



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**

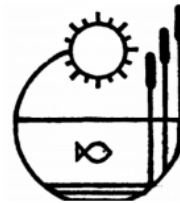


I E G E B A



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 Elozegi

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 (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

