

# Impacto de *Limnoperna fortunei* sobre bivalvos del litoral rioplatense.

## INTRODUCCIÓN

Las bioinvasiones son la causa más importante de pérdida de biodiversidad global, luego de la destrucción de hábitats. Traen problemas económicos/sociales. En América del Sur la agresiva invasión de *Limnoperna fortunei* causa declinación de riqueza, abundancia de bivalvos nativos, ocasionado problemas económicos debido al macrofouling en las tomas de agua y circuitos de enfriamiento de industrias.

## OBJETIVOS

Objetivos general:

- Estimar el grado de impacto que causa *Limnoperna fortunei* sobre los bivalvos (e.g. *Corbicula fluminea*) presentes en el litoral del Río de la Plata.

Objetivo particular:

- Establecer un protocolo de mantenimiento de ejemplares en laboratorio
- Lograr la adhesión de ejemplares de *L. fortunei* sobre bivalvos de otras especies.

## METODOLOGÍA

Ensayos laboratorio/tipo agudo. *C. fluminea*, *L. fortunei* y fouling sobre *C. fluminea*. Aclimatación en acuarios. Control 24°C y 12 hs luz. Cada 48 hs. se: renovó agua, alimentó con comida de peces, contabilizó fouling sobre bivalvos, retiró muertos.

**Yamila Reshaid**

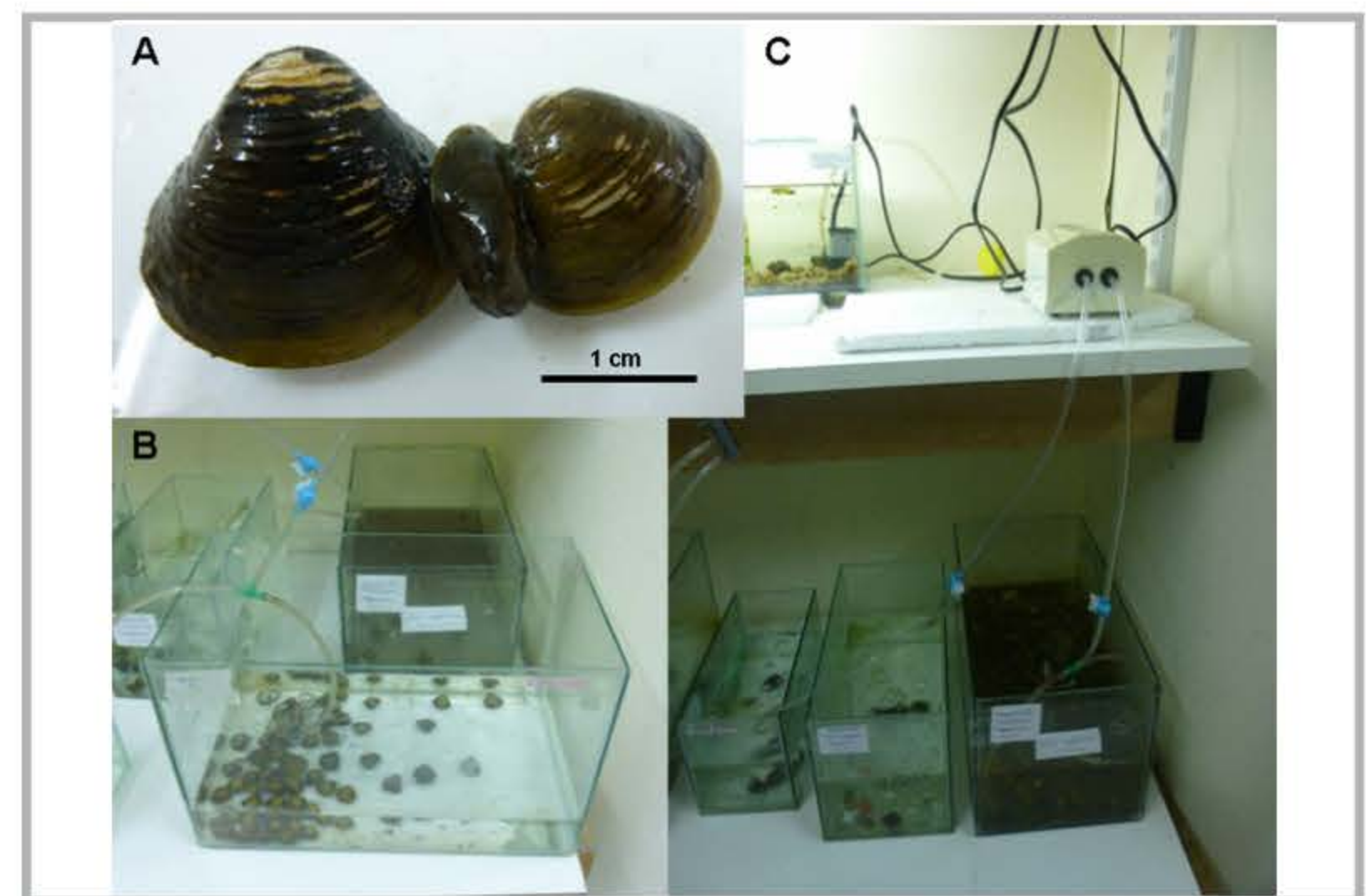
Lic. en Biología. UNLP-FCNyM

Div.Zool.Invert. Museo La Plata-FCNyM-UNLP

Gustavo Darrigran

Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

yamilareshaid@gmail.com



## RESULTADOS

La mayor parte de la beca se probó y perfeccionó mantenimiento de acuarios y máxima existencia de ind. con vida. Optimización de los acuarios duró cuatro meses. El ensayo se llevo a cabo durante dos meses, obteniendo como resultado la muerte total de *C. fluminea* y de la mayoría de *L. fortunei*. No se logró establecer el fouling.

## CONCLUSIONES

Continuar con un protocolo de trabajo de variables de laboratorio/acuarios para mantener a los ejemplares. Las dificultades del ensayo: no se logro fouling; el estrés es uno factor a considerar para determinar la muerte. Se concluye que se deben seguir realizando ensayos, que se encuentran bien orientados, teniendo en cuenta controles mas riguroso.

Distribución de tallas de <i>C. fluminea</i> Número de individuos inicial		Nº de individuos muertos por semana.		<i>C. fluminea</i> con fouling n= 3 (largo max. en mm)	
Intervalo (mm)	Ejemplares	Semana 1	Semana 2	<i>C. fluminea</i>	<i>L. fortunei</i>
0-5	1	135	22	20,57	3,79
5,01-10	3	4	9	28,39	13,06
10,01-15	14	6	1	24,1	9,38
15,01-20	29	1	13		
20,01-25	319	21			
25,01-30	9				
30,01-35	2				
35,01-40	3				
n= 380					