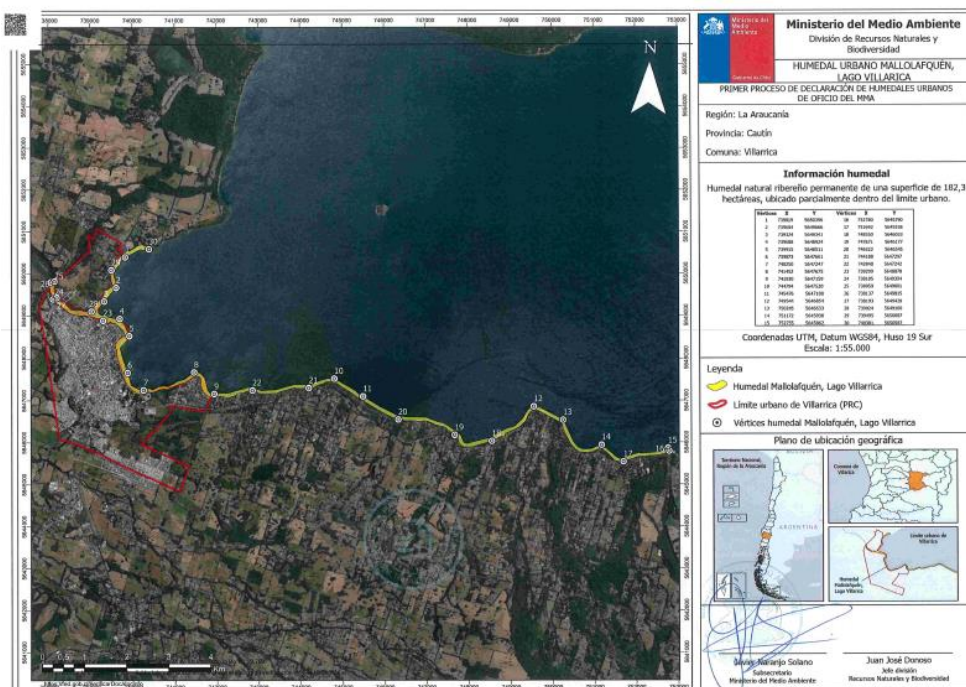


Esta ficha contiene elementos descriptivos respecto a los humedales incluidos en los procesos de declaración de oficio del MMA.

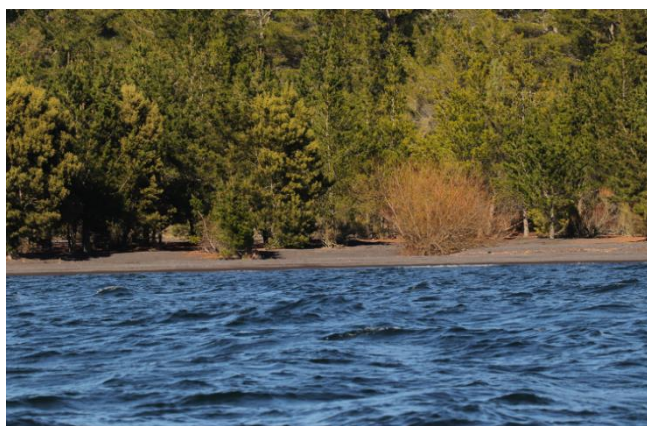
1. Documento que da cuenta del inicio de procedo de declaración: Res. MMA N°62 el 02 de febrero 2021.
2. Nombre del humedal: Mallolafquen, Lago Villarrica.
3. Tipo de humedal urbano: Parcialmente dentro del límite urbano.
4. Región: La Araucanía.
5. Provincia: Cautín.
6. Comuna: Villarrica.
7. Superficie total en hectáreas que comprende el área que se propone a ser reconocida como humedal urbano: 182,3 hectáreas (superficie original).
8. Clasificación del humedal acorde al inventario nacional de humedales: Ribereño y lacustre permanente
9. Cartografía original del área a ser declarada:



10. Criterio considerado para su incorporación en el respectivo proceso.

- a) **Es un ecosistema presente altos niveles de amenaza actual y/o proyectada:** El humedal se encuentra presionado por el desarrollo inmobiliario e infraestructura vial en la ribera del lago, así como por la contaminación del ecosistema generada por descargas de aguas residuales de viviendas no conectadas a la red de alcantarillado y la existencia de microbasurales.
- b) **Es un ecosistema que constituye hábitat para especies de flora y/o fauna clasificada en categoría de amenaza, para especies endémicas o migratorias:** Presencia de las Ranas de hojarasca grande (*Eupsophus vertebralis*) y Rana chilena (*Calyptocephalella gayi*), ambas especies catalogadas como Vulnerable, así como, Moscardón (*Bombus dahlbomii*) catalogada como especie En Peligro.
- c) **Es un ecosistema relevante en términos culturales, sociales y turísticos o de provisión de servicios ecosistémicos a nivel local:** El ecosistema provee hábitat y área de nidificación para numerosas especies de aves endémicas y migratorias, además de ser un soporte ante escenarios de riesgo, así como, una zona de alto valor cultural para la comunidad.

#### 11. Imagen referencial del sitio:



Fotografías 1,2,3,4: borde lago en la comuna de Villarrica.

## 12. Descripción del humedal

El humedal Mallolafquen, Lago Villarrica se encuentra en la comuna de Villarrica, en la ribera Oeste del lago Villarrica, y que da origen su descarga al río Toltén. Este lago es un sistema lacustre de origen glacial, ubicado en la fracción media de la cuenca hidrográfica del río Toltén, la cual abarca territorios de las comunas de Villarrica, Pucón, Curarrehue y Cunco. El principal afluente del lago Villarrica es el río Pucón o Menetue, el cual nace de la confluencia de los ríos Trancura y Maichin, y tiene como uno de sus principales contribuyentes al río Liucura, que a su vez recibe las aguas provenientes del lago Caburgua.

En este ambiente se observan especies de crecimiento herbáceo, que se encuentran de manera natural entre cuerpos de agua y la superficie terrestre. Así mismo, dentro de este ambiente se encuentran sectores donde la vegetación fue reemplazada por especies arbóreas introducidas que están adaptadas a ambientes ribereños, donde las condiciones de humedad son altas o directamente son zonas de inundación en algunas épocas del año, esta formación vegetal domina el paisaje, compuesta principalmente por las especies *Salix viminalis* (Sauce mimbre) y *Alnus glutinosa* (Aliso común).

### Principales especies presentes en el humedal

- **Flora:** Con respecto a la flora nativa es posible observar: Maitén (*Maytenus boaria*), boldo (*Peumus boldus*), roble (*Nothofagus obliqua*), arrayán (*Luma apiculata*), lingue (*Persea lingue*), chilco (*Fuchsia magellanica*), luma (*Amomyrtus luma*), maqui (*Aristotelia chilensis*), nalca (*Gunnera tinctoria*), helecho, poleo (*Mentha pulegium*), murta (*Ugni molinae*), peumo (*Cryptocarya alba*), canelo (*Drimys winteri*) y coihue (*Nothofagus dombeyi*).
- **Fauna:** En relación a la fauna presente en el área es posible observar: treile (*Vanellus chilensis*), huala (*Podiceps major*), tagua (*Fulica armillata*), pimpancho (*Rollandia rolland*), yeco (*Phalacrocorax brasilianus*), garza grande (*Ardea alba*), garza chica (*Egretta thula*), garza cuca (*Ardea cocoi*), mirlo (*Molothrus bonariensis*), tordo (*Curaeus curaeus*), runrún (*Hymenops perspicillata*), traro (*Caracara plancus*), choroy (*Enicognathus leptorhynchus*), bandurria (*Theristicus caudatus*), tiuque (*Milvago chimango*), sapito de cuatro ojos (*Pleurodema thaul*), lagartija, ranita de antifaz (*Batrachyla taeniata*), blanquillo (*Prolatilis jugularis*), trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), trucha café (*Salmo trutta*), pejerrey (*Odontesthes bonariensis*), coipo (*Myocastor coypus*), zorro chilla (*Pseudalopex griseus*), entre otras.

### En relación con especies con problemas de conservación se encuentran:

- Ranita de antifaz (*Batrachyla taeniata*) y Sapito cuatro ojos (*Pleurodema thaul*), especies en estado de conservación Casi Amenazada (DS 42/2011 MMA y DS 41/2011 MMA respectivamente).
- Rana de hojarasca grande (*Eupsophus vertebralis*) y Rana chilena (*Calyptocephalella gayi*), ambas especies catalogadas como Vulnerable (DS 41/2011 MMA y DS 50/2008 MINSEGPRES, respectivamente).

- Respecto a insectos es posible destacar la presencia de Moscardón (*Bombus dahlbomi*) acorde al catastro de Humedales urbanos y rurales, Comuna de Pucón (DAOMA. 2019), catalogada como especie En Peligro (RCE, DS 16/2016 MMA).

### **Servicios ecosistémicos provistos por el humedal**

- Aprovechamiento: Pesca, acuicultura, agua para generación de energía, agua para irrigación, agua para consumo humano, productos maderables y no maderables, alimentos.
- Regulación y mantenimiento: Regulación de concentraciones de contaminantes y organismos nocivos para la salud humana (regulación de plagas y vectores de enfermedades), regulación de interacciones biológicas entre organismos y con componentes abióticos de los ecosistemas, ciclo de nutrientes del agua, regulación del clima, retención de nutrientes desde el ecosistema.
- Culturales: Experiencias de turismo, belleza escénica, sitios patrimoniales, religiosidad, investigación, educación.
- Soporte: Producción primaria, biodiversidad, ciclo de carbono, formación de suelo, corredores biológicos, endemismo, refugio, ciclo de nutrientes.

### **Amenazas que afectan el humedal**

- Proyectos inmobiliarios en torno al lago
- Construcción de muelles y zonas para aparcar embarcaciones
- Subdivisión y loteos en torno al lago
- Descargas de aguas servidas de viviendas no conectadas a la red de alcantarillado
- Deforestación y/o degradación de la vegetación del borde lago