



**LIBRO DE RESÚMENES**

# **V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad**

19 al 22 de septiembre de 2017  
LAS GRUTAS - RÍO NEGRO - PATAGONIA ARGENTINA



**ESCUELA SUPERIOR  
DE CIENCIAS MARINAS**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA  
Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA  
EN RECURSOS MARINOS ALMIRANTE STORNI**



# V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad

LAS GRUTAS - RÍO NEGRO  
19 al 22 de septiembre de 2017



EL CONGRESO FUE DECLARADO:

- 1) De interés científico, educativo, social, ambiental y turístico por la Legislatura de la Provincia de Río Negro
- 2) De interés social, cultural, educativo y turístico por el Concejo Deliberante de la Municipalidad de San Antonio Oeste.



Romero, Alejandra

Libro de Resúmenes del V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad / Alejandra Romero ; Andrea Roche ; Fausto Firstater ; editor literario Alejandra Romero ; Andrea Roche ; Fausto Firstater. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 2017.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: online

ISBN 978-987-3781-36-0

1. Biodiversidad. 2. Actas de Congresos. I. Romero, Alejandra, ed. Lit. II. Roche, Andrea, ed. Lit. III. Firstater, Fausto, ed. Lit. IV. Título.

CDD 333.9516

### Libro de Resúmenes

---

Para la inclusión de un trabajo en el libro de resúmenes se debieron cumplir los siguientes requisitos:

El primer autor de la ponencia debió estar inscripto y haber pagado la inscripción correspondiente.

El resumen haber sido corregido por un revisor y haber sido aprobado para su presentación en alguno de los dos formatos: oral o póster.

Debió ser expuesto fehacientemente durante el V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad.

Debió cumplir con los límites de presentación establecidos por autor: cada expositor pudo presentar como máximo dos trabajos.

En caso contrario, no ha sido incluido en el Libro de Resúmenes.

---



## Evaluación de los posibles efectos de la agricultura en los factores bióticos y abióticos de un río Patagónico

**Andrade Muñoz, Alan Sebastian** (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco); **Gómez Morel, Liliana** (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco); **Epele, Luis B.** (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónico CIEMEP (CONICET-UNPSJB); **Di Prinzio, Cecilia** (CIEMEP (Centro de investigaciones Esquel de montaña y estepa patagonica)-CONICET-UNPSJB)

alansebastian27@gmail.com

El objetivo del trabajo fue evaluar los posibles efectos de la agricultura en variables bióticas (composición y abundancia de macroinvertebrados bentónicos) y abióticas (parámetros físico-químicos del agua) de un río de Patagonia. Se seleccionaron 4 sitios (S) del Río Corinto (Chubut; 40km entre el S1 y S4), siguiendo un gradiente creciente de uso de la tierra (agricultura-ganadería-plantación de exóticas). De este modo el S1 fue el punto de referencia, mientras que el S4 se esperaba que fuera el más impactado. Los mismos fueron muestreados una vez y para cada sitio se midieron características físico-químicas del agua (por ej. pH, conductividad, nutrientes y oxígeno disuelto) y características de sus riberas mediante el índice de calidad de hábitat (HAG) e índice de calidad de ribera adaptado para ambientes de Patagonia (QBRp). Además, se recolectaron 6 muestras de macroinvertebrados bentónicos por sitio (3 en rápidos y 3 en pozones), utilizando una red Surber de 250  $\mu\text{m}$  de tamaño de poro. Los invertebrados fueron separados e identificados hasta género para conocer la comunidad bentónica presente en el ambiente. Tanto la calidad de la ribera (QBRp) como la calidad de hábitat disminuyeron en los sitios más disturbados. Este gradiente también se reflejó en los nutrientes, cuyos valores fueron máximos en el S4. Se pudo observar que en los sitios S1 y S2 predominó el grupo EPT (Ephemeroptera, Plecoptera y Trichoptera), indicador biológico de buena calidad del agua. En tanto que, para los sitios S3 y S4 predominaron los grupos Chironomidae, Hirudinae y Oligochaeta. En base a estos resultados podemos concluir que la calidad del agua del Río Corinto disminuyó en función del incremento de los disturbios antrópicos, lo que se reflejó en la estructura comunitaria de los macroinvertebrados bentónicos y las variables ambientales evaluadas.

Palabras clave: Uso de la tierra, Ganadería, Invertebrados acuáticos, Río, Patagonia