

APUNTES SOBRE UNOS PECES CHILENOS

POR EL

Dr. Fernand LAHILLE

Jefe de la División de Zoología aplicada del Ministerio de Agricultura (B. Aires)

En Enero próximo pasado recibí de mi distinguido amigo el Sr. Prof. Carlos E. Porter, los tres pecesitos que hacen el objeto de la presente nota.

El primero proviene de la Isla de Juan Fernández, en donde fué encontrado por el señor JOSÉ N. THOMAS.

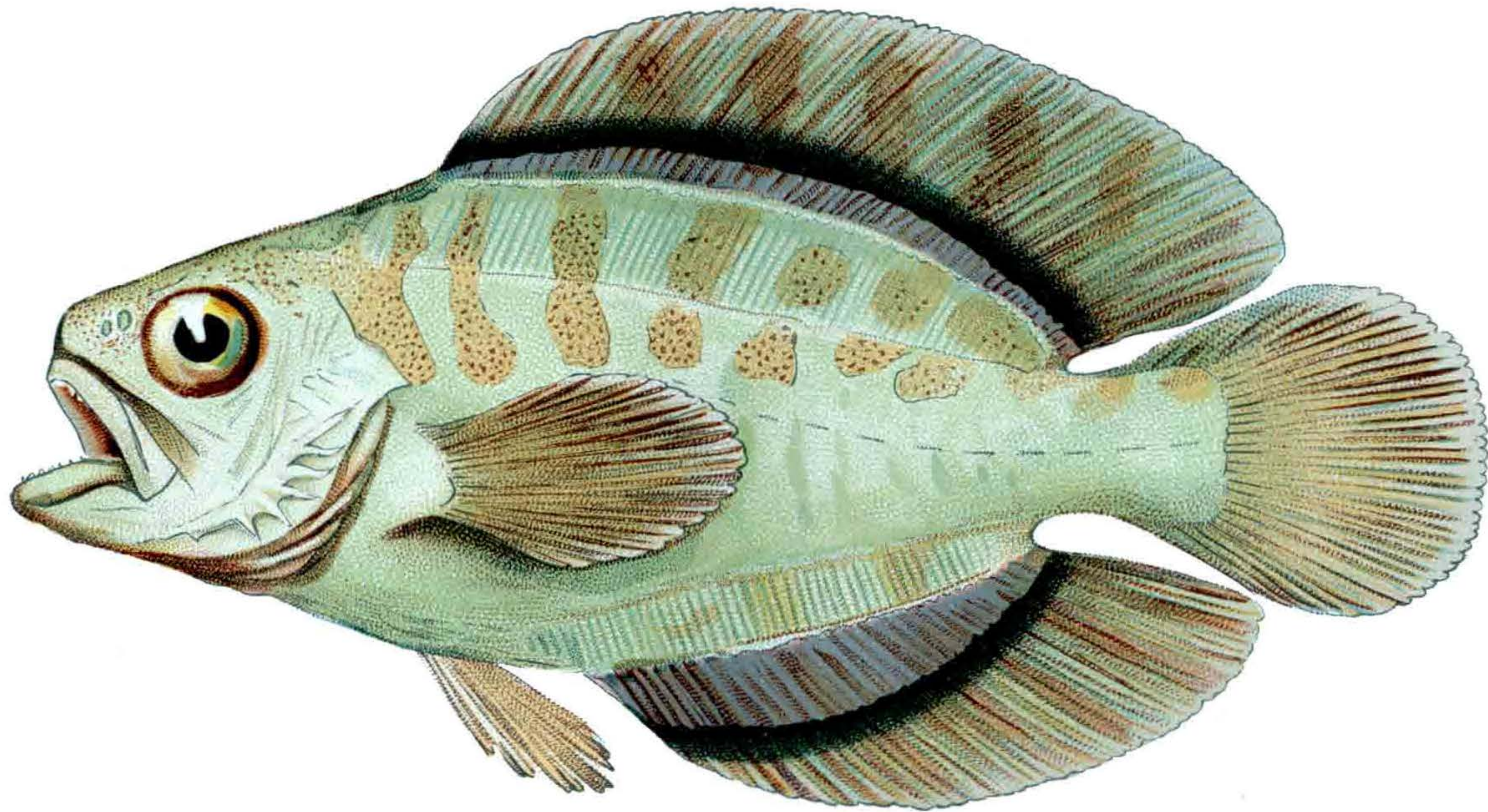
Es una forma joven—y sin duda pelágica—que refiere al género *Schedophilus*, de la familia de los *Stromateidae*; y como no he podido referirla a ninguna de las especies conocidas, la describiré con el nombre de:

Schedophilus pacificus, n. sp.

El cuerpo de este pez es muy comprimido (espesor máximo: 0,08) (*) y los perfiles superior e inferior son muy convexos. El hocico es obtuso, aunque lo sea menos que en *Stromateus*. La altura máxima del tronco es casi igual a la mitad del largo del pez. El largo de la cabeza (0.38) es igual al de la cola, y superior al del tronco que no pasa de 0.24.

La boca es grande, oblicuamente hendida. Los labios son delgados y las maxilas presentan una sola hilera de dientes

(*) Todas las medidas centesimales indicadas en la presente nota expresan centésimos del soma o largo total (sin contar el largo de la aleta caudal).



SCHEDOPHILUS PACIFICUS, n. sp.

iguales, finos y agudos. El paladar es sin dientes. El maxilar superior no forma parte de la boca, y se ensancha a su extremidad superior. Llega atrás (0.16) casi al nivel del centro del ojo.

El ojo es relativamente grande como en todas las formas jóvenes; su diámetro es igual a 0.11. Entra tres veces y media en el largo de la cabeza. El preopérculo presenta ocho espinas, la primera o la más anterior es muy corta; la antepenúltima es sinuosa y la última, recta, se dirige hacia arriba y atrás.

El opérculo, como todos los huesos de este pez, es poco calcificado y muy delgado y en su parte superior, al nivel del ojo, presenta estrias divergentes.

Las hendiduras branquiales son muy largas, llegan adelante casi del nivel de la parte anterior del ojo. Las membranas branquiales son libres del istmo. Hay siete radios branquióstegos y una pseudobranquia bien desarrollada. La dorsal es muy larga (0.59); nace como la pectoral casi al nivel de la extremidad posterior de la cabeza. Está compuesta de 63 radios, que van alargándose un poco de adelante hacia atrás. Los cuatro primeros espinosos son flexibles y se confunden casi con los demás.

La anal mucho más corta (0.35) nace a una distancia del hocico igual al largo de la base de la dorsal. Hay 40 radios a la anal, los 3 primeros espinosos y flexibles. Si los últimos radios de la anal y de la dorsal se reclinan atrás, sobrepasan la base de la caudal.

El pedúnculo caudal (0.13), es truncado a su extremidad posterior, y su altura máxima es igual a la mitad de la distancia del centro del ojo a la punta del hocico.

Las principales dimensiones absolutas del pececito son las siguientes:

Largo total o soma, 37. Largo máximo (con la caudal), 47 mm.; cabeza, 14 mm.; tronco, 9 mm.; cola, 38 mm.; altura máxima del tronco, 19 mm.; espesor máximo del tronco, 4

mm.; diámetro horizontal del ojo, 4 mm.; largo del hocico, 4 mm.; espesor máximo de la cabeza, 7 mm.

El segundo pez del envío del Prof. Porter, proviene del Corral (Chile) y es el:

***Gobiosoma ophicephalum* (JEN.) GHTR.**

Esta especie fué descrita en 1842 por Jenyns, que le dió nombre de *Gobius ophicephalus*.

Más tarde (1858), Girard en *Proced. Ac. Nat. Sc. Philad.*, estableció el género *Gobiosoma* que Günther (Cat., T. III pág. 85) conservó, caracterizándolo del modo siguiente:

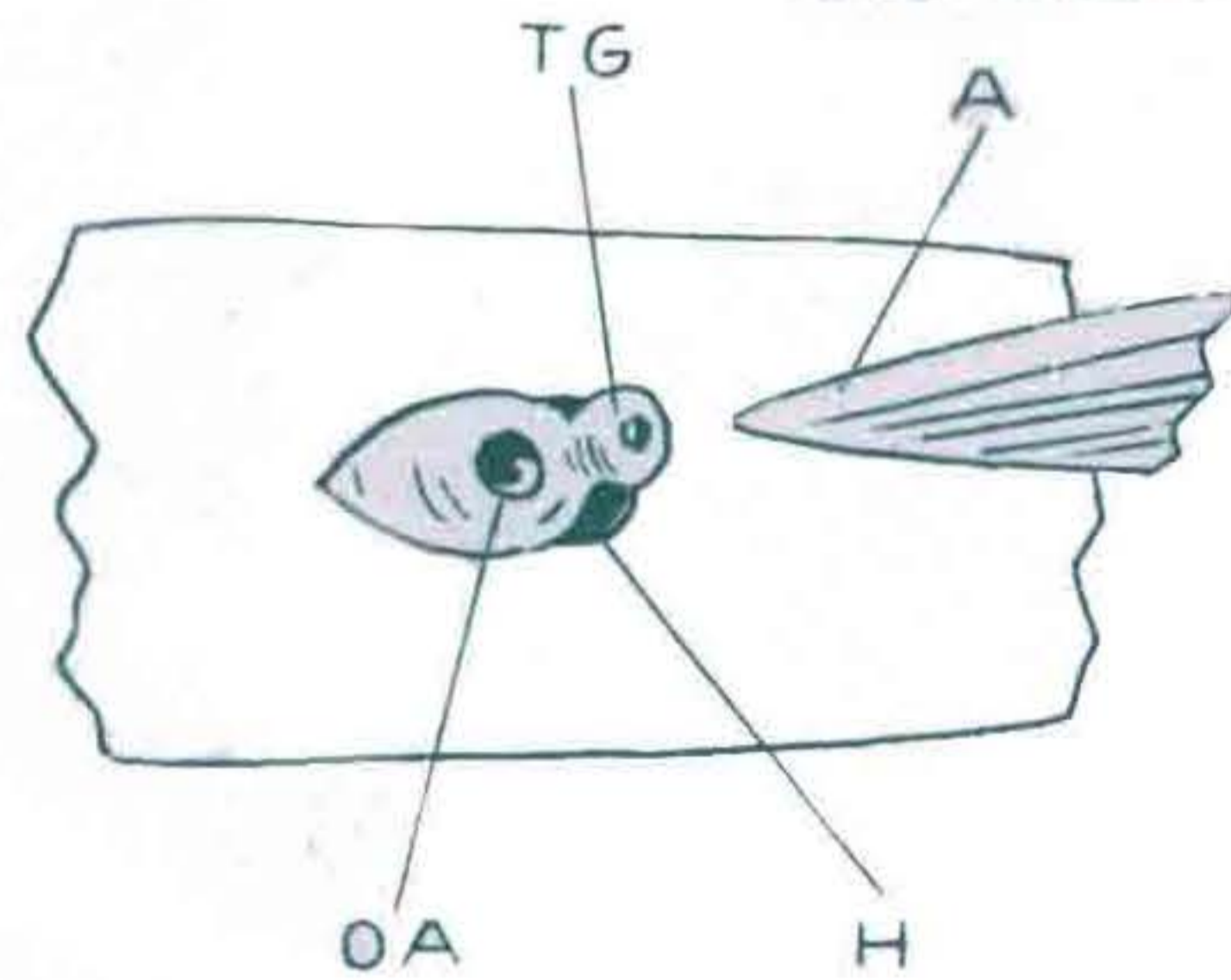
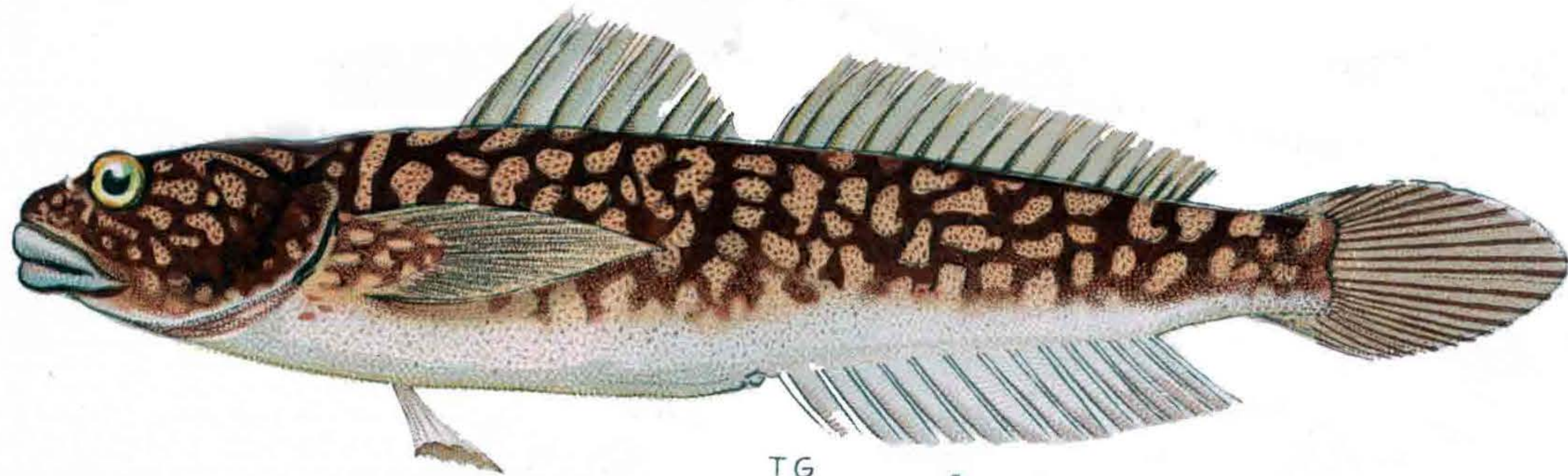
Gobiosoma Girard. «Scales none. Body elongate: head not compressed. Teeth small, villiform or cardiform. Two dorsal: the anterior with six to eight (two) flexible spines, the posterior of greater extent than the anterior. Anal similar to the soft dorsal in form and size, terminating at some distance from the caudal. Ventral fins united to a disk, which is not attached to the belly. Gill opening vertical, of moderate width, the gill membrane being united to the isthmus».

El ejemplar obtenido en Corral tiene un largo máximo de 47 mm., siendo el largo total de 40 mm., la cabeza de 10 mm.; el tronco de 13 mm. y la cola de 17 mm.; el diámetro del ojo 1 mm., el largo del hocico 2 mm., la altura máxima del tronco 7 mm.

La fórmula de las aletas:

D1. VIII; D2., 1,16; A I, 13; P. 18 a 19; V. 6; C., $n+17+n$. El ojo entra 6 veces y media en la cabeza, la cual entra 4 veces en el soma y en éste la altura máxima del pez entre 5,7 veces.

En mi último viaje en Tierra del Fuego, encontré la presente especie a la entrada del puerto Haberton (Canal de Beagle). Vive también en las aguas de las islas de Juan Fernández, Puerto Montt y Punta Arenas.



GOBIOSOMA OPHICEPHALUM (Jen.) Gt.

Acompaño esta nota con un dibujo representando el ejemplar pescado en Corral. El aumento es de X veces.

En esta especie, el orificio genital se encuentra a la extremidad de un tubo cilíndrico (T. G.) rodeado atrás por una hendidura profunda (H) que se prolonga hacia adelante por un pequeño surco que delimita una área anal. El ano (O. A.) está situado casi a la base del tubo genital.

El tercer pez, que proviene también de Corral, es el:

Galaxias attenuatus (JEN.) C. V.

El género *Galaxias*, exclusivamente austral, es representado en Chile y Argentina por dos formas principales. La primera, exclusivamente americana, se encuentra acantonada en las aguas dulces. Es el *Stomias variegatus* Lesson 1830 o *Galaxias variegatus* (Less.) Lah. más conocida con el nombre de *Galaxias maculatus* (Jen.) C. V.

Al lado de esta especie que vive en Malvinas, Patagonia y Tierra del Fuego y a la cual se refiere, *G. alpinus* (Jen.) C. V. o forma joven, y *G. Platei* Stein. o la misma forma en su grado de desarrollo máximo, puede encontrarse la segunda especie, la que nos ocupa.

G. attenuatus (Jen.) C. V. vive no sólo como la anterior en Patagonia, Tierra del Fuego y Malvinas, pero siendo catadroma no es muy extraño, pero sí muy interesante, encontrarle también en Australia, Tasmania, Nueva Zelanda e islas vecinas.

G. gracillimus Canestrini es la forma joven de esta especie y *G. Smithi* Regan, una variedad de la forma muy adulta.

El cuadro siguiente hace resaltar el paralelismo de las

formas sud-americanas de las dos especies de *Galaxias* sud-americanas:

Forma	Especie americana. Dulcícola	Especie austral. Catadroma
Joven	<i>G. alpinus</i>	<i>G. gracillimus</i>
Adulta	<i>G. VARIEGATUS</i>	<i>G. ATTENUATUS</i>
Muy adulta	<i>G. Platei</i>	<i>G. Smithi</i>

Como las aletas ventrales se encuentran más alejadas de la punta del hocico en *G. variegatus*, que no lo son en *G. attenuatus*, la especie dulcícola corresponde a un tipo más abdominal que la especie catadroma.

Podemos considerar, por lo tanto, que representa filogenéticamente una forma anterior a *G. attenuatus*.

Un poco arriba de El Quemado, cerca de la desembocadura del río Santa Cruz, encontré una forma de *Galaxias* (tres ejemplares de 80 mm., 86 mm. y 89 mm. de largo total) que vendría a constituir una tercera especie: *G. elongatus*, si se concede a la posición de las ventrales un valor específico.

Esta especie se diferenciaría, pues, de *G. variegatus* y de *G. attenuatus* del modo siguiente: (representando el largo total del pez o soma por S y la distancia entre el hocico y el origen de las ventrales por aV.):

$S < 2 aV$	<i>G. variegatus</i> (Less.) Lah.
$S = 2 aV$	<i>G. attenuatus</i> (Jen.) C. V.
$S > 2 aV$	<i>G. elongatus</i> Lah.

Pero como conviene evitar la multiplicación de las especies y que *casi seguramente* el examen de un numeroso material establecerá una serie continua de valores para la relación entre S y aV, consideraré *G. elongatus* como siendo una

variedad de *G. attenuatus*, variedad que evoluciona en sentido opuesto a *G. variegatus*, forma esta que volverá así naturalmente al rango de variedad. En resumen, la forma normal de donde derivan las demás formas americanas sería la especie austral: *G. attenuatus* (Jen.) C. V.

Por eso mismo es interesante constatar que del lado de Chile esta especie llega positivamente hasta Corral en las inmediaciones de Valdivia (40° latitud Sud). Tate Regan en su revisión de los Galaxidæ (P. Z. S. 1905, pág. 369) indica, con los números 45 a 50, ejemplares de esta especie aun del Perú, pero esta última procedencia figura con un punto de interrogación.

Las principales medidas y relaciones del ejemplar que el Prof. Porter me remitió para su examen y determinación, son las siguientes:

Cabeza, 15 mm.; tronco, 43; cola, 19; por lo tanto soma: 77 mm. Largo máximo (con la caudal), 88 mm.; altura máxima del tronco, 12 mm.; distancia desde el hocico al origen de la dorsal, 58; de la ventral, 38.; de la anal, 58. Altura mínima del pedúnculo caudal, 4. Diámetro horizontal del ojo, 3. Largo del hocico, 4. Distancia entre los ojos, 6.

S: T = 5,13 S: H = 6,41 T: Y = 5.

D, 10; A, 16; P, 14; V. I, 6; C, 16.

En un trabajo en preparación sobre los peces esociformes argentinos trataré con mayores detalles de los caracteres específicos de las galaxias sud-americanas, y de sus variaciones.

BUENOS AIRES, 3 de Febrero de 1915.

