



ProBiota, FCNyM, UNLP

Serie Técnica y Didáctica nº 20

Guía de Ictiología

Gadiformes

Ophidiiformes

Batracoidiformes

Hugo L. López
Profesor Adjunto
Cátedra de Ictiología
FCNyM, UNLP
2012

Orden Ophidiiformes



Matthew J D'Avella

- Aleta pélvica, cuando presente, insertada a nivel del preopérculo o más anterior; **1** ó **2** rayos blandos en cada una y ocasionalmente con **1** espina.
- Aletas dorsal y anal con base larga, estendida hacia y usualmente unida a la aleta caudal; con pterigioforos más. numerosos que en otros vertebrados cercanos.
- Narinas pareadas, ubicadas a cada lado.

2 Subórdenes: Ophidioidei y Bythitoidei

5 Familias: Subórden Ophidioidei
 Familia Carapidae
 Familia **Ophidiidae**

 Suborden Bythitoidei

 Familia Bythitidae; **5** spp. limitadas a agua dulce o salobre.
 Familia Aphyonidae
 Familia Paraborulidae

100 géneros; **385** spp.

Distribución

Marina, en general; Océanos Atlántico, Índico y Pacífico.

Familia Ophidiidae

4 subfamilias

48 géneros; 222 spp.

- Escamas presentes.
- Origen del ano y de la aleta anal usualmente detrás de la punta de la aleta pectoral.
- Aleta dorsal con rayos iguales o más largos que los rayos de la aleta anal opuestos.
- Pélvicas raramente ausentes.
- En algunas, opérculo con 1 ó más espinas.
- Supramaxilar presente.

Subfamilias: **Brotulinae** – circumtropical- 1 género; 5 spp.

Brotulotaeniinae – circumtropical – 1 género; 4 spp.

Ophidiinae – 8 géneros; 54 spp.

Neobythitinae – circumtropical – 38 géneros; 159 spp.

Distribución

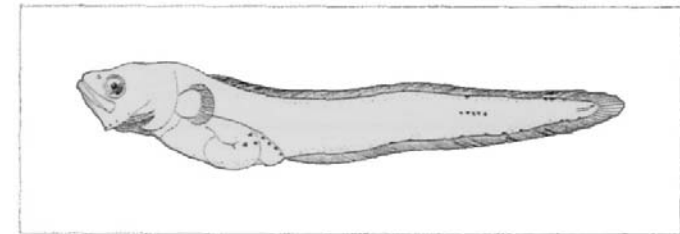
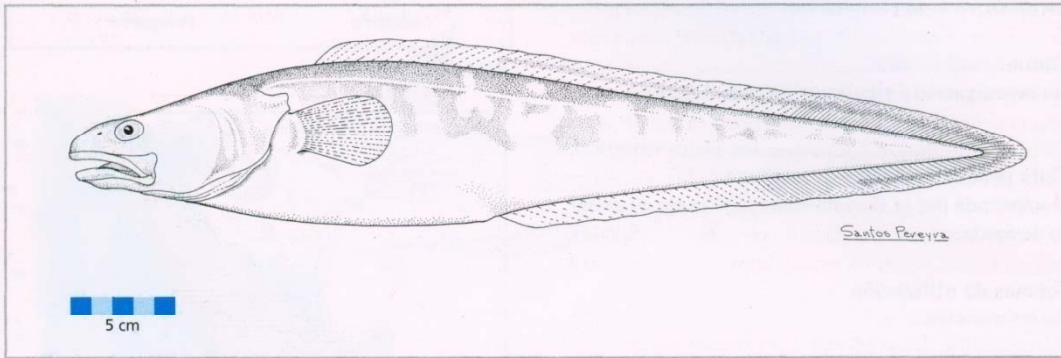
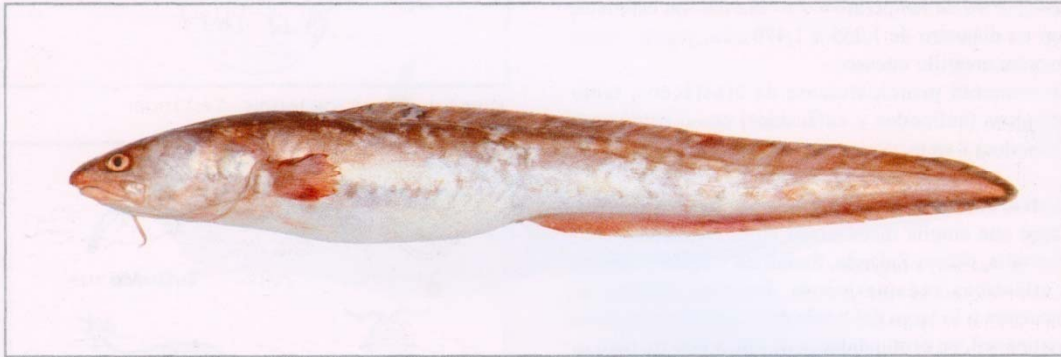
Marina; Océanos Atlántico, Índico y Pacífico.

Genypterus blacodes (Ophidiinae)

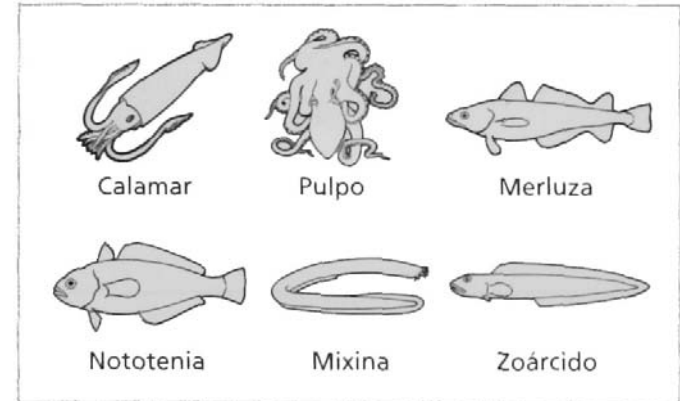
- **Cuerpo amarillo rosado y manchas marrones irregulares con contorno rojo.**
- **Espinas dorsales y anales ausentes.**
- **Se alimentan principalmente de crustáceos y algunos peces.**
- **Ovíparos; huevos pelágicos flotantes en una masa gelatinosa.**
- **Talla máx. 2000 mm**



Abadejo *Genypterus blacodes*



Larva de 19 mm de longitud estándar



Especies alimento

Hábitat

Marinos, aguas costeras.

Batidemersal; oceanodromo.

Prof. 22 – 1000 m.



Distribución

Atlántico SO; Brasil, Argentina.

Pacífico SE; Chile.

Pacífico SO; SD de Australia y cercanías a Nueva Zelanda.

17° - 57° S.

**ABADEJO (*Genypterus blacodes*).
CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA Y ESTADO DEL RECURSO***

por

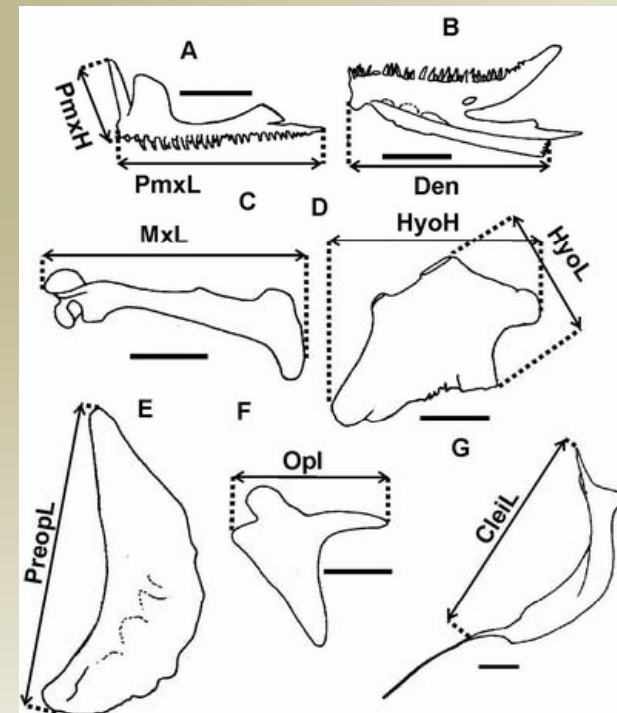
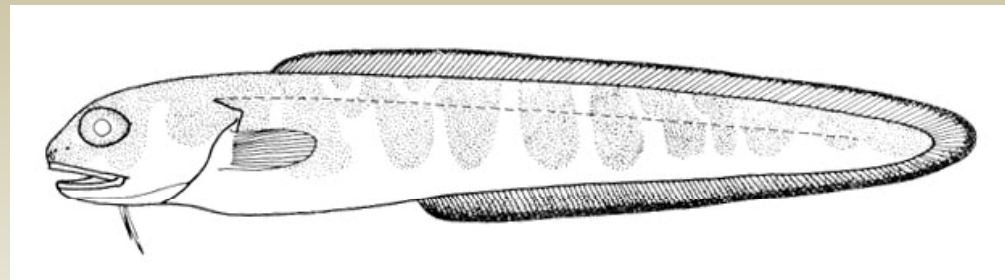
HÉCTOR D. CORDO

RESUMEN

El abadejo es uno de los seis o siete recursos de mayor importancia comercial del Mar Argentino. La calidad de su carne blanca lo hace muy apreciado en los mercados internos y externos por lo que, desde hace varios años, se lo ha explotado intensamente. En este capítulo se hace un resumen de la información biológica y pesquera relevante, editada o no, disponible en el país sobre la especie. Entre otros aspectos, se describen la distribución geográfica estacional y batimétrica, las principales características de reproducción y ritmo de maduración así como el crecimiento individual y la mortalidad. Se analizan, además, las áreas y épocas de captura, las características particulares de explotación de las flotas que operan sobre el recurso y se resumen los resultados de las evaluaciones directas de biomasa. Sobre la base de la información recogida y procesada se hace una evaluación del estado actual de explotación, de la capacidad de producción y de las perspectivas futuras de tan importante recurso pesquero.

Raneya brasiliensis (Ophidiinae)

- Aproximadamente **10** bandas marrón oscuro en el cuerpo.
- Espinas dorsales y anales ausentes.
- Aletas dorsal, anal y caudal, con bordes negruscos.
- Aleta caudal pequeña con borde posterior redondeado.
- Aleta pélvica con 2 rayos filamentosos.
- Ovíparos; huevos pelágicos flotantes en una masa gelatinosa.
- Talla máx. **310** mm.



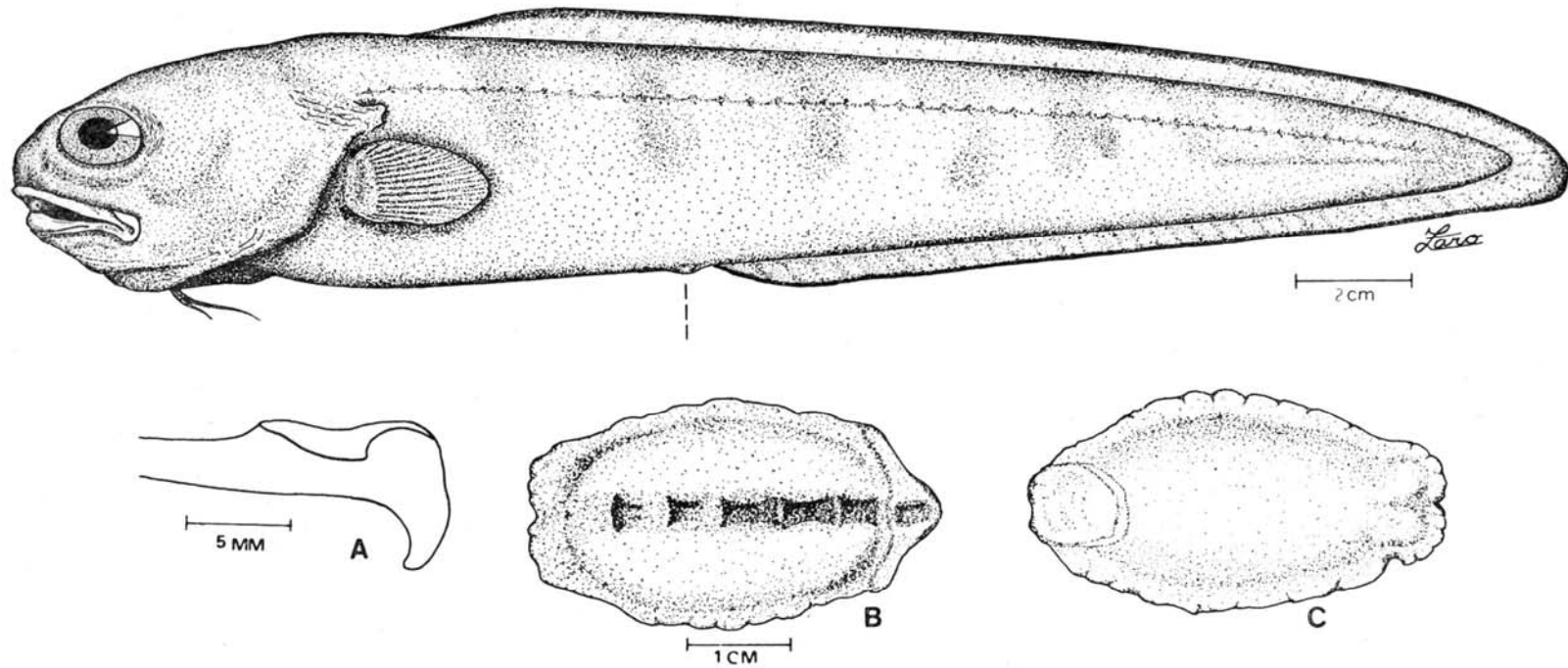


Fig. 1. — *Raneya fluminensis*, Arriba : alotipo macho ; abajo : A, vista lateral del maxilar y supramaxilar ; B y C, vejiga natatoria del macho en vista dorsal y ventral

Hábitat

Marino; demersal; subtropical.

Prof. 40 – 150 m.



Distribución

Atlántico SO; cercanías a Ilha Rasa, S de Brasil, hasta Puerto Quequén, en la costa central de la Argentina.

22° - 48° S.

NEOTROPICA

NOTAS ZOOLOGICAS AMERICANAS

Boletín Nacional de la Profesora Investigadora N° 455.193

DIRECTOR-EDITOR: MAX BIRABEN

Comité Redactor: M. I. HELTON SCOTT (La Plata, Argentina). — ZEANA AGRITOS (Museo de La Plata). — DELICIA FERNÁNDEZ (Museo de La Plata). — ERICSSO DE SANTO (Montevideo, Uruguay). — NORMAN MAGALDI (M. A. G. N.).

Vol. 20

La Plata, 1 de Abril de 1974

N° 61

SUMARIO: ROBERTO CARLOS MENZI y HUGO LUIS LÓPEZ, Presencia en la Argentina de *Raneya fluminensis* (Miranda Ribeiro, 1903) Robins, 1961 (Teleostomi, Ophidiidae), pág. 1; MARÍA CELIA GALLARDO, Una nueva especie de *Lithuridina* de Valcheta, Río Negro (Gastr. Prosobr.), pág. 7; HEMERICO J. A. MORETTO, Un paleontemstino de Quequén, pág. 9; R. DOSOZO BARRAS, Descripción de una culcheta del Perú, pág. 15; NORMA R. DÍAZ, Anotaciones sobre Cincipididae argentinos. I (Hymenoptera), pág. 17; LUIS DE SANTIS y JULIA A. VIDAL SARRIENVO, Las especies argentinas del género *Triaenotofryxus* (Hymenoptera, Dryinidae), pág. 31; MARÍA CRISTINA VEGETTI, *Tremuliculus de turbonis* de Tierra del Fuego, pág. 27; CARMEN ALVINO, Nota sobre la nidificación de *Hydrophilus brasiliensis furcifera* (Viellet) (Caprimulgidae, Aves), pág. 36; M. K. RYLANDER, Apuntes sobre aves del lago Culeocha, Ecuador, pág. 39; OLGA M. BLANCH, Adición a los hidrofilos argentinos, pág. 43; MARTA E. PISERO y MARÍA O. CORRALDO, *Podon leucostriatus* Sars, nueva cita para el mar argentino (Cladocera), pág. 50; CARLOS L. MERCI y ANEL R. P. ZAPATA, Nuevas localidades para *Syringus schiffneri* (Tomminck) en la provincia de Buenos Aires, pág. 54. — A los suscriptores, pág. 56; Dr. Roberto H. Capurro, pág. 48.

PRESENCIA EN LA ARGENTINA DE *RANEYA FLUMINENSIS* (MIRANDA RIBEIRO, 1903) ROBINS, 1961

(TELEOSTOMI, OPHIDIIDAE)*

Por ROBERTO CARLOS MENZI* y HUGO LUIS LOPEZ*

Tradicionalmente han sido citadas para la Argentina (Ringuelet y Aramburu, 1960) dos especies de la familia Ophidiidae: *Geuptyerus*

* Contribución N° 10 del Proyecto Pesca Marinas de la Plataforma

* Carrera del Investigador (CONICET), Museo de La Plata

* Dirección de Recursos Naturales (Pcia. de Buenos Aires)



Estimation of body size using morphometric relationships of head bones, pectoral fin bones and bony precaudal distance in *Raneya brasiliensis* (Kaup, 1856) (Pisces, Ophidiiformes, Ophidiidae) in Patagonian waters

Estimación de la talla utilizando relaciones morfométricas de huesos del cráneo, de la cintura escapular y de la distancia precaudal ósea en *Raneya brasiliensis* (Kaup, 1856) (Pisces, Ophidiiformes, Ophidiidae) de aguas patagónicas

Atila E. Gosztanyi¹, Luisa Kuba¹ and Lidia E. Mansur¹

¹Centro Nacional Patagónico. Bvd. Brown s/n. (9120) Puerto Madryn, Chubut, Argentina
goszto@compat.edu.ar

Resumen. El ofídido *Raneya brasiliensis* (Kaup, 1856) es una especie clave en las cadenas tróficas de alto nivel del Atlántico sudoccidental. Se calcularon ecuaciones de regresión predictivas, para estimar la talla a partir del tamaño de huesos del cráneo, del cráneo, la cintura escapular y de la distancia precaudal ósea. La transformación logarítmica de las medidas originales dio los mejores ajustes para las estimaciones.

Palabras clave: Piscivoria, mamíferos marinos, aves marinas, patagonia Argentina

Abstract. The ophidiid fish *Raneya brasiliensis* (Kaup, 1856), is a key link in the Southwestern Patagonian higher level food web. Predictive regression equations were calculated to estimate total length in this species, using head length, various head bone lengths, cleithrum length and bony precaudal length as the independent variables. Log-transformed data gave the best fits in the equations obtained.

Key words: Piscivory, marine mammals, marine birds, Argentine Patagonia

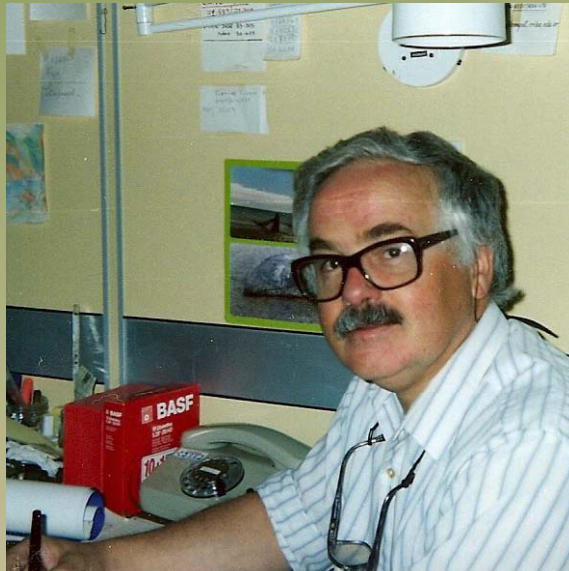
Introduction

Raneya brasiliensis is a widely distributed ophidiid fish, living in coastal waters, at depths of 40 to 150 m, in the southwestern Atlantic, from Southern Brazil, about 23°S (Carvalho Filho 1999) to South Central Patagonia, around 46°S. Although commercially unimportant, *R. brasiliensis* constitutes a key link in the food web of the South Atlantic Ocean. As an important prey item in the diet of marine mammals, marine birds and fishes, it was found as food of the southern sea lion *Otaria flavescens* (Shaw, 1800) by Koen Alonso *et al.* (2000), of the imperial cormorant *Phalacrocorax atriceps* King, 1828 by Malacalza *et al.* (1994) and Gosztanyi & Kuba (1998), of the black-necked cormorant *Phalacrocorax magellanicus* Gmelin, 1789 by Libenson (1996). Also, *R. brasiliensis* appeared in the diet of the spiny dogfish, *Squalus acanthias* Linné, 1758 (Koen Alonso *et al.* 2002) and the skate *Dipturus chilensis* (Philippi, 1892) (Koen Alonso *et al.* 2001).

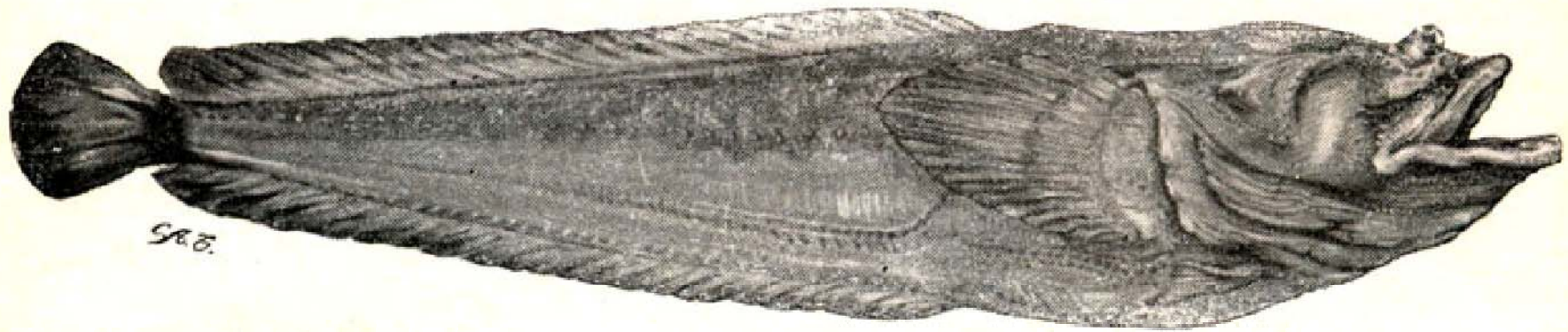
Felisa Sánchez¹ reports its presence under the older name *Raneya fluminensis*, as food in a variety of elasmobranchs *Callorhynchus callorhynchus* (Linné, 1758), *Squalus acanthias*, *Squalus mitsukurii* Jordan & Snyder, 1903, *Atlantoraja castelnaui* (Miranda Ribeiro, 1907), *Bathyraja brachyurops* (Günther, 1880), *Dipturus flavirostris* and *Sympterygia bonapartei* (Müller & Henle, 1841), as well as in the bony fishes *Dissostichus eleginoides* (Smitt, 1898) and *Genypterus* sp.

In order to help in the assessment of the quantitative contribution of *R. brasiliensis* to the diet of marine organisms, predictive regression equations of skull length, skull and pectoral girdle bones' size, and the bony precaudal length against total length were calculated.

¹ Felisa Sánchez. National Institute of Fisheries Research and Development, Mar del Plata, Argentina



Orden Batrachoidiformes



- **Cuerpo generalmente sin escamas; en algunos, pequeñas escamas cicloides.**
- **Cabeza grande con ojos en posición dorsal más que lateral.**
- **Boca grande formada por maxilar y premaxilar.**
- **Aletas pélvicas yugulares con 1 espina y 2 ó 3 radios blandos.**
- **6 radios branquiostegos.**
- **Membranas branquiales unidas al istmo.**
- **Sin epioticos o intercalares.**
- **Vejiga natatoria.**
- **Sin ciegos pilóricos.**
- **Algunos miembros pueden producir sonidos con la vejiga natatoria y vivir fuera del agua por varias horas.**



Familia Batrachoididae

3 subfamilias

22 géneros; **78** spp.



Hábitat

**Marinos, principalmente peces bentónicos costeros.
Raramente entran en aguas mixohalinas.
Algunas pocas spp. confinadas al agua dulce.**

Distribución

Océanos Atlántico, Índico y Pacífico.

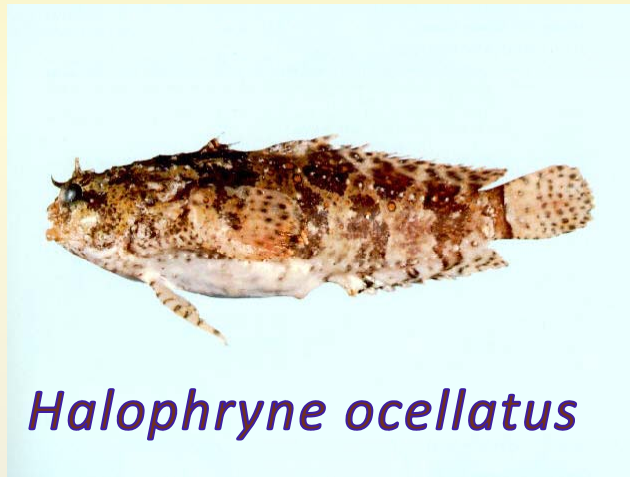
Subfamilia Batrachoidinae

8 géneros; 52 spp.

- Cuerpo desnudo o con escamas cicloides.
- Dientes caninos ausentes.
- Usualmente 1 – 3 líneas laterales.
- Dorsal con 3 espinas.
- Opérculo con 1 espina.
- Subopérculo con espinas.
- Sin fotoforos.
- Glándula axilar en la base de la pectoral (presente o ausente).
- Sin glándula venenosa.



Amphichthys cryptocentrus



Halophryne ocellatus



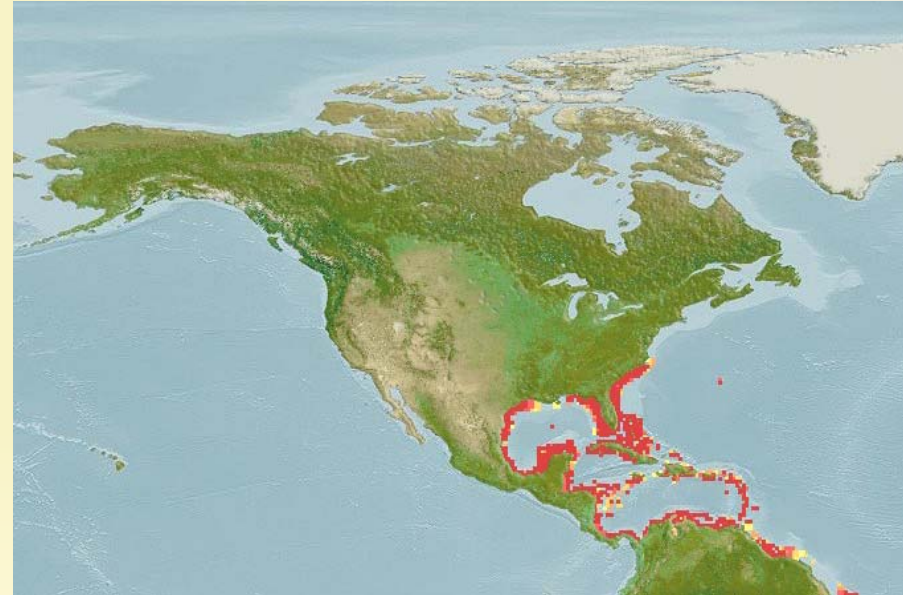
Opsanus beta

Hábitat

Fondos arenosos o fangoso; algunas spp. en arrecifes.



Amphichthys cryptocentrus



Opsanus beta

Distribución

Costas de América, África, Europa, S de Asias y Australia.
Ártico, Atlántico (la mayor diversidad) y Pacífico.

Triathalassothia argentina

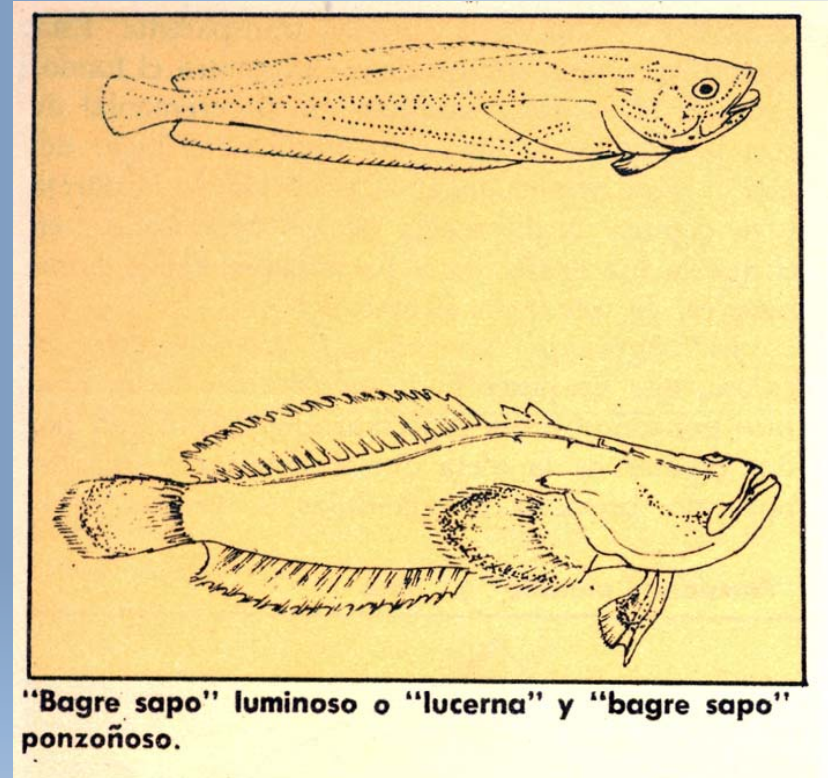
- 3 espinas dorsales
- Espinas anales ausentes

Hábitat

Marino; demersal; subtropical.

Distribución

Atlántico SO; Uruguay y la Argentina.



Subfamilia Porichthyinae

- Cuerpo desnudo.
- Dientes caninos presentes.
- Varias líneas laterales.
- Dorsal con **2** espinas.
- Opérculo con **1** espina.

2 géneros; **15** spp.

- Subopérculo sin espinas.
- Fotoforos presentes o ausentes.
- Sin glándula axilar.
- Sin glándula venenosa.

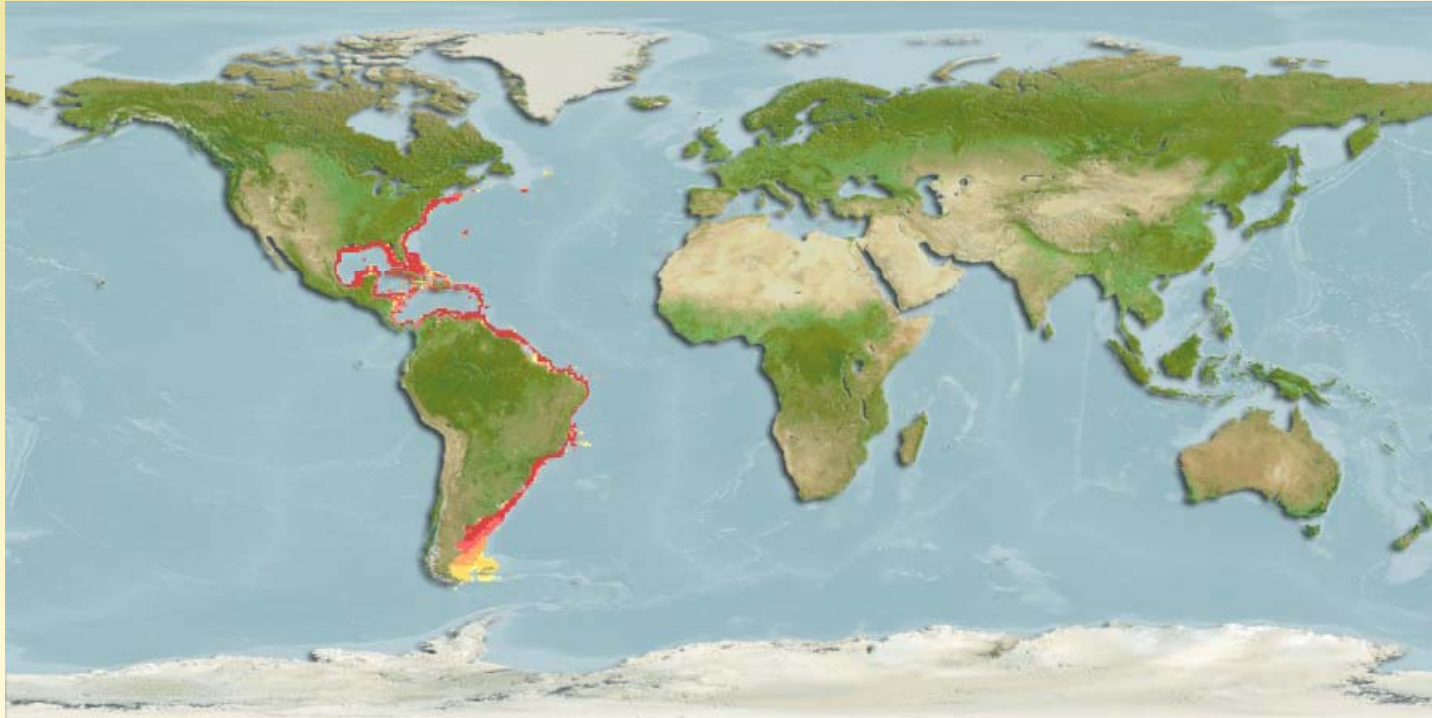


Porichthys porosissimus

- Numerosas hileras de fotoforos.
Uno de los pocos bentónicos costeros que los poseen.
- **4** líneas laterales.
- Talla máx. **320** mm LT.

Hábitat

Marino; demersal; 30 – 200 m.



Distribución

Atlántico O: Virginia, Brasil y costas de la Argentina.

Pacífico E: Columbia Británica hasta islas Galápagos.

Subfamilia Thalassophryninae

2 géneros; 11 spp.

- Cuerpo desnudo.
- Dientes caninos ausentes.
- Línea lateral simple o ausente.
- Dorsal con 2 espinas huecas conectadas a glándula de veneno.
- Subopérculo sin espinas.
- Fotoforos ausentes



Thalassophryne amazonica

- Representante de agua dulce.
- Río Amazonas.
- Talla máx. 93 mm LT.

Hábitat

Agua dulce; demersal; clima tropical.

Distribución

Sudamérica; confinado al río Amazaonas y sus tributarios.



Thalassophryne montevidensis

- Talla máx. **144** mm LT.



Hábitat

Marino; demersal; clima subtropical.

Distribución

Pacífico E; Atlántico SO: SE de Brasil hasta la Argentina.

SOBRE DOS ESPECIES ARGENTINAS DE *BATRACHOIDIDAE* (PISCES BATRACHOIDIFORMES)*

Roberto C. MENNI y Amalia M. MIQUELARENA **

SUMMARY: On two species of Argentinian *Batrachoididae* (Pisces, *Batrachoidiformes*).

This paper includes comments on the genus *Triathalassothia* Fowler, 1943 and a redescription of *T. argentina* based in morphometrical data of a relatively large sample. *Porichthys porosissimus* from Argentine and southern Brazil is defined considering Río de Janeiro as its northern limit and extending its range up to Golfo de San Matias. The ocellular morphology of both species is discussed.

En el catálogo de los peces marinos de la Argentina (Ringuelet y Arámburu, 1960), la familia *Batrachoididae* Jordan y Evermann, 1898 está representada por cuatro géneros con cinco especies. De ellas, *Amphichthys argentinus* (Berg, 1897) figura como *Spec. inquir.*, aunque en la nota crítica correspondiente se indica la solución para los problemas que la especie plantea a nivel genérico. Respecto a *Nautopedium porosissimus* (Val., 1837), después de las dudas expuestas por Hubbs y Schultz (1939) parece haber primado el criterio de considerar (Gilbert, 1968) a *Nautopedium* Jordan, 1919 como sinónimo de *Porichthys*, Girard, 1855.

El status de las formas restantes, repartidas en los géneros *Thalassophryne* Günther, 1861 y *Thalassothia* Berg, 1895 ha sido discutido por Collette (1966), quien establece, por una parte que el género *Thalassothia* es un sinónimo de *Thalassophryne*, y por otra, que *Thalassophryne maculosa* Günther, 1861 se halla en la costa norte de Sudamérica, de modo que las citas de Argentina y Uruguay de esa especie son erróneas y referibles a *T. montevidensis* Berg, 1893 lo que ya había sido señalado por Soriano Señorans en 1958; indica además, que *T. platensis* Devincenzi, 1924 es un sinónimo de *T. montevidensis*.

En la presente contribución se consideran dos de las tres especies de la familia *Batrachoididae* que se hallan en la Argentina. Se incluyen consideraciones sobre el género *Triathalassothia* Fowler, 1943; una redescrición de *T. argentina* con datos morfométricos de numerosos ejemplares; se caracteriza a *Porichthys porosissimus* de la

* Contribución N° 16 del Proyecto Estudio de los Peces Marinos de la Plataforma Continental Argentina (CONICET).
** Carrera del Investigador y Becaria respectivamente, CONICET. Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina.

ISSN 0325-0342	PHYSIS Sección A	Buenos Aires	v. 35	n. 91.	pág. 205-219	noviembre 1976
-------------------	---------------------	--------------	-------	--------	-----------------	-------------------

