

PHYSIS

REVISTA DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

SUMARIO

IRENE BERNASCONI	Asteroideos argentinos. Claves para los órdenes, familias, subfamilias y géneros	241
ELIO MASSOIA Y ABEL FOR- NES	Notas sobre el género <i>Scapteromys</i> (<i>Rodentia-Cricetidae</i>). I. Sistemática, distribución geográfica y rasgos etoeco- lógicos de <i>Scapteromys tumidus</i> (Waterhouse)	279
ELIO MASSOIA Y ABEL FOR- NES	Comentarios sobre <i>Eligmodontia typus typus</i> (<i>Rodentia- Cricetidae</i>)	298
ELIO MASSOIA	Sistemática, distribución geográfica y rasgos etoecológicos de <i>Akodon</i> (<i>Deltamys</i>) <i>kempfi</i> (<i>Rodentia-Cricetidae</i>) ..	299
RAÚL A. RINGUELET	Un "Índice de caracteres" para la diferenciación taxinó- mica en peces siluriformes de las familias <i>Pygidiidae</i> y <i>Diplomystidae</i>	305
JOSÉ A. PASTRANA	Una especie nueva de <i>Olethreutidae</i> (<i>Lep.</i>) de la Argen- tina	307
ARGENTINO A. BONETTO E INÉS D. EZCURRA	La fauna bentónica de algunas aguas rápidas del Paraná medio	311
ARGENTINO A. BONETTO E INÉS D. EZCURRA	Notas malacológicas. II. 4. Algunos rasgos anatómicos de <i>Byssanodonta paranensis</i> Orbigny	317
ARGENTINO A. BONETTO ...	Las especies del género <i>Diplodon</i> (<i>Moll. Unionacea</i>) en los ríos de la pendiente atlántica del sur del Brasil	323
ARGENTINO A. BONETTO E INÉS D. EZCURRA	Nuevas esponjas de agua dulce de la República Argentina	329
JOSÉ A. DE CARLO	Género <i>Lethocerus</i> Mayr (<i>Hemiptera-Belostomatidae</i>) ..	337
ANALÍA AMOR	Ascidias nuevas para la fauna argentina	351
MARÍA ELENA GALIANO ...	<i>Salticidae</i> (<i>Araneae</i>) formiciformes. I. Revisión del gé- nero <i>Martella</i> Peckham, 1892	353
MARÍA ELENA GALIANO ...	<i>Maeota dichrura</i> Simon, 1901 (<i>Araneae, Salticidae</i>), gé- nero y especie nuevos para la fauna argentina	364
RAÚL A. RINGUELET, ARMO- NÍA ALONSO DE ARÁMBU- RU, RAÚL H. ARÁMBURU.	Peces de agua dulce nuevos para la fauna argentina	365

(Continúa en la contratapa)

UN "INDICE DE CARACTERES" PARA LA DIFERENCIACION TAXINOMICA EN PECES SILURIFORMES DE LAS FAMILIAS PYGIDIIDAE Y DIPLOMYSTIDAE

POR RAÚL A. RINGUELET

Summary: A Character-Index for the taxonomy of Siluriform fishes of the families *Pygidiidae* and *Diplomystidae*

The Character-Index applied to genus *Hatcheria* (*Pygidiidae*) from Argentina, is useful for differentiation of specific and infraspecific units. Combines the predorsal distance, the preventral distance, the dorsal base and head length (all in thousands of standard length) with the interocular distance (in thousands of head length) and the peduncle depth:

$$\frac{pD + pV + D. \text{ base} + H}{0.1 i + hp}$$

For *Diplomystidae* or "otunos" the Character-Index combines head depth + body depth + adipose length + peduncle length, divided by 0.1 mouth breadth + peduncle depth. Its application is significative for *Diplomystes viedmensis viedmensis* Mac Donagh (C. I. : 13 in both holotype and topotype) and for a new suspecies, in press, from Mendoza and San Juan (C. I. 11.0 and 11.4).

En el estudio de los peces nombrados se ha usado como coadyuvante un "Índice de Caracteres", combinando medidas milésimas (por mil de la longitud

patrón, sea longitud standard, sea longitud cefálica) en un quebrado, cuyo numerador reúne medidas de partes “grandes” y el denominador medidas “pequeñas”. El resultado aparenta ser significativo para diferenciar poblaciones o grupos de *demes*, a veces especies, cuyas diferencias ya se presumen por el distanciamiento de algunas relaciones merísticas o numéricas. Para los *Pygidiidae* del género o subgénero *Hatcheria* Eig. (bagres anguila de Cuyo y Patagonia) se usa:

$$\frac{pD + pV + \text{base D} + C}{0.1 i + ap}$$

en el cual pD: distancia predorsal por mil de la longitud standard, pV: distancia preventral por mil de la longitud st., base D: base de la aleta dorsal por mil de la longitud cefálica, c: longitud de la cabeza por mil de la longitud st., 0.1 i: el décimo de la distancia interocular por mil de la longitud cefálica, y ap: altura mínima del pedúnculo caudal por mil de la longitud st. Ejemplos de su aplicación: *H. pique* Mac Donagh, 1938, con N = 10 (10 ejemplares), 32.3-38.7; *H. macraei* (Girard, 1855), con N = 35, de 21.7 a 33.5; *H. titcombi titcombi* Eig., 1918, en N = 12, 16.2-23.3; *H. titcombi* ssp. nov., N = 2, 24.0 y 25.9; *H. patagoniensis* Eig., 1909, con N = 5, 19.7 a 24.3; *H. burmeisteri* (Berg, 1895), N = 4, 40.2 a 47.2.

En la familia *Diplomystidae* (“otunos”) se usó un Índice de Caracteres que confirma diferencias entre la subespecie típica de *Diplomystes viedmensis* Mac Donagh, 1931, y otra subespecie de Cuyo (*in litt.*) y que es

$$\frac{\text{alt. cab.} + \text{alt. cpo.} + \text{adip.} + \text{pedúnc.}}{0.1 \text{ ancho boca} + \text{alt. pedúnc.}}$$

En ella alt. cab.: altura máxima de la cabeza por mil de la longitud st., alt. cpo.: altura máxima del cuerpo por mil de la longitud st., adip.: base de la adiposa por mil de la longitud st., pedúnc.: longitud del pedúnculo caudal por mil de la longitud st., 0.1 ancho boca: el décimo del ancho de la boca por mil de la longitud cabeza, y alt. pedúnc.: altura mínima del pedúnculo caudal por mil de la longitud standard. Holotipo y topotipo de *D. viedmensis viedmensis* dan I. C. igual a 13.0, en tanto que 2 ejemplares de la subespecie cuyana arrojan 11.0 y 11.4.

Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

Jpg_47@yahoo.com.mx