

# V CONGRESO LATINOAMERICANO

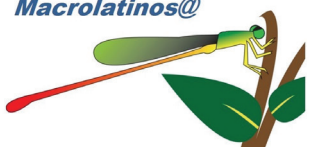


## MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS Y ECOSISTEMAS PANAMÁ, 2021

“Integrando saberes para la Gestión Sostenible del Recurso Hídrico en Latinoamérica y el Caribe”

INVITAN

Macrolatinos@



RALACA

COMITÉ DE  
BIOLOGÍA  
-RALACA-

GHMAD-PA

ORGANIZAN

**GORGAS**  
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS  
DE ESTUDIOS DE LA SALUD (1928)



FINANCIA

**SENACYT**  
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

PANAMA 18 AL 22 DE OCTUBRE DE 2021

**Memoria del V Congreso Latinoamericano de  
Macroinvertebrados y Ecosistemas Acuáticos**

Panamá, República de Panamá 2021

EDITADO POR

Aydeé Cornejo

Presidente del V Congreso Macrolatinos

Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

CON LA COLABORACIÓN DE

Anakena Castillo

Alisson Guerra

Carlos Nieto

Dania Castillo

Gabriela García

Javier Pérez

Luz Boyero

DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO

Barbara Correa

BK Comunicación integral

@bkcipma

ISBN impreso: 978-9962-699-40-8

ISBN digital: 978-9962-699-39-2

Este congreso, fue convocado por la Red Macrolatinos, el Comité de Biomonitorio de la Red Analítica de Latino América y el Caribe (RALACA) y el Grupo de Investigación en Macroinvertebrados Dulceacuícolas de Panamá (GIMADPA). Fue organizado por el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) en conjunto con la Universidad de Panamá. El Congreso se realizó enteramente en el Centro de Convenciones en Línea, vRevo® de Allied Conference, responsable además de la preproducción de las distintas salas paralelas y sesiones plenarias, así como la producción audiovisual en vivo del Congreso desde su Centro de Control Audiovisual Remoto (CAR). La plataforma virtual vRevo® y las actividades desarrolladas durante el Congreso fueron financiadas por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT).

---

## 135-lb8zl. Principales predictores de la biodiversidad de humedales de altura, Patagonia, Argentina

\* Epele Luis B.<sup>1,2</sup>, Grech Marta G.<sup>1,2</sup>, Sede Lucena Brenda A.<sup>2</sup>, Dromaz Walter M.<sup>1</sup> y Omad Guillermo H.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Roca 780, 9200 Esquel, Chubut, Argentina. Esquel, Chubut, Argentina. [luisbepele@comahue-conicet.gob.ar](mailto:luisbepele@comahue-conicet.gob.ar)

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, UNPSJB, Esquel, Chubut, Argentina.

---

### Resumen:

Los humedales de altura brindan numerosos servicios ecosistémicos entre los que se destacan su capacidad de retener agua de las lluvias y derretimiento de glaciares y nieve, recarga de agua subterránea, retención de sedimentos y reciclado de nutrientes, mejorando así la calidad y cantidad de agua disponible. En la Patagonia Argentina los humedales, localmente denominados "mallines", constituyen tanto reservorios de biodiversidad como fuentes de recursos económicos, entre los que se destaca la producción ganadera. El objetivo de este estudio fue determinar que factores ambientales operan como los principales determinantes de la biodiversidad de invertebrados acuáticos de humedales de altura (muestreando lagunas someras). Para ello, se seleccionó un total de 37 humedales de altura típicos, 30 sitios de la cordillera de los Andes y 7 sitios en mesetas basálticas de estepa de la Patagonia. Los sitios se localizaron entre los 800 y los 2000 ms.n.m. y entre los paralelos 42° y 43° S. Los factores ambientales medidos en cada sitio y en una ocasión fueron clasificados en tres grupos: 1) locales: pH, conductividad, oxígeno disuelto, nutrientes, total de sólidos en suspensión, entre otros; 2) paisaje: área de recarga, el régimen hídrico (efímero, permanente, torrencial, fluctuante, otros), la génesis (glacial, periglacial, subterráneo, hidroeólica, compleja, otras), localización en el paisaje (ej. por encima o debajo de la línea de árboles), entre otras; y 3) climáticos: precipitación media anual, temperatura media anual, radiación solar e intensidad y dirección del viento. Además, para cada sitio se hicieron muestreos cuantitativos y cualitativos de invertebrados acuáticos a fin de registrar lo mejor posible la biodiversidad de cada cuerpo de agua. Finalmente los factores ambientales se testearon como posibles predictores de la diversidad de invertebrados acuáticos. Se pretende que este estudio sea un primer paso para la elaboración de planes de monitoreo de biodiversidad de humedales de altura.

---

### Palabras clave:

Mallines, invertebrados, cordillera de los Andes, mesetas basálticas, línea de árboles.