

IMPORTANCIA DE LA CONSERVACIÓN DE LAS LAGUNAS URBANAS: EL CASO DE LA LAGUNA DE LOS PATOS (ENSENADA, BUENOS AIRES)

¹**Taborda Valeria Jacqueline** (Lic. en Biología, UNLP),

^{2,3}**Crettaz-Minaglia Melina Celeste**

(Máster en Ingeniería y Tecnología Ambiental, UEMC)

¹**Apartin Carina** (Doctora Facultad de Ciencias Exactas UNLP),

²**Andrinolo Dario** (Doctor en Ciencias Biomédicas, Uch.)

¹**Ronco Alicia** (Doctora en Ciencias Naturales UNLP)

(1) Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA), Facultad de Ciencias Exactas, UNLP-CONICET. 48 y 115, La Plata, Buenos Aires.

(2) Laboratorio de Toxicología General, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 48 y 115, La Plata, Buenos Aires.

(3) Laboratorio de Indicadores Biológicos y Gestión Ambiental de Calidad de Agua (IBGA), Facultad de Ciencia y Tecnología, UADER. San Martín 575, Gualeguaychú, Entre Ríos.

Contacto: Taborda, Valeria Jacqueline; Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA), Facultad de Ciencias Exactas, UNLP-CONICET. 48 y 115, La Plata, Buenos Aires. CP: 1900.

cima@quimica.unlp.edu.ar

En muchas ciudades, las lagunas urbanas de origen antrópico representan los cuerpos de agua dulce que la mayor parte de la población conoce y utiliza. Son ecosistemas particulares que forman parte de la ecología urbana y contribuyen a incrementar la calidad ambiental y de vida de la población, así como a mitigar las adversidades del avance de la urbanización y el cambio climático.

En la zona costera e interior de la llanura pampeana, existen lagunas originadas por la actividad extractiva que mantienen su volumen por aporte pluvial y de aguas freáticas, y contienen vegetación acuática, palustre e invertebrados, asociados con abundante presencia de peces y aves acuáticas.

Dentro del sistema de clasificación RAMSAR, existen humedales continentales, entre los que se incluyen los artificiales. Las excavaciones son del Tipo 7. Ante la pérdida de humedales naturales en la región, existe una necesidad creciente de considerar estos ambientes antrópicos como sitios susceptibles de ser protegidos, y es fundamental conocer el estado de los mismos.

La laguna Los Patos (Ensenada, Buenos Aires), se localiza en la planicie costera del Río de la Plata. Su uso principal es recreativo, sin contacto directo y posee las características de las lagunas pampeanas. En los terrenos aledaños, se encuentran vacunos y equinos, el relleno sanitario del CEAMSE y la central termoeléctrica Ensenada de Barragán. Actualmente, es un ambiente fragmentado que no posee conexión con otro curso de agua superficial, excepto ante crecientes extraordinarias del río de La Plata.

El objetivo de este trabajo fue estudiar las comunidades de macroinvertebrados y fitoplancton, así como la calidad de ribera de la laguna.

Para ello, se seleccionaron tres puntos de muestreo, con seguimiento consecutivo en cinco campañas entre 2015-2016, en primavera, verano y otoño. Durante el período de estudio la temperatura del agua varió entre 10,7

y 31,1 °C; el pH entre 6,7 y 8,3; el oxígeno disuelto entre 4,5 y 7,7 mg/L y la conductividad eléctrica entre 0,56 y 2,2 mS/cm.

La profundidad del agua promedio fue de 21 cm y la del sedimento desagregado de 16,5 cm. Se hallaron 34 taxas pertenecientes a 5 *Phyla* distribuidas en *Diptera*, *Coleóptera*, *Hemíptera*, *Tricoptera*, *Odonata*, *Crustácea*, *Aranae*, *Mollusca*, *Anellida*, *Nematoda*, *Collembola* y *Turbellaria*.

La comunidad de fitoplancton estuvo compuesta por 28 taxones pertenecientes a las clases *Bacillariophyceae*, *Chlorophyta*, *Euglenophyta* y *Cyanobacteria*.

La calidad de ribera varió desde 5 (condiciones que disminuyen sensiblemente la capacidad de amortiguación) a 7 (alteraciones que no afectan seriamente la capacidad amortiguadora y conservación de la biodiversidad).

Se considera que la laguna es un sitio estratégico de conservación en la región, debido a que alberga una importante diversidad biológica, puede amortiguar las crecidas, mitigar efectos del cambio climático y favorecer la recarga de aguas subterráneas.

Asimismo, representa un espacio recreativo y de identidad local reconocido por la población, por lo que el manejo de ésta es fundamental y urgente, la biodiversidad contribuye al desarrollo de herramientas sencillas de monitoreo.

Palabras clave: laguna urbana * Ensenada * macroinvertebrados * conservación