendo el tercero de cada lado en los esternos mucho mas pequeño que los demas.*

A regular distancia de la cabeza están las 5 aberturas branquiales que son poco hendidas.

Las aletas pectorales comienzan al nivel de la 2.^a de ellas i son largas, falciformes, con el borde posterior algo irregular. Las abdominales, mucho mas pequeñas, son algo cuadradas, pero su estremidad libre está escotada i es tambien irregular; los apéndices jenitales de los machos son mui pequeños i casi filiformes. La aleta anal es pequeñísima i colocada a igual distancia de las anteriores i de la caudal. La 1.^a dorsal es triangular, pero su borde anterior describe una curva hácia atrás, tiene una mancha amarillenta en su parte central i es opuesta al espacio que dejan entre sí las pectorales i abdominales; la 2.^a es tan pequeña como la anal i le es opuesta. La aleta caudal, *sostenida por un robusto engrosamiento de la cola*, tiene dos lóbulos: *el superior sobrepasa en 1/5 a la longitud del cuerpo* i es encorvado hácia abajo, miéntras que el inferior es relativamente mui pequeño.

Este escualo, bastante comun desde Valparaiso al norte, es por sus rasgos característicos el mismo que habita el Mediterráneo i el Atlántico europeo.

7. ALOPECIAS BARRE, nobis.—PEJE-ZORRO.

Fam. Lamnidae.

Poseemos solo un ejemplar de este pez que no difiere, en cuanto a su forma jeneral i estructura de la piel, de la especie anterior; alcanza una longitud total de 1 metro 96 centímetros, *siendo su mayor diámetro mas o ménos la 2.^a parte.*

Posée caracteres particulares que a nuestro juicio bastan para considerarlo como especie bien distinta. La cabeza es pequeña i cónica, con ojos medianos colocados lateralmente *i resguardados en su parte anterior i posterior por dos eminencias pronunciadas de la piel; la línea alzada de la cabeza, tan aparente en el A. vulpes, es apenas perceptible en este escualo.* Faltan los espiráculos. *El hocico es tan largo como la abertura bucal i está terminado en punta aguda;* en los $\frac{2}{3}$ de su cara inferior lleva narices con abertura semilunar, obturadas por una especie de válvula de la piel cuyo borde libre es anterior. La boca, relativamente pequeña i hendida hácia atrás, está provista de numerosos dientes lisos, *iguales en tamaño en toda la mandíbula superior.*

Las aberturas branquiales, en número de 4 en el costado izquierdo, parecen llegar a 5 en el derecho; pero aquí existe una rotura sinuosa de la piel, causada en el momento de la diseccion, que nos impide juzgar seguramente este punto importante. Si son efectivos los números que apuntamos, ello importaría una anomalía en el ejemplar que no debe, a nuestro juicio, existir en la especie.

Las aletas pectorales, abdominales, anal, i dorsales son en todo semejantes a las del *A. vulpes*, aunque mas desarrolladas. La caudal, tambien semejante a la de esta especie, *difiere sin embargo, de ella porque es solo tan larga como el cuerpo.*

El único ejemplar que existe en el museo fué tomado en las aguas de Valparaiso. Los pescadores lo distinguen del *A. vulpes* por su mayor corpulencia i la menor longitud proporcional de la aleta caudal. Los caracteres apuntados, sobre todo el tamaño igual de los dientes de la mandíbula superior, lo separan, segun pensamos, claramente de su conjúenere en el cual siempre el 3.^o diente de cada lado es mucho mas pequeño que los otros. Crémos, pues, haber descrito otra especie nueva i nos damos el placer de dedicarla al señor Eduardo de la Barra, como fundador de nuestro floreciente museo.

8. NOTIDANUS FEROX, nobis.—TIBURON.

Fam. Notidanidae.

Especie grande, robusta, de aspecto repugnante, tiene su cuerpo redondeado, atenuándose gradualmente desde la cabeza hasta la cola. La piel es zapada i de color moreno negruzco, salpicada de algunas manchas oscuras en el dorso i flancos, i amarillenta en el vientre. *Dos líneas semejantes al trazo de un instrumento cortante comienzan en el dorso al nivel de las branquias i recorren todo el cuerpo, haciéndose laterales, hasta el extremo del lóbulo caudal.* Mide 2 metros de lonjitud total i su mayor diámetro es poco mas de la 9.^a parte.

La cabeza es corta i redondeada, voluminosa, con ojos laterales. Los espiráculos, pequeños como en todo el jénero, están situados lateralmente casi a igual distancia de los ojos i de la 1.^a abertura branquial. El hocico, apénas tan largo como la mitad de la abertura bucal, es obtuso, redondeado i provisto en su extremo de un borde delgado i trasverso. Las aberturas nasales, colocadas junto a este borde, son mas bien de forma elíptica. La boca, bastante hendida, carece de pliegues en las comisuras, pero parece prolongada hácia atrás por un espacio triangular de piel no zapada. Los dientes de la mandíbula inferior, grandes i aplauados, están en dos filas: la esterna con la cúspide hácia arriba i la interna con ella hácia abajo; *todos ellos tienen 2 a tres pequeñas puntas en el ángulo interno, seguidas de una mui grande continuada por otras gradualmente decrecientes.* La mandíbula superior ofrece en el centro hasta 10 dientes ganchudos, simples, colocados en 3 filas verticales, *disposicion claramente manifesta solo en los individuos bien desarrollados* siguen a los anteriores otros semejantes a los de bajo pero con la punta mayor mucho mas desarrollada, siendo las restantes ménos numerosas.

Las aberturas branquiales, sumamente hendidas i gradualmente mas pequeñas de adelante hácia atrás, son en número de 7 i están mui próximas entre sí.

Las aletas pectorales, cortas i anchas, afectan la forma triangular, van robustamente insertas en los costados i comienzan mas atrás de la última abertura branquial. Las abdominales, mucho mas pequeñas i ménos desenvueltas, se prolongan posteriormente formando en los machos una especie de estuche a los apéndices jenítales. La aleta anal es pequeña, algo triangular i situada a

igual distancia de las abdominales i de la caudal. La única dorsal que posee este jénero tiene su insercion posterior al nivel del comienzo de la anal; es de forma semejante a ella pero algo mayor. La aleta caudal, mui desarrollada, no tiene propiamente mas que lóbulo largo; encorvado i mui robusto; éste lleva en su línea media una especie de cresta tapizada por pequeñas placas ovoideas de naturaleza caliza i tiene en la raíz un ensanchamiento triangular, inferior i mui corto.

Los ejemplares que poseemos han sido tomados a alguna distancia de nuestra costa. Gay no hace la menor alusion a este jénero que ha venido a enriquecer la ictiología chilena, i nuestra especie difiere por mas de un concepto de las europeas.

9. NOTIDANUS VULGARIS, nobis.—TIBURON.

Fam. Notidanidæ.

Semejante por su aspecto jeneral a la especie anterior, tiene la piel pardo rojiza oscura en los jóvenes i moreno terrosa en los adultos; es finamente zapada i recorrida, en la primera edad, por dos líneas longitudinales medianamente ancha, de color rojizo mui claro. Llega a 1 metro 63 centímetros de longitud total i su mayor diámetro es algo mas de la 10.^a parte.

La cabeza voluminosa, lleva ojos bastante grandes. Los espiráculos, situados normalmente, son pequeños i algo semilunares. El hocico, redondeado i corto, presenta en sus bordes laterales los orificios de las narices. *La mandíbula superior está armada en su parte media de muchos dientes ganchudos, simples, colocados irregularmente, i en las partes laterales de otros planos con una punta aguda seguida de otra mui pequeña esterna; la mandíbula inferior va provista de dientes planos denticulados oblicuamente, con el vértice interno mayor que los demás.*

Las aberturas branquiales, en número de 6, son bastante hendidas, oblicuas hácia adelante i disminuyen de longitud hácia atrás.

Un poco mas allá de la última, nacen las aletas pectorales, cortas, mas anchas en su estremidad que en su insercion i con las puntas redondas. Las abdominales, mas pequeñas, son casi triangulares. La anal, aun mas pequeña, tambien lo es. La única dorsal es semejante a la anterior, la cual comienza mas o ménos a la mitad de su estension. La caudal no presenta diferencia con la del *N. ferox*.

Esta especie que tambien nos parece dar a conocer por primera

vez, corresponde por sus caracteres al sub-jénero *Hexanchus*, mientras que la anterior está comprendida en el *Heptanchus*.

10. SCYLLUM CHILENSE, Gay.—PINTA-ROJA.

Fam. Scylliidae.

El cuerpo de este pez es redondeado, disminuyendo poco a poco el diámetro desde la cabeza a la cola; la piel es zapada, de color amarillo ceniciento, cubierta en el costado i dorso de manchas grandes pardo oscuras salpicadas por otras redondas i pequeñas de color blanquizco, i sembrada el resto por manchas redondeadas de color pardo rojizo. Mide hasta 65 centímetros de longitud total.

Su cabeza ancha, aplastada, provista de ojos colocados algo lateralmente i de medianas dimensiones, da a este animal un aspecto de gran voracidad. A corta distancia por detrás de los ojos se abren espiráculos de mediano tamaño. El hocico es redondeado i de una longitud igual a la mitad mas o ménos de la abertura bucal; cerca de sus bordes están las aberturas nasales, pequeñas i prolongadas en surco hácia el labio superior, pero recubiertas a modo de válvulas por una porcion de piel con borde semilunar dirijido hácia afuera.

La boca es grande, con un pliegue algo grueso de la piel en las comisuras. Ambas mandíbulas presentan una escotadura mas o ménos marcada en su parte central i están provistas de dientes numerosos i pequeños, con 3 puntas agudas de las cuales las laterales son muy pequeñas i a veces nulas en los de mayor tamaño; parecen nacer de la mandíbula por dos raíces delgadas, perfectamente visibles, que se reunen en la parte media.

Las aberturas branquiales, en número de 5, son pequeñas i dispuestas normalmente.

Las aletas pectorales, anchas i cortas con sus ángulos redondeados, nacen por su borde anterior al nivel de la 2.^a abertura branquial. Las abdominales, mas pequeñas que las anteriores, pero de igual forma, llevan en los machos apéndices jenítales medianamente desarrollados. La anal, casi a igual distancia de las anteriores i de la caudal, es pequeña i redondeada. La 1.^a dorsal nace al nivel de la insercion posterior de las abdominales; la 2.^a está en igual situacion respecto a la anal; ambas son del mismo tamaño i su forma comun lo es tambien con las de las pectorales. La aleta caudal es regularmente ensanchada en la punta i algo mas en la parte inferior donde presenta una muesca cerca de la terminacion.

Este pez es muy común en toda la costa chilena, habitando también la del Perú. Existen varios ejemplares en el Museo británico con la clasificación dada por Gay.

11. SPINAX FERNANDEZIANUS, Gay.—TIBURON.

Fam. Spinacidae.

Es una especie bastante interesante por los caracteres que pasamos a describir.

Por su cuerpo prolongado se asemeja a la jeneralidad de los escaulos, pero su piel es mucho menos zapada i de color ceniciento, mas blanquizco en el vientre. La longitud total llega a 1 metro 3 centímetros en el ejemplar que poseemos i su mayor diámetro al nivel de las pectorales es como la 9.^a parte de la longitud.

La cabeza es cónica i corta, algo comprimida verticalmente, con ojos grandes laterales; a corta distancia por detrás de éstos existen espiráculos semilunares grandes, con el borde convexo hacia adelante. El hocico, en forma de cono algo obtuso, es mas largo que la abertura bucal; vá provisto en la cara inferior de narices abiertas trasversalmente, situadas mas o ménos en la mitad de su longitud i que comienzan en el borde esterno del mismo. La boca en forma de hendidura trasversal, no se prolonga hacia atrás; es como rasgada en las comisuras dejando en el labio superior hacia este punto un pequeño apéndice triangular de la piel adherido por su cara interna. Ambas mandíbulas van armadas de dientes pequeños, planos, dispuestos en 2 hileras, con una muesca cerca de la parte superior del borde esterno que presenta por esta causa un denticulo bien aparente.

Las aletas pectorales nacen al nivel de la 5.^a abertura branquial, son cortas, ensanchadas en el extremo i escotadas en su borde posterior. Las abdominales, bastante mas pequeñas, tienen la forma de un losango. No existe aleta anal, como sucede en todas las especies del jénero. La 1.^a dorsal es casi triangular, con el ángulo superior redondeado, i armada en el nacimiento de su borde anterior de una espina o sca bastante dura en forma de pirámide triangular; la 2.^a, semejante en todo a la 1.^a i provista también de una espina tan larga como la de ésta, es mas pequeña i está situada a igual distancia de las abdominales i de la caudal. Esta es corta, poco robusta, con los lóbulos lanceolados, siendo mas pequeño el inferior.

Gay ha dado en su obra una somera i a veces equivocada descripción de este escaulo. Nuestro museo posee un ejemplar del ta-

maño ántes indicado i otro pequeño de un individuo mui jóven. Ambos provienen de las aguas de Juan Fernandez.

Al hacer algunas de las descripciones que preceden de intento he tomado en cuenta ciertos caracteres jenéricos que están de mas al lado de los específicos; pero considerando que el anterior estudio va encaminado a llenar en parte el vacío que hasta hoi se notaba en este órden de la ictiología chilena, no he vacilado en apuntarlos a fin de que los naturalistas puedan, en caso necesario, verificar la exactitud de las clasificaciones que dejo establecidas.

En resúmen, siete de las once especies descritas eran desconocidas i me es grato haber podido enriquecer con ellas a esta importante seccion de nuestra fauna.

Con sentimientos de consideracion i aprecio, tengo el gusto de suscribirme de Ud.—C. PEREZ CANTO, Director del Museo.

P. S.—Aunque fuera del plan que me habia trazado, me parece importante decir a Ud. algo sobre un pez, bastante conocido i estimado como alimento en nuestra costa, que debe colocarse en el órden de los *acantopterijios*. Este es el *peje-perro*, que habita desde Valparaiso por lo ménos, hasta Arica.

El cuerpo de este animal es bastante comprimido lateralmente i atenuado poco a poco de la cabeza hácia la cola. La piel cubierta regularmente de escamas grandes i oblongas, tiene un color rojizo oscuro lijeramente dorado, con una gran mancha amarillo-dorada inmediatamente detrás de cada opérculo. Su lonjitud total llega a 65 centímetros, la altura en la cabeza a poco mas de la 4.^a parte de la lonjitud i el diámetro trasverso a la 6.^a.

La cabeza está terminada por un hocico prominente limitado hácia atrás por un surco profundo de la piel; ésta es lisa, escepto en el preopérculo donde se cuentan 7 filas de escamas pequeñas. Cada mandíbula presenta en su parte media 4 caminos largos i oblicuos hácia afuera, seguidos por cada lado de 8 a 10 dientes pequeños i cónicos. Los bordes del opérculo i preopérculo son lisos, sin dentadura alguna; el primero vá provisto de 6 branquióstegos.

Las aletas abdominales tienen sus radios externos mucho mas largos que los restantes; la anal está sostenida por 14 radios bastante fuertes, siendo el 7.^o, 8.^o i 9.^o mas largos que los otros; la única dorsal recorre casi todo el cuerpo, sostenida por 22 radios

de los cuales el 1.º es mas pequeño que los siguientes, éstos iguales entre sí i con la punta encorvada hácia atrás desde el 12.º se alargan gradualmente hasta el 18.º para disminuir en seguida los restantes; la caudal es ancha i jeneralmente ahorquillada.

Nuestro museo posee desde hace tiempo varios ejemplares de este pez, proviniendo de diversos puntos de nuestra costa; hai entre ellos algunos desprovistos al parecer de la mancha amarilla ántes indicada; pero no me ha sido posible aun decidir si esta diferencia es causada por enfermedades, por el sexo o si deba estimarse como simple variedad. Por el conjunto de caracteres descrito él animal en cuestion pertenece al jéner *Dentex*, del cual no se habia señalado hasta hoi ninguna especie en el Pacífico. Le hemos asignado un lugar en nuestras colecciones con el nombre de *DENTEX MACULATUS*, núm. 12.—C. P. C.
