

ANÁLISIS DE LA MALACOFAUNA DE LOS ARROYOS AFLUENTES AL ESTUARIO DEL RÍO DE LA PLATA. REPÚBLICA ARGENTINA

G. A. Darrigan. División Zool. Invert. Fac. Cs. Nat. y Museo.
Paseo del Bosque s/n. 1900 La Plata. República Argentina

Introducción. Son escasos los trabajos referidos a la malacofauna presente en los arroyos bonaerenses afluentes al estuario del Río de la Plata. Este grupo es uno de los integrantes relevantes de la comunidad bentónica, y en este sentido radica la importancia de iniciar su estudio.

En el presente trabajo se analiza la distribución de los moluscos presentes en un grupo de arroyos afluentes al estuario.

Material y métodos. Se muestrearon 15 arroyos afluentes al estuario (Tabla 1), en las intersecciones de los mismos con las rutas provinciales n° 11 (Pdo. de Magdalena) y n° 15 (Pdo. de Berisso). Para el análisis de agrupamiento de los mismos se utilizó la técnica (UPGMA (Rohlf *et al.*, 1971). Se compararon distintos índices de similitud: Jaccard (J); Dice (Di); Sokal y Michener (SM), fide Saiz (1980). Se calculó además la frecuencia $F = m \cdot 100 / M$ ($m = n^\circ$ de muestreos). Se consideraron dos tipos de ambientes, permanentes y temporarios (con agua durante todo el año y sin agua en épocas cálidas, respectivamente); y los siguientes tipos de sustratos: duros (rocas, toscas), blandos (limos) y vegetación acuática.

Resultados. Se hallaron 19 especies de moluscos: 9 corresponden a gasterópodos y 10 a pelecípodos (Tabla 1). La especie de mayor frecuencia es *Littoridina parchapii*. El pelecípodo más frecuente es *Musculium argentinum*. (Helicobis)

Según los índices de similitud aplicados, se diferencian tres grupos de especies (Tabla 1). Grupo A: formado por especies que presentan un F mayor o igual al 40%. Grupo B: formado por especies con un F menor al 40%. Grupo C: formado por *Anodontites patagonicus* o *L. parchapii* según se utilice un índice que considere las presencias (J o Di) o uno que incluya también a las ausencias (SM), respectivamente. Los índices de J y Di presentaron un valor entre 0,1 y 0,25. El índice SM un valor entre 0,4 y 0,6.

Los índices de J y Di reunieron a los arroyos en dos grupos (Tabla 1) unidos a bajos niveles de similitud (0,25). Grupo 1: formado por todos los arroyos que presentan sustratos duros, además de otros que presentan el resto de los sustratos considerados. Grupo 2: en él se agrupan, entre otros, todos los arroyos temporarios. Este grupo se caracteriza por la presencia de gasterópodos pulmonados y mesogasterópodos anfibios y, en general, pelecípodos adaptados a ambientes temporarios (*M. argentinum*, *Pisidium sterkianum*, *P. vile* y *Eupera platensis*).

Discusión y conclusiones. De este estudio preliminar se estima que, algunos de los factores que influyen en el patrón de distribución de la malacofauna, son el tipo de ambientes y de sustrato considerados. Asimismo, de las 12 especies de pelecípodos del grupo de las "nayades" (fam. Mycetopodidae e Hyriidae) citados para el área rioplatense (Darrigan, ms.), solo 3 fueron halladas en esta investigación (*Diplodon de-*

Iodontus, *Anodontites patagonicus* y *A. trapesialis*). A partir de este hecho podría afirmarse, coincidiendo con Ringuelet (1981), que la actividad humana ha producido en esta zona una alteración del ambiente provocando la desaparición de varias especies de pelecípodos.

GASTEROPODOS	Fz.	▲ ▲ ● ● ▲ ▲ ● ● ● ● ▲ ● ▲															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		a	b	c	d	d	d	e	e	e	e	e	e	a	b	f	
<i>Littoridina parchapii</i> (d'Orbigny)	73	+	+					+	+	+	+	+			+	+	+
■ <i>Biofhalaria</i> sp.	53			+	+	+				+	+	+	+				
■ <i>Ampullaria canaliculata</i> Lamk.	47	+		+	+	+	+					+				+	
■ <i>Gundlachia concentrica</i> (d'Orbigny)	47			+	+							+	+	+		+	
■ <i>Drepanotrema</i> sp.	40							+			+	+	+			+	
● <i>Osalonix unguis</i> d'Orbigny	10							+									+
● <i>Stenophysa marmorata</i> (Guilging)	10												+				
● <i>Asolene</i> (A.) <i>platae</i> (Maton)	10															+	+
■ <i>Ampullaria scalaris</i> d'Orbigny	7																+
PELECIPODOS																	
■ <i>Musculium argentinum</i> (d'Orbigny)	47			+	+	+				+	+	+					+
■ <i>Dipledon delodontus delodontus</i> (Lamarck)	20			+					+								+
■ <i>Eupera platensis</i> (Doello-Jurado)	10												+				+
■ <i>Anodontites</i> (A.) <i>patagonicus</i> (Lam.)	7															+	
■ <i>A.</i> (A.) <i>trapesialis susannae</i> (Gray)	7			+													
■ <i>Corbicula fluminea</i> Muller	7									+							
■ <i>Pisidium sterckianum</i> (Pilsbry)	7																+
■ <i>P. vile</i> (Pilsbry)	7																+
■ <i>Erodona nactroides</i> Daudin	7																+
■ <i>Neocorbicula limosa</i> (Maton)	7																+

Tabla 1. Especies de moluscos encontrados en los arroyos censados.
a: 7/1989; b: 1/1987; c: 8/1989; d: 9/1989; e: 11/1989; f: 6/1989.
1: Ao. San Felipe; 2: Ao. La Matilde; 3: Ao. Villoldo; 4 al 9: arroyos s/nombre;
10: Ao. Primera Estancia; 11: Ao. El Destino; 12: Ao. Morales; 13: Ao. s/nombre;
14: Ao. Bellaca; 15: Ao. Doña Flora.
▲: Grupo 1; ○: Grupo 2; □: Grupo A; ●●: Grupo B. F: frecuencia

Bibliografía

- DARRIGAN, G. ms. Moluscos del área rioplatense. I. Aspectos biológicos. Importancia económica y sanitaria. Anales Sociedad Científica Argentina. Buenos Aires.
- RINGUELET, R., 1981. El ecotono faunístico subtropical pampásico y sus cambios históricos. VI Jornadas Argentinas de Zoología. Symposia: 75-80. La Plata.
- ROHLF, F.; J. KISHPAUGH y D. KIRK, 1971. NT-SYS Numerical Taxonomy System of Multivariate Statistical programs. Tech. Rep. State Univ. New York at Stony Brook.
- SAIZ, F., 1980. Experiencias en el uso de criterios de similitud en el estudio de comunidades. Arch. Biol. Med. Exp. 13:387-402.