



Derivación de Correspondencia Ingresada (B)

año: 2021

Fecha de Ingreso SEREMI:

02-06-2021

N°

0541

<input type="checkbox"/>	SANDRO ARANEDA R.	<input type="checkbox"/>	FRANCISCA GARAY R.	<input type="checkbox"/>	SIOMARA GOMEZ A.
<input checked="" type="checkbox"/>	DINO FIGUEROA G.	<input type="checkbox"/>	PAMELA PEÑALOZA M.	<input type="checkbox"/>	CATALINA PONCE C.
<input type="checkbox"/>	ALEJANDRO VILLA V.	<input type="checkbox"/>	KAREN LARA T.	<input type="checkbox"/>	MAURICIO SOUZA G.
<input type="checkbox"/>	CHRISTIAN FUENTES G.	<input type="checkbox"/>	CAMILA ALARCON G.	<input type="checkbox"/>	BEATRIZ JORQUERA M.
<input type="checkbox"/>	IGNACIO ROJAS R.	<input type="checkbox"/>	VALERIA MANRIQUEZ G.	<input type="checkbox"/>	DANIELA ZAMORA M.
<input type="checkbox"/>	ADELAIDA DIAZ-VALDES C.	<input type="checkbox"/>	GISELA UMAÑA S.M.	<input type="checkbox"/>	VICTORIA GAZMURI M.

Tareas / Gestiones solicitadas:

<input type="checkbox"/>	Dar curso / Trámites	<input type="checkbox"/>	Informar al respecto
<input type="checkbox"/>	Tomar Conocimiento y Archivo	<input checked="" type="checkbox"/>	Preparar respuesta o derivación

Plazo de Respuesta

22-06-2021

Observaciones:

favor revisar antecedentes y preparar respuesta. Mantener el nro de GESDOC para poder hacer seguimiento. Muchas gracias. MVG

ORD: N° 527 /2021

ANT: No hay.

MAT: Solicitud de reconocimiento de la calidad de humedal urbano correspondiente al humedal Estero Marga Marga.

QUILPUÉ, 01 JUN 2021

DE: GERMÁN ESPONDA FERNÁNDEZ
ALCALDE (S) I. MUNICIPALIDAD DE QUILPUÉ

A: SRA. CAROLINA SCHMIDT ZALDÍVAR
MINISTRA MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Junto con saludar, me es grato presentar a Ud. la solicitud de reconocimiento de la calidad de humedal urbano del humedal Estero Marga Marga (código HUR-05-24), de acuerdo con lo establecido en la Ley N°21.202, que modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos y su reglamento, aprobado mediante el D.S. N°15, de 2020, del Ministerio de Medio Ambiente.

Adjunto a la presente solicitud los siguientes archivos:

1. Informe que contiene 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 N°21.202.
2. Representación cartográfica digital del área objeto de la solicitud, de acuerdo con lo establecido en el artículo 8, II. d) del Reglamento de la Ley N°21.202.

Sin otro particular, saluda atentamente

a Ud.,



GERMÁN ESPONDA FERNÁNDEZ
ALCALDE (S)
I. MUNICIPALIDAD DE QUILPUÉ.



DISTRIBUCIÓN:

- Destinatario
 - Gestión Ambiental Local
 - Alcaldía
 - Archivo
- GEF./JLA./JZD.



Estero Marga Marga, Municipalidad de Quilpué

Informe de 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
N°21.202, relativo al Humedal Estero Marga Marga, Sector Quilpué

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

Municipio solicitante: I. Municipalidad de Quilpué

Dirección: Vicuña Mackenna 684, Quilpué

Contacto:

- Jimena Zuñiga Del Canto, Directora de Gestión Ambiental.
izuniga@quilpue.cl
- Diego Peñaloza Guzmán, profesional de la sección de Gestión Ambiental Local, Dirección de Gestión Ambiental. gestionambiental@quilpue.cl

II. **Antecedentes generales del humedal y su localización.**

a) **Nombre o denominación del humedal:** Estero Marga Marga (HUR-05-24)

b) **División político-administrativa a nivel regional, provincial y comunal**

- **Comuna:** Quilpué.
- **Provincia:** Marga Marga
- **Región:** Valparaíso

c) **La superficie total en hectáreas que comprenderá el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano**

Humedal	Código	Superficie (ha)
Estero Quilpué	HUR-05-24	17,51

Tabla 1: Superficie del Humedal

d) **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:

a) Descripción de las características del Humedal Estero Quilpué:

i. Geología y Geomorfología

Según R. Börgel, 1983, la comuna de Quilpué se inscribe por completo en la Cordillera de la Costa. El área se encuentra dentro una zona geomorfológica de llanos de sedimentación fluvial o aluvial, correspondiendo específicamente a cerros transversales pertenecientes a la cuenca del estero Marga Marga.

Se caracteriza por poseer un relieve conformado por al menos tres niveles aterrazados separados por abruptas pendientes de hasta 50° (Muñoz y Véliz, 2017). Dichos niveles corresponderían al denominado “Valle de la Luna” en la cota más elevada cercana 190 m.s.n.m., seguido por “La Explanada” a unos 160 m.s.n.m., y por último el actual lecho del estero en la parte más baja del valle a 120 m.s.n.m. Según Muñoz y Véliz (2017), el Estero Marga Marga es descrito con un régimen de alimentación de carácter pluvial, con escorrentías intermitentes, que aumentan de caudal en invierno y reduciéndose o anulándose en verano.

Las rocas más antiguas que pueden encontrarse principalmente en las cercanías del estero y en su lecho, son unidades de origen magmático que según dataciones radiométricas tendrían edades jurásica- cretácica de entre 90- 160 m.a. (Gana y otros, 1996), y que corresponden en su mayoría a granodioritas de anfíbol con frecuentes vetillas de cuarzo y óxidos ferrosos, y ocasionalmente intruidas por diques de composición andesítica, la relevancia de estas rocas es que señalan la ubicación del arco volcánico durante el Jurásico - Cretácico.

Sobre estas rocas yacen depósitos aterrazados parcialmente consolidados, constituidos por gravas y arenas potencialmente auríferas depositadas y modeladas por el accionar de los cauces fluviales durante el Plio-Plesitoceno (Dávila y otros, 1988), cuyo origen derivaría de la meteorización y erosión del basamento magmático. Por otro lado, Gana y otros (1996) señalan la presencia de estratos de origen marino de edad miocena, pertenecientes a la Formación Navidad (20 m.a. – 5 m.a.)



ii Hidrología

La comuna cuenta con el 35,3% del total de los humedales presentes en la Provincia Marga Marga, con un total de 12 humedales pertenecientes a la Cuenca del Río de Aconcagua y costeras entre Aconcagua y Maipo.

El estero Marga Marga o Marga Marga es un curso de agua en el cual su caudal comienza en la Cordillera de la Costa y cruza longitudinalmente las ciudades desde Limache (Villa Alemana, Quilpué, Belloto) hasta la costa en Viña del Mar, donde desemboca en el océano Pacífico. Tiene desviaciones en su cauce a través de la región, de ahí nace el estero Margarita que cruza el territorio desde el lado sur creando napas subterráneas que llegan hasta laguna verde.

Corresponde a una parte de nuestro potencial hídrico dentro de la región y a lo largo de su recorrido alberga la flora y fauna características de la zona, llegando a crear un corredor biológico de biodiversidad compleja, se repiten los bosques esclerofilos en las zonas más húmedas y la presencia de roedores, serpientes de cola corta, arañas tarántulas y aromos que pese a ser una especie de flora introducida es típica del lugar.

Nombre	Código	Orden	Origen	Uso
Estero Marga Marga	HUR-05-24	Estero	Continental	Ribereños

Tabla 2: Origen y uso del humedal

Servicios ecosistémicos

Categoría	Servicio Ecosistémico
Regulación	Mejora la Calidad del Aire
	Regulación del Clima
	Regulación del ciclo del Agua
	Control de la Erosión
	Mantenimiento de la fertilidad del suelo
	Control de Enfermedades y Plagas
	Promueve la polinización por alta presencia de vegetación
Cultural	Valor Cultural y Emocional para la comunidad
	Sector recreativo y de esparcimiento
	Sentido de Pertenencia
Soporte	Formación de Suelo
	Proceso fotosintético de las especies
	Producción de materia orgánica
	Ciclos Biogeoquímicos

Tabla 3: Servicios ecosistémicos



ii. Vegetación

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

Humedal	Código	Formación	Piso
Estero Quilpué	HUR-05-24	Bosque Esclerófilo	Bosque Esclerófilo mediterráneo costero de Lithrea Caustica – Cryptocarya Alba

Tabla 4: Pisos Vegetacionales de Pliscoff

Por otro lado, según el uso y subuso de suelo informado por la Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2013, este humedal se encuentra principalmente en la siguiente zona:

Humedal	Código	Uso	Subuso
Estero Quilpué	HUR-05-24	- Áreas Urbanas e Industriales. - Bosque Nativo Renoval Abierto.	- Ciudades, Pueblos, Zonas Industriales. - Bosque

Tabla 5: Uso y Subuso de suelos

iii. Patrimonio

El estero Marga Marga tiene un alto valor patrimonial, ya que, ha estado habitado desde tiempos ancestrales, tanto por culturas locales (bato, aconcagua, picunches), como por los incas. Estos últimos introdujeron en la zona la técnica para recoger oro desde el cauce del río Marga-Marga. Cuando llegaron los conquistadores, la producción del mismo en lavaderos se acrecentó. El nombre del río, según el misionero alemán Ernesto Wilhem de Moesbach, viene del quechua markai markai, queriendo significar fácil de transportar. Esto haría alusión a que el oro extraído por los indígenas era fácil de transportar a Perú.

La municipalidad de Quilpué en el año 2018 realizó un informe que fue elaborado por la Arqueóloga Lorena Arancibia donde se describe la presencia de Piedras Tacitas y una gran cantidad de fragmentos cerámicos, además de fragmentos de loza, vidrios y una moneda de plata de 1793.



IV. Identificación del régimen de propiedad y de la existencia de áreas afectadas.

Respecto al régimen de propiedad y de la eventual existencia de áreas afectadas a un fin específico por ley en la superficie indicada, cabe señalar, que en la mayoría de su trayecto se emplaza en una zona de Bien Nacional de Uso público (BNUP) sin embargo, posee algunos tramos que están dentro de los polígonos de sitios privados, esto fue revisado en la información disponible del Servicio de Impuestos Internos. A continuación, se detalla el listado de Rol de los predios afectados:

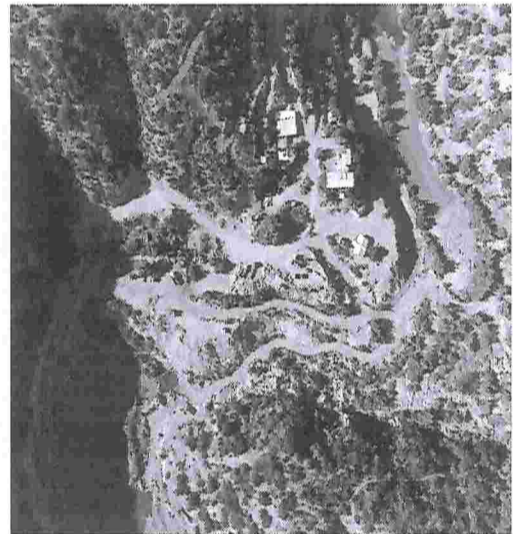
	Predio
1	3455-162
2	3455-20

Tabla 6: Predios relacionados al humedal



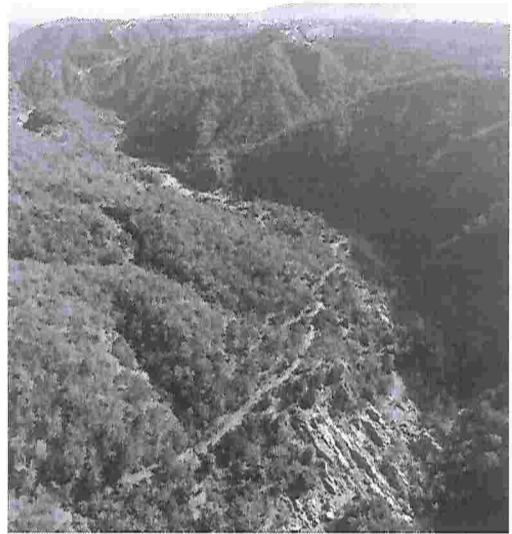
Estero Marga Marga, Municipalidad de Quilpú

iv. Fotografías





Estero Marga Marga, Municipalidad de Quilpue





Referencias

- Börgel, R. (1983). *Geomorfología de Chile*. Santiago: Instituto Geográfico Militar.
- Cartografía Digital del Servicio de Impuestos Internos. Obtenido de <https://www4.sii.cl/mapasui/internet/#/contenido/index.html>
- Corporación Nacional Forestal. (2013). *Uso de suelo*. Obtenido de Sistema de Información Territorial CONAF - 2019: <http://sit.conaf.cl/>
- Dávila, A., Valenzuela, G. y Ossa, M. 1988. Geología del Paleoplacer Marga Marga, Quilpué. V Congreso Geológico Chileno, Santiago.
- Gana, P., Wall, R., y Gutiérrez, A. 1996. Geología del área Valparaíso – Puchuncaví, Región de Valparaíso y Región Metropolitana. Servicio Nacional de Geología y Minería, Chile.
- Ministerio de Medio Ambiente. (2017). *Pisos vegetacionales de Luebert y Pliscoff 2017*. Obtenido de Infraestructura de Datos Espaciales Chile: <http://www.ide.cl/index.php/flora-y-fauna/item/1524-pisos-vegetacionales-luebert-pliscoff-2017>
- Ministerio de Medio Ambiente. (2020). *Inventario Nacional de Humadales*. Obtenido de <https://humadaleschile.mma.gob.cl/inventario-humadales/>
- Moreira, A. y Borsdorf, A. 2014. Reservas de la Biósfera de Chile, Laboratorios para la Sustentabilidad. Academia de Ciencias Austriaca, Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Geografía (Santiago de Chile), Serie Geolibros n° 17
- Muñoz, E. y Véliz, A. 2017. Estudio Actualización PRC Quilpué. 1.3 Estudio de Riesgos y Protección Ambiental. Región de Valparaíso.
- Niemeyer, H. (1980). Hoyas hidrográficas de Chile. Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas. Obtenido de <http://documentos.dga.cl/CUH867.pdf>
- Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *MAPA GEOLÓGICO DE CHILE, escala 1:1.000.000*. Santiago: SERNAGEOMIN.
- Thorson, R. 1999. La Falla Geológica Marga Marga, Viña del Mar, Chile. Universidad Técnica Federico Santa María.



266000

269000

270000

271000

634000

6339000