

# Estudio sobre el río Huaqui aporta antecedentes para futura actualización de norma ambiental del Biobío

El análisis relacionó la calidad de las aguas con usos de suelo y actividades productivas de la subcuenca, proponiendo su incorporación a la Norma Secundaria de Calidad Ambiental del río Biobío en una próxima revisión.

Jorge Monares Olivares  
 prensa@latribuna.cl

Un estudio enfocado en la subcuenca del río Huaqui entregó nuevos antecedentes técnicos sobre la calidad de sus aguas, a partir de la revisión y evaluación de registros históricos de monitoreo ambiental en la cuenca del Biobío.

La investigación consideró información generada durante décadas en programas de seguimiento ambiental, lo que permitió establecer relaciones entre distintos parámetros del agua y las actividades desarrolladas en el territorio. En particular, el análisis abordó la vinculación entre la calidad del agua, los usos de suelo y las actividades productivas presentes en esta subcuenca, que forma parte del sistema hídrico del río Biobío.

En ese contexto, el tesisista Cristóbal Aravena Smith se refirió a los alcances de su trabajo, señalando que "defendí al río Huaqui mediante la identificación de sus presiones antrópicas en relación con la calidad de sus aguas".

Respecto al enfoque del análisis, explicó que "esta defensa abordó, mediante distintos análisis dicha problemática, asociándola con los usos del suelo y las diferentes industrias a las cuales pertenecen esta subcuenca que es parte del río Biobío".

En esa línea, detalló que el objetivo de la investigación fue aportar antecedentes que permitan avanzar en su reconocimiento dentro de instrumentos normativos. "El

objetivo de esto era que el río Huaqui fuese integrado a la Norma Secundaria de Calidad Ambiental de la cuenca del río Biobío. Dicha defensa formó un precedente para que se integre en una próxima actualización a la norma", afirmó.

Uno de los aspectos centrales del estudio fue la utilización de información histórica derivada de campañas de monitoreo sistemáticas, lo que permitió contar con una base de datos que respalda los análisis realizados.

En relación con la

importancia de este tipo de investigaciones, el Doctor en Ciencias Biológicas, Ricardo Figueroa Jara, destacó que "esta investigación fue realizada justamente en una subcuenca del río Biobío que no está dentro de la Norma de Calidad de agua de la cuenca".

El académico de la Universidad de Concepción añadió que esta tesis permite abrir nuevas líneas de investigación orientadas a identificar desafíos y buscar soluciones para la gestión hídrica de la zona.

En la actividad estuvo Ricardo Barra Ríos, direc-



"IDENTIFICACIÓN DE LAS PRESIONES Antrópicas y su Relación con la Calidad del Agua en la Subcuenca del Río Huaqui" se denomina el estudio realizado por el tesisista, quien expuso ante el cuerpo académico.

tor del Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile y académico de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción.

En el marco de la presentación, tres organizaciones ambientalistas de Los Ángeles entregaron

diplomas de honor al tesisista en reconocimiento a su trabajo; mientras que el alcalde de Los Ángeles, José Pérez Arriagada, valoró el desarrollo de esta investigación impulsada desde la academia, destacando su aporte al conocimiento del territorio y al fortale-

cimiento del compromiso ambiental comunal.

Los antecedentes generados se proyectan como insumo técnico para procesos asociados a la gestión ambiental de la cuenca del río Biobío y eventuales actualizaciones de instrumentos normativos.



EL ESTUDIO REVISÓ Y EVALUÓ antecedentes históricos de monitoreo ambiental en la cuenca del Biobío.

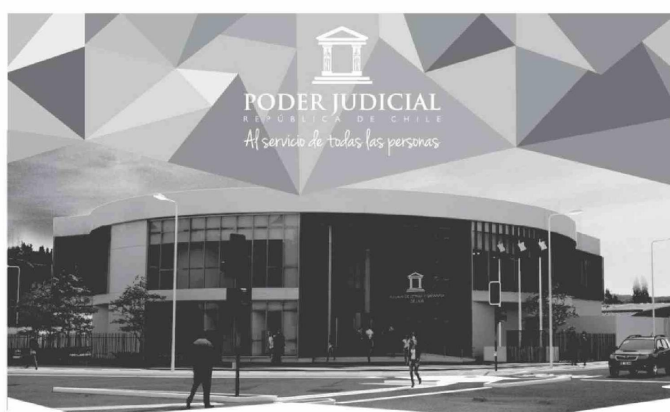
Si ganas esto:



Te pido esto:



Acércate a tu parroquia y colabora con el 1% de tus ingresos



**PODER JUDICIAL CONVoca a EMPRESAS a LICITACIÓN PARA SERVICIOS DE INSPECCIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE JUZGADO DE LETRAS Y GARANTÍA DE LAJA**

- ▶ ID : 2178-9-LR26
- ▶ SUPERFICIE TOTAL : 1.841 m<sup>2</sup>
- ▶ PLAZO ESTIMADO : 540 días corridos
- ▶ PUBLICACIÓN : Diario Regional y Nacional en fecha por confirmar en blanco y negro
- ▶ FECHA ESTIMADA DE PUBLICACIÓN : 15-05-2026