



**ILUSTRE  
MUNICIPALIDAD  
DE LLANQUIHUE**

ORD. N° 7452/024/21 ✓

ANT.: Ley N°21.202 Modifica diversos cuerpos  
Legales con el objetivo de proteger los Humedales  
Urbanos y su Reglamento.

MAT.: Ingreso solicitud de declaratoria de Humedal  
Urbano "Parque Humedal Baquedano" Llanquihue.

**Llanquihue, Noviembre 2021**

24 NOV. 2021

DE: SR. VÍCTOR ANGULO MUÑOZ  
ALCALDE ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LLANQUIHUE

A: SRA CAROLINA SCHMIDT  
MINISTRA DEL MEDIO AMBIENTE

Junto con saludar y en el Marco de la Ley de Humedales Urbanos N° 21.202 que modifica diversos cuerpo legales con el objetivo de proteger los Humedales Urbanos de acuerdo a lo señalado en el Artículo 3° de su Reglamento, y el procedimiento establecido en su Artículo 6° para solicitar la declaratoria del Ministerio del Medio Ambiente por parte de los municipios, remito a usted el expediente técnico del Humedal Urbano "Parque Humedal Baquedano" de la ciudad de Llanquihue, de acuerdo a los contenidos señalados en el Artículo 8° del Reglamento y la Ficha técnica de Solicitud Declaración Humedal Urbano.

Sin otro particular

Saluda atentamente.



VÍCTOR ANGULO MUÑOZ  
ALCALDE  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LLANQUIHUE

SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
RECIBIDO Hora: 12:30
24 NOV. 2021
N° Folio: 587
Derivado a: SBA



## **Solicitud de declaración de humedal urbano Parque Humedal Baquedano, Llanquihue.**

### **1) Contacto del municipio solicitante**

Nombre del municipios que presentan la solicitud: Ilustre Municipalidad de Llanquihue  
Contacto (correo electrónico):

Encargado/a del proceso de solicitud: Pablo Flores Merino, [pablofloresmerino@gmail.com](mailto:pablofloresmerino@gmail.com)

Subrogante encargado/a del proceso: Olivia Oyarzo Silva, [ooyarzo@llanquihue.cl](mailto:ooyarzo@llanquihue.cl)

### **2) Identificación del humedal**

Nombre: Humedal Baquedano.

Ubicación: Ciudad de Llanquihue, Provincia de Llanquihue, Región de Los Lagos.

Coordenadas referenciales: 41°15'01.3" S 73°00'32.1" W.

Superficie: 0,3 Hectáreas

Superficie dentro del límite urbano: 0,3 Hectáreas; 100% del humedal en el PRC

Llanquihue (2000), vigente a febrero de 2021.

Representación cartográfica: [Carta Humedal Baquedano](#)

### **3) Información complementaria: Caracterización del humedal**

#### **2.1) Descripción características del humedal**

Comunidad intrazonal Palustre Tipo Typha angustifolia - Schoenoplectus californicus (Del Campo et al. 2005) de un área de vega de 0,3 hectáreas, rodeado por un área de 0,5 hectáreas de césped. El área núcleo de la vega es un juncal emergente, y en los últimos años se han reintroducido numerosas especies vegetales propias del bosque templado lluvioso (FLC). La recarga de aguas de este humedal ocurre por escurrimiento superficial y posiblemente por flujos subterráneos desde el área circundante. Este humedal ha sufrido una importante reducción de superficie debido a la presión urbana, conservando sólo un cuarto de su superficie en los últimos 15 años (FLC, 2020).

##### **2.1.1) Flora**

El humedal ha presentado altos niveles de intervención antrópica, por lo que la vegetación ha ido disminuyendo y siendo las especies exóticas las que predominan hoy en día. En el humedal se aprecian 3 especies nativas, siendo la mayor cantidad de especies dominadas por la vegetación exótica. A continuación se nombraran las especies presentes en el humedal y se identificara su estado de conservación según el Inventario Nacional de Especies de Chile (2020) y la Lista Roja de Especies Amenazadas de la IUCN (2016).



**ILUSTRE  
MUNICIPALIDAD  
DE LLANQUIHUE**

Especies vegetales	Categoría de conservación		Especie nativa/exótica
	RCE	IUCN	
Alisma plantago-aquatica (Hualtata)	S/i	LC	Exótica
Acanthus mollis (Pata de oso)	S/i	S/i	Exótica
Carduus sp. (Cardo)	S/i	S/i	Exótica
Conium maculatum (Cicuta)	S/i	S/i	Exótica
Foeniculum vulgare (Hinojo)	S/i	S/i	Exótica
Hydrocotyle ranunculoides (Redondita de agua)	S/i	LC	Nativa
Juncus pallescens (Junco)	S/i	S/i	Nativa
Lotus pedunculatus (Trébol de pie de pájaro)	S/i	LC	Exótica
Myosotis sp (Nomeolvides, maleza).	S/i	S/i	Exótica
Myrceugenia exsucca (Pitra)	S/i	S/i	Nativa
Persicaria maculosa (Duraznillo)	S/i	LC	Exótica
Prunella vulgaris (Hierba negra)	S/i	LC	Exótica
Ranunculus repens (Botón de oro)	S/i	LC	Exótica
Raphanus sp. (Rábano)	S/i	S/i	Exótica
Rubus ulmifolius (Zarzamora)	S/i	S/i	Exótica
Typha angustifolia (Totora)	S/i	LC	Exótica
Veronica anagallis-aquatica (Bérula)	S/i	LC	Exótica

LC: Preocupación menor

S/i: Sin información

Existen especies presentes en el humedal y no descritas en la tabla que forman parte de los proyectos de restauración ecológica que se han estado ejecutando en el humedal, las que



no conforman representatividad al ser especies únicas y aisladas con fines netamente paisajísticos y de educación.

### 2.1.2) Fauna

De acuerdo con información preliminar dispuesta por la Fundación Legado Chile (2020) este humedal presenta 7 especies de aves de origen nativo. De las especies de aves conocidas en el humedal, 6 se encuentran en estado de preocupación menor y una se encuentra en estado vulnerable; Bandurria (*Theristicus melanopis*). Además de las 2 especies de anfibios presentes en el humedal, la rana chilena (*Calyptocephalella gayi*) se encuentra en peligro de extinción, según información del Inventario Nacional de Especies de Chile (2020), la Lista Roja de Especies Amenazadas de la IUCN (2016) y el Reglamento de la Ley de Caza (2015).

Especies animales	Categoría de conservación			Especie nativa/exótica
	RCE	Ley de Caza	IUCN	
<i>Hymenops perspicillatus andinus</i> (Run-run)	S/i	S/i	LC	Nativa
<i>Milvago chimango</i> (Tiuque)	S/i	S/i	LC	Nativa
<i>Passer domesticus</i> (Gorrión)	S/i	S/i	LC	Exótica
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Golondrina de dorso negro)	S/i	S/i	LC	Nativa
<i>Theristicus melanopis</i> (Bandurria)	LC	VU	LC	Nativa
<i>Vanellus chilensis</i> (Queltehue)	S/i	S/i	LC	Nativa
<i>Anas georgica</i> (Pato jergón)	S/i	S/i	LC	Nativa
<i>Agelasticus thilius</i> (Trile)	S/i	S/i	LC	Nativa
<i>Calyptocephalella gayi</i> (Rana chilena)	VU A2ad	P	VU	Nativa/Endémica
<i>Pleurodema thaul</i> (Sapito de cuatro ojos)	S/i	F	NT	Nativa

LC: Preocupación menor  
F: Fuera de peligro  
S/i: Sin información  
VU: Vulnerable  
NT: Casi amenazada  
P: Peligro de extinción



## 2.2) Amenazas

De acuerdo con la información proporcionada por la Fundación Legado Chile (2020), existen 6 distintas amenazas que afectan al Humedal Baquedano. La gravedad relativa de estas distintas amenazas fueron jerarquizadas en una evaluación experta por parte de profesionales de Fundación Legado Chile, y se presentan a continuación:

#	Amenazas	Gravedad
1	Fragmentación, relleno y alteración del régimen hidrológico	Alta
3	Fauna exótica	Media
4	Vegetación Exótica	Media
5	Disposición de residuos sólidos domiciliarios y voluminosos	Baja
6	Contaminación por aguas lluvias	Baja

Fuente: Fundación Legado Chile (2020).

Se identificó como amenaza con una calificación de gravedad “alta” a la “fragmentación, relleno y alteración del régimen hidrológico”. Estos corresponden a los movimientos de tierra y/o escombros mediante maquinaria pesada, tapando y compactando los humedales, lo que ha significado una reducción de la superficie de este en un 47,8% desde 1962 (FLC, 2020). Respecto a las amenazas con una calificación de gravedad “media” que afectan al humedal, estos se refieren a la “presencia de especies de fauna exótica invasora”, tales como perros y gatos. Estos generan presión sobre la biodiversidad nativa de la laguna. También se considera la “presencia de especies de vegetación exótica invasora” como una amenaza de impacto “medio”. De acuerdo con observaciones realizadas por Parra (2017) y el estudio de Cuevas (2019), 12 de las 15 principales especies vegetacionales son de origen exótico.

Las amenazas con una calificación de gravedad “baja” que afectan al humedal, son la “disposición de residuos domiciliarios sólidos y voluminosos” y la “contaminación por aguas lluvias”. La primera se refiere a la costumbre de algunos pobladores de depositar sus desechos domiciliarios en los cuerpos de agua, lo que trae consigo focos de malos olores, y afectación de la belleza escénica del lugar y problemas de salubridad. La segunda se refiere a la contaminación líquida difusa que afecta a este humedal. Ocurre cuando las precipitaciones arrastran elementos tóxicos presentes en el suelo urbano, transportados gracias a la alta impermeabilidad del mismo.



### 2.3) Servicios ecosistémicos

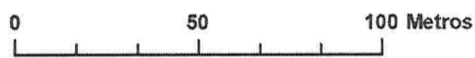
Tipo	Subtipo
Regulación	Control de inundaciones
	Almacenamiento de agua y lenta liberación del agua
Culturales	Alto valor paisajístico
	Recreación
	Salud mental
	Espacio espiritual para la cultura Mapuche
	Sentido de Identidad
	Educativo
Soporte	Formación de suelos: Retención de sedimentos y acumulación de materia orgánica.
	Hábitat para especies de flora y fauna nativa.

Fuente: Elaboración propia en base a estudios de Lara et al. (2013) y Vásquez (2016).

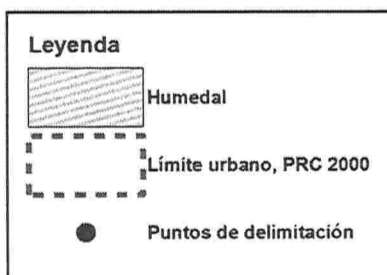
### 2.4) Régimen de propiedad

De acuerdo con la información disponible en el SII (2021), el predio donde se encuentra localizado el humedal Baquedano no tiene información disponible. No obstante se destaca que el humedal Baquedano está localizado en una Zona Habitacional (HA). En esta zona se permiten los usos residenciales, equipamientos, y actividades productivas, entre otras (PRC, Llanquihue, 2000).

# Humedal Baquedano, Llanquihue, Provincia de Llanquihue, Región de Los Lagos



1:2.000



Coordenadas geográficas		
Punto	Coordenada Este	Coordenada Norte
1	666851	5431584
2	666850	5431568
3	666843	5431523
4	666836	5431496
5	666804	5431502
6	666803	5431528
7	666817	5431574
8	666829	5431590
9	666825	5431621
10	666829	5431626

Sistema de Coordenadas: WGS 1894 UTM Zone 18S / Proyección: Transverse Mercator / Datum: WGS 1984  
 Fuente de imágenes base: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS  
 Autor: Fundación Legado Chile, Febrero de 2021