



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

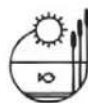
CONICET



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.

podría estar favoreciendo a ciertas especies de diatomeas bentónicas.

Palabras claves: invasión, fluvial, diversidad, estructura.

Efectos de un incendio forestal sobre arroyos de cabecera en el noroeste patagónico

Williams Subiza EA¹, Brand C²

¹ Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP).

² Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP) – Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB).

emilioadolfowilliams@gmail.com

En marzo de 2015 un incendio afectó 1.500 ha de bosque nativo en el Parque Nacional Los Alerces. La pérdida de la vegetación de ribera tiene numerosas consecuencias para los ecosistemas lóticos; por ejemplo, aumenta la concentración de sedimentos suspendidos en el agua, afectando a los macroinvertebrados bentónicos y su medio físico. Para estudiar los efectos del incendio se seleccionaron tres arroyos en zonas de alta intensidad de fuego ($n=3$), un sitio aguas debajo del área incendiada ($n=1$) y dos arroyos en zonas de bosque no incendiado como referencia ($n=2$). Cada sitio se visitó en cuatro ocasiones (mayo, agosto, octubre y diciembre). En cada visita se tomaron 3 muestras bénticas en rápidos (red Surber), así como también muestras de perifiton para análisis de clorofila *a* y de agua para análisis de nutrientes. Además, en 11 ocasiones a lo largo del estudio, se midieron distintas variables morfo-hidrológicas (e.g. velocidad de la corriente) y fisicoquímicas (e.g. temperatura, conductividad, total de sólidos disueltos). La temperatura del agua, así como también las variables asociadas a procesos erosivos (e.g. conductividad, total de sólidos en suspensión) aumentaron significativamente en los sitios afectados por el incendio (Kruskal-Wallis, $p < 0,05$). La clorofila presentó valores bajos en los muestreos de aguas altas en las cuencas incendiadas y aumentó hacia el final del estudio. Se identificó un total de 53 taxa, 4 de los cuales estuvieron presentes solamente en los sitios quemados. En las comunidades afectadas fueron significativamente más abundantes los grupos más tolerantes a los disturbios (Oligochaeta y Amphipoda) (Kruskal-Wallis, $p=0,01$), mientras que especies de

grupos sensibles (Ephemeroptera, Plecoptera y Trichoptera) disminuyeron (Kruskal-Wallis, $p=0,01$). La riqueza, diversidad (Shannon) y abundancia, sin embargo, no variaron significativamente. Las comunidades de arroyos incendiados presentaron una estructura funcional (grupos funcionales alimenticios) notablemente simplificada en relación a la de los sitios de referencia.

Palabras claves: disturbios, invertebrados, grupos funcionales alimenticios.