

Composición de la malacofauna litoral del estuario del Río de la Plata. República Argentina.

Gustavo A. DARRIGRAN

CONICET - Dpto. Científ. Zool. Invert.-Museo de La Plata
Paseo del Bosque s/n- La Plata (1900). Bs. As. Argentina.

Palabras clave : moluscos litorales, composición, distribución, Río de la Plata.

El objetivo del presente trabajo es establecer la composición y distribución de la malacofauna del litoral argentino del Río de la Plata.

Material y métodos

Los muestreos se realizaron durante las bajas mareas, en 16 localidades del litoral argentino del Río de la Plata. En la figura 1 se ubican dichas estaciones en relación con la zonación del estuario propuesta por Urien (*vide* Boltovskoy y Lena, 1974): 1) Zona fluvial-interna (salinidad: 0 - 0,5 o/oo); 2) Zona fluvial-intermedia (0,5 - 25 o/oo); 3) Zona fluvio-marina (< 25 o/oo). La toma de las muestras se efectuó, durante las estaciones de primavera y verano, según Darrigran (1991).

Para la comparación de la malacofauna presente en los muestreos realizados con la existente en Punta Rasa y Bahía Samborombón, se utilizaron los datos de Aguirre (1988).

Los parámetros estructurales de la taxocenosis de moluscos calculados fueron : la diversidad específica, utilizando el índice de Shannon-Weaver (H); el número de especies (S) y la densidad media (D). El parámetro biocenótico considerado fue la frecuencia ($f=m/M$), donde m es el número de muestreos en que aparece la especie considerada y M es el número total de muestreos.

Resultados

Se hallaron 22 especies de moluscos, de las cuales 9 corresponden a pelecípodos y 13 a gasterópodos (4 especies de pulmonados y 9 prosobranquios mesogasterópodos). *Corbicula fluminea* es la especie de mayor frecuencia en el litoral ($f=75\%$). Esta, junto a *Limnoperna fortunei* ($f=67\%$), *Helobiapiscium* ($f=56\%$) y *Chilina fluminea* ($f=50\%$) son consideradas constantes, mientras que *Erodona mactroides* ($f=44\%$), *Gundlachia concentrica* ($f=44\%$), *C. largillierti* ($f=37\%$) y *Ampullaria insularum* ($f=25\%$), son especies comunes en el litoral. El resto de las mismas, con una frecuencia menor al 25 %, son consideradas accidentales. Las poblaciones de mayor densidad en el litoral corresponden a *L. fortunei* (11.019 ind./m²), *H. piscium* (1.102 ind./m²) y *C. fluminea* (179 ind./m²).

La distribución de la malacofauna muestreada en cada una de las tres zonas en que se divide el estuario rioplatense, es la siguiente:

En la zona fluvial-interna, se hallaron 4 especies de gasterópodos (*Potamolithus lapidum* (d'Orbigny), *P. bisinuatus* Pilsbry, *P. buschii* (Fraunfeld), *Stenophysa marmorata* (Guilding)) y 3 de pelecípodos (*Diplodon paranensis* (Lea), *Anodontites tenebricosus* (Lea) y *Musculium*

argentinum (d'Orbigny)). En la zona fluvial-intermedia se encontraron dos especies de gasterópodos (*Asolene platae* (Maton), *P. orbigny* Pilsbry) y 2 especies de pelecípodos (*C. largillierii* Philippi, *Pisidium sterkianum* Pilsbry). Además, en ambas zonas, se hallaron 7 especies de moluscos, 5 gasterópodos (*Biomphalariastraminea* (Dunker), *P. agapetus* Pilsbry, *Gundlachia concentrica* (d'Orbigny), *Ampullaria insularum* d'Orbigny, *Helobia piscium* (d'Orbigny)) y 2 especies de pelecípodos (*C. fluminea* Müller, *L. fortunei* Dunker). En la zona fluvio-marina, se encontró 1 especie de pelecípodo (*Mytella falcata* (d'Orbigny)) y 1 degasterópodo (*H. australis* (d'Orbigny)). Esta zona, junto con la fluvial-intermedia comparten la presencia de los pelecípodos *Erodona mactroides* Daudin y *L. fortunei*. Asimismo, *Chilina fluminea* (Maton) fue muestreada en las tres zonas.

En la figura 1 A, se consigna el número de especies de gasterópodos y pelecípodos presentes en cada una de las estaciones de muestreo. En general, no existe un predominio, en los ambientes muestreados, de las especies de gasterópodos o de pelecípodos sobre las restantes.

En la figura 1 B, se representa el número de especies que en la bibliografía se consideran dulceacuícolas, mixohalinas o marinas. En esta figura se observa la presencia exclusiva de especies dulceacuícolas desde la estación de muestreo 1 hasta la 3 inclusive. Desde Punta Lara (4) se registra en forma constante, la presencia de especies mixohalinas, llegando a ser dominantes en Punta Indio (13) y exclusiva en Punta Piedras II (16) y Bahía Samborombón (A). En Punta Rasa, se observa la presencia de una especie mixohalina y un marcado predominio de especies marinas.

Cabe destacar que los valores del índice de diversidad permanecen bajo (inferiores a uno) a lo largo de todo el litoral.

Bibliografía

- Boltovskoy, E. y H. Lena. 1974. Tecamebas del Río de la Plata. Servicio Hidrografía Naval, H660: 1-32. Buenos Aires.
- Darrigran, G.. 1991. Aspectos ecológicos de la malacofauna litoral del Río de la Plata. República Argentina. Tesis n° 568. Museo de La Plata. Inédito.
- Aguirre, M.. 1988. Moluscos bentónicos marinos del pleistoceno-holoceno en el noreste de la provincia de Buenos Aires. Tesis n 506. Museo de La Plata. Inédito.

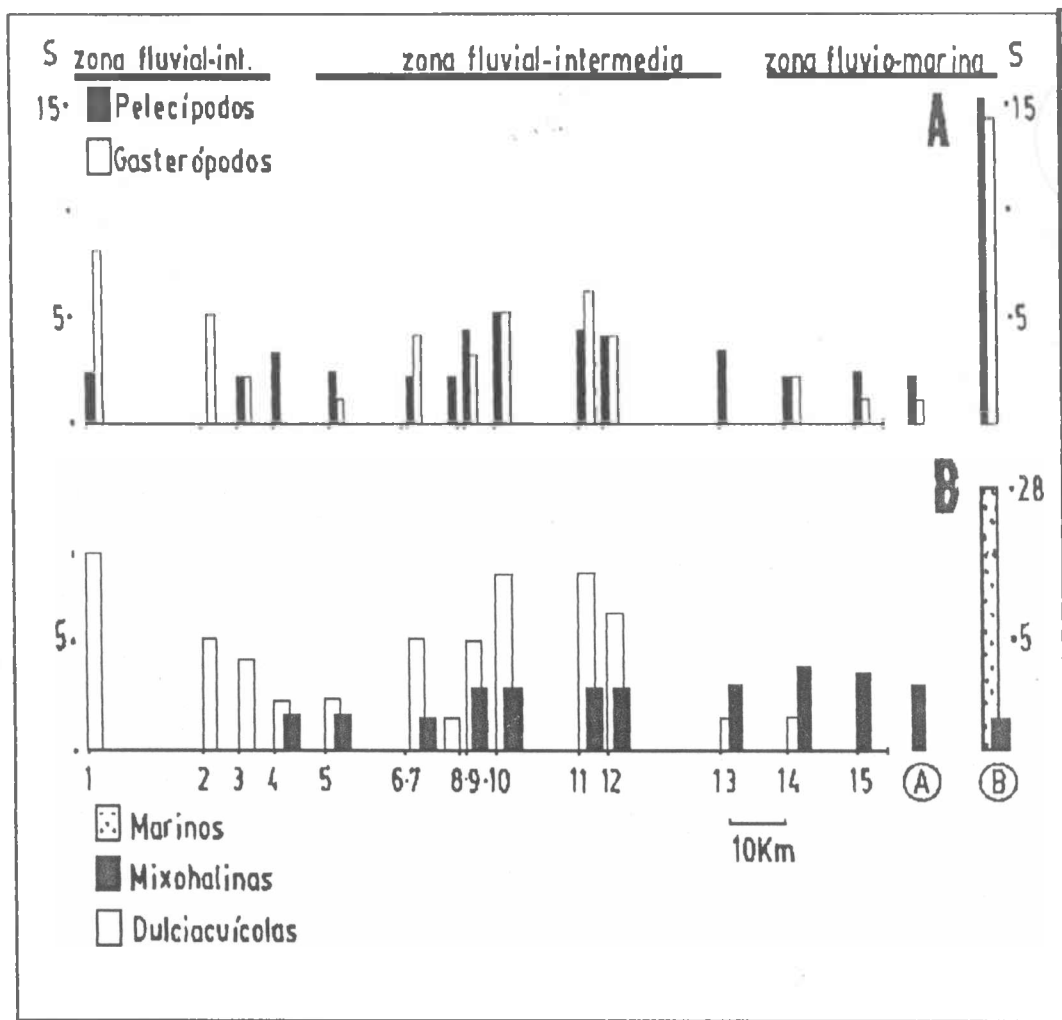


Figura 1. A.-Número de especies (S) de pelecípodos y gasterópodos colectados. B.-Especies de moluscos considerados marinos, mixohalinos o dulceacuícolas. (A) y (B): datos tomados de Aguirre (1988), Bahía Samborombón y Punta Rasa, respectivamente. 1.Balneario Anchorena. 2.Baln.Quilmes. 3.Baln.Hudson. 4 y 5.Baln.Punta Lara. 6.Cloaca máxima ciudad de La Plata. 7.Baln.Bagliardi. 8.Baln.Municipal. 9.Baln.Balandra. 10.Baln.Punta Blanca. 11 y 12.Baln.Atalaya. 13.Baln.Magdalena. 14.Baln.Punta Indio. 15 y 16.Punta Piedras.