

***Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857)  
en el balneario Bagliardi, Río de La Plata.  
Alteración en la composición de la malacofauna litoral.**

***Stella MARTIN\** y *Gustavo DARRIGRAN\*\****

\*Investigador CIC. \*\*Investigador CONICET. Dpto. Cient. Zool. Invert. - Paseo del Bosque s/n - Museo La Plata - La Plata (1900). Buenos Aires. Argentina

Palabras clave: *Limnoperna fortunei*, desplazamiento moluscos, Río de la Plata.

### **Introducción**

*Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) (Mytilidae), es una especie dulceacuícola, oriunda de ríos y arroyos de China y del sudeste de Asia. Se registró por primera vez en América del Sur, sobre el litoral argentino del Río de la Plata, en el Balneario Bagliardi (3455'S - 5549'W), en setiembre de 1991 (Pastorino, et al., 1993).

El objetivo de la presente nota es dar a conocer el desplazamiento de las especies de moluscos autóctonos, en forma simultánea con el asentamiento de *L. fortunei* en el litoral rocoso del Balneario Bagliardi.

El más reciente estudio metodológico de la composición malacológica del ambiente en estudio, se realizó en marzo de 1988 (Darrigran, 1991).

*L. fortunei*, presenta determinadas características morfo-funcionales que le permitieron tener una rápida expansión a lo largo de la mayor parte del litoral rioplatense, incluso penetrando en varios cursos lóticos que poseen comunicación directa con el Río de la Plata.

### **Material y métodos**

Las poblaciones de *L. fortunei* se asientan sobre todo sustrato duro que encuentren a su disposición, por ejemplo rocas puestas por el hombre para preservar el límite costero, "toscas" (limo-areno-compacto), troncos, raíces expuestas, etc.. Esta especie se halla generalmente en las zonas protegidas de las rocas apiladas, lo que imposibilita la obtención de las muestras con un único tamaño de muestreador (= marco rectangular). Para medir la variación temporal de sus densidades, se realizaron 14 muestreos comprendidos entre los años 1992 y 1994 (Fig.1). La obtención de la densidad promedio se obtuvo mediante la siguiente fórmula:  $D = [ (n/a) ] / M$ , donde **D**: n° promedio de individuos por metro cuadrado; **M**: n° total de muestras; **n**: n° de individuos por muestra y **a**: superficie del muestreador.

### **Resultados y discusión**

A lo largo de los relevamientos efectuados se observa un desplazamiento y disminución de la densidad de la malacofauna existente (Gastropoda - Prosobranchia: *Heleobia piscium* (d'Orbigny, 1835) y Pulmonata: *Gundlachia concentrica* (d'Orbigny, 1835); *Chilina fluminea* (Maton, 1809)). La presencia de estas en el ambiente era constante y numerosa (Darrigran, op. cit.) con

anterioridad a a ingresi3n de *L. fortunei*.

En la fig.1 se observa la desaparici3n de *Ch. fluminea* y *G. concentrica*; aunque 3sta 3ltima aparece en diciembre de 1993 y enero de 1994 en baja densidad. Asimismo, la presencia de *H. piscium* es constante a lo largo de los censos realizados,excepto los correspondientes a diciembre de 1992 y enero de 1993.

Morton (1977) menciona, para *L. fortunei* y *Dreissena polymorpha* Pallas, la falta de competencia con otros moluscos, fundamentalmente por lo poco frecuente de bivalvos bisados en ambientes dulceacu3colas. Contrariamente a establecerse una competencia con la macrofauna nativa, conformar3a un microambiente apropiado para la presencia de otros macroinvertebrados entre sus bisos.

En relaci3n con lo antes mencionado, en los muestreos realizados en el sustrato rocoso del Balneario Bagliardi , se han encontrado numerosos oligoquetos e hirud3neos entre subsisos. En este 3ltimo grupo, se hallaron m3s especies (*Helobdella adiastrata* y *H. hyalina*) que las dos citadas por Gullo y Darrigran (1991) para este ambiente (*H. striata* y *Gloiodella michaelsoni*).

#### **Bibliograf3a**

- Darrigran, G. 1991. Aspectos ecol3gicos de la malacofauna litoral del R3o de la Plata. Rep3blica Argentina. Tesis 568. Museo de La Plata. IN3DITO.
- Pastorino, G.; G. Darrigran; S. Martin y L. Lunaschi. 1993. *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857), nuevo bivalvo invasor en aguas del R3o de la Plata. Neotropica, 39(101-102): 34. La Plata.
- Morton, B. 1977. Freshwater fouling bivalves. First International Corbicula Symposium, Proceeding:1-14. Texas.
- Gullo, B. y G. Darrigran, 1991. Distribuci3n de la fauna de hirud3neos litorales del R3o de la Plata. Rep3blica Argentina. Biolog3a Acu3tica, 15: 216-217. La Plata.

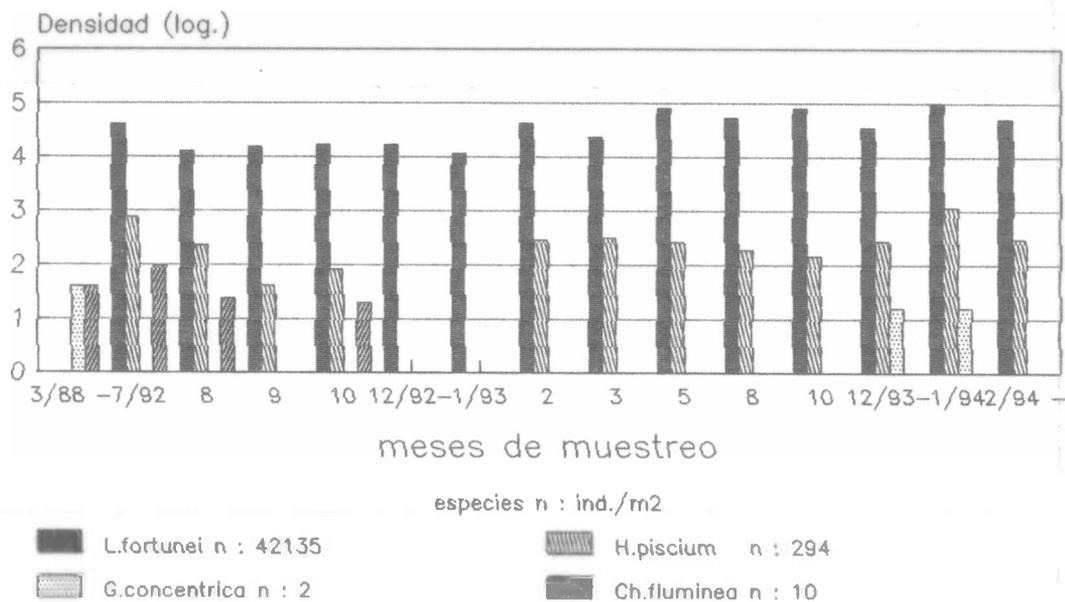


Figura 1. Variación temporal de la densidad media de las distintas especies de moluscos presentes en el litoral rocoso del Balneario Bagliardi. El muestreo del 3/88, fue tomado de Darrigran (1991).