

# 9° CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

## LIBRO DE RESÚMENES



Universidad Nacional  
de la Patagonia  
San Juan Bosco

C I E M E P



## Entidad Organizadora



---

C I E M E P

## Auspiciantes



## Caracterización de arroyos de piedemonte asociados a diferentes prácticas productivas en el noroeste del Chubut

Horak, C.N.<sup>1</sup>; Assef, Y.A.<sup>1,2</sup>; Quinteros, C.P.<sup>1,3</sup> & Miserendino, M.L.<sup>1,2</sup>

1. Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas (CIEMEP, CONICET-UNPSJB). Chubut, Argentina. cristinahorak@gmail.com

2. Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Ruta 259, km 16.4, Esquel. Chubut, Argentina.

3. Instituto Superior de Formación Docente (ISFD) N° 809, ISFD N° 804. Esquel. Chubut, Argentina.

Las actividades productivas como la horticultura y la ganadería en modalidades extensivas e intensivas, se encuentran en expansión en el noroeste del Chubut. Estas actividades generalmente están vinculadas a ríos y arroyos que se utilizan como fuente de agua. El objetivo del presente trabajo fue realizar una caracterización ambiental de arroyos asociados a las prácticas productivas mencionadas, y compararlos con sitios de referencia. Para cada uso definido se seleccionaron 3 arroyos independientes del noroeste del Chubut que fueron visitados durante marzo/21(12 sitios en total). Se documentaron datos de 19 parámetros fisicoquímicos, 5 variables bióticas y calcularon los índices de calidad de ribera (QBRp) y condición del hábitat (ICH). La concentración de fósforo total de los sitios asociados a ganadería intensiva fue significativamente mayor que la de los demás sitios (Kruskal-Wallis,  $p < 0,05$ ), y el valor promedio resultó ser 6 veces mayor que los de referencia. Entre las variables bióticas, los datos indicaron una mayor cantidad de bacterias mesófilas totales en los sitios asociados a ganadería intensiva, y una mayor DBO en los sitios con ganadería extensiva, siendo ambas diferencias significativas en relación a los sitios de referencia. De acuerdo a los juicios de calidad obtenidos, tanto el QBRp y como el ICH indicaron un mayor nivel de degradación en los arroyos vinculados a actividades agropecuarias, mayormente en los de producción ganadera. Nuestros resultados sugieren que los cambios en el uso de la tierra producidos por las prácticas productivas evaluadas alteran estos sistemas, probablemente como consecuencia de la utilización de fertilizantes, o del acceso irrestricto del ganado a los cursos de agua. La continuidad del monitoreo en diferentes épocas del año permitirá obtener mayor información, importante para promover buenas prácticas de manejo tendientes a reducir los efectos producidos por estas actividades sobre los arroyos de piedemonte patagónicos.

**Palabras clave:** Calidad del agua, prácticas agropecuarias, arroyos, Patagonia.