	Derivación de Correspondencia Ingresada (B)	año: 2021
---	--	------------------

Fecha de Ingreso SEREMI: 18-08-2021	N°	0832
--	-----------	-------------

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

Tareas / Gestiones solicitadas:

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

Plazo de Respuesta

07-09-2021

Observaciones:

Favor revisar antecedentes y proceder de acuerdo a normativa vigente. Muchas gracias.



ORD. : 315/2021-

ANT. : ORD. N° 283/2021
Su ORD N° 502 / 2021

MAT. : Se rectifica Solicitud de Declaración Humedal
Tranque Cerro La Huinca.

Limache, 12 de agosto, 2021.-

DE: ALCALDE DE LA COMUNA DE LIMACHE

A: SRTA. MARIA VICTORIA GAZMURI M.
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE VALPARAISO

Junto con saludar y por medio de la presente informo a usted que se rectifica la información entregada en el ORD. N° 283 de f/20.07.2021, relativa a la solicitud de reconocimiento como Humedal Urbano: "Humedal Tranque Cerro La Huinca", de acuerdo con la Ley 21.202 y se remite los antecedentes complementarios solicitados.

Sin otro particular le saluda atentamente a Ud.,


DANIEL MORALES ESPINDOLA
ALCALDE



DME/LTS/fv.

DISTRIBUCION:

1. SEREMI de Medio Ambiente
2. Archivo Alcaldía
3. Archivo



FICHA TÉCNICA SOLICITUD DE DECLARACIÓN HUMEDAL URBANO¹

Acorde a lo establecido en el Reglamento de la Ley N°21.202, que modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos, la solicitud de reconocimiento de humedal urbano por parte de uno o más municipios se deberá presentar en la oficina de partes de la respectiva Seremi, mediante oficio dirigido al Ministro(a) del Medio Ambiente, debidamente firmada por el (la) Alcalde(sa) del municipio solicitante. Las solicitudes de reconocimiento de humedal urbano deberán ser acompañada de a lo menos, la siguiente información:

I. Identificación y contacto del o los municipios solicitantes, e información de contacto del funcionario encargado del proceso y su subrogante (a definir por parte de el/los solicitante/s)

1. Nombre del o los municipios que presentan la solicitud

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LIMACHE

RUT: 69.061.100-7

2. Contacto del o los municipios que presentan la solicitud (correo electrónico)

ALCALDE: DANIEL MORALES ESPINDOLA, RUT: 10.919.844-7

DIRECCIÓN: PALMIRA ROMANO NORTE 340, LIMACHE.

CORREO ELECTRÓNICO: ilacalle@munilimache.cl

3. Nombre y correo electrónico de él/la encargado/a del proceso de solicitud

LUIS TAPIA SAN MARTÍN, DIRECTOR DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO.

Contacto: ltapia@munilimache.cl

4. Nombre y correo electrónico él/la subrogante encargado/a del proceso

SUBROGANTE: SEBASTIÁN PONCE ALLENDES, ENCARGADO DE RESERVA NATURAL MUNICIPAL PIEDRAS BLANCAS, LIMACHE. CONTACTO: reservapiedrasblancas@munilimache.cl Cel. +56973543336

¹ Ficha modelo para solicitud de declaración de humedales urbanos. Se deberá incorporar la mayor cantidad de información de los sitios a ser declarados y cartografía de detalle de los polígonos que corresponden a humedales urbanos a declarar.

Ciudad, Día/mes/año

II. Antecedentes generales del humedal y su localización²

1. Nombre o denominación del humedal

Humedal Tranque Cerro La Huinca

2. División político-administrativa a nivel regional, provincial y comunal

- Región de Valparaíso.
- Provincia del Marga Marga.
- Comuna de Limache.

3. Superficie total **en hectáreas** que comprende el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano

0,08 Ha

4. Representación cartográfica digital del área objeto de la solicitud, que contenga la descripción del (los) polígono(s) que se solicita(n) reconocer como humedal urbano y las respectivas coordenadas geográficas por cada punto que las delimitan³; así como el límite urbano de la comuna donde se localice el humedal⁴. La delimitación de los humedales deberá considerar al menos uno de los siguientes criterios: (i) la presencia de vegetación hidrófita; (ii) la presencia de suelos hídricos con mal drenaje o sin drenaje; y/o (iii) un régimen hidrológico de saturación ya sea permanente o temporal que genera condiciones de inundación periódica⁵

Para la presentación de polígonos a ser reconocidos, se debe adjuntar cartografía digital en formato shapefile o KMZ, considerando las siguientes especificaciones.

- a) Datum: World Geodetic System 1984 (WGS 84).
- b) Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM).
- c) Escala: Acorde al tamaño del humedal. Se recomienda utilizar escala entre 1:5.000 y 1:1.000.
- d) Huso: 19 sur, o bien 18 sur para proyectos localizados en las regiones del sur de Chile.
- e) Proyecto SIG: Proyecto cartográfico en formato digital (formato shapefile o KMZ).

² Esta sección es obligatoria y corresponde a los elementos a considerar para la declaración de humedal urbano acorde a lo indicado por la Ley 21.202.

³ Se deberá incluir en representación cartográfica, coordenadas individualizadas (x, y) que representen los vértices de delimitación en una tabla a incluir en cartografía con números correlativos.

⁴ Se deberá incorporar en cartografía, el límite urbano indicando el instrumento al cual corresponde dicho límite: PRC, PRI, o Metropolitano. Para el establecimiento del límite urbano considerar Art. 2° Reglamento letra l) *Límite urbano: línea imaginaria que delimita las áreas urbanas y de extensión urbana que conforman los centros poblados, diferenciándolos del resto del área comunal.*

⁵ Para la delimitación, se recomienda el uso de imágenes satelitales a través de fotointerpretación u otras técnicas geomáticas y validación en terreno acorde a necesidad. Asimismo, el MMA dispondrá a partir del febrero de 2021 de una guía con lineamientos para la delimitación de humedales urbanos que apoye a él o los municipios solicitantes en esta tarea, acorde a lo establecido en el Art. 20° del Reglamento. Esta guía será de **carácter referencial**, no siendo requisito el uso, ni publicación, de dicha guía para remitir solicitudes de declaración de humedales urbanos por parte del/los municipio/s a las respectivas SEREMI.

f) Metadatos: Creación de metadatos para cada cobertura generada⁶.

I. Información complementaria del área propuesta⁷

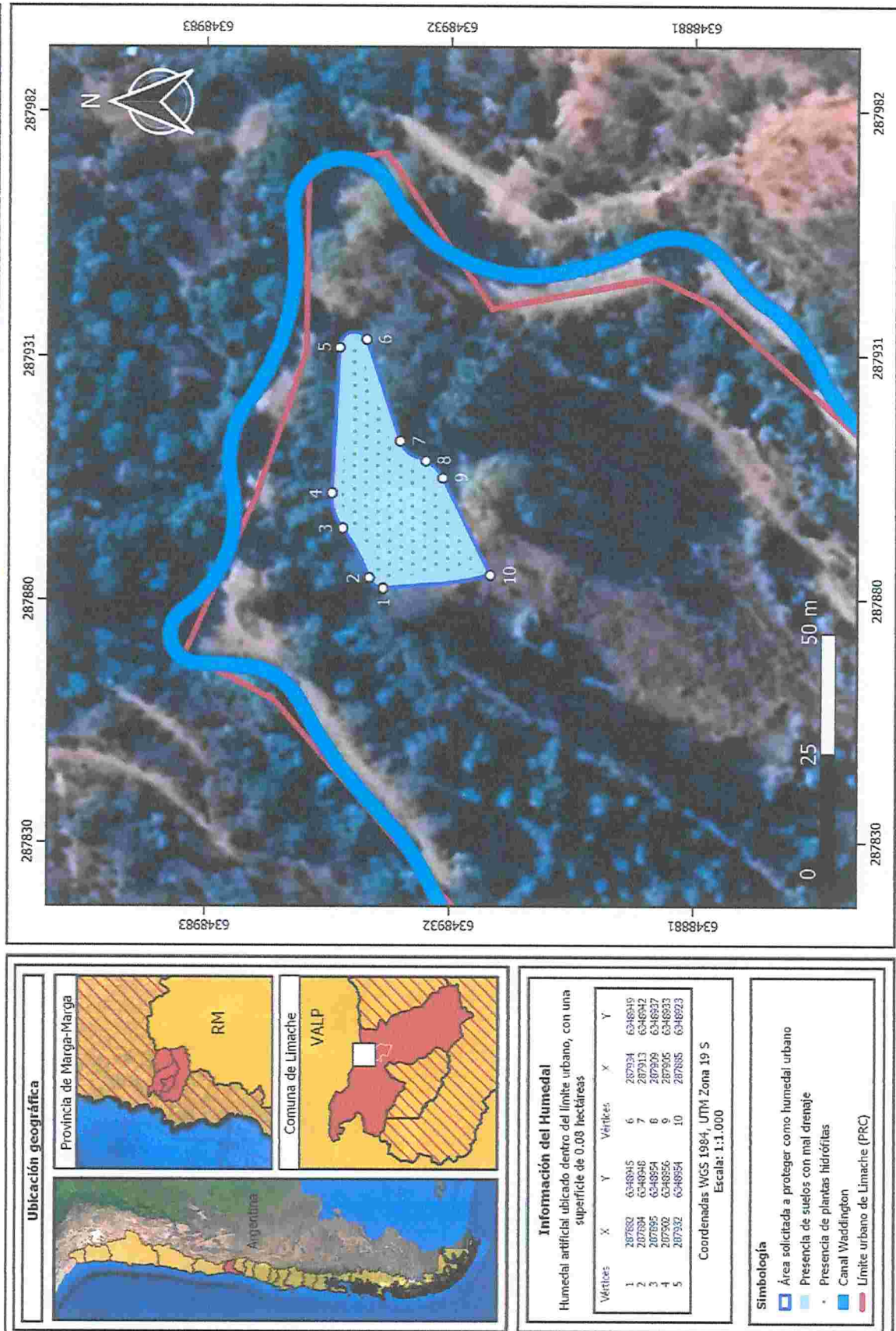
- 1. Descripción de las características del humedal a reconocer: Para estos efectos, se podrán considerar atributos como: la caracterización de los hábitats, paisajes, ecosistemas presentes y sus principales características naturales expresados en su geología, geomorfología, hidrología, vegetación, los servicios ecosistémicos provistos por el humedal, amenazas que afecten el humedal e información de las principales especies que es posible encontrar en el humedal, en especial aquellas especies silvestres clasificadas de acuerdo con el DS N° 29, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento para la clasificación de especies silvestres según estado de conservación, entre otros antecedentes.

Fig. 1. Representación cartográfica del área solicitada a reconocer como humedal urbano.

⁶ Se deberá incluir en la metadata creada, al menos, los siguientes campos: Nombre del humedal, Nombre Región, Nombre provincia, Nombre Comuna, Superficie del humedal medida en hectáreas, Coordenada X, Coordenada Y.

⁷ Información complementaria requerida para contar con mayor información ambiental del humedal a reconocer, sin embargo, no corresponde a información obligatoria en el marco del análisis técnico a realizar para la declaración de humedal.

ÁREA A RECONOCER COMO HUMEDAL URBANO TRANQUE LA HUINCA



El área propuesta comprende una superficie de 0,08 ha, en la cual se pueden encontrar un humedal de origen artificial, el cual se ha naturalizado con el paso de los años, y actualmente cumple roles ecológicos de importancia para la biodiversidad del cerro la Huinca, además de ofrecer servicios ecosistémicos a la comunidad de Limache.

I. Humedal Tranque Cerro La Huinca.

Este Humedal corresponde a un traque acumulador de agua, de origen artificial construido en los inicios de Limache (Fuente: comunicación personal con historiador de Limache) para uso de almacenar agua para los caballos que llegaban a las caballerizas de Limache a la altura de la estación de Limache. A través de los años este tranque dejó de cumplir esta función y se ha naturalizado con vegetación colindante del área. Tiene una superficie de 0,08 Ha, y sus vértices georreferenciados se aprecian en la Tabla 1. Se encuentra totalmente dentro de los límites del área urbana de la comuna, y a través del suelo el recurso hídrico se conecta con el canal Waddington, pudiendo en algunas ocasiones abastecerse de agua gracias infiltración del suelo de este canal, y las lluvias estacionales. El suelo de este humedal corresponde a un suelo con mal drenaje y puede observarse la presencia de plantas hidrófitas en él, así como también se ha observador fauna silvestre asociada al cerro la Huinca que se abastece de alimento y agua en el humedal. Registros de años anteriores se ha observado la cobertura de agua de este humedal por toda su superficie, pero producto de las escasas lluvias y sequías de los últimos años, la cobertura de agua ha disminuido considerablemente.

El Cerro La Huinca, corresponde a un famoso, y llamativo lugar de la comuna de Limache, que pese a ser de propiedad privada, ha estado abierto a la comunidad, es característico por presentar una gran biodiversidad nativa y endémica, destacando por su variada vegetación, entre las que se encuentran, bosque esclerófilo y matorral esclerófilo, la que sirve de hábitat para un gran número de especies de fauna silvestre. Por lo cuál la localización de este humedal artificial naturalizado, ha conllevado a que sea un punto que marca los límites entre los ambientes naturales y la urbanización.

Tabla 1. Vértices Humedal.

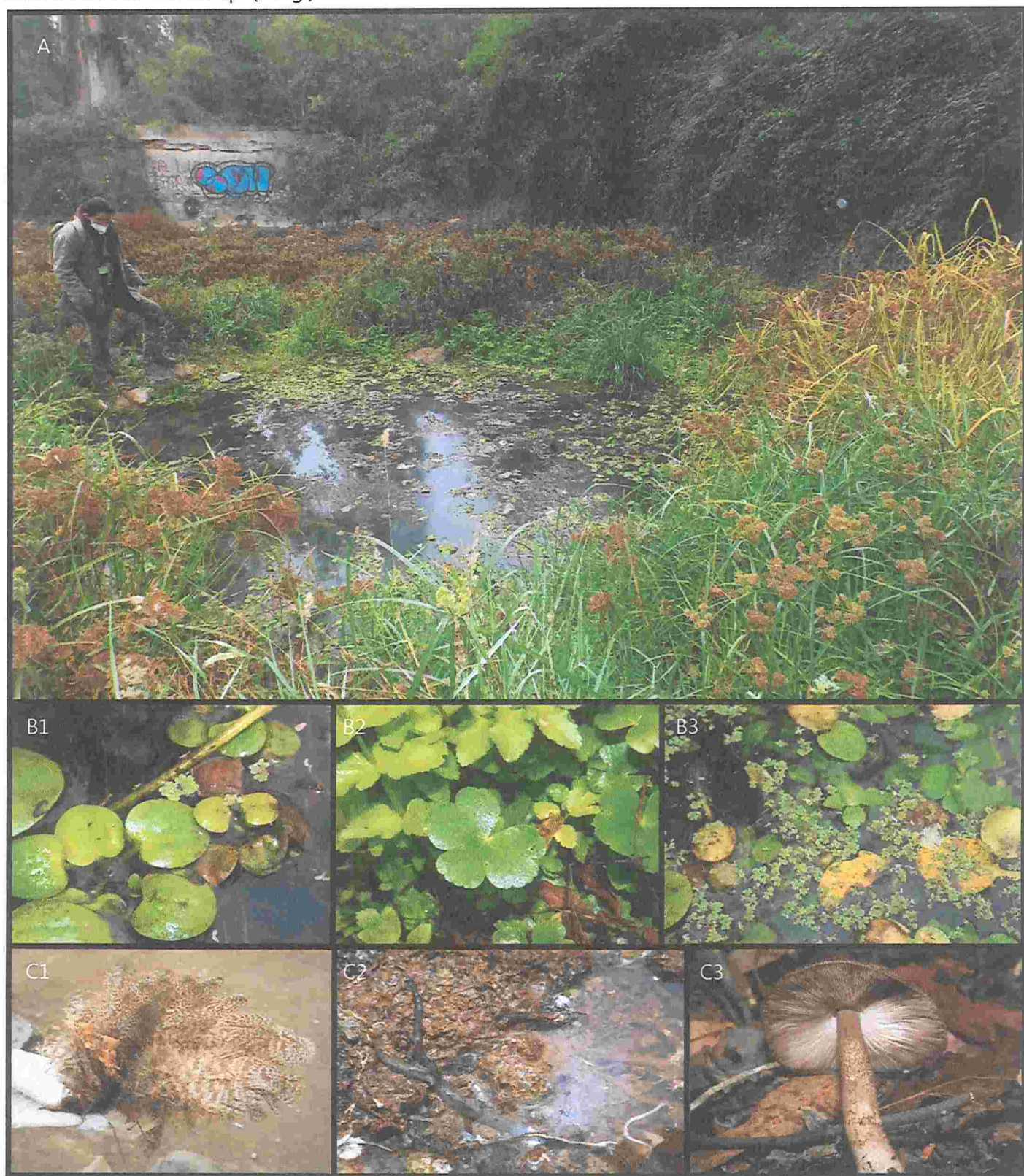
N°	Nombre Humedal	Superficie (Ha)	Coordenadas	
			E	N
1	Humedal Tranque Cerro La Huinca	0,08	287882,746	6348945,89
2			287884,912	6348948,76
3			287895,178	6348954,27
4			287902,494	6348956,49
5			287932,875	6348954,96
6			287934,584	6348949,35
7			287913,324	6348942,4
8			287909,161	6348937,04
9			287905,562	6348933,56
10			287885,453	6348923,72

Ciudad, Dia/mes/año

Este humedal presenta servicios ecosistémicos, tales como lugar de recreación, investigación, y actualmente hay una preocupación por parte de organizaciones ciudadanas en mantener y conservar este humedal en buenas condiciones. Dadas las cercanías con la presencia de casas, y ser utilizado como lugar de paseos, a través de los años se han formado microbasurales en este lugar, los cuales tienden a ser menores y de fácil control.

Las amenazas que presenta este humedal corresponden principalmente a riesgo de sequía por escasez de precipitaciones, microbasurales, y sustancias químicas asociadas vertidas en este. Presión inmobiliaria en las zonas cercanas.

Fig. 2. Fotografías del Humedal. A. Monitoreo in situ; B. Plantas hidrófitas: 1: *Limnobium laegivatum*. 2: *Hydrocotyle ranunculoides*, 3. *Azolla filiculoides*; C. 1. Plumas de Tucúquere; 2. Planaria no determinada 3. *Pluteus* sp. (Fungi)



Ciudad, Día/mes/año

Tabla 2. Registro de especies asociadas al humedal, dentro de él o en una zona buffer.

Reino Plantae			
Hidrófitas			
Nombre Científico	Nombre común	Categoría de conservación RCE	Origen (Nativa/exótica)
<i>Limnobium laegivatum</i>	Hierba guatona	-	Exótica
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Hierba de la plata	-	Nativa
<i>Azolla filiculoides</i>	Flor del pato	-	Nativa
<i>Mentha sp.</i>	Menta	-	-
<i>Ludwigia peploides</i>	Duraznillo de agua	-	Nativa
<i>Cyperus cf. eragrostys</i>	Cypero	-	Nativa
Flora arborea y arbustiva asociada			
<i>Eucalyptus globulus</i>	Eucaliptus	-	Exótica
<i>Quercus robur</i>	Encino	-	Exótica
<i>Azara celastrina</i>	Corcolen	-	Nativa
<i>Quillaja saponaria</i>	Quillay	-	Nativa
<i>Maitenus boaria</i>	Maitén	-	Nativa
<i>Rubus ulmifolius</i>	Zarzamora	-	Exótica
<i>Schinus latifolius</i>	Molle	-	Nativa
Reino Fungi			
Nombre Científico	Nombre común	Categoría de conservación RCE	Origen (Nativa/exótica)
<i>Pluteus sp1.</i>	Pluteus	-	-
<i>Stereum hirsutum</i>	Stereum	-	-
<i>Psathyrella candoleana</i>	Psathyrella	-	-
<i>Gymnopilus sp</i>	Gymnopilus	-	-
<i>Helotiaceae sp1</i>	Discomycete	-	-
<i>Trametes versicolor</i>	Cola de pavo	-	-
<i>Lepista nuda</i>	Lepista	-	-

*- No se tiene registro del dato

Reino Animalia - Macrofauna silvestre				
	Categoría de conservación			Especie nativa/exótica
	RCE	Ley de Caza	IUCN	
CLASE				
Aves				
NOMBRE CIENTÍFICO (NOMBRE COMUN)	-	Esp.Protegida	LC	Nativa
<i>Bubo magellanicus</i>				
(Tucúquere)				
<i>Colaptes pitius</i>	-		LC	Nativa

Ciudad, Dia/mes/año

(Pitío)		Esp.Protegida		
<i>Colorhamphus parvirostris</i>	-		LC	Nativa
(Viudita)		Esp.Protegida		
<i>Sephanoides sephanoides</i>	-		LC	Nativa
(Picaflor chico)		Esp.Protegida		
<i>Turdus falcklandii</i>	-	Permitida	LC	Nativa
(Zorzal)		Caza		
CLASE				
Mammalia				
NOMBRE CIENTÍFICO (NOMBRE COMUN)	LC	Esp.Protegida	LC	Nativa
<i>Galictis cuja</i>				
(Quique)				
RCE: Reglamento de clasificación de especies.				
IUCN: Unión internacional para la conservación de la naturaleza.				
(-): Sin información				
LC: Preocupación menor.				
Esp.Protegida: Especie protegida.				

Tabla 3. Identificación de los servicios ecosistémicos provistos por el humedal

Categoría	Servicio ecosistémico
Cultural	Bienestar espiritual
	Recreación
	Investigación
Regulación	Controles biológicos ya sea de insectos o avifauna
Soporte	Producción de Oxígeno por las plantas asociadas al humedal
	Generación de hábitat para la biodiversidad
	Fuente de agua para el sustento de la biodiversidad de sitios anexos
Provisión	Recolección de alimentos de origen vegetal como por ej. moras

Criterios para la mantención del humedal

Dado que el estado del humedal es dependiente de las precipitaciones, y de las infiltraciones de agua desde el canal Waddington, en periodos estivales la superficie tiende a estar seca, y debido a las sequías producto del cambio climático la proyección para la sostenibilidad en el tiempo resulta cada año más difícil, sin embargo es posible comprometer criterios que ayuden a la limpieza y mantención del humedal, las cuales se pueden abordar incluso con la gestión de jornadas de valoración y limpieza abiertas a la comunidad, instalación de señaléticas, y puntos de gestión sostenible de residuos. De manera de colaborar con la mantención y valoración de este humedal, y su biodiversidad. También es posible realizar registros de la biodiversidad, y de parámetros físico químicos que permitan ir evaluando la calidad de éste en el tiempo.

Ciudad, Dia/mes/año

2. Identificación del régimen de propiedad y de la existencia de áreas afectadas a un fin específico por ley⁸ en el o los predios en los que se emplaza el humedal respecto del cual se solicita el reconocimiento.

El Humedal se encuentra dentro de propiedad privada. Sin embargo, cabe destacar que la comunidad de Limache, ha tenido acceso por diversas vías a su visita con fines recreativos principalmente. Como área colindante se encuentra a un costado de un tramo de canal Waddington, el cuál está bajo la jurisdicción de la Junta de Vigilancia de la Tercera Sección del Río Aconcagua.

⁸ Por ejemplo: Infraestructura portuaria y aeroportuaria.