



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGÍA  
X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

# Libro de resúmenes

Buenos Aires

Argentina

2023



# Auspiciantes y patrocinadores



**Agencia I+D+i**  
Agencia Nacional de Promoción  
de la Investigación, el Desarrollo  
Tecnológico y la Innovación

**CONICET**



Departamento de Ecología,  
Genética y Evolución. **UBAexactas**

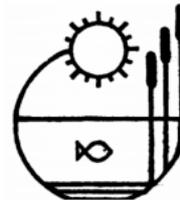


I E G E B A



**AIL**

Asociación  
Ibérica de  
Limnología  
Associação  
Ibérica de  
Limnologia



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LIMNOLOGÍA



I N T E C H



MUSEO  
ARGENTINO  
DE CIENCIAS  
NATURALES  
BERNARDINO  
RIVADAVIA



**SETAC**  
ARGENTINA  
20 años



I N E D E S

**.UBA AGRONOMÍA**  
Facultad de Agronomía



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGIA  
X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGIA  
COMPRENDER, PROTEGER Y RECUPERAR  
CON EQUIDAD LAS AGUAS DEL SIGLO XXI  
31 DE JULIO AL 4 DE AGOSTO DE 2023



## Comité científico

Haydée Pizarro (Coordinadora)

Fabiana Lo Nostro

Sylvia Fischer

Verónica Díaz Villanueva

Fernando Unrein

Patricia Rodríguez

Javier García de Souza

Joaquín Cochero

Daniel Cataldo

Carmen Sabio y García

Sol Porcel

Ángela Juárez

Verónica Lozano

Valeria Casa

Vanessa Becker

Carla Kruk

Leonardo Fernández

Melina Devercelli

Vera Huszar

Luz Allende

Gonzalo Pérez

Paula de Tezanos Pinto

Romina Schiaffino

Francisco Sylvester

Patricio de los Ríos Escalante

Alejandra Volpedo

Helena Guasch

Miguel Pascual

Marina Tagliaferro

Arturo Elosegí

Manuel Graca

Nuria Bonada

Susana Bernal

João Manuel Rodrigues Ferreira de Oliveira





## ANÁLISIS AMBIENTAL DE UNA LAGUNA PERIURBANA (SALADAS, CORRIENTES) DURANTE LAS SEQUIAS PROLONGADAS

Casco, S.L. (1 y 2), Gallardo, L.I., (1 y 2); Zambiasio, V.A. (1), Yaya, C.S. (3), Romero, A. (4), Vallejos, S.V (1), Fernández, M.V. (2) Carnevali, R.P. (1), Vargas, S.B. (1), Sabater, L.M. (2) y Poi, A.S.G. (2)

(1) Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina. E-mail: [sylvina.casco@exa.unne.edu.ar](mailto:sylvina.casco@exa.unne.edu.ar) (2) CECOAL (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina (3) Escuela Normal María Luisa Román de Frechou, (Saladas), Corrientes, Argentina (4) Colegio Secundario Barrio Estación (Saladas), Corrientes, Argentina

### Las lagunas periurbanas cambian sus condiciones limnológicas durante las sequías prolongadas

La laguna Soto está localizada en el paisaje de lomadas arenosas de la Provincia de Corrientes y se alimenta de las lluvias locales. Es adyacente a la ciudad de Saladas, con el 51% de población urbana y el 49% de población rural. Este trabajo surgió como colaboración con el Municipio para el diagnóstico actual de este ecosistema urbano de valor socio-ambiental regional como área recreativa, que tuvo procesos de eutrofización, producto de efluentes barriales. Para conocer la calidad actual del agua se realizaron muestreos limnológicos estacionales en 3 sitios durante 2022, cuando la lluvia fue la mitad del promedio histórico. La disminución de la profundidad determinó la desaparición de *Egeria najas* y su reemplazo por *Ceratophyllum demersum* y *Pontederia crassipes*. En verano, el proceso de descomposición de la materia orgánica fue notorio, encontrándose niveles bajos de oxígeno disuelto ( $1,19 \text{ mg.L}^{-1}$ ). La concentración de nitrógeno alcanzó a  $620 \text{ } \mu\text{g.L}^{-1}$  y el fósforo, tuvo baja concentración resultando el factor limitante. Entre las cianobacterias se registraron seis especies potencialmente tóxicas. Aportes de fósforo por aguas residuales o desde los sedimentos podrían potenciar el crecimiento de algas en la laguna. La abundancia y diversidad de los invertebrados asociados a la vegetación y el zooplancton variaron en función de los cambios limnológicos. Este trabajo fue desarrollado junto con docentes y alumnos locales, con los cuales se impartieron talleres para concientizar sobre la problemática de la eutrofización y de las sequías prolongadas. El crecimiento poco programado de los núcleos urbanos en áreas anegables necesita de pautas adecuadas de manejo.

**Palabras clave:** humedales subtropicales, problemática socio-ambiental-extremos hidrológicos

