



# FICHA TÉCNICA SOLICITUD DE DECLARACIÓN HUMEDAL URBANO<sup>1</sup>

Acorde a lo establecido en el Reglamento de la Ley N°21.202, que modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos, el Municipio de Puyehue, apoyado por organizaciones locales, presenta la solicitud de reconocimiento de humedal urbano, en la oficina de partes de la SEREMI de Medio Ambiente de la Región de los Lagos, mediante oficio dirigido a la Ministra del Medio Ambiente, debidamente firmada por Sra. Alcaldesa de la comuna de Puyehue. La solicitud de reconocimiento de humedal urbano "costanera de Puyehue", realizada por el municipio, es acompañada por la siguiente información:

## I. Identificación y contacto del municipio de Puyehue, e información de contacto del funcionario encargado del proceso y su subrogante.

### 1. Nombre del o los municipios que presentan la solicitud.

Ilustre Municipalidad de Puyehue

### 2. Contacto del o los municipios que presentan la solicitud (correo electrónico)

Raúl Navarrete Castillo / Secretario Municipal, [rnavarrete@puyehuechile.cl](mailto:rnavarrete@puyehuechile.cl)

### 3. Nombre y correo electrónico de él/la encargado/a del proceso de solicitud.

Luis Rocha Herrera / Encargado de Medio Ambiente, [lrocha@puyehuechile.cl](mailto:lrocha@puyehuechile.cl)

### 4. Nombre y correo electrónico él/la subrogante encargado/a del proceso

Marco Gómez Silva /jefe Gabinete Municipal/ [marcosgomezsilva@gmail.com](mailto:marcosgomezsilva@gmail.com)

Soledad Villalobos / Encargada Proyecto Huertos Urbanos / [sole.villalobos.agro@gmail.com](mailto:sole.villalobos.agro@gmail.com)

## II. Antecedentes Generales del Humedal y su localización

### 1. Nombre o denominación del humedal

Humedal Urbano Costanera de Puyehue.

### 2. División político-administrativa a nivel regional, provincial y comunal

Comuna de Puyehue, Provincia de Osorno, Región De los Lagos.

### 3. Superficie total en hectáreas que comprende el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano

1.88 Hectáreas.

<sup>1</sup> Ficha modelo para solicitud de declaración de humedales urbanos. Se deberá incorporar la mayor cantidad de información de los sitios a ser declarados y cartografía de detalle de los polígonos que corresponden a humedales urbanos a declarar.

**Representación cartográfica digital del área objeto de la solicitud, que contenga la descripción de los polígonos que se solicitan reconocer como humedal urbano y las respectivas coordenadas geográficas por cada punto que las delimitan ; así como el límite urbano de la comuna donde se localice el humedal**

La delimitación de los humedales deberá considerar al menos uno de los siguientes criterios: la presencia de vegetación hidrófila; la presencia de suelos hídricos con mal drenaje o sin drenaje; y/o un régimen hidrológico de saturación ya sea permanente o temporal que genera condiciones de inundación periódica

### **Cartografía N°1: Delimitación del Humedal Urbano Costanera de Puyehue.**



## **III. Información complementaria del área propuesta**

### **3.1 Descripción General del Humedal Urbano Costanera de Puyehue**

El Humedal Urbano Costanera de Puyehue es un ecosistema que se emplaza en el sector norte del área urbana de la ciudad de Entre Lagos, posee una superficie de 1.88 hectáreas ubicados totalmente dentro del límite urbano, además que está compuesto por un conjunto de servicios eco sistémicos, de tipo físico como también sociales, Estas áreas manifiestan vegetación hidrófita, suelos con mal drenaje y zonas de saturación temporal tras la caída de lluvias y se encuentran asociadas al nacimiento del río Pilmaiquén y desagüe del lago Puyehue, actualmente es una riera del río Pilmaiquén la cual es reconocido en diversos

documentos históricos de la comuna.

Tal como describe la cartografía anterior este humedal nace como parte del Lago Puyehue y del río Pilmaiquén, En la caracterización vegetal destacan aquellas zonas de inundación consideradas formaciones de humedales de tipo emergente estacionales y de tipo palustre boscoso pantanoso. Cabe mencionar que la conexión eco sistémica y las condiciones del relieve permiten la conectividad de este sistema hídrico-vegetaciones, las cuales son parte del hogar de algunas especies nativas del patrimonio natural local y que transitan por este ecosistema local.

La conectividad principal del sistema hídrico de este humedal, hacia el Río Pilmaiquén, se da por medio del desagüe el lago Puyehue, que actualmente se encuentra barreras privadas en las cuales controlan el flujo total y superficial permanente de la red hídrica del río Pilmaiquén.

Respecto a las características vegetaciones existen dos coberturas predominantes, por un lado, se encuentra los sectores de juncos (*Schoenoplectus californicus*), con vegetación arbóreas dispersa y desarrollo de renovales, por otro lado, se presenta una cobertura vegetaciones de bosque pantanoso, donde se ubica una mayor concentración espacial de especies vegetaciones. Destaca en la fauna del humedal especies de aves, rapaces diurnas y nocturnas; anfibios y pequeños mamíferos; constituyendo un reservorio importante de otras especies en el interior del límite urbano de la ciudad de Entre Lagos, el que dado los efectos del cambio climático se ve también fuertemente afectado.

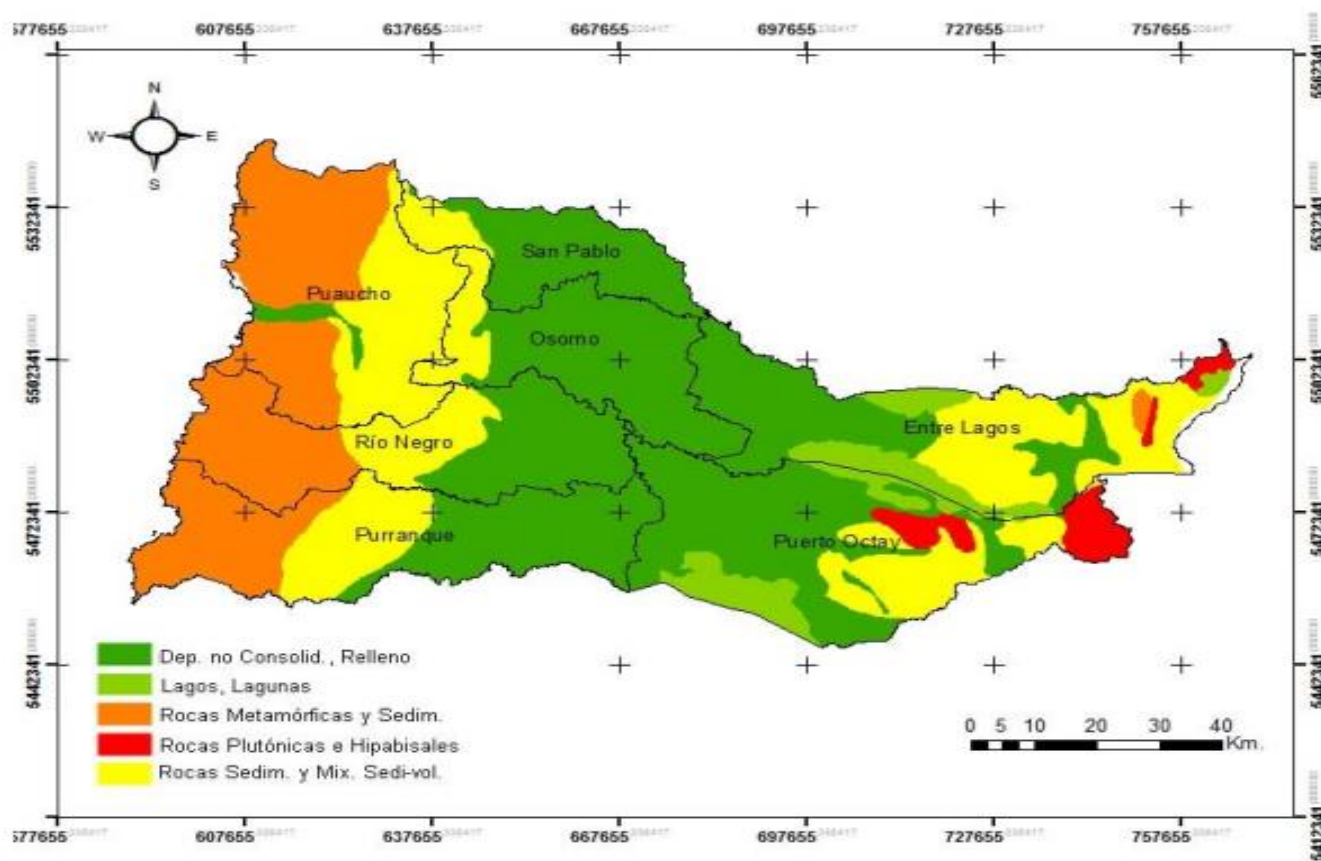
Actualmente, a nivel social, el sector es ocupado de manera activa por vecinos, quienes transitan con animales domésticos, en bicicletas, automóviles y caminan por el lugar dando una belleza escénica perceptible visualmente al área de reconocimiento natural. De parte de las organizaciones sociales de la ciudad existe un reconocimiento de las zonas donde se manifiestan los mayores niveles de saturación por agua, además de reconocer diversas especies que habitan en el humedal y que poseen un valor ecológico en el sistema además de un valor y reconocimiento ancestral por los pueblos originarios.

Además de se reconoce que el sector es una masa boscosa uniforme relevante en la purificación del aire, por medio de la captura del dióxido de carbono, el cual es dañino tanto para animales y seres humanos, donde la ciudad destaca por sus elevados niveles en el período invernal y que se ven condicionados por el uso de la leña como método de calefacción.

### **3.2 Geología y Geomorfología**

La comuna de Puyehue se encuentra en la zona noreste de la provincia de Osorno, en la región de Los Lagos. El principal centro urbano de la comuna es la villa de Entre Lagos y se ubica a aproximadamente 46 kilómetros oeste, a la que se llega mediante la ruta internacional 215. ( [https://es.wikipedia.org/wiki/Puyehue\\_\(comuna\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Puyehue_(comuna))) En la totalidad del territorio de la comuna de Puyehue y la provincia de Osorno se encuentra principalmente caracterizada por la hoya hidrográfica del río Bueno. Sus formaciones geológicas dispuestas, en dirección poniente-orienté (además de estar compuestas por rocas Q1g1, Rocas PzTr4, Rocas M1m, Rocas Pl3t, Rocas Pl3 y Rocas Mg).

## CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS, PROVINCIA DE OSORNO



**Fuente:** Elaboración propia en base a DGA (1986).

### Antecedentes Geomorfológicos

En la Región de los Lagos, existe una predominancia de formaciones geomorfológicas generadas por antiguos procesos glaciales, además de la importancia de la continua actividad volcánica y sísmica de la zona.

La Provincia de Osorno, también se extiende desde el Litoral Pacífico hasta la Cordillera de los Andes. La Cordillera de la Costa actúa como barrera geográfica, lo cual impide la influencia marítima en el interior, mientras que la depresión intermedia se encuentra fuertemente erosionada por la acción glacial y en su límite con la Cordillera de los Andes da paso a formaciones lacustres, entre las que destacan Puyehue, Llanquihue y Rupanco. Por último, la Cordillera de los Andes posee una altitud poco significativa. (ESTUDIO "DIAGNÓSTICO OBRAS DE ACUMULACIÓN AGUA RIEGO, LOS RÍOS Y LOS LAGOS" Dic 2012.)

El río Pilmaiquén es un curso natural de agua emisario del lago Puyehue que marca el límite entre las regiones de Los Ríos y Los Lagos y finalmente desemboca en el río Bueno. Desde el nacimiento del río Pilmaiquén se muestra hermoso, lleno de vegetación, radiante de aves, flores, insectos, árboles centenarios, aguas cristalinas, en donde nace nuestro humedal urbano costanero de Puyehue a orilla sur del Pilmaiquén producto de las crecientes estacionarias del río por temporada.

## **Hidrología y Pluviometría**

El área comunal de Puyehue está constituida por terrenos planos, semi montañosos y montañosos, elevándose gradualmente a partir de la Cordillera de los Andes. El clima correspondiente a la Comuna de Puyehue es equivalente a la de la provincia de Osorno, es decir un clima templado cálido lluvioso con influencia mediterránea en la zona del valle y frío, lluvioso y de clima de hielo de altura en la zona cordillerana de los Andes, y además se caracteriza por presentar un período estival de las precipitaciones generando periodos calurosos y de periodos invernales fríos y lluviosos.

La comuna de Puyehue se encuentra ubicada en una zona lluviosa que alcanza una marca pluviométrica de 1886 milímetros aproximado. De acuerdo a la clasificación de Köppen la comuna se encuentra bajo la denominación de clima templado cálido lluvioso con influencia mediterránea. (Cfsb). Actualmente se registra como temperatura media de 11,3 °C y entre los meses de noviembre y marzo la temperatura llega a un promedio de 20°C, afectando la permanencia de estos cuerpos de agua de carácter emergente. Actualmente gracias a la medición que permite la estación del Liceo las Américas se registra un promedio anual de precipitaciones de 1857.8mm de una data de 20 años, lo que va en directa relación con las implicancias del cambio climático en el espacio urbano y las características hidrológicas del sector, afectando la conservación del Humedal costanero de Puyehue.





### 3.4 Flora y Fauna del Humedal.

De acuerdo al Catastro de Uso de Suelo y vegetación desarrollado por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) el año 2017, la Comuna de Puyehue posee un predominio de bosque nativo de 74.481,7 ha. Además de Praderas y Matorrales 52.968,6 ha y de Humedales 1.88 ha en general.

#### Bosque nativo

Lenga 31.410,4 ha, Coihue de Magallanes 1.907,4 ha, Roble - Raulí- Coihue 8.350,8 ha Coihue- Raulí- Tepa 20.137,0 ha Esclerófilo 49,9 ha Siempre verde 10.844,0 ha

#### Praderas y Matorrales

Praderas Perennes 45.413,5 ha , Matorral-Pradera Semidenso 780,7 ha, Matorral Semidenso 1.455,3 ha Matorral Denso 1.057,7 ha Matorral Arborescente Denso 2.714,7 ha Matorral Arborescente Semi denso 577,8 ha.

A continuación, se presenta las especies registradas en las visitas a terreno al sector realizadas por docente del liceo Las Américas y su taller ecológico -ambiental, se consideraron especies arbóreas, arbustivas, trepadoras y herbáceas del ecosistema provistos en el humedal:

**Tabla 1. Especies vegetaciones presente en el Humedal.**

NOMBRE CIENTÍFICO (NOMBRE COMUN)	Categoría de conservación			Especie nativa/exótica
	RCE	Ley de Caza	IUCN	
<b>Quila</b> Chusquea Quila	-	-	Preocupación Menor	Nativo (Endémico)
<b>Murra</b> Rubus ulmifolius	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (Arbustiva)
<b>Totora</b> Shoenoplectus californicus	-	-	Preocupación Menor	Nativa (Helofito)
<b>Junquillo</b> Juncus procerus	-	-	Preocupación Menor	Nativa (Helofito)
<b>Cortadera</b> Cyperus eragrostis	-	-	Preocupación Menor	Nativa (Helofito)
<b>Llantén de agua</b> Alisma plantago-aguatica	-	-	Preocupación Menor	Nativa (Helofito)
<b>Siete venas / llanten menor / llantencillo</b>	-	-	Preocupación Menor	Nativa (Herbácea)

Plantago lanceolata				
<b>aliso común, aliso negro.</b> Alnus glutinosa	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (Caducifolio-betuláceas)
<b>sauce cabruno</b> Salix caprea	-	-	Preocupación Menor	Exótica (Helofito)
<b>Hinojo</b> Foeniculum vulgare Mill	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (Herbácea)
<b>Menta</b> Mentha x piperita	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (Herbácea)
<b>El sauce llorón</b> Salix babilónica	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (Salicales)
<b>Limpia plata</b> Equisetum bogotense	-	-	Preocupación Menor	Nativa (Helofito)
<b>redondita de agua-hierba de la plata</b> Hydrocotyle ranunculoides	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (Hidrofito natante)
<b>Pinito de agua</b> myriophyllum aquaticum	-	-	Preocupación Menor	Nativa (Hidrofito sumergido)
<b>Botón de oro</b> ranunculus repens	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (Helofito)
<b>Trébol Blanco</b> Trifolium repens.	-	-	Preocupación Menor	Exótica (Terrifito)
<b>Clavito de agua</b> Ludwingia peploides	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (Hidrofito natante)
<b>Llantén</b> Plantago lanceolata	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica (terrifito)
<b>Deladera- Campanilla</b> Digitalis purpurea	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica
<b>Romaza</b> Rumex conglomeratus Murria	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica
<b>Diente de león</b> Taraxacum officinale agg.Weber	-	-	sin Categoría de conservación	Exótica

VU: Vulnerable

Flora Hidrófila de los Lagos Araucanos y Norpatagónicos (Solís et al 2012)

### Fotos de flora encontrada



Aliso común, aliso negro.



Redondita de agua-hierba de la plata



Siete venas, llantén menor



**Junquillo****Trébol Blanco****Quila****Tabla 2. Especies Fauna presente en el Humedal.**

Dentro de la categorización de las especies detectadas tanto de forma directa o indirecta en el Humedal, se desarrolló un catastro de especies en la siguiente tabla:

Nombre común, nombre científico	Categoría de conservación	Categoría de Conservación RCE	Nativa o Exótica	Tipo de Presencia
<b>REPTILIA</b>				
<b>Lagartija pintada</b> <i>Liolaemus pictus</i>	LC	LC	Nativa	Frecuente
<b>Lagartija de vientre azul</b> <i>Liolaemus cyanogaster</i>	LC	LC	Nativa	Frecuente
<b>Lagartija bicolor</b> <i>Liolaemus tenuis</i>	LC	LC	Endémica	Frecuente
<b>AVES</b>				
<b>Queltehue</b> <i>Vanellus chilensis</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Pitio</b> <i>Colaptes pitius</i>	LC	LC	Endémica	Frecuente
<b>Viudita</b> <i>Colorhamphus parvirostris</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Jote Cabeza Negra</b> <i>Coragyps atratus</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Tiuque</b> <i>Milvago chimango</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Loica</b> <i>Leistes loyca</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Golondrina Chilena</b> <i>Tachycineta meyeni</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Golondrina de Dorso Negro</b> <i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	LC	-	Nativa	Frecuente

<b>Loro Choroy</b> <i>Enicognathus leptorhynchus</i>	LC	LC	Endémica	Frecuente
<b>Fío Fío</b> <i>Elaenia albiceps</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Torcaza</b> <i>Patagioenas araucana</i>	LC	LC	Nativa	Frecuente
<b>Tenca</b> <i>Mimus thenca</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Churrín del Sur</b> <i>Scytalopus magellanicus</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Diucón</b> <i>Xolmis pyrope</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Bandurria</b> <i>Theristicus melanopis</i>	LC	LC	Nativa	Frecuente
<b>Chercán</b> <i>Troglodytes aedon</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Chincol</b> <i>Zonotrichia capensis</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Gorrión</b> <i>Passer domesticus</i>	LC	-	Exótico	Frecuente
<b>Zorzal</b> <i>Turdus falcklandii magellanicus</i>	LC	-	Exótico	Frecuente
<b>Churrete</b> <i>Cinclodes patagonicus</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Tordo</b> <i>Curaeus curaeus</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Traro</b> <i>Caracara plancus</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Chuncho</b> <i>Glaucidium nana</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Picaflor chileno</b> <i>Sephanoides sephanoides</i>	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Cisne cuello negro</b> <i>Cygnus melancoryphus</i>	Vulnerable (VU)	Vulnerable (VU)	Nativa	Frecuente
<b>Pato cuchara</b> <i>Spatula platalea</i>	Preocupación menor	-	Nativa	Frecuente
<b>Chorlo chileno</b> <i>Charadrius modestus</i>	Preocupación menor	-	Nativa	Frecuente
<b>Pidén austral</b> <i>Rallus antarcticus</i>	Vulnerable (VU)	Vulnerable (VU)	Nativa	Frecuente
<b>Zarapito</b> <i>Numenius phaeopus</i>	LC	-	Nativa	Frecuente, Ave Migratoria
<b>Gaviota de Franklin</b>	LC	-	Nativa	Frecuente,

Leucophaeus pipixcan				Ave Migratoria
<b>Gaviota Dominicana</b> Larus dominicanus	LC	-	Exótica	Ocasional
<b>Garza</b> Egretta thula	LC	-	Nativa	Frecuente
<b>Pato Jergón Chico</b> Anas flavirostris	LC	-	Nativa	Frecuente, Ave Migratoria
<b>MAMMALIA</b>				
<b>Coipo</b> Myocastor coypus	LC	-	Nativa	Ocasional
<b>Visón</b> Neovison visón	LC	-	Exótico	Frecuente
<b>Ratón oliváceo</b> Abrothrix olivacea	LC	-	Nativo	Frecuente
<b>Peses</b>				
<b>Trucha Fario</b> Salmo Trutta Fario	LC	-	Exótico	Frecuente
<b>Trucha Arcoíris</b> Oncorhynchus mykiss	LC	-	Exótico	Frecuente
<b>Salmon Coho</b> Oncorhynchus kisutch	LC	-	Exótico	Frecuente
<b>Perca Trucha</b> Percichthys chilensis,	LC	-	Nativo	Frecuente
<b>Puyes</b> Galaxias spp.	LC	-	Nativo	Frecuente
<b>Carpas</b> Ciprinus Carpio	LC	-	Exótico	Frecuente
<b>Crustáceos</b>				
<b>Jaiba de agua dulce, Pancora de río.</b> Aeglidae Aegla laevis	LC	-	Nativo	Frecuente
<b>Camarón de río</b> Samastacus spinifrons	LC	-	Nativo	Frecuente

Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN	Categoría vigente según RCE Ministerio de Medio Ambiente	Se distingue entre
VU: Vulnerable NT: Casi Amenazado LC: Preocupación Menor	CR: En peligro crítico DD: Datos insuficientes EN: En Peligro EW: Extinta en estado silvestre EX: Extinta FP: Fuera de Peligro IC: Insuficientemente Conocida LC: Preocupación menor NT: Casi amenazada R: Rara VU: Vulnerable	Frecuente Ocasional Accidental

## Fotos de algunas especies:



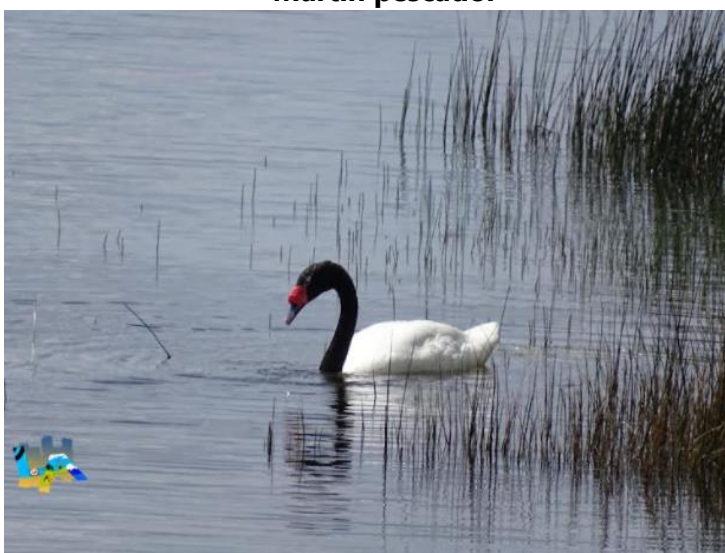
**Gaviota de Franklin**



**Martin pescador**



**Zarapito**



**Cisne de cuello Negro**

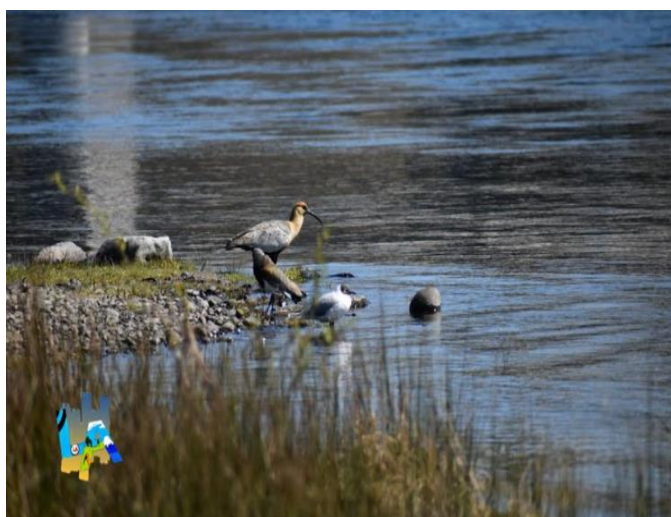


**Pato jergón**



**Queltehue**





Bandurria



Zarapito

### 3.5 Identificación de los servicios eco sistémicos provistos por el humedal

#### Tabla de identificación

Categoría del Servicio Eco sistémico	Descripción del Servicio Eco sistémico
<b>Regulación</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Control del clima local urbano y regulador natural de la calidad de aire, almacenando también las emisiones de gases de efecto invernadero.</li> <li>2. Protección ante eventos extremos de inundación.</li> <li>3. Control de la erosión de suelo.</li> <li>4. Control biológico ligado a roedores.</li> </ol>
<b>Culturales</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recreación de vecinas y vecinos, como también de personas de distintos sectores de la ciudad de entre lagos.</li> <li>2. Experiencia espiritual y sentido de pertenencia en relación cultural especial hacia las especies desde las comunidades mapuche-williche.</li> <li>3. Zonas educativas ricas en biodiversidad para la comprensión de la relación naturaleza y sociedad.</li> </ol>
<b>Soporte</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hábitat para especies, en considerando su ubicación en el espacio urbano.</li> <li>2. Control Biológico de especies y fuente de alimentación, para la mantención de la cadena trófica.</li> <li>3. Mejoramiento a la calidad de vida de las y los habitantes de la ciudad de Entre Lagos.</li> </ol>
<b>Provisión</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provisión de recursos medicinales para la medicina popular.</li> <li>2. Provisión de alimentos para la recolección.</li> </ol>

### **3.6 Amenazas al Humedal Urbano costanera de Puyehue.**

El humedal costanero posee una valorización y reconocimiento social desde hace varios años, pero a pesar de la valorización social que se le entrega al sitio, existen una variedad de actividades antrópicas que amenazan al Humedal Urbano Costanera de Puyehue, el cual ha sufrido importantes amenazas a nivel físico, tanto en las modificaciones antrópicas son una de las principales responsables de la pérdida de superficie de los sectores de saturación y la vegetación hidrofita del sector daño a la Fauna.

Actualmente se reconocen amenazas físicas, biológicas y químicas, las cuales afectan la sostenibilidad del Humedal, considerable como bien patrimonial de la comuna de Puyehue. Estas amenazas son las siguientes:

#### **Amenazas Biológicas:**

1. Depredadores domésticos (perros) que afectan la fauna nativa, los cuales son llevados y liberados por personas que se recrean en el lugar, como también se han registrado individuos sin persona responsable cercana.
2. Proliferación de especies exóticas, con amplia capacidad de colonización. Es particular destaca la evolución de la murra o zarza mora, la cual se toma los sectores que tuvieron amplia saturación, afectando la supervivencia de otras especies y ahogando su desarrollo.

#### **Amenazas Físicas:**

1. Modificación del cuerpo de agua y las zonas de saturación, debido al crecimiento Urbano (barrera), afectando las condiciones naturales para el desarrollo de vegetación y recuperación natural.
2. Desarrollo de micro basurales en el sector, los cuales se originan en desperdicios propios de turistas y domésticos.
3. Extracción no regulada de vegetación, donde se observa cortes regulares y habilitación de sectores para tránsito de personas.

#### **Amenazas Química:**

1. Contaminación acuífera por los compuestos químicos presenten por las descargas de aguas servidas provenientes del sistema de alcantarillado de la ciudad de Entre Lagos.

2. Se observa el uso de herbicidas cercanos a las viviendas, el cual es una amenaza a las especies que se pueden desarrollar y que afecta al crecimiento de la flora nativa. Con ello también se puede cambiar la composición del suelo con bio estimulantes u otros tipos de fertilizantes.
3. La Contaminación acuífera por los compuestos químicos utilizados de uso irracional por personas que lavan sus autos directamente al borde del río y el humedal.
4. Contaminación acuífera por compuestos químicos (hidrocarburos) por el uso de motores de botes y lanchas que realizan pesca y navegación en el sector.

### **3.7 Identificación del régimen de propiedad y de la existencia de áreas afectadas a un fin específico por ley en el o los predios en los que se emplaza el humedal respecto del cual se solicita el reconocimiento.**

Respecto del régimen de propiedad y de la eventual existencia de áreas afectadas a un fin específico por ley en la superficie indicada de los polígonos propuestos, cabe señalar, en primer lugar, que la totalidad del suelo involucrado corresponde a propiedad estatal, además en la zona no existen áreas especiales afectas a un fin específico.

Por ello la municipalidad de Puyehue considera el uso y aplicación de la Ley 21.202, con el objetivo de lograr niveles de protección sobre parte del territorio comunal con condiciones de humedales urbanos identificados.