



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. **UBA** exactas

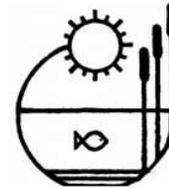


I E G E B A



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)	Melina Devercelli
Fabiana Lo Nostro	Vera Huszar
Sylvia Fischer	Luz Allende
Verónica Díaz Villanueva	Gonzalo Pérez
Fernando Unrein	Paula de Tezanos Pinto
Patricia Rodríguez	Romina Schiaffino
Javier García de Souza	Francisco Sylvester
Joaquín Cochero	Patricio de los Ríos Escalante
Daniel Cataldo	Alejandra Volpedo
Carmen Sabio y García	Helena Guasch
Sol Porcel	Miguel Pascual
Ángela Juárez	Marina Tagliaferro
Verónica Lozano	Arturo Elozegi
Valeria Casa	Manuel Graca
Vanessa Becker	Nuria Bonada
Carla Kruk	Susana Bernal
Leonardo Fernández	João Manuel Rodrigues Ferreira de Oliveira





Comité organizador

Irina Izaguirre (Presidenta Comisión Organizadora)

Adonis Giorgi

Gabriel Basilico

Laura de Cabo

Gonzalo Arnedillo

Silvana Arreghini

Lilen Yema

Leonardo Lagomarsino

Martín Saraceno

Inés O'Farrell

Carolina Bernal

Claudia Feijoó

Sofía Baliña

Rodrigo Sinistro

Luz Padulles

Martín Graziano

Carolina Rodríguez Castro

María Victoria Quiroga

Daiana Ferraro

Ana Torremorell

Roberto Serafini

María Laura Sánchez

Silvana Auguet

Griselda Chaparro

Natalia Rodríguez

María Solange Vera

Sofía Carusso





CUANDO EL FUEGO SE VA: LA HOJARASCA EXPUESTA AL FUEGO FRENA EL FUNCIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA FLUVIAL

Brand, C. (1) (2); Pérez, J. (3) (4); Alonso, A. (3); Sarasa, A. (3); Rojo, D. (3); Correa-Araneda, F (5); Boyero, L. (3) (4) (6)

(1) email: cecibrand1978@gmail.com. Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas (CONICET-UNPSJB)-Argentina, (2) Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud (UNPSJB)-Argentina, (3) Laboratorio de ecología de ríos, Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU)-España. (4) Ecología y Ecotoxicología Acuática - Centro de Investigación en Enfermedades Emergentes y Zoonóticas, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud-Panamá, (5) Unidad de Cambio Climático y Medio Ambiente, Instituto Iberoamericano para el Desarrollo Sostenible (UCAM)-Chile, (6) IKERBASQUE-España.

Los incendios forestales suponen fuertes impactos directos en los ecosistemas terrestres y acuáticos. Su frecuencia, severidad e intensidad están aumentando con el cambio climático. Las grandes extensiones de monocultivos de exóticas, como el eucalipto, conllevan un incremento de este riesgo. Cuando estos incendios no implican la desaparición completa de la vegetación ribereña, generan la caída de la hojarasca expuesta al fuego. Para conocer cómo afecta esta entrada de hojarasca al funcionamiento fluvial, se realizaron dos experimentos simultáneos en los que se compararon la descomposición de la hojarasca de tres especies arbóreas (aliso, roble y eucalipto) bajo dos condiciones, hojarasca sin pre-tratar (control – simulando su entrada natural) y hojarasca sometida a altas temperaturas (150°C, 3 h, simulando la exposición al fuego). El primer experimento (campo, bolsas de malla) se realizó en tres arroyos de cabecera, estudiando además de la descomposición total, microbiana y mediada por detritívoros, las comunidades de descomponedores microbianos y de detritívoros asociadas al proceso. En el segundo experimento (laboratorio, microcosmos) determinamos la interacción con el calentamiento global (10; 12,5 y 15°C) y sus efectos sobre el crecimiento de un detritívoro (*Sericostoma pyrenaicum*). En ambos experimentos el aliso control presentó las mayores tasas de descomposición, mostrando una clara reducción con la pre-exposición al fuego. Por el contrario, la hojarasca de eucalipto, cuyo procesado fue similar al roble en campo y aún más lento en los microcosmos, apenas mostró efectos a la exposición al fuego. Los diferentes sustratos determinaron las comunidades implicadas y el crecimiento de los detritívoros, en mayor medida que las variaciones observadas entre los diferentes arroyos o el aumento de la temperatura, la cual tuvo efectos por lo general poco llamativos. Nuestros estudios demuestran efectos nocivos sobre el funcionamiento fluvial incluso cuando los incendios sólo implican una breve exposición de la hojarasca al fuego.

