



Ilustre municipalidad de
Quellón



Solicitud de Reconocimiento de humedal Estero Quellón (Quellón Urbano)

Elaborado por: Francisco Salazar Cárdenas

Profesional ambiental de Oficina de Medio ambiente (Ilustre municipalidad de Quellón)

Ingeniero en conservación de recursos naturales

DDEL

11 de mayo del 2021

Acorde a lo establecido en el reglamento de la ley N° 21.202, que modifica cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos. Se elabora el siguiente informe técnico y se describe las características del humedal “Estero Quellón”, para su posterior reconocimiento como humedal urbano.

A continuación se presentan los antecedentes solicitados de acuerdo con los puntos I; II a) ; II b) ; III 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

Nombre del o los municipios que presentan la solicitud	Ilustre municipalidad de Quellón
Dirección	22 de mayo #351
Contacto del o los municipios que presentan la solicitud (correo electrónico)	info@muniqueillon.cl
Nombre y correo electrónico de él/la encargado/a del proceso de solicitud	Francisco Salazar Cárdenas salazarfed@gmail.com
Nombre y correo electrónico él/la subrogante encargado/a del proceso	Mariana Fernandez Low quellonmedioambiente@gmail.com

II. Antecedentes generales del humedal y su localización

1. Nombre o denominación del humedal	Humedal Estero Quellón
2. División político-administrativa a nivel regional, provincial y comunal	
Región	Los lagos
Provincia	Chiloé
Comuna	Quellón
3. Superficie total en hectáreas que comprende el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano	
El área de la superficie considerada como humedal es aproximadamente 3,86 hectáreas, con un perímetro de 2,533 metros lineales.	
4. Representación cartográfica digital del área objeto de la solicitud	
Se adjunta la información en los archivos formato shape y el anexo 1 (Cartografía del Humedal)	

III. Información complementaria del área propuesta

1. Descripción de las características del humedal Estero Quellón

El humedal del Estero Quellón, es identificado según el Inventario Nacional de Humedales (2021) este humedal se encuentra catalogado como marino – costero, intermareal. Se encuentra inserta en la ciudad de Quellón, dentro de la zona urbana, como se puede apreciar en el anexo 1.

2. Geología y geomorfología

La caracterización geológica de este humedal Según la información del mapa geológico de Chile (2003), el origen de los suelos de la zona donde se encuentra Quellón urbano, corresponde al periodo entre el Pleistoceno – Holoceno, debido a depósitos morrénicos, fluvio-glaciales y glacialacustres; diamictos de bloques y matriz de limo/arcilla, gravas, arenas y limos. (Código Q1g1)

3. Vegetación

La zona se encuentra inserta en un piso vegetacional caracterizado como un bosque siempre-verde templado interior de *Nothofagus nítida* y *Podocarpus nubigena* (Luebert y Pliscoff, 2004), este piso vegetacional no se encuentra presente en la zona circundante al humedal, debido al deterioro de la matriz boscosa por la expansión urbana presente en la comuna, la presencia de especies exóticas arbóreas como el *Pinus radiata* (pino radiata), *Salix babilónica* (sauce llorón) demuestran el gran deterioro en la zona circundante al humedal.

4. Principales amenazas

El humedal presenta constantes amenazas debido a la presión antrópica que se ejerce constantemente. En las cercanías se encuentran plantas procesadoras de alimentos, que presentan ductos que vierten RILES directo a la zona circundante del humedal. Existe la presencia de Conchas de erizos, en las orillas del humedal y mal olor proveniente de algunas fugas de lixiviados pertenecientes a la plantas. Existe la constante amenaza de derrames de petróleo y aceite que podrían provocarse por la mantención de embarcaciones en las zonas de inundación. Dentro de las amenazas, la basura domiciliaria e industrial (motores, restos de embarcaciones, neumáticos), son algo constante al recorrer el humedal. Se puede encontrar este tipo de desechos tanto dentro del humedal como en los alrededores. Además la presencia de perros domésticos y callejeros, los cuales tienden a cazar aves, para posteriormente alimentarse de ellas, genera un estrés constante en la avifauna que llega al lugar (Barriga, 2016).

5. Servicios eco sistémicos

Los servicios eco sistémicos que provee este humedal, a la ciudad de Quellón (Centro de Ecología Aplicada, MMA, 2011) son los siguientes:

1. Servicios culturales (beneficios no materiales obtenidos de los ecosistemas). Es Humedal ofrece servicios de recreación y turismo, de educación y de inspiración debido a la gran cantidad de aves que pueden apreciarse en el lugar durante los niveles más bajos de las mareas.
2. Suministro de servicios (Productos obtenidos desde los ecosistemas). Es te humedal provee de una gran cantidad de recursos genéticos, ya que presenta una gran cantidad de avifauna en la zona, debido a los gran cantidad de alimentos que puede proveer la zona.
3. Regulación de servicios (Beneficios obtenidos de los procesos de regulación de los ecosistemas). Este humedal ofrece los beneficios de la regulación del clima en la zona circundante y control de enfermedades.

4. Servicios de soporte (Servicios necesarios para la producción de todos los otros servicios del ecosistema). Los servicios prestados en este ámbito son el ciclaje de nutrientes y la producción primaria.

6. Descripción de especies vegetales y animales

CLASE	Categoría de conservación						Especie endémica/ nativa/exótica
	Aves	RCE	Ley de Caza			UICN	
			B	S	E		
NOMBRE CIENTÍFICO (NOMBRE COMUN)							
<i>Theristicus melanopis</i> (Bandurria)	LC	B			V	LC	Nativa
<i>Cistothorus Platensis</i> (Chercán de las vegas)	-	B	S	E	-	LC	Nativa
<i>Zonotrichia capensis</i> (Chincol)	-	B			-	LC	Nativa
<i>Charadrius modestus</i> (Chorlo Chileno)	-	B	S		-	LC	Nativa
<i>Cinclodes patagonicus</i>	-	B			-	LC	Nativa

(Churrete)							
<i>Cygnus melancoryphus</i> (Cisne de cuello negro)	LC			E	P	LC	Nativa
<i>Leucocarbo atriceps</i> , <i>Phalacrocorax atriceps</i> (Cormoran imperial)	-	B			-	LC	Nativa
<i>Larus maculipennis</i> (Gaviota Cahuil)	-	B			-	LC	Nativa
<i>Larus dominicanus</i> (Gaviota dominicana)	-			E	-	LC	Nativa
<i>Tachycineta meyeri</i> (Golondrina chilena)	-	B		E	-	LC	Nativa
<i>Coragyps atratus</i> (Jote de cabeza negra)	-	B			-	LC	Nativa
<i>Megaceryle torquata</i> (Martin pescador)	-		S		-	LC	Nativa
<i>Columba livia</i> (Paloma)	-				-	LC	Exótica
<i>Anas flavirostris</i> (Pato jergón chico)	-				-	LC	Nativa
<i>Anas geórgica</i> (Pato jergón)	-				-	LC	Nativa

	<i>grande)</i>						
	<i>Mareca sibilatrix</i> (Pato real)	-			-	LC	Nativa
	<i>Pelecanus thagus</i> (Pelicano peruano)	NT	B	E	-	NT	Nativa
	<i>Vanellus chilensis</i> (Queltehue)	-	B	E	-	LC	Nativa
	<i>Tachyeres pteneres</i> (Quetro no volador)	NT		S	-	LC	Nativa
	<i>Fulica armillata</i> (Tagua común)	-			-	LC	Nativa
	<i>Nannopterum brasilianus</i> (yeco)	-			-	LC	Nativa
	<i>Numenius phaeopus</i> (Zarapito de pico curvo)	-	B		-	LC	Nativa
	<i>Limosa haemastica</i> (Zarapito de pico recto)	-	B	S	-	LC	Nativa
	<i>Turdus falcklandii</i> (Zorzal)	-			-	LC	Nativa
	<i>Gallinago paraguaiiae</i> (Becacina)	LC			-	LC	Nativa
	<i>Troglodytes aedon</i> (Chercán)	-	B	E	-	LC	Nativa
	<i>Sicalis luteola</i> (Chirihue)	-			-	LC	Nativa

<i>Enicognathus leptorhynchus</i> (Choroy)	LC				V	LC	Endémico
<i>Lessonia rufa</i> (Colegial)	-	B		E	-	LC	Nativa
<i>Xolmis pyrope</i> , <i>Pyrope pyrope</i> (Diucon)	-	B		E	-	LC	Nativa
<i>Elaenia albiceps</i> (Fio-fio)	-	B		E	-	LC	Nativa
<i>Larus scoresbii</i> (Gaviota austral)	-		S		-	LC	Nativa
<i>Sterna hirundinacea</i> (Gaviotín sudamericano)	-		S		-	LC	Nativa
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Golondrina de dorso negro)	-	B		E	-	LC	Nativa
<i>Spinus barbatus</i> , <i>Sicalis Luteola</i> (Jilguero)	-				-	LC	Nativa
<i>Cathartes aura</i> (Jote de cabeza colorada)	-	B				LC	Nativa
<i>Spatula cyanoptera</i> (Pato colorado)	-				-	LC	Nativa
<i>Pardirallus sanguinolentus</i> (Piden)	-	B			-	LC	Nativa
<i>Haematopus palliatus</i>	NT			E	-	LC	Nativa

<i>(Pilpilén)</i>						
<i>Chimango Caracara (Tiuque)</i>	-	B	E	-	LC	Nativa
<i>Nycticorax nycticorax (Huairavo)</i>	-		E	-	LC	Nativa
<i>Ardea alba (Garza grande)</i>	-	B		-	LC	Nativa
<i>Cairina moschata (Pato criollo)</i>	-			-	LC	Exótica
<i>Larus pipixcan (Gaviota de franklin)</i>	LC	B		-	LC	Nativa

CLASE	Categoría de conservación		Especie endémica/ nativa/exótica
NOMBRE CIENTÍFICO (NOMBRE COMUN)	RCE	UICN	
<i>Juncus effusus (Junquillo)</i>	-	LC	Exótica
<i>Paspalum dilatatum (Pasto dulce)</i>	-	-	Exótica

CLASE	Categoría de conservación		Especie endémica/ nativa/exótica
	RCE	UICN	
Magnoliopsida			
NOMBRE CIENTÍFICO (NOMBRE COMUN)			
<i>Rubus ulmifolius</i> (Zarzamora)	-	-	Exótica
<i>Fuchsia magellanica</i> (Chilco)	-	-	Nativa
<i>Brassica rapa</i> (Yuyo; Mortaga)	-	DD	Exótica
<i>Tagetes minuta</i> (Chinilla)	-	-	Nativa
<i>Taraxacum officinale</i> (Diente de león)	-	LC	Exótica
<i>Trifolium repens</i> (trébol blanco)	-	LC	Exótica
<i>Pinus radiata</i> (Pino radiata)	-	EN	Exótica
<i>Salix babilónica</i> (Sauce llorón)	-	-	Exótica
<i>Populus nigra</i> (Alamo)	-	DD	Exótica
<i>Ranunculus acris</i> , <i>Ranunculus granatensis</i> (Botón de oro)	-	LC	Exótica

CLASE	Categoría de conservación		Especie endémica/ nativa/exótica
	RCE	UICN	
Ulvophyceae			
NOMBRE CIENTÍFICO (NOMBRE COMUN)			
<i>Ulva lactuca</i> (Lechuga de mar, Lamilla)	-	-	Nativa

Nomenclatura RCE: CR = En peligro crítico DD = Datos insuficientes EN = En Peligro EW= Extinta en estado silvestre EX = Extinta FP = Fuera de Peligro IC = Insuficientemente Conocida LC = Preocupación menor NT = Casi amenazada R = Rara VU = Vulnerable	Nomenclatura Ley de caza: B: Especie catalogada como beneficiosa para la actividad silvo-agropecuaria. S: Especie catalogada con densidades poblacionales reducidas. E: Especie catalogada como benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales. P: Especie catalogada como en peligro de extinción. V: Especie catalogada como en estado de conservación vulnerable. R: Especie catalogada como rara. I: Especie catalogada como escasamente o inadecuadamente conocida. F: Especie catalogada como fuera de peligro. S: Zona Sur (Región del Bío Bío a Región de Los Lagos).	Nomenclatura UICN: NE: No evaluado DD: Información deficiente LC: Preocupación menor NT: Casi amenazado VU: Vulnerable EN: En peligro CR: Peligro crítico EW: Extinto en la naturaleza EX: Extinto (Consultado el 05-05-2021 a https://www.iucnredlist.org/)
--	--	---

Referencias

1. Barriga Leal, D. (2016, diciembre). *Línea base Humedales de Quellón* (N.º 1). Ilustre municipalidad de Quellón.
2. International union for conservation of nature. (s. f.). *The IUCN Red List Threatened Species*. IUCN Red List of Threatened Species. Recuperado 5 de mayo de 2021, de <https://www.iucnredlist.org/>
3. *Inventario Nacional de humedales*. (s. f.). Inventario nacional de humedales. Recuperado 6 de mayo de 2021, de <https://gis.mma.gob.cl/portal/apps/webappviewer/index.html?id=19ff876d63ed4a53aef1a57e39370474>
4. Ministerio del medio ambiente. (2011, enero). *Diseño del inventario nacional de humedales y el seguimiento ambiental* (N.º 1).
5. Ministerio del medio ambiente. (2021, enero). *Nomina de especies según estado de conservación* (N.º 16). <https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/procesos-de-clasificacion/16o-proceso-de-clasificacion-de-especies-2019/>
6. Servicio agrícola y ganadero. (2015, agosto). *Legislación: La ley de caza y su reglamento* (N.º 1). Ministerio de agricultura.
7. Servicio nacional de geología y minería. (2003). *Mapa geológico de Chile* (N.º 4). <http://www.ipgp.fr/~dechabal/Geol-millon.pdf>
8. The nature conservancy, world wildlife fundation, Comisión nacional del medio ambiente, Luebert, F., & Plischoff, P. (2004, diciembre). *Clasificación de pisos de vegetación y análisis de representatividad ecológica de áreas propuestas para la protección de la ecorregión valdiviana* (N.º 10). http://awsassets.panda.org/downloads/informe_ecorregion_valdiviana_luebert_plischoff.pdf