



# REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD JAVERIANA

## CONTENIDO

<b>EDITORIAL</b> .....	7
<b>TRABAJOS DE INVESTIGACION</b> .....	9
Comparación citogenética de dos poblaciones de <i>Aedes aegypti</i> en Colombia: Felio Bello, Bertha Ospina de Dulce, Alejandro Giraldo y Sofía Duque .....	11
Análisis limnológico y concentración de biocidas en peces de los ríos Ariari, Guayuriba, Humea y Meta: John Ch. Donato .....	29
Perfil lipídico en pacientes renales crónicos hemodializados: Martha Guerra de Muñoz y Ernesto Pachón M. ....	55
Contribución a los estudios en anélidos Glossoscolécidos de Colombia. Morfología y anatomía de <i>Martiodrilus crassus</i> : Giovanni M. Iafrancesco V. y Edith Portella .....	65
Tabla de desarrollo del estado metamórfico en <i>Hyla labialis</i> : Eliseo Ladino e Irma Colmenares de Escamilla .....	85
Anillos de Boole: Carlos Ruiz S. ....	101
Disminución de danlings bonds sin oxidación: Alfonso Suárez G. ....	133
Flavonas metoxiladas de tres especies del género <i>Eupatorium</i> : Rubén D. Torrenegra, Julio A. Pedrozo, Alvaro Roza y Jorge E. Robles .....	141
<b>REVISIONES</b> .....	153
Presencia de <i>Achirus novoae</i> Cervigón (Pisces: Soleidae) en la Orinoquía Colombiana: Germán Galvis y José I. Mojica .....	155
<b>RESUMENES DE TESIS</b> .....	161
<b>INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACION DE ARTICULOS</b> .....	180

---

**PRESENCIA DE *ACHIRUS NOVOAE* CERVIGON (PISCES:  
SOLIDAE) EN LA ORINOQUIA COLOMBIANA**

*Germán Galvis* (1)  
*José I. Mojica* (2)

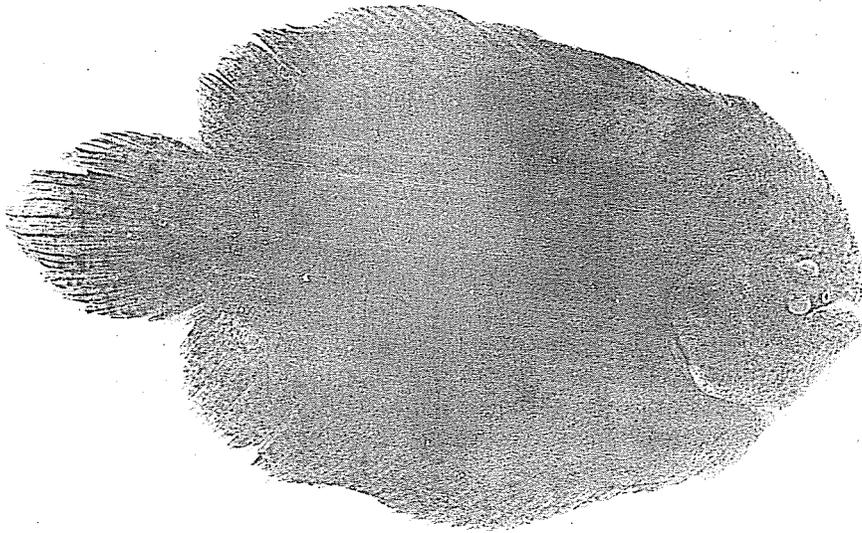
**RESUMEN**

Se registra la presencia de *Achirus novoae* Cervigón en la orinoquia colombiana y se dan los datos merísticos y morfométricos de seis ejemplares colectados en la Laguna de Menegua, sistema del Río Meta. Esta especie había sido descrita únicamente para Venezuela.

- 
1. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Apartado Aéreo 14490 Bogotá, Colombia.
  2. Biólogo, Pontificia Universidad Javeriana. Apartado Aéreo 080546 Bogotá, Colombia.

**ABSTRACT**

*Achirus novoae* Cervigón is reported for the first time from the colombian Orinoco basin. Meristic and morphometric data from six specimens collected at Laguna de Menegua, upper río Meta basin, are given. The specie was reported only for Venezuela.



**Figura 1.** Ejemplar de *Achirus novogae* de 138 mm de longitud standar, colectado en la Laguna de Menenegua, sistema del Río Meta (Colombia).

A diferencia de sus congéneres, *Archirus novoae* Cervigón (figura 1) es una especie que habita en lagunas de agua dulce lejos de la influencia de las aguas marinas o salobres. La especie fue descrita con base a ejemplares capturados en lagunas de rebalse del Río Orinoco, en inmediaciones de Ciudad Bolívar, Venezuela (Cervigón, 1982) y posteriormente se supo de su existencia en las cuencas de los Ríos Apure y San Jorge de Venezuela \*. Hasta el presente no se conocía su presencia en Colombia y la única referencia del género para la Orinoquia colombiana fue dada por Cala en 1977, aunque sin precisar la especie.

La Laguna de Menegua, parte alta de la cuenca del Río Meta (4°6'N, 72°58'W), es un antiguo meandro del Río Meta, sujeta a la influencia de éste durante los períodos de creciente (abril-noviembre).

Durante excursiones realizadas a la Laguna en los meses de diciembre de 1984 y abril de 1985 se logró la captura de varios ejemplares de esta especie, utilizando trasmayos y atarrayas con distancia entre nudos de 1 a 2 cm. Los individuos de mayor tamaño se colectaron en lugares sombreados en donde la profundidad de las aguas era superior a 1 m y con fondo cubierto principalmente por hojarasca en descomposición. Los más pequeños se encontraron en charcas someras que drenaban hacia la laguna, en las cuales la temperatura del agua era elevada (32°), con fondos de arena y desprovistas de cobertura vegetal.

\* Cervigón, 1985. Comunicación personal.

Uno de estos especímenes se incluyó en la colección de peces del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín, Santa Marta, bajo el número de catálogo INVEMAR-0886, del cual, junto con otros cinco especímenes que fueron depositados en el Museo del Instituto de Ciencias Naturales — Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (ICN-MHN-0852), se presentan en la Tabla 1 los respectivos conteos y mediciones, así como también sus proporciones, comparándolas con las mencionadas por Cervigón (1982) en la descripción de la especie.

**TABLA 1**

Conteos y mediciones de 6 ejemplares de *Achirus novoae* colectados en diciembre de 1984 y abril de 1985 en la Laguna de Menegua, Orinoquia colombiana. Las longitudes totales y estándar se dan en milímetros, y los otros datos morfométricos en porcentajes de la longitud estándar. Los rangos corresponden a los datos por Cervigón (1982).

Característica	Ejemplar número						rangos
	1	2	3	4	5	6	
Longitud total	184	154	146	32	39	57	74-130
Longitud estándar	138	113	114	23	29'	42	55-110
Altura máxima	62.3	61.9	64.9	65.2	62.1	59.5	61.8 —65.9
Altura pedúnculo caudal	19.6	21.2	18.4	19.6	20.7	19.0	19.6-22.1
Longitud cabeza	30.4	29.2	29.8	34.8	31.0	33.3	29.4-34.5
Longitud rostro	7.2	8.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.27-7.44
Longitud mandíbula inferior	10.1	9.7	8.8	8.7	10.3	11.9	7.4-10
Diámetro ocular	3.6	2.7	3.5	4.3	3.4	4.8	3.18-5.45
Anchura interior-bitaria	2.9	2.7	2.6	1.7	1.7	1.7	2.12-2.54
Radios de la aleta dorsal	55	55	56	52	55	57	52-59
Radios de la aleta anal	42	42	42	41	42	42	42-44
Radios aleta pectoral lado con ojos	3	4	2	3	3	3	2-4
Radios aleta pectoral lado ciego	1	2	1	0	1	1	0—1
Radios aleta pélvica lado con ojos	4	4	4	4	4	4	4-5
Radios aleta pélvica lado ciego	4	4	4	4	5	5	4-5

La coloración en fresco del lado con ojos es parda oscura uniforme con moteados negros que corresponden a agrupamientos de prolongaciones dérmicas, las

cuales también forman ocho bandas transversales oscuras, posteriores al opérculo, y tres anteriores a éste. El lado ciego es de color gris claro, que se torna blanco hacia la parte anterior del cuerpo.

La especie no es reconocida por los habitantes de la región, la confunden con las rayas del género *Potamotrygon*.

### Agradecimientos

Agradecemos a los doctores Fernando Cervigón (Fundación Científica de los Roques, Venezuela, por su gentil colaboración en la determinación de la especie; Arturo Acero y Jaime Garzón (Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín), por la corrección del manuscrito. Al señor Fernando Rodríguez, estudiante de Biología de la Universidad Nacional de Colombia, quien colaboró en la captura de los ejemplares.

### Literatura citada

1. CALA, P. (1977). *Los peces de la Orinoquia colombiana: lista preliminar anotada*, Lozanía, 24:1-21.
2. CERVIGON, F. (1982). La ictiofauna estaurina del Caño Manamo y áreas adyacentes. En Novoa, D. (Ed.). *Los recursos pesqueros del Río Orinoco y su explotación*. Corporación Venezolana de Guayana, Caracas.