



LIBRO DE RESUMENES

VIII CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

16 al 20 de septiembre de 2018. Luján, Buenos Aires, Argentina.



I N E D E S

ENTIDAD ORGANIZADORA

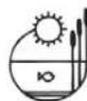
CONICET



I N E D E S

AUSPICIANTES

CONICET



AAL

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LIMNOLOGÍA



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación

AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



BIENVENIDOS AL VIII CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

El lema del congreso es *Integrando ciencia, naturaleza y sociedad*. Lo hemos propuesto porque creemos que la limnología en Argentina está atravesando una etapa de cambios en la que, a través de la integración de los estudios descriptivos y funcionales realizados por diferentes grupos de investigación, se está logrando una mejor comprensión del estado ecológico y del funcionamiento de los ecosistemas acuáticos de nuestro país. Al mismo tiempo, creemos que es indispensable que las investigaciones limnológicas sean conocidas por la sociedad en su conjunto y contribuyan al bienestar público, a la vez que preserven la diversidad y función de los ambientes acuáticos y de los servicios ecosistémicos que proveen.

The motto of the congress is *integrating science, nature and society*. We propose this motto because limnology in Argentina is undergoing a process of change, where a better understanding of the ecological status and functioning of our country's freshwater ecosystems is being achieved due to the integration of descriptive and functional studies made by different research groups. At the same time, we believe it is imperative that limnological research be known to society as a whole and contribute to the public welfare, while preserving diversity and function of aquatic environments, as well as the ecosystem services they provide.

características de la colonia, distancia a la costa, profundidad, velocidad media de la columna de agua, velocidad del fondo, entre otras variables. Durante el estudio, se cuantificaron 855 ejemplares de *Aegla* con una abundancia de 10,0 ind.m² y una frecuencia del 73% mientras que *Samastacus* sp fue poco abundante (30 ejemplares, 0,3 ind.m⁻² y 4%, respectivamente). Dado estas diferencias se analizaron los resultados de *Aegla*. Si bien la abundancia fue menor en sitios con didymo respecto de sin didymo (mediana= 1vs.2 ind. cuadrado⁻¹, respectivamente), la diferencia no fue significativa. Aunque el % de cobertura algal y la abundancia de *Aegla* correlacionaron positivamente con distancia a la costa y velocidad media y ambas no correlacionaron con velocidad del fondo, estas no correlacionaron entre sí. A la escala de este estudio, los resultados sugieren que no hay un efecto negativo sobre la distribución de estos macrocrustáceos.

Palabras claves: *Didymosphenia geminata*, *Aegla* sp, *Samastacus* sp, *Limay superior*.

Expansión del caracol invasor *Physa acuta* (gastropoda: physidae) en una cuenca urbanizada de la Patagonia

Brand C, Assef YA, Miserendino ML

CIEMEP. Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica CONICET. Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”.

cecibrand@hotmail.com

La expansión de especies exóticas representa una creciente amenaza a los ecosistemas locales, altera la estructura comunitaria y el funcionamiento de ambientes aislados como los de la Patagonia. El gasterópodo *Physa* (= *Physella*) *acuta* (Draparnaud, 1805), originario del Hemisferio Norte, fue registrado en Patagonia por primera vez en el año 2005, en el arroyo Esquel. Para conocer su distribución actual en la sub-cuenca del Esquel-Percy (Cuenca binacional Futaleufú) y su relación con las condiciones ambientales, se tomaron muestras estacionales con red Surber (0,09 m⁻², malla 250 µm) en ambientes de rápidos y pozones, en seis sitios ubicados en los tramos medios y bajos. En cada momento y sitio de muestreo se realizó una caracterización ambiental y se midieron las principales características fisicoquímicas del agua. La mayor densidad de *P. acuta* se registró en el arroyo

Esquel 2405 ind.m⁻², aguas abajo de la planta de tratamiento de líquidos cloacales. En el río Percy la especie se registró en los dos tramos posteriores a la desembocadura del arroyo Esquel (densidad 56 ind.m⁻² y 1000 ind.m⁻²). La comparación con datos previos (2005 y 2014) demuestra un incremento de aproximadamente 160 veces en la densidad promedio de *P. acuta*, en el punto Esquel abajo, mientras que se registra por primera vez en el río Percy (comparando con estudios de 2011 y anteriores). Las densidades más altas de esta especie se encontraron mayormente asociadas a pozones y a una degradación en las condiciones químicas del agua (alta conductividad y nutrientes) y altas concentraciones de clorofila a epilítica. La alta tolerancia a condiciones de degradación ambiental y el potencial riesgo epidemiológico y zoonótico que presenta esta especie, resalta la necesidad de incrementar el conocimiento del hábitat potencial en la región, de la dinámica de expansión y posibles vías de ingreso a la región, de esta y otras especies exóticas con potencial invasor.

Palabras claves: *Physa acuta*, invasiones, comunidades bentónicas.

¿Cómo responde la vegetación del Iberá a perturbaciones y disturbios?

Casco SL^{1,2}, Neiff JJ¹

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE).

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE)
sylvina.casco@gmail.com

El Iberá no tiene características típicas de una cuenca y se comporta como un sistema equipotencial, en el que los flujos de agua son horizontales y verticales, según la cantidad y distribución de las lluvias. Se han registrado 161 especies, pero pocas son frecuentes y la tasa de cambio de la riqueza de especies es baja entre escenarios secos y lluviosos, pero aumenta entre ambos escenarios especialmente en el río Corriente, que es el colector del agua que sale del macrosistema. La vegetación del Iberá fue clasificada según cuatro sistemas –lagunas, esteros, bañados del río Corriente y canales, y lomadas e isletas arenosas– y trece unidades de vegetación. Se analizó el patrón de organización de la vegetación en base a la frecuencia y número de