

## DISTRIBUCION DE LA FAUNA DE HIRUDINEOS LITORALES DEL ESTUARIO DEL RIO DE LA PLATA. REPUBLICA ARGENTINA

B. Gullo y G. A. Darrigran. Div. Zool. Invert. Fac. Cs. Nat. y Museo.  
Paseo del Bosque s/n. 1900 La Plata. R. Argentina.

**Introducción.** Los hirudíneos han sido estudiados en nuestro país y el resto de Sudamérica por el Dr. R. Ringuelet, quien abordara *in extenso* su tratamiento sistemático y biogeográfico (Ringuelet, 1985). Sobre la base de tales antecedentes, en este trabajo se analiza el patrón de distribución de los hirudíneos bentónicos litorales del estuario del Río de la Plata, siendo esta la primera contribución al respecto.

**Material y métodos.** Se muestrearon 12 localidades a lo largo del litoral (Fig. 1) durante las bajas mareas. Las mismas se ubicaron de acuerdo con las tres zonas de distinta salinidad que propone Urien (fide Boltovskoy y Lena, 1974) para el estuario del Río de la Plata.

En el litoral arenoso se trazaron transectas de aproximadamente 200 metros de longitud, perpendiculares a la costa, y se tomaron muestras cada 10 metros. Se utilizó un cilindro de 0,07 m<sup>2</sup> de superficie y un tamiz de 1 mm de malla. En el litoral de toscas se muestreó utilizando un cuadrado de 0,25 m<sup>2</sup> de superficie. En piedras y troncos no se aplicó ningún método de muestreo.

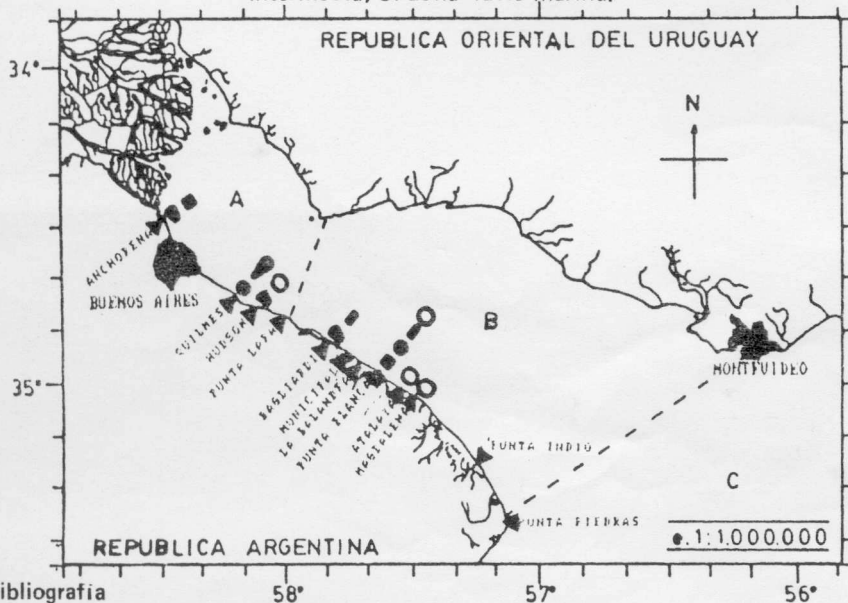
Los ejemplares fueron fijados en formaldehído al 10<sup>0</sup>/o.

**Resultados.** Hasta el momento, en cinco tipos de sustratos diferentes (arena-limosa: AL; arena: A; piedras: P; troncos: Tr y toscas: Ts), se hallaron 6 especies: *Helobdella simplex* (Moore, 1911) (A-P-Tr-Ts), *H. adriastola* (Ringuelet, 1972) (AL-Tr-Ts), *H. triserialis* (Blanchard, 1849) (AL-P), *H. striata* (Ringuelet, 1943) (A-P), *Orchibdella pampeana* (Ringuelet, 1945) (P) y *Gloiobdella michaelsoni* (Blanchard, 1900) (AL-A). Esta última es la especie de mayor distribución a lo largo del litoral (Fig. 1).

El mayor número de especies (4) se encontró en Punta Blanca; aguas arriba, el número disminuye a 2; en Atalaya y Magdalena se halló una sola especie, siendo estas localidades el límite sur de la distribución de la fauna de hirudíneos en el margen argentino del estuario del Río de la Plata.

**Discusión.** Según Herter (fide Boisen Bennike, 1943), la mayoría de las especies de hirudíneos dulciacuícolas no sobrepasan una concentración salina mayor del 6<sup>0</sup>/oo. Asimismo, la diversidad de este grupo disminuye según el grado de contaminación de las aguas (Boisen Bennike, 1943). En el litoral rioplatense, el patrón de distribución de las especies halladas estaría en relación con la salinidad y la contaminación de sus aguas. Al norte del balneario Punta Blanca, las aguas presentan el grado más elevado de contaminación del estuario (Ringuelet, 1967), encontrándose en dicha zona una baja riqueza específica. Hacia el sur de esta localidad, se hallan las aguas más salobres del Río de la Plata aumentando la concentración de sales hacia su desembocadura (Caviglia, 1988). *G. michaelsoni* es la única especie que llega hasta Magdalena, no encontrándose a partir de esta localidad más especies de hirudíneos.

Figura 1. Localidades muestreadas (○) y especies encontradas en el litoral rioplatense: *H. simplex* (▲); *H. adjastola* (■); *H. triserialis* (●); *H. striata* (▬); *O. pampeana* (●); *G. michaelsoni* (●). A: zona fluvial-interna; B: zona fluvial-intermedia; C: zona fluvio-marina.



#### Bibliografía

- BOISEN BENNIKE, S.A., 1943. Contributions to the ecology and biology of the danish fresh-water leeches (Hirudinea). Folia Limnologica Scandinavica. 2:1-109.
- BOLTOVSKOY, E. y H. LENA, 1974. Tecamebas del Río de la Plata. Serv. Hidrogr. Naval. H. 660, Bs. As.
- CAVIGLIA, F.J., 1988. Intrusión salina en el Río de la Plata. Trabajo de Seminario para la Licenciatura en Oceanografía Física. Inst. Tecnológico de Buenos Aires 40 pp. Inédito.
- RINGUELET, R. 1967. Contaminación o polución del ambiente acuático con referencia especial a la que afecta el área platense. Agro (publ. téc.) 15:5-33.
- RINGUELET, R., 1985. Annulata: Hirudinea. En Ringuelet, R.A. (ed.). Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. FECIC 7(1), 321 pp.