

## 1. TÍTULO DE LA PONENCIA.

Invasión de almeja asiática *Corbicula fluminea* (Müller 1774) en Patagonia, Argentina

Yeny Labaut<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. CONICET. General Roca, Río Negro.

## 2. RESUMEN DE LA MISMA (300-350 PALABRAS) MÁX.

*Corbicula fluminea* es una de las especies invasoras más ampliamente distribuidas en los ecosistemas de agua dulce del planeta. Considerada como ingeniero de ecosistemas, modifica sustancialmente el ambiente, principalmente con sus actividades de filtración, excreción y bioturbación, y con efectos en la biota. En este trabajo se caracterizó el estado de avance de la invasión y la dinámica poblacional de *C. fluminea* en Patagonia, y se exploró la influencia de su presencia en la calidad del agua y sedimentos y en algunos ensamblajes biológicos. Para el estudio se seleccionó el río Limay, en el que la invasión está ocurriendo. Se determinó una dispersión lenta (aproximadamente 8,8 km año<sup>-1</sup>), este-oeste, comparativamente menor a las tasas registradas para otros ambientes. Esto puede deberse a la baja actividad de vectores y a la limitante que representan las relativas bajas temperaturas de invierno de la región, para la generación de una mayor cantidad de propágulos extraídos por los vectores (principalmente pescadores). Las poblaciones se mantendrían en densidades relativamente bajas, debido a la escasez del recurso alimento, por la oligotrofia de la mayoría de los grandes cuerpos de agua de la Patagonia. La principal diferencia encontrada en los sitios invadidos, respecto a la calidad físico-química del agua y de los sedimentos, fue el incremento en la concentración de Ca y P en la columna de agua, probablemente por resuspensión del sedimento de las sales insolubles de Ca-P del sedimento, mediante la bioturbación. La reducción de los bivalvos nativos u organismos del grupo funcional colectores-filtradores en general de sitios invadidos, como gastrópodos, coleópteros y tricópteros pudo

estar relacionada con la competencia por el recurso alimento. Pero en general se observó cierta homogenización biótica de estos ensamblajes. No se observó un impacto de invasión en los grupos algales del fitoplancton, pero sí se vieron afectadas la riqueza y estructura de los ensamblajes del fitobentos, con predominancia de especies de algas que forman colonias largas que se extienden más allá de la capa límite de los microambientes turbios.

### **3. BREVE RESEÑA BIOGRÁFICA.**

Yeny Labaut. Licenciada en Biología, Universidad de La Habana, Máster en Producción Más Limpia, Universidad de Cienfuegos (Cuba) y Doctora en Ciencias Naturales, Universidad de La Plata (Argentina). Actualmente es Becaria Postdoctoral de CONICET en el Instituto de Paleobiología y Geología de la Universidad Nacional de Río Negro. Su línea de investigación es la ecología acuática. Ha trabajado con organismos bioindicadores e invasiones biológicas, y más recientemente comenzó a trabajar con matas microbianas y su influencia en la bioestabilización del sustrato. Actualmente es docente de la Universidad Nacional de Río Negro. Ha realizado diversas publicaciones de artículos relacionados con la calidad del agua y los sedimentos de ecosistemas acuáticos, principalmente ríos y embalses.

### **4. DOS FOTOGRAFÍAS DE TERRENO O LAB.**

