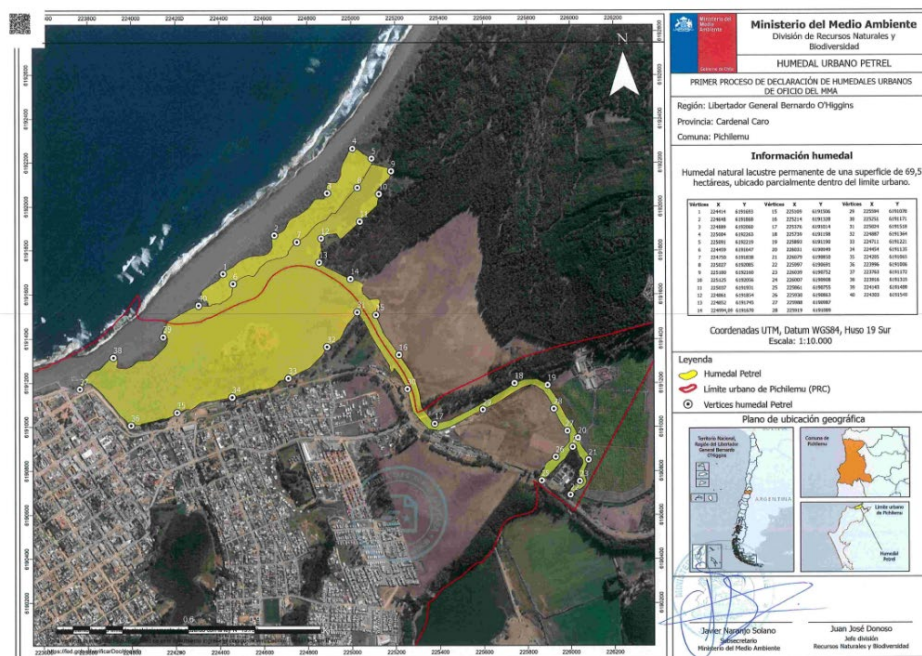




FICHA DESCRIPTIVA DE HUMEDAL URBANO A SER DECLARADO DE OFICIO POR EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

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 de 2021
2. Nombre del humedal: Petrel
3. Tipo de humedal urbano: Parcialmente dentro del límite urbano
4. Región: Libertador General Bernardo O'Higgins
5. Provincia: Cardenal Caro
6. Comuna: Pichilemu
7. Superficie total en hectáreas a ser reconocida como humedal urbano: 69,5 hectáreas (original propuesta en Res. N°62).
8. Clasificación del humedal acorde al inventario nacional de humedales: humedal natural estuario y lacustre permanente
9. Cartografía propuesta



10. Criterio considerado para su incorporación en el respectivo proceso de reconocimiento de oficio.

- a) **Es un ecosistema presente altos niveles de amenaza actual y/o proyectada:** Existen presiones por usos de suelo antrópicos (agrícola y urbano) de la cuenca aportante y sector ribereño del humedal que han provocado una acelerada eutrofización del humedal, provocando “*blooms*” o afloración de algas y muerte de especies ícticas.
- b) **Es un ecosistema que constituye hábitat para especies de flora y/o fauna clasificada en categoría de amenaza, para especies endémicas o migratorias:** corresponde a un hábitat para especies en categoría de amenaza como el cisne coscoroba (*Coscoroba coscoroba*), el cuervo de pantano (*Plegadis chihi*) y el cisne cuello negro (*Cygnus melancoryphus*) clasificadas como “Preocupación menor”, entre otros y corresponde a un hábitat de especies endémicas y migratorias.
- c) **Es un ecosistema relevante en términos culturales, sociales y turísticos o de provisión de servicios ecosistémicos a nivel local:** Provisión de servicios ecosistémicos culturales de importancia turística y de recreación a nivel local.

11. Imágenes referenciales del sitio



Fuente: Humelab.

12. Descripción del humedal

Petrel es un humedal costero de características estuarinas, con una laguna salobre donde se mezclan las aguas saladas marinas con las dulceacuícola del río. El principal sistema alimentador de la laguna Petrel corresponde al estero San Antonio de Petrel que presenta un régimen pluvial. Este estero presenta dos sistemas alimentadores principales, que son la Quebrada El Retiro y la Quebrada El Lingue. Es un humedal dominado por halófitos subarborescentes y herbáceos que sirven de hábitat y sustento de especies de avifauna, además de peces e invertebrados.

Paisaje

Las principales formaciones geomorfológicas que se identifican en torno a este humedal costero son playas de arena, dunas y terrenos bajos inundables. La playa arenosa, denominada playa San Antonio se extiende por más de 5 km a lo largo de la línea de costa, está formada por la acumulación de sedimentos de arenas de variado tamaño, gravas y rodados en el borde del mar.

La hidrología de Petrel se conforma por una laguna estuarina alimentada por la cuenca del estero San Antonio de régimen pluvial.

Principales especies presentes en el humedal

Pato Jergón Chico (*Anas flavirostris*), Pato Jergón Grande (*Anas georgica*), Pato Colorado (*Spatula cyanoptera*), Pato Rana Pico Delgado (*Oxyura vittata*), Pato Real (*Mareca sibilatrix*), Pato Cuchara (*Spatula platalea*), Cisne Coscoroba (*Coscoroba coscoroba*), Cisne Cuello Negro (*Cygnus melancoryphus*), Tagua (*Fulica armillata*), Tagua Chica (*Fulica leucoptera*), Tagua de Frente Roja (*Fulica rufifrons*), Tagüita (*Gallinula melanops*), Huala (*Podiceps major*), Pimpollo (*Rollandia rolland*), Blanquillo (*Podiceps occipitalis*), Picurio (*Podilymbus podiceps*), Garza Chica (*Egretta thula*), Garza Grande (*Ardea alba*), Garza Cuca (*Ardea cocoi*), Becacina (*Gallinago paraguaiæ*), Cuervo de Pantano (*Plegadis chihi*), Gaviota Cáhuil (*Larus maculipennis*), Pilpilén (*Haematopus palliatus*), Cormorán Yeco (*Phalacrocorax brasilianus*), Gaviota de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*), Gaviotín Elegante (*Thalasseus elegans*), Pitotoy Chico (*Tringa flavipes*), Zarapito (*Numenius phaeopus*), Flamenco Chileno (*Phoenicopterus chilensis*).

Servicios ecosistémicos provistos por el humedal

El humedal presta principalmente el servicio ecosistémico cultural asociado a oportunidades de recreación y turismo, destacándose el aviturismo, dada la gran diversidad de aves que habitan en él. En este mismo sentido, el humedal presta servicios ecosistémicos de regulación y mantención asociados a la integridad ecológica de este sistema y la flora y fauna que alberga.

Adicionalmente, este humedal provee servicios de regulación de nutrientes provenientes de la microcuenca aportante, y de amortiguación y regulación de inundaciones en el sector urbano.

Amenazas que afectan el humedal

La disminución del caudal de la cuenca aportante y la reducción de la pluviometría ha provocado que la barra terminal de conexión al mar permanezca cerrada por largos períodos de tiempo, manteniéndose como un sistema lagunar, provocando aumento en la concentración de los nutrientes en las aguas del humedal, lo que se ve acelerado por las emisiones difusa de la cuenca que llegan por escorrentía al humedal, y afluentes aportantes, generándose severos procesos de eutrofización, evidenciándose *blooms* de algas, eventos de muerte de especies de fauna íctica y pérdida del valor paisajístico.