

Plan de Ordenamiento y Gestión Territorial para la Cuenca del Lago Lanalhue (POGT Lanalhue)

Boletín N°1 - 2018

Este boletín resume las principales actividades desarrolladas durante la primera fase del estudio para la elaboración del Plan de Ordenamiento y Gestión Territorial de la cuenca del lago Lanalhue. Este trabajo es una de las actividades claves del Programa FNDR: Recuperación de los Servicios Ambientales de los Ecosistemas de la Provincia de Arauco, PRELA, ejecutado por la SEREMI del Medio Ambiente Región del Biobío, con el financiamiento del Gobierno Regional del Biobío.

ACTIVIDADES

Primera y segunda etapa del estudio

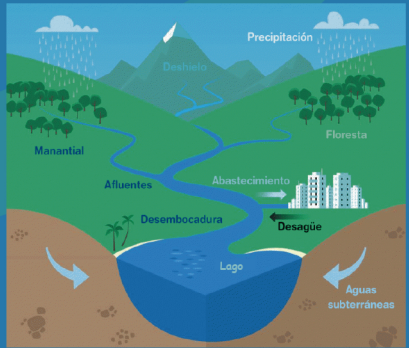


- ▶ Talleres participativos
- ▶ Actualización línea base socioambiental
- ▶ Elaboración de mapas temáticos



¿Qué es una cuenca hidrográfica?

Una cuenca hidrográfica es un territorio que drena naturalmente a un río principal, el cual desemboca al mar, a lagos o humedales endorreicos, o infiltra permanente al agua subterránea. Una cuenca hidrográfica de un lago incluye el área del lago y todo el territorio que drena a este mismo (Ministerio del Medio Ambiente, 2018).



De esta forma, la **cuenca hidrográfica del Lago Lanalhue** se caracteriza por situarse dentro del sistema de cuencas costeras Lebu-Paicaví, siendo el río Paicaví su único afluente, o por donde el agua es drenada al Océano Pacífico. Así también, sus principales afluentes, o desde donde llegan el agua al lago, son aquellas que vienen desde la Cordillera de Nahuebuta mediante riachuelos y esteros, como lo son el río Calebu y los esteros Provoque y El Natri, entre otros 15 cursos de agua.

El clima preponderante es el mediterráneo sub-húmedo y su constitución fisiográfica es diversa, o sea, presenta zonas de diversas alturas, donde dominan principalmente laderas en pendiente al noreste y relieves montañosos en la rivera sur



Mapa 1. Mapa área de estudio, cuenca del Lago Lanalhue.

CARACTERIZACIÓN CUENCA HIDROGRÁFICA DEL LAGO LANALHUE

Características morfológicas

Superficie cuenca 35.965 ha
Superficie lago 3.302 ha
Perímetro 65,2 km2
Longitud red hídrica 113,4 km
Longitud caminos públicos 208 km
Longitud de caminos forestales 661 km
Población total 8.006 habitantes
Superficie de la cuenca es el 6,6% de la Provincia de Arauco
45% comuna de Contulmo
6% comuna de Cañete

Datos demográficos

Población rural 4.945 habitantes (61,8%)
Población urbana 3.061 habitantes (38,2%)
Población Mapuche 2.152 habitantes (26,9%)

Actividades productivas

Silvicultura
Agricultura
Ganadería
Turismo y servicios

Inversión pública vigente

Zona de Rezago
Estrategia Regional de Desarrollo
Zona de Interés Turístico
PRELA



TALLERES PARTICIPATIVOS

127

Personas participaron, representantes de JJVV, organizaciones ambientales, comunidades mapuche, asociaciones gremiales y servicios públicos.

5

Actividades abiertas al público. El lanzamiento más 4 talleres participativos realizados en las zonas de Contulmo ciudad - sector Licahue, Valle de Elicura y Cañete.



“Definiendo la Gestión Territorial”

Institucional referida a lo reglamentario y su respectiva fiscalización

Social referida al logro de acuerdos entre los distintos actores sociales

Reivindicativa referida a las demandas y recuperaciones territoriales de las comunidades Mapuche

Expectativas

- Lograr acuerdos que sean de carácter obligatorio
- Ampliar participación ciudadana
- Ver resultados prácticos considerando destino de los recursos del PRELA
- Promover educación ambiental
- Desarrollar energías renovables no convencionales (ERNC)
- Diversificación de economías locales
- Reforestación del bosque nativo
- Incorporar perspectiva mapuche en el proceso

Problemáticas identificadas

- Manejo de plantaciones forestales
- Edificación y saneamiento en riberas del lago
- Construcción de caminos
- Navegación
- Incumplimiento de normas ya estipuladas para los ítem anteriores



ACTUALIZACIÓN LÍNEA BASE SOCIO-AMBIENTAL

Principales resultados

Biodiversidad



- Se detectó la presencia de **34 de las 108 especies de aves asociadas al bosque nativo** de la Cordillera de Nahuelbuta.
- Hay presencia de anfibios endémicos como la ranita de darwin, ranita de contulmo y el sapo bullock.
- Presencia de **zorro de darwin**, especie en **estado crítico de conservación**.
- Destaca la presencia de cisnes de cuello negro, coipos y lobos de mar en el lago.



- El lago Lanalhue muestra una **importante presencia de Egeria densa (luchecillo)**, planta acuática invasora que provoca impactos ecológicos sobre el cuerpo lacustre y usos asociados, como la recreación y navegación.
- Respecto de los peces, fueron identificados: trucha, trucha arcoíris, carpa, puye, pejerrey, Carmelita de Concepción y pocha.

- **Bosque nativo** comprende 1.790 hectáreas, el **4,8%** de la superficie total de la cuenca.

- 8.081 hectáreas de **renoval de bosque nativo**, siendo éste el **21,8%** de la cuenca.

- La especies de árboles endémicos con mayor presencia son el coihue, roble, olivillo y laurel chileno. **Poblaciones de araucaria son posibles de encontrar solo en las zonas más altas.**



Datos hidrológicos



- Estaciones fluviométricas registran **disminución significativa de agua en la red de afluentes y efluentes debido al cambio climático o debido al intensivo uso de agua.**

- Las **temperaturas aumentan, en promedio, 0,05 °C al año.**

- Las **precipitaciones disminuyen, en promedio, 4 milímetros al año.**

Datos sociodemográficos

- Núcleos de poblamiento: borde lago Lanalhue, sector desague Peleco, valles y zonas altas.

- La población permanente se concentra en Contulmo y en los valles de Elicura, Calebu, San Ernesto y Buchoco.

- **Tendencia al envejecimiento demográfico**, principalmente por migración de la población joven y el despoblamiento de zonas rurales.

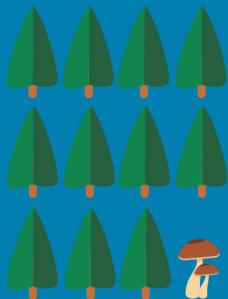
- La pobreza es mayor en la ruralidad (10% más que en las ciudades).

- Más de un **50% de la población rural** se considera **vulnerable**.

- Niveles básicos de educación formal y notorias carencias en acceso a servicios básicos, **esto es más crítico en comunidades mapuche.**



Actividades económicas



- La principal actividad económica de la zona, es la **actividad forestal**, cubriendo extensas zonas con monocultivos. Se asocia a esta, la recolección de productos forestales no maderables como, hongos y avellanas, en sectores como Pichiwenocoye.
- En los valles se desarrolla la agricultura, principalmente cultivo de papas, legumbres y cereales; y también ganadería a pequeña escala.
- Se observa un crecimiento de las actividades vinculadas al turismo, como por ejemplo, área de servicios y construcción, las cuales son predominantes en el borde del lago.
- Existe **un posicionamiento como destino turístico** del Lago Lanalhue y el Valle de Elicura, por su componente de turismo mapuche.

Población mapuche

- Se agrupan en comunidades en los valles de Elicura, Calebu y San Ernesto, en Contulmo, y en los sectores Peleco y Huilquehue, en Cañete.
- Organizados en comunidades funcionales y territoriales, presididas por autoridades tradicionales, Lonkos, y presidentes de comunidades.
- Mantienen prácticas culturales tradicionales asociadas a la agricultura y recolección de productos no maderables.
- **Existen demandas de recuperación territorial de espacios ecológicos de significación cultural**, como menokos, trayenkos, tren-tren y de acceso al lago.
- Hay dos procesos de recuperación de tierra vigentes en la cuenca.
- Son propietarios de 1.373 hectáreas de terreno.



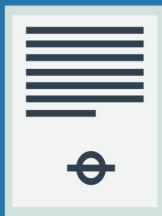
Uso de suelo



- **55%** de los contribuyentes o propietarios, concentra sólo un **3%** de la tierra, con una explotación agropecuaria, promedio, de **1,8** hectáreas.
- **83%** de la propiedad rural cuenta con roles vigentes (1.014 de 1.135 predios).
- Los predios rurales van desde 0,1 a 5 hectáreas (propiedades pequeñas) hasta de **1.500 hectáreas o más**, en su mayoría predios forestales.
- El borde del lago (7.000 hectáreas) tiene 137 dueños, **ninguno mapuche**.
- **43,3%** de la cuenca es **plantación forestal**.

Derechos de agua

- De **162** derechos de agua otorgados en los últimos años, **23** fueron destinados a **empresas**.
- **79%** de los derechos entregados a **personas naturales** y **7%** a **comunidades mapuche**.
- Los **Comité de Agua Potable Rural** y **comunidades mapuche** cuentan con permisos que en suma **representan el 7%** del caudal.
- El permiso entregado a la empresa **Hidrowatt** representa el **47%** del caudal.



Sitios de importancia cultural



- **Patrimonio arquitectónico** de Contulmo, casas construidas por los colonos alemanes en su llegada en 1884.

- **Museo Grollmus** donde se exhiben piezas de colonos, el campesinado criollo y la cultura mapuche.

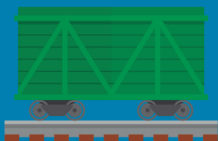
- **Hostería Lanalhue**, pionera en turismo desde 1953.

- Patrimonio ferroviario constituido por los resabios del ramal Lebu Traiguén, de donde destacan **5 túneles construidos en lugares de difícil acceso**.

- Agua de los Padres, en conmemoración de los jesuitas muertos durante la guerra de Arauco en 1692.

- 15 sitios arqueológicos mapuche (canchas de Nguillatún y cementerios), en su mayoría en el **Valle de Elicura**.

- **Patrimonio cultural mapuche**: cerro Tren-Tren, Eltún (cementerio de la comunidad Melinao y sitios de significación relacionados con el agua: lagos, ríos, menokos y humedales relacionados a la salud y de la presencia de lawen (hierbas medicinales).



Amenazas

- Explotación forestal intensiva a **tala rasa**.
- Proyectos de generación hidroeléctrica.
- **Extracción de áridos**.
- Riesgos asociados a la red vial por caminos erosionados y **frecuencia de tránsito de camiones forestales**.
- Un **46%** de la cuenca presenta un **grado alto o muy alto por riesgo de incendio forestal**.
- Presencia de especies invasoras terrestres y acuáticas.
- Escasa o nula regulación de actividades en las riberas del lago Lanalhue



Algunas cifras relevantes...

43,3% del territorio es monocultivo forestal

en cambio **4,8%** es bosque nativo

y **21,2%** es renoval de bosque nativo

55% de los propietarios concentra

solo **3%** de la tierra

50% de la población rural se considera

vulnerable

La cuenca del lago Lanalhue está viviendo las consecuencias del accionar humano, especialmente en cuanto a las actividades productivas que sobre este se realizan. Por lo tanto, demanda un esfuerzo público y privado orientado a reestructurar las prioridades en el territorio, especialmente en materia de protección y conservación del patrimonio natural y cultural asociado.

Para continuar con la elaboración del Plan de Ordenamiento y Gestión Territorial para la cuenca del Lago Lanalhue (POGT) es necesaria la participación de todos. Es por esto que te invitamos a ser parte de las actividades que vienen: los talleres de zonificación participativa y la definición de las próximas acciones y programas para la cuenca.

INFÓRMATE Y PARTICIPA

De la colaboración conjunta de quienes viven del lago depende la sustentabilidad de este territorio

Para obtener información más detallada, noticias, actas, fotografías, mapas completos y recursos en buena calidad visite nuestra página:

ordenandonuestrolago.cl

También estamos en facebook, búscanos por:

POGTLanalhue

Si quieres participar en nuestros talleres puedes contactarnos al correo:

ordenandonuestrolago@gmail.com

*También te puedes acercar a la oficina del PRELA,
ubicada en calle Saavedra N°311 de Cañete*



PRELA

Programa de Recuperación de los Servicios Ambientales de las Esferas Locales de la Provincia de Antofagasta



EULA-CHILE

Centro de Estudios Ambientales