

Arám Suru

Vol. 1 N° 1

re granate

Diciembre 195

Lchthys

Peces y Acuarios



ICHTHYS

REVISTA BIMESTRAL DE ACUARISTICA

JOSÉ HERNÁNDEZ 2454

BUENOS AIRES, ARGENTINA

Dirección: JORGE O. SPERONI

Redacción: Nani, Alberto (*Buenos Aires*); Boschi, Enrique E. (*Buenos Aires*); Pérgola, Federico M. (*Buenos Aires*); Oskam, H. C. (*Amsterdam*); Wells, Henry C. (*South Perth, Australia*). (*Nómina incompleta.*)

C O N T E N I D O

| | |
|---|----|
| Presentación | 1 |
| El acuario y la temporada | 2 |
| Scalare (<i>Pterophyllum eimekei</i>), por <i>J. O. S.</i> | 3 |
| Vallisneria spiralis, por <i>Federico M. Pérgola</i> | 7 |
| El Danio Chino (<i>Tanichthys albonubes</i>), por <i>P. J. Merckens y C. A. Spoelstra</i> | 11 |
| Pez Guitarra o Guitarrita (<i>Bunocephalus iheringi</i>), por <i>Alberto Nanni</i> | 18 |
| El terrario; consideraciones generales | 21 |
| Paramecium; método de cultivo y dispositivo para alimentar alevinos, por <i>Enrique E. Boschi</i> | 23 |
| El mejoramiento de las especies, por <i>Federico M. Pérgola</i> | 28 |
| Exposición de peces y acuarios | 33 |
| Pez versus Acuarista | 36 |
| Revista de Revistas | 38 |

I N D E X I C H T H Y S :

1. *Gymnocorymbus ternetzi*.
2. *Xiphophorus helleri*.
3. *Abramites microcephalus*.
4. Danio (*Brachydanio rerio*).

| | Argentina: m\$ | Extranjero: US\$ |
|--------------------------------|----------------|------------------|
| PRECIO DEL EJEMPLAR: | 5,— | 0,40 |
| SUSCRIPCION ANUAL (6 números): | 27,— | 2,25 |

PEZ GUITARRA O GUITARRITA

Bunocephalus iheringi BOULENGER

POR

ALBERTO NANI y ENRIQUE E. BOSCHI

ETIMOLOGÍA:

Bunocephalus: cabeza con protuberancias o promontorios; *iheringi*: en honor de Hermann von Ihering, sabio alemán (1850-1930), quien estudió intensamente la fauna sudamericana, autor de importantes hipótesis sobre su origen y distribución.

TAXONOMÍA:

Clase: *Teleostomi*. - Orden: *Cypriniformes*. - Suborden: *Siluroidei*. - Familia: *Aspredinidae*. - Género: *Bunocephalus* Kner 1855. - Especie: *Bunocephalus iheringi* Boulenger.

ECOLOGÍA:

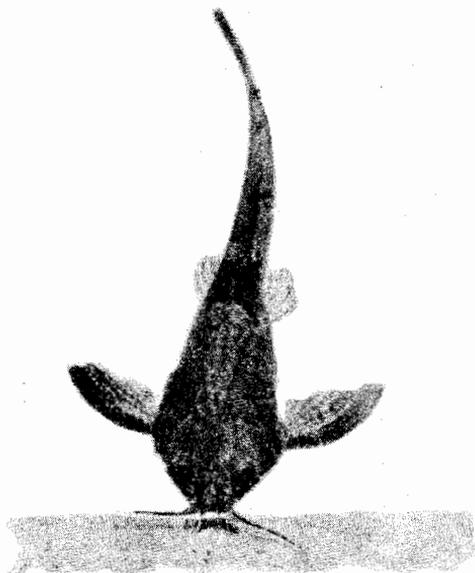
Pez de fondo; vive preferentemente sobre el lecho de pequeños arroyos y lagunas comunicadas con otras vías de aguas más importantes o en las zonas costeras de los grandes ríos en fondos de limo o arena. Animal sedentario pero de rápidos movimientos anguiliformes del cuerpo combinados con contorsiones de cabeza y utilizando, a manera de palanca la fuerte espina de las aletas pectorales. El régimen alimenticio natural es omnívoro por esa causa; entre otras, abundan en los riachos y zanjones ricos en substancias orgánicas, del Delta del Paraná.

TAMAÑO:

Son comunes ejemplares entre 5 cm y 7 cm pero se han capturado individuos hasta de 10 cm de largo (incluyendo la aleta caudal).

REPRODUCCIÓN:

Peces ovulíparos de fecundación externa. Dimorfismo sexual poco pronunciado; los machos tienen la papila genital ligeramente



alargada. En algunas especies de este familia el macho lleva adheridas a las papilas ventrales los huevos hasta su madurez, hecho no comprobado en este pez.

CAPTURA:

Con pala (mediomundo), red de arrastre manual de malla fina o con anzuelo encarnados preferentemente con lombrices de tierra.

DESCRIPCIÓN Y DATOS BIOLÓGICOS

Este interesante y llamativo pez de acuario ha sido incluido dentro del suborden de los silúridos que reúne a los peces de piel

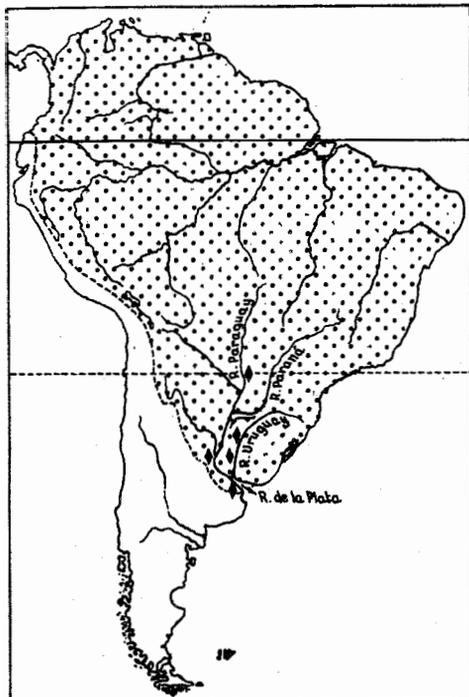


FIG. 2. La zona punteada indica la distribución geográfica de la familia *Aspredinidae*. Los rombos (♦) indican los lugares donde han sido capturados ejemplares de *Bunocephalus iheringi* BOULENGER.

desnuda o de cuero, como también se los llama, o con el cuerpo total o parcialmente cubierto de placas dérmicas y provistos de apéndices más o menos carnosos en las proximidades de la boca. Otro de los detalles interesantes de este grupo es el de la columna vertebral con sus cuatro primeras vértebras coosificadas y la de la presencia de los huesezuelos de Weber que conectan la vejiga natatoria con el oído; esta última característica relaciona a los silúridos con las "carpas", "pez rojo", "dorados", "mojarras", etc.

Los silúridos viven en las aguas dulces de casi todos los continentes y su distribución hinsométrica es amplísima, desde el nivel del mar hasta cerca de los 5.000 m de altitud y viven en aguas cuyas temperaturas se aproximan a 0°C en los lagos andinos patagónicos o las ambientales de

más de 40°C en los charcos de las zonas tropicales. Algunos de ellos aún no han abandonado su medio original marino y se los encuentra en los mares templados y tropicales y pueden vivir en aguas salobres como el caso del tan común "bagre marino" del litoral atlántico de la provincia de Buenos Aires.

Estos animales, algunos muy conocidos bajo los nombres vernaculares de "bagres", "surubies", "armados", "viejas de agua", etc. son abundantes en especies y en individuos constituyendo muchos de ellos una fuente importante de recursos en la economía humana.

Bunocephalus iheringi es un silúrido con una sola aleta dorsal, la hendidura branquial muy pequeña y los huesos de la cintura escapular notablemente desarrollados y muy superficiales por lo que se lo ha colocado en la familia *Aspredinidae*, cuyas especies son exclusivas de sudamérica.

La atracción y curiosidad que despierta este pez se debe a las protuberancias o promontorios que presenta sobre la cabeza y región anterior del tronco, característica común de varias especies afines,¹ y a su forma curiosa de guitarra donde el cuerpo representa la caja y el pedúnculo caudal, el mástil.

En esta especie la cabeza es pequeña, la boca grande y anterior semejando a una angosta hendidura cuando el pez está quieto pero se distiende notablemente en el momento de la ingestión. Levantando los delgados labios se ven los huesos mandibulares portadores de dientes muy pequeños y finos dispuestos en bandas a lo largo de esos huesos; la función de estas pequenísimas agujas es la de retener el alimento hasta que es deglutido. En las comisuras de los labios nacen las barbillas o apéndices filamentosos largos sobrepasando el origen de la aleta pectoral.

En el dorso de la cabeza se encuentran las aberturas nasales o narinas; detrás de ellas están los ojos, pequeños, subsféricos, muy separados por un espacio (espacio interorbital) cóncavo; hacia atrás se encuentran pequeños poros y papilas

¹ En las aguas del Sistema Hidrográfico del Río de la Plata hay otras especies incluídas en el género *Bunocephalus* a saber, *B. bicolor*, *B. doriae*, *B. australis*, etc.

visibles con lupa y las características protuberancias. En el extremo posterior y constituyendo el límite convencional de la cabeza está la pequeña hendidura branquial.

En la región ventral del cuerpo la piel está cubierta por pequeñísimas papilas y en la zona cefálica se encuentran dos pares de barbillas uno sobre el mentón y el otro posterior a éste (barbillas mentoneanas y postmentoneanas).

En los flancos del cuerpo y del pedúnculo caudal se encuentran numerosísimas papilas de mayor tamaño que las descritas y dispuestas en hileras más o menos regulares, ocultando a la vista los poros de la línea lateral.

La aleta dorsal única situada en la mitad del cuerpo está formada por una delgada membrana sostenida por radios blandos en número reducido. Debajo de ella se encuentran las amplias aletas ventrales y por delante las aletas pectorales cuyo primer radio es una espina ósea robusta y armada de algunos dientes en sus bordes libres. Estos dientes son fuertes y dirigidos hacia atrás constituyendo un arma defensiva; por esa causa debe tomarse al pez por arriba y atrás de esa espina. Esta espina aserrada puede producir herida desgarrante, dolorosa y con abundante hemorragia. Posterior a las ventrales está la aleta anal con 8 a 9 radios blandos (el número de los radios de las aletas pueden variar en los distintos individuos de una misma especie); por último en la extremidad del pedúnculo caudal se halla la aleta caudal o cola de forma espatulada.

COLORACIÓN :

La coloración general del "pez guitarra" podría sintetizarse de la forma siguiente: grandes zonas castaño oscuro sobre un tono general habano rosado. Las manchas oscuras no guardan simetría ni regularidad en su distribución debiéndose mencionar por lo llamativas las situadas sobre la aleta dorsal y la de la base de la caudal. La coloración de las aletas varían, las ventrales y anal son rosadas; las pectorales, dorsal y caudal oscuras.

VIDA EN CAUTIVIDAD :

De acuerdo con las observaciones realizadas *Bunocephalus iheringi* es un buen pez de acuario sociable y excelente higienista. Durante el día suele permanecer enterrado en la arena completamente o mostrando únicamente el hocico, los ojos y el radio superior de la aleta caudal. Al oscurecer sale de su refugio y recorre con rápidos movimientos el acuario en busca de alimentos, mostrándose realmente voraz, pues come con avidez cuantos restos de comida encuentra en el fondo pero especialmente gusta de *Tubifex*. Para efectuar esta operación entierra continuamente la cabeza en la arena, removiendo completamente el fondo del acuario. Se lo ha podido observar en ciertas oportunidades descansando apoyado en las plantas acuáticas después de haber comido y en esa posición se queda inmóvil durante largo tiempo.

Vive perfectamente suministrándole, de tiempo en tiempo, alimento vivo, tales como lombrices de tierra y *Tubifex*. En caso de no contar con estos organismos vivos se le puede dar trozos pequeños de carne.

