



Solicitud de Reconocimiento de Humedal Urbano Pargua (HUC-1),
Calbuco

Elaborado por: Mariluz Cordero

Profesional Ambiental de Dirección de Obras Municipales

Bióloga Marina

DOM

16 de marzo 2021



Ilustre Municipalidad de Calbuco



Acorde a lo establecido en el Reglamento de la Ley Nº 21.202, que modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos. Se elabora la solicitud de reconocimiento de humedal urbano Caicaen, por parte del municipio de Calbuco.

A continuación, se presentan los antecedentes requeridos de acuerdo con los puntos I.; II. a), II. b) y II. c); y, III. del artículo 8 del Reglamento de la Ley 21.202, anteriormente mencionada.

I. Identificación y contacto del o los municipios solicitantes, e información de contacto del funcionario encargado del proceso y su subrogante.

Solicitante	Ilustre municipalidad de Calbuco
Dirección	Federico Errazuriz #210, comuna de Calbuco, Décima Región de Los Lagos, Chile
Contacto	
Macarena Torres dom@municipalidadcalbuco.cl	Arquitecta, directora de obra de la dirección de obras municipales
Mariluz Cordero medioambientecalbuco@gmail.com	Bióloga Marina, Magister en Gestión Ambiental, Diplomada en Gestión Ambiental Municipal, Profesional Ambiental de Dirección de Obras.

II. Antecedentes generales del humedal y su localización

1. Nombre o denominación del humedal	Humedal Pargua. Código HUC-1 (Humedal Urbano Calbuco N°1)										
2. División político-administrativa a nivel regional, provincial y comunal:											
Comuna	Calbuco										
Provincia	Llanquihue										
Región	Los lagos										
3. La superficie total en hectáreas que comprenderá el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano es la siguiente											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Humedal</th> <th>Código</th> <th>Superficie (m^2)</th> <th>Superficie (Ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pargua</td> <td>HUC-1</td> <td>717.868,741</td> <td>71.7868741</td> </tr> </tbody> </table>				Humedal	Código	Superficie (m^2)	Superficie (Ha)	Pargua	HUC-1	717.868,741	71.7868741
Humedal	Código	Superficie (m^2)	Superficie (Ha)								
Pargua	HUC-1	717.868,741	71.7868741								
4. Representación cartográfica digital del área objeto de la solicitud.											
Esta información se adjunta en un anexo aparte al presente informe.											

III. Información complementaria del área propuesta.

1. Descripción de las características del humedal Pecheihue.

Geología y geomorfología

La caracterización geológica de estos humedales se muestra en la siguiente tabla según la carta geológica de Chile del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), 2003:

Nombre	Código	Unidad	Era	Características
Pargua	HUC-1	Q1g1	Pleistoceno-Holoceno	Lóbulos morrénicos en el frente de los lagos proglaciares, abanicos fluvioglaciales frontales o varves en la ribera de lagos o cursos fluviales, asociados a las principales glaciaciones del Pleistoceno donde son indiferenciados o relativos a las glaciaciones Llanquihue.

Hidrología

El humedal pertenece a las cuencas costeras entre cuencas e Islas entre Río Bueno y Río Puelo, la cual es de exorreica. A su vez es parte de la subcuenca del río Maullín y río Chamiza (MOP, 2014)

Nombre	Código	Orden	Origen	Uso
Pargua	HUC-1	Intermareales	Marinos y Costeros	Intermareales

Vegetación

Según los pisos vegetacionales de Pliscoff, 2014, en cada humedal se encuentran las siguientes formaciones y pisos vegetacionales:

Humedal	Código	Formación	Piso
Pargua	HUC-1	Bosque siempreverde	Bosque siempreverde templado interior de Nothofagus nitida - Podocarpus nubigenus

Por otro lado, según el uso y sub-uso de suelo informados por la Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2013, estos humedales se encuentran en las siguientes zonas:

Humedal	Código	Uso	Sub Uso
Pargua	HUC-1	Areas Sin Vegetacion	Playas y Dunas

Aves

Se encuentran en el área de estudio 10 especies diferentes de aves las cuales utilizan el humedal ya sea para alimentación, refugio o zona de anidación. (fuente: Ebird Dentro de estas especies se incluyen:

Especie	Nombre común	Estado de conservación	Especie Autóctona
<i>Tachyeres pteneres</i>	Quetru no volador	LC	Nativa
<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén común	LC	Nativa
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito común	LC	Nativa
<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird	LC	Nativa
<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota Cáhuil	LC	Nativa
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	LC	Nativa
<i>Leucocarbo atriceps</i>	Cormorán imperial	LC	Nativa
<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano de Humboldt	NT	Nativa
<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete patagónico	LC	Nativa
<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	NT	Nativa
<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	Cormorán de las rocas	LC	Nativa
<i>Egretta thula</i>	Garza chica	LC	Nativa
<i>Megaceryle torquata</i>	Martín pescador	LC	Nativa
<i>Macronectes giganteus</i>	Petrel gigante antártico	LC	Nativa
<i>Ardena creatopus</i>	Fardela blanca	VU	Nativa

<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín sudamericano	LC	Nativa
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	LC	Nativa
<i>Chloephaga hybrida</i>	Caranca	LC	Nativa
<i>Podiceps occipitalis</i>	Blanquillo	LC	Nativa
<i>Cinclodes oustaleti</i>	Churrete chico	LC	Nativa
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huairavo común	LC	Nativa
<i>Charadrius modestus</i>	Chorlo chileno	LC	Nativa
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	LC	Nativa
<i>Sterna hirundo</i>	Gaviotín boreal	LC	Nativa
<i>Leucophaeus scoresby</i>	Gaviota austral	LC	Nativa
<i>Spheniscus magellanicus</i>	Pingüino de Magallanes	NT	Nativa
<i>Ardenna grisea</i>	Fardela negra	NT	Nativa
<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne de cuello negro	LC	Nativa
<i>Rynchops niger</i>	Rayador	LC	Nativa
<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín piquerito	LC	Nativa
<i>Oceanites pincoyae</i>	Golondrina de mar Pincoya	LC	Nativa
<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín elegante	NT	Nativa
<i>Oceanites oceanicus</i>	Golondrina de mar de Wilson/fueguina	LC	Nativa
<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino de Humboldt	VU	Nativa
<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	LC	Nativa
<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	LC	Nativa
<i>Arenaria interpres</i>	Playero vuelvepedras	LC	Nativa

<i>Gallinago paraguaiae</i>	Becacina común	LC	Nativa
<i>Procellaria aequinoctialis</i>	Petrel de barba blanca	VU	Nativa

VU: vulnerable; **NT:** Casi Amenazado ; **LC:** Preocupación menor

Espejo de Agua

Ilustración 1. Evolución Vista aérea Humedal Pargua



Febrero 2016



Febrero 2021

Información Adicional

Dentro de las principales amenazas al humedal, se encuentran:

- Crecimiento de la población.
- Impacto de las industrias asociadas al mar.
- Alta Actividad Portuaria.
- Presencia de especies invasoras
- Grandes cantidades de residuos en el lugar

Estas amenazas representan un gran peligro para las especies presentes en el humedal; en especial para las aves que lo habitan, se alimentan y anidan en él o sus alrededores.

Ilustración 2. Vista Panorámica Humedal Pargua



Ilustración 3. Vista limite de Humedal Pargua.

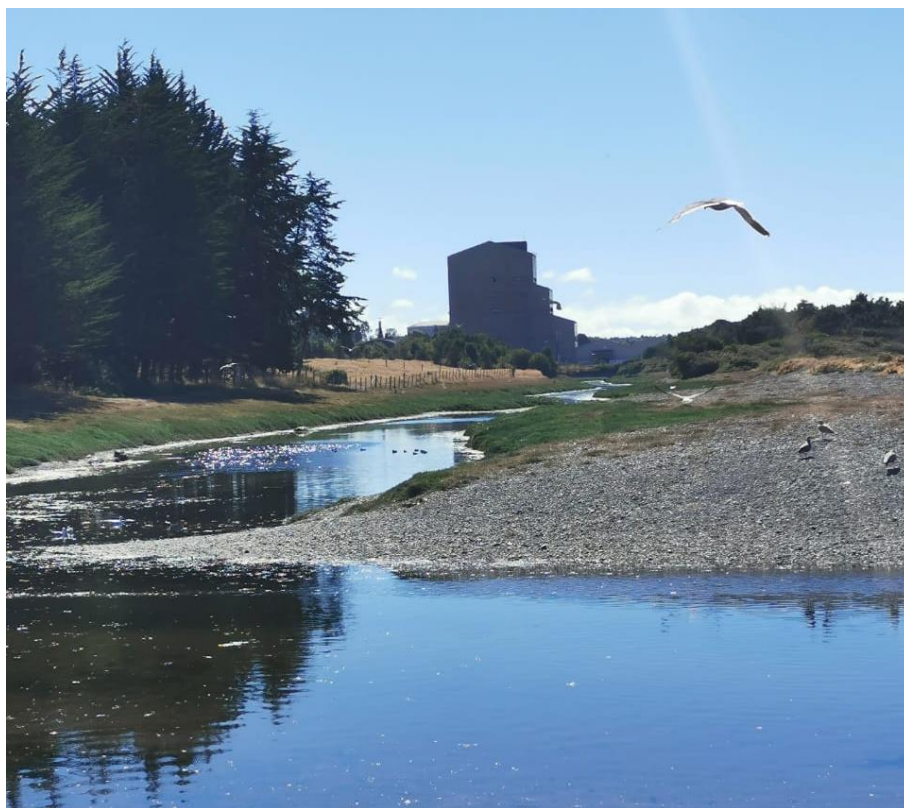


Ilustración 3. Basura encontrada en Humedal Pargua. Registro 24-02-2021.





Se ven afectados los recursos ecosistémicos en sus funciones de abastecimiento, regulación y cultural. De manera puntual:

- La función protectora como hábitat para especies de crustáceos, moluscos, equinodermos, poliquetos y otros invertebrados que habitan en el intermareal.
- Proveer de alimento a las diferentes especies de aves que habitan la zona, de manera permanente o intermitente.
- Considerado pilar fundamental para la pesca de orilla, la mitilicultura y la agricultura de la zona.
- Función de regulación climática, morfo-sedimentaria o control de la erosión, de perturbaciones naturales o protección contra tormentas.
- Las funciones culturales; actividades recreativas y turismo, identidad cultural, disfrute estético y paisajístico.

(Merlotto et al 2019)

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

Humedal Pargua

Inscripción del Título de dominio:

Dominio Público (artículo 589 del Código Civil)

The map shows the coastal area of Pargua, Uruguay. Key features include the coastline, the river, and several roads. Labels on the map include 'Pargua', 'Cochrane', 'Prat', 'Ruta 5', 'Escuela', 'Iglesia', and 'Pargua Pargua'. A red line indicates the coastline, and a blue line indicates the river. A red crosshair is visible on the map.

IV. Referencias

- Inventario de cuencas, subcuencas y sub-subcuencas de Chile (2014) Guillermo Tapia Molina Cartógrafo, Unidad SIG División de Estudios y Planificación, Dirección General de Aguas, MOP.
- Corporación Nacional Forestal. (2013). Uso de suelo. Obtenido de Sistema de Información Territorial CONAF - 2019: <http://sit.conaf.cl/>
- Sernageomin (2003) MAPA GEOLOGICO DE CHILE: VERSION DIGITAL: <https://n9.cl/li73n>
- [Borgel 1983 Geomorfologia \(scribd.com\)](https://www.scribd.com/document/1983-Geomorfologia) geomorfologia.
- Ministerio de Medio Ambiente. (2017). Pisos vegetacionales de Luebert y Pliscoff 2017. Obtenido de Infraestructura de Datos Espaciales Chile: <https://n9.cl/vzon>
- Ministerio de Medio Ambiente. (2020). Inventario Nacional de Humedales. Obtenido de <https://n9.cl/t38fc>
- Plataforma de Observación de Aves Ebird (2020) Proporcionada por el Cornell Lab of Ornithology (Ithaca, Nueva York) <https://n9.cl/1di8e>
- Doris Soto(2019)¿Está la mitilicultura Chilena en riesgo ante el cambio climático?, INCAR Centro interdisciplinario de investigacion acuicola <https://n9.cl/ktfyu>
- Alejandra Merlotta1 ,Eleonora M. Verón2 ,Germán R. Bértola3 (2019)Servicios ecosistémicos de regulación en playas del partido de General Alvarado, Buenos Aires, Argentina,Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMYC), FCEYN, UNMDP-CONICET. Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario, FCEYN, UNMDP-CIC. Mar del Plata, Argentina.<https://n9.cl/00hfo>.