

ProBiotA

ISSN 1667-3204

## **Serie Técnica y Didáctica N° 4**

*Resumen de las Comunicaciones  
Presentadas en la Reunión del 11  
de setiembre de 1953*

ASOCIACIÓN LIMNOLÓGICA Y OCEANOGRÁFICA ARGENTINA

A. L. O. A.

SECRETARÍA AVDA. ANGEL GALLARDO 470 - Bs. AS. REP. ARGENTINA

La Plata, Buenos Aires, Argentina  
2003

# ProBiota

*(Programa para el Estudio y Uso Sustentable de la Biota Austral)*

## **Directores**

**Dr. Hugo L. López**

E-mail: [hlopez@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:hlopez@museo.fcnym.unlp.edu.ar)

**Dr. Jorge V. Crisci**

E-mail: [crisci@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:crisci@museo.fcnym.unlp.edu.ar)

**Dr. Juan A. Schnack**

E-mail: [jschnack@netverk.com.ar](mailto:jschnack@netverk.com.ar)

***Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP  
Paseo del Bosque s/n (1900) La Plata, Buenos Aires, Argentina***

**Serie Técnica Didáctica Versión electrónica 2003. ISSN 1667-3204  
División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata**

## Prólogo

*Prosiguiendo con la política de rescatar documentos que, por diferentes motivos, se han extraviado con el paso del tiempo, el Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral (ProBiota) reedita el primer y único boletín de la Asociación Limnológica y Oceanográfica Argentina (ALOA). Esta asociación pretendía convocar a los hidrobiólogos argentinos, pero interrumpió su camino a poco de iniciado en el año 1953. Los motivos de ese hecho los desconozco; aunque personalmente creo que, entre otras cosas, debe haber influido el quiebre institucional de 1955 cuando se profundizaron nuevamente las heridas en nuestra sociedad.*

*No deja de ser paradójico que hoy, a casi cincuenta años de este suceso, la Asociación Argentina de Limnología (AAL) se encuentre en una situación similar luego de veinte años de trayectoria que se cumplirían en el mes de marzo del próximo año. Hasta 1998, fecha de su último congreso, tuvo un gran impulso generando importantes eventos nacionales e internacionales. Sin embargo, a partir de allí fue decayendo con rapidez y hoy se enfrenta a su inminente disolución. A mi entender, la reversión de este hecho sólo podría lograrse sobre la base del sacrificio personal y del conjunto, solidaridad y, sobre todo, respeto a la memoria de todos aquellos que construyeron las bases de la limnología nacional.*

**H. L. López**

ASOCIACIÓN LIMNOLÓGICA Y OCEANOGRÁFICA ARGENTINA

## A. L. O. A.

SECRETARÍA AVDA. ANGEL GALLARDO 470 - BS. AS. REP. ARGENTINA

---

BOLETIN N.º 1

JULIO DE 1954

---

*La A.L.O.A. se complace en presentar en este primer Boletín los resúmenes de los trabajos correspondientes a la Ira. Reunión de Comunicaciones de la Asociación, llevada a cabo el día 11 de Setiembre de 1953. Continuará apareciendo sin fecha fija con los resúmenes de comunicaciones que se presenten a las reuniones periódicas de esta Asociación.*

*No dudamos que su aparición, constituirá un estímulo para nuestros asociados y simpatizantes y los comprometerá aún más en la obra científica cultural en que todos estamos empeñados.*

*Al iniciar la publicación de este Boletín, la C. D. hace votos para que en el futuro podamos contar además, con un órgano de publicaciones de mayor envergadura que pueda contener integralmente los trabajos de los hidrobiólogos argentinos. Cuando ello ocurra, habremos satisfecho una necesidad espiritual y llenado un hueco en la literatura científica argentina.*

LA COMISIÓN

## RESUMEN DE LAS COMUNICACIONES PRESENTADAS EN LA REUNION DEL 11 DE SETIEMBRE DE 1953

ALONSO DE ARAMBURU, ARMONIA S. — La validez del género *APTERONOTUS* y la presencia del género *POROTERGUS* en nuestra ictiofauna (*GYMNOTOIDEA*).

Actualmente estoy haciendo una revisión de los Gimnotoideos existentes en las colecciones del Museo de Eva Perón. He encontrado que es necesaria la actualización sistemática de algunas especies y la adición de un nuevo género a la lista existente.

Habiéndose comprobado que *Apteronotus passan* Lacépède es sinónimo de *Sternarchus albifrons* (Linné) resulta que los géneros *Sternarchus* Bloch y Schneider 1801 y *Apteronotus* Lacépède 1800 son isogenotípicos y por lo tanto sinónimos, siendo válido por prioridad el género *Apteronotus* tal como lo reconocen Eigenmann y Allen 1942, Schultz 1949 y Fowler 1951.

De acuerdo con el artículo 5º del Código de Nomenclatura zoológica el nombre de la familia debe ser *Apteronotidae* (Fowler 1951) y de la subfamilia *Apteronotinae* (Eigenmann y Allen 1942) siendo impropio el uso del nombre *Sternarchidae* tal como lo hace Schultz de 1949.

De acuerdo con esto las especies hasta ahora clasificadas en el género *Sternarchus* deben ser transferidas al género *Apteronotus*; así entre los materiales que yo he estudiado figuran *Sternarchus albifrons* (Linné) y *Sternarchus brasiliensis* Reinhardt, que deberán llamarse ahora *Apteronotus albifrons* (Linné) y *Apteronotus brasiliensis* (Reinhardt).

Dentro de la familia *Apteronotidae* he encontrado una serie de ejemplares de las localidades de: San Pedro, Posadas y Santa Fe, muy similares por sus características al género *Apteronotus*, diferenciándose de éste por la ausencia de escamas a lo largo de la línea dorsal, anterior al apéndice dorsal y por tener las escamas a lo largo de la línea lateral de mayor tamaño. Estos dos caracteres principales son los que señala Ellis (1912) para fundar el género *Porotergus*, los restantes son muy similares a los de los demás *Apteronotidos*.

Estos ejemplares deben referirse a una especie que es muy afín a *Porotergus gymnotus* Ellis, que es el genotipo; sin embargo no es posible asimilarlo con ella por diferir en ciertos caracteres cuya verdadera significación espero aclarar en una próxima comunicación.

Este género hasta ahora sólo se había señalado en el Amazonas Peruano, Amazonas Brasileño, Pará, Santarem, Río Essequibo, siendo por lo tanto la primera vez que se lo señala para nuestro territorio, por lo que en lo sucesivo tendrá que ser incorporado a nuestra ictiofauna.

YACUBSON, S. — *ONYCHONEMA* y *SPONDYLIOSIUM*, dos géneros de *DESMIDIACEAE* nuevos para Argentina.

Se han hallado dos géneros de *Desmidiaceae* filamentosas que, de acuerdo con la bibliografía consultada, no han sido citados por nuestro país. Son éstos, *Onychonema* y *Spondyliosium*, que por su estructura celular se hallan muy próximos al género *Sphaerosozma*, en el cual se habían incluido muchas especies que actualmente están comprendidas en los dos géneros mencionados. Del género *Sphaerosozma* difieren, esencialmente, por la longitud y disposición de los procesos apicales de unión entre las células.

El género *Onychonema* Wallich, 1860, se caracteriza por poseer células pequeñas, comprimidas, elípticas o subreniformes, profundamente constrictas en el centro y con "sinus" linear cerrado. El carácter genérico más importante es la existencia, en cada semicélula, de dos procesos o apéndices apicales largos, insertos alternadamente sobre los ápices y superpuestos a la cima de la célula adyacente. Por estos apéndices las células se unen constituyendo filamentos más o menos retorcidos.

La pared celular en la especie hallada es completamente lisa y las semicélulas poseen a cada lado una espina convergente. Los cloroplastos son axiales con un pirenoide central.

El género *Onychonema* fué hallado en un remanso poco profundo que forma el río Chorrillos y en un arroyo más o menos estancado que atraviesa la localidad de El Durazno, ambos en la provincia de Córdoba. El pH del biotopo acusó un valor aproximado de 6,5. Se lo halló asociado con otras algas (*Chlorophyta*, *Cyanophyta*, *Bacillariophyta*), musgos y fanerógamas hidrófitas.

En cuanto al género *Spondyliosium* De Brébisson, 1844, es un filamento formado por células muy pequeñas, elípticas, triangulares u oblongas, fuertemente comprimidas, con los

ápices aplanados o truncados. La constricción media es relativamente profunda y el "sinus" abierto. La pared celular es lisa, los cloroplastos son axiales y poseen un solo pirenoide.

El carácter genérico diferencial lo constituye la ausencia absoluta de procesos apicales de unión entre las células; éstas se unen por la simple aposición de sus ápices, para formar filamentos simples ligeramente retorcidos.

Este género fué coleccionado en Tierra del Fuego, en un turbal situado a 50 minutos de marcha desde la bahía Lapataia a Ushuaia, registrándose un pH algo superior a 4.

Viven asociadas con otras algas (*Chlorophyta*, *Cyanophyta*, *Bacillariophyta*), musgos (especialmente *Sphagnum*) y restos vegetales. También fué encontrado en la provincia de Córdoba, en los ríos Chorrillos, San Antonio y en un arroyo de la localidad de El Durazno.

**GUARRERA, S. A. — DRAPARNALDIOPSIS, un nuevo género de CHAETOPHORACEAE para Argentina.**

Durante un viaje de estudio llevado a cabo en la provincia de Córdoba durante el mes de abril de 1950, la Srta. Lic. Sara Yacubson realizó una colección de algas en un arroyo de la localidad de El Durazno, Dep. de Punilla.

En el lugar en que la ruta N° 20 cruza el mencionado arroyo, fué hallado *Draparnaldiopsis*, viviendo asociado con fanerógamas pertenecientes a los géneros *Utricularia*, *Miriophyllum*, *Lemna*, y con otras algas, *Nitella*, *Spirogyra*, *Micrasterias*, *Desmidiium*, *Hyalotheca* y *Oscillatoria*.

Ninguno de los ejemplares coleccionados fué hallado completo, faltando en todos ellos la zona de implantación. No obstante pudimos reconocer que se trataba de un género que aún no había sido encontrado en nuestro país, y por ello considero oportuno darlo a conocer, sobre todo teniendo en cuenta que de este género, hasta 1951, sólo habían sido citadas mundialmente dos especies: *Draparnaldiopsis indica* y *D. alpina*. La primera de ellas para Asia, y la segunda para América del Norte. Sería, pues, ésta, según la bibliografía que pude consultar, la primera cita para Argentina y para el hemisferio sud.

*Draparnaldiopsis* puede caracterizarse así: Talo macroscópico, abundantemente ramificado, constituido por un eje central formado por dos tipos de células de distinta longitud. Las más cortas (nodales) tienen la forma de discos, con el diámetro transversal más de dos veces más largo que el longitudinal; las otras (internodales) semejan pequeños barriles y el diámetro transversal supera un poco, por lo general, al longitudinal. Estos dos tipos de células se alternan a lo largo de todo el eje, que efectúa su crecimiento por divisiones de sus células internodales (crecimiento intercalar).

Presenta ramificaciones cortas y largas siempre a partir de las células nodales. Estas pueden dar origen hasta 4 ramificaciones, iniciándose cada una por una célula basal, cuneiforme, cuya parte libre es bi o trifurcada. A su vez, éstas dan nacimiento a 2 ó 3 células morfológicamente iguales, las que repiten las ramificaciones hasta por cuarta o quinta vez, más comúnmente hasta tres. A partir de esta última se prolongan en forma de filamentos, de células alargadas, que terminan en largas sedas incoloras.

Las células del eje central poseen un cromatóforo parietal, con varios pirenoides; las células de las ramificaciones presentan también un cromatóforo con un pirenoide, salvo las que constituyen las sedas, que como se dijo, no poseen clorofila.

**RINGUELET, R. A. — Protozoos Folliculinidos y esponjas perforantes en consorcios con la ostra comestible (O. PUELCHANA).**

Las observaciones se refieren a ciliados heterótricos *Folliculinidae*, epizoicos en *O. puelchana* del yacimiento del golfo de San Matías y a esponjas perforantes (*Clionidae*) de ostras marplatenses. En escasos ejemplares de la misma población se encuentran por lo menos 6 Folliculinidos, siguiendo el sistema de Hadzi (1951): *Lagotia expansa* (Lev.), todas con 1 y 2 cuellos adicionales, *Parafolliculina amphora* Dons, *P. violacea* (Giard), en variedad acostada, *Parafolliculina* nov. sp. con estructura de cierra en el atrio y mayor tamaño, *Parafolliculina* nov. sp., más pequeña y con estructura de cierra fuera del atrio y más corta, *Claustrofolliculina patagonica* Ringuelet 1953. Además, tecas vacías de identidad dudosa, con atrio y sin estructuras de cierre (*Atriofolliculina?*). Las esponjas perforantes de ostras y otros moluscos de Mar del Plata pertenecen a *Cliona celata* Grant (la más común en la costa atlántica de América del Norte), según su espiculación compuesta únicamente de tilostilos que oscilan alrededor de los 300 micrones de largo.

MAC DONAGH, E. J. — El pez rubio (*HELICOLENUS*) del mar argentino, su nueva taxonomía, con datos sobre su escamación característica.

La revisión de los peces escorpénidos del Atlántico Occidental por Ginsburg (*Smithsonian Miscellaneous collections*, vol. 121, N° 8, aparecida el 28 de mayo de 1953) pone fin al caos reinante en la clasificación de estos peces, de por sí muy confusa dada la variación de sus caracteres pero que evidentemente necesitaba esta comparación de materiales muy numerosos.

Muchos nombres han sido pasados a la sinonimia.

Aprovechamos esta revisión para establecer que nuestro pez escorpénido del mar argentino llamado vulgarmente "rubio" que Lahille citó asimismo como "rouget" por su nombre del Mediterráneo, queda ahora como *Helicolenus dactylopterus lahillei* Norman 1937.

Lahille (1913), *An. Mus. Nac. Bs. As.*, 24, 5-7, lám. 2) sobre ejemplares de Mar del Plata cuyas longitudes de cuerpo oscilaban entre 191 y 365 mm., los determinó como *Helicolenus dactylopterus* De la Roche 1809, considerando que no había suficientes caracteres para separarlos de la forma tipo, que provenía de Barcelona. Lahille da una lámina coloreada tomada de un ejemplar relativamente fresco; en ella no están marcadas algunas de las espinas características.

Norman (1937, *Discovery Reports*, 16, *Coast Fishes*, II. *The Patagonian Region*: 124-125, fig. 68) erigió la especie *Helicolenus lahillei* sobre materiales de frente a la República Oriental del Uruguay, 35° S. y 53° W., de 155 y 172 mm. en longitud total. Esta dedicación indicaba que tomaba por base lo descripto por aquel autor con cuya identificación lo publicaron asimismo Devincenzi (1924) y Fowler (1927).

Fowler (1943) crea la especie *H. uruguayensis* sobre materiales uruguayos de 275 mm. (tipo) anotando una serie de diferencias con la especie de Norman.

Ahora Ginsburg (1953) después de una revisión de materiales desde Noruega a nuestras aguas, reconoce tres subespecies alopátricas: la tercera es: *H. d. lahillei* Norman 1937, que incluye la "especie" *uruguayensis* Fowler pues no la encuentra fundada y ha revisado los tipos; y esta entidad nueva se halla desde frente al Río de la Plata y las costas del Uruguay hasta nuestras costas bonaerenses.

Los materiales que he estudiado son de los barcos pesqueros de Mar del Plata, pescados mar adentro de este puerto, y están representadas las longitudes desde 60 mm., hasta los mayores de 198, 205 y 208 mm.

Estos materiales de Mar del Plata vienen a ser los que geográficamente son más próximos a la primera citación por Lahille, pero no sirven como topotípicos puesto que Norman usó los de otra procedencia más al norte y la revisión de Ginsburg también.

Los caracteres distintivos son: cresta suborbital con una espina (puede faltar pero en los mayores de nuestro Museo, está) escamas en mayor número que en las otras dos subespecies: 68-79; el maxilar 20,9 por ciento en la longitud del cuerpo; y 20,7 en otro ejemplar (18,5-20,5 en los de Ginsburg); el interorbital 2,25 y 2,18 veces en el ojo (1,9 a 2,7 en aquél) lo cual indica lo variable del tamaño de éste, como se ve en los demás de mi material.

Los otros caracteres de interés son: altura del cuerpo 34,1 y 32,8 en la longitud, por ciento; cabeza 41,4 y 39,8. Las variaciones encajan dentro de los de Ginsburg.

El color en fresco era rosado carnoso y después de muchos años en solución formolada al 5% y un ejemplar en alcohol se ha conservado bastante bien. Poseen marcas de color pardo negro, en líneas onduladas, sobre todo en el margen posterior de las escamas.

El escamado es muy particular y con frecuencia faltan las escamas, dificultando los recuentos.

En nuestros ejemplares la irregularidad del escamado en el flanco anterior, superior y medio está muy marcada. En cambio en el flanco posterior ventral, hasta casi la mitad del flanco, existe una zona que llama la atención por la regularidad de su escamado, bien alineado; al examinar las escamas en su posición, parecen más pequeñas que las otras. Pero extrayéndolas y estudiándolas en preparaciones microscópicas después de limpiadas, se las encuentra de tamaño más o menos iguales a las superiores.

En algunos casos el número de escamas regeneradas o sean latinucleadas es de una proporción muy subida. En el ejemplar de 205 mm. había 24 regeneradas contra 1 normal. En el otro, predominaban éstas pero había como 1/3 de regeneradas. Las regeneraciones eran siempre totales, es decir que la escama reemplazaba a otra que había caído. En general,

no son regeneraciones tempranas sino que el pez las habrá formado ya de adulto, tres o cuatro años antes de su pesca, según se juzga por los anillos. En resumen, parece haber una fuerte proporción de labilidad, y en consecuencia, de escamado caduco.

La escama normal es ctenoide, como corresponde al género; con un campo posterior reducido. Las púas o ctenios se escalonan hacia el borde, con pocas piezas basales. Los radios no son muy numerosos, alrededor de 6-8, en abanico no muy abierto, y algunos terminan o nacen en las marcas anuales.

POPOVICI Z. y NANI A. — "Un caso de mortandad de peces en el mar de Bellingshausen. (No se recibió resumen.)