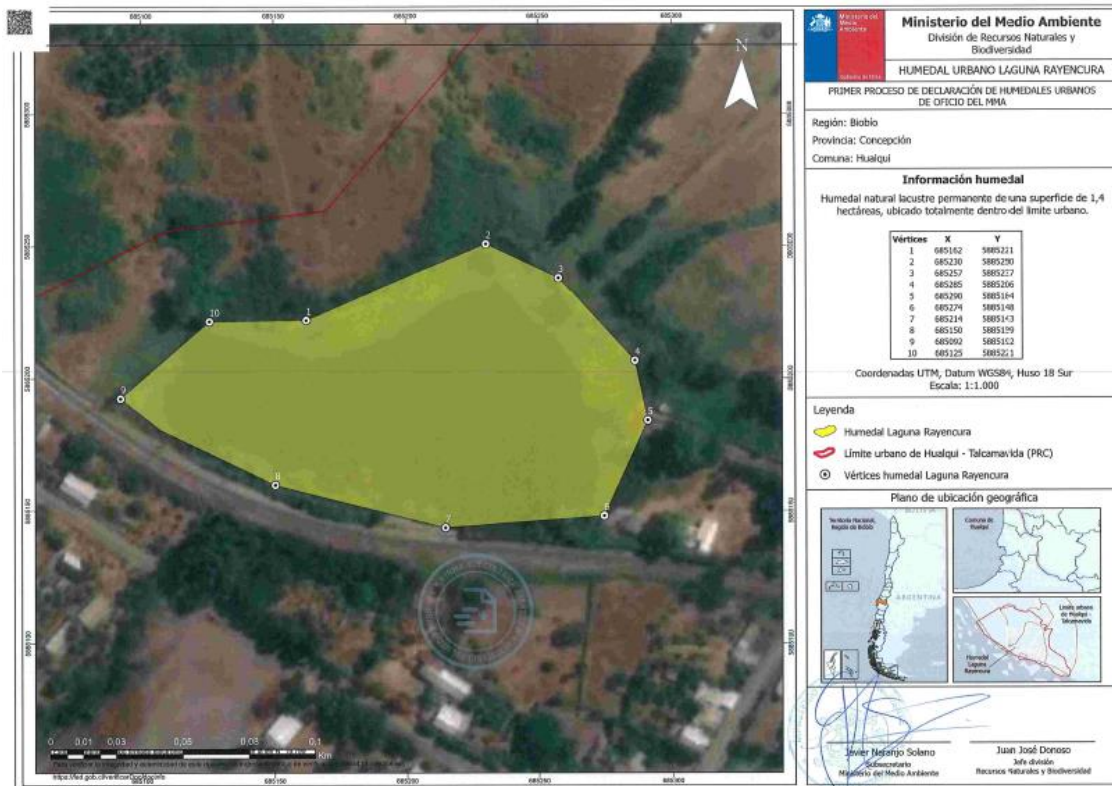




## FICHA DESCRIPTIVA DE HUMEDAL URBANO A SER DECLARADO DE OFICIO POR EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

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

1. Documento que da cuenta del inicio de procedo de declaración: Res. MMA N°62 del 02 de febrero del 2021.
2. Nombre del humedal: Laguna Rayencura.
3. Tipo de humedal urbano: Totalmente dentro del límite urbano.
4. Región: Biobío.
5. Provincia: Concepción.
6. Comuna: Hualqui.
7. Superficie total **en hectáreas** que comprenderá el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano: **1,4 hectáreas** (propuesta original en Res. N°62).
8. Clasificación del humedal acorde al inventario nacional de humedales: Lacustre permanente.
9. Cartografía referencial.



10. Criterio considerado para su incorporación en el respectivo proceso de reconocimiento de oficio
- Es un ecosistema que presenta altos niveles de amenaza actual y/o proyectada:** El humedal se encuentra en estado de eutrofización, producto de la actividad agropecuaria de la zona, las descargas de aguas servidas y modificaciones de cauce relacionadas a la cuenca aportante a esta laguna.
  - Es un ecosistema relevante en términos culturales, sociales y turísticos o de provisión de servicios ecosistémicos a nivel local:** Representa un atractivo turístico y un sitio importante para el desarrollo de actividades de educación ambiental en la comuna, además, es hábitat de diversas especies de aves migratorias y residentes, proveyendo servicios ecosistémicos de mantención (hábitat de flora y fauna nativa) y culturales (oportunidades de recreación y educación ambiental).
11. Imagen referencial del sitio:



Fuente imágenes: I. Municipalidad de Hualqui

## 12. Descripción del humedal:

El humedal laguna Rayencura se localiza al costado del camino público y de la línea férrea de acceso al poblado de Talcamávida y es circundado por parcelas particulares y predios en los que se desarrollan actividades agropecuarias. Es un cuerpo de agua dulce dominado por vegetación macrófita de tipo helofítica en sus bordes y fondo (*Thypha sp.*) e hidrófita (como por ejemplo, *Egeria densa*), y es hábitat de numerosas especies de aves acuáticas y anfibios. Además, representa un atractivo natural y de usos recreativos para la población cercana.

### Paisaje

El paisaje natural corresponde a la planicie de la ribera norte del río Biobío, que determina la geología y geomorfología y gran parte de los factores hidrológicos del ecosistema donde se localiza la laguna Rayencura. Al este está limitada por la Cordillera de la Costa y hacia el norte por un ecosistema natural de bosque caducifolio de Concepción, del tipo forestal conformado

principalmente por *Nothofagus obliqua* (roble), *N. alpina* (raulí) y *N. dombeyi* (coihue). La laguna Rayencura está ubicada a 12 kilómetros al sur de la ciudad de Hualqui y corresponde a un ecosistema lacustre somero de 4,5 metros de profundidad máxima.

### **Principales especies presentes en el humedal**

Ciertas zonas de la laguna están dominadas por biodiversidad de tipo exótica (varias especies invasoras), dado el alto grado de antropización de este sistema. Especies arbóreas predominantes en la ribera lagunar son *Acacia sp.* (aromo), *Populus nigra* (álamo), *Pinus radiata* (pino), *Salix babylonica* (sauce), y en arbustos, principalmente: *Smilax aspera* (zarzaparrilla), *Acacia caven* (espino) y retamilla. El ecosistema acuático alberga especies acuáticas de aves residentes (principalmente taguas, patos, garzas), que encuentran en los totorales y vegetación hidrófila su refugio y zonas de alimentación. No se han identificado especies clasificadas en estado de conservación.

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

- Servicios de regulación y mantención: ciclado y retención de nutrientes, hábitat de especies de flora y fauna, reducción de la erosión y estabilización del clima local.
- Provisión: de agua a la población, especialmente utilizada en caso de incendios forestales.
- Culturales: recreación, identidad y educación ambiental.

Específicamente respecto a iniciativas de educación ambiental desarrolladas en este humedal, en el año 2013 organismos públicos y privados llevaron a cabo un proyecto de “Conservación de la Biodiversidad” en el marco del Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente (Fondo de Protección Ambiental, 2013).

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

La principal amenaza al ecosistema laguna Rayencura es el aumento de las cargas de nutrientes que por escorrentía superficial o subsuperficial llegan a la laguna, lo que está acelerando los procesos de eutroficación del cuerpo lacustre. Estos flujos de nutrientes se han generado producto de la actividad agropecuaria de la subcuenca aportante al cuerpo de agua y por descargas de aguas servidas. A ello se suman las modificaciones de cauce de la cuenca aportante. Los aportes de emisiones difusas de nutrientes de origen mayoritariamente agropecuario y urbano durante décadas han generado un aumento de nutrientes que sostiene la proliferación y crecimiento de macrófitas sumergidas como *Egeria densa* en una cobertura de un 70% de la superficie del cuerpo de agua. La propiedad mayormente privada de los predios ribereños y el uso de suelo del área son una amenaza permanente, al igual que del posible desarrollo de infraestructura de drenaje urbano.