



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

I. Municipalidad de Antofagasta

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

jonathan.velasquezr@imantof.cl / alcaldia.ima@imantof.cl / alcaldia@imantof.cl / gabinete.alcaldia@imantof.cl / francisco.gonzalez@imantof.cl

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

Sr. Norberto Portillo Araya

Email: norberto.portilloa@imantof.cl

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

Srta. Estefanía García Morales

Email: estefania.garciam@imantof.cl

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.

II. Antecedentes generales del humedal y su localización²

1. Nombre o denominación del humedal

Vertiente de la Chimba Norte

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

Región de Antofagasta, Provincia de Antofagasta, Comuna de Antofagasta.

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

0.42 ha



Imagen 1: En coloración amarillo claro (dentro de área cercada de coloración blanco) se aprecia Humedal Vertiente de la Chimba Norte.

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

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.*

(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: 1:1.000.
- d) Huso: 19 sur
- e) Proyecto SIG: Proyecto cartográfico en formato digital (formato shapefile o KMZ).
- f) Metadatos: Creación de metadatos para cada cobertura generada⁶.

- Link de descarga de archivos de cartografía:

https://drive.google.com/drive/folders/1riEogJsUijevmUG0_2OwmhAtGIWjck7G?usp=sharing

III. 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.

La región de Antofagasta tiene una superficie de 126.049 km², representando el 16,7 % de la superficie del país. Al año 2013, la población regional era de 493.984 habitantes, cifra equivalente al 3,27 % de la población nacional, donde su densidad alcanzaba al 3,9 habitantes / km². El Censo del año 2017, último realizado a nivel nacional, demuestra un considerable aumento de la población, alcanzando en ese año los 607.534 habitantes y una densidad de 4,82 habitantes / km².

Las relaciones de los diferentes seres vivos entre sí y su entorno, es la denominada rama de la ciencia "ecología", en donde cada especie tiene su propias estrategias y adaptaciones para poder sobrevivir

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.

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.

bajo ciertas condiciones medioambientales. Estas condiciones, son afectadas de manera antrópica, día a día, más aún al paso de los años con el aumento de la población regional y a nivel nacional.

La importancia de conservar el medio ambiente reside en la propia importancia del medio ambiente, ya que todos vivimos en él. Por tanto, si queremos asegurar nuestra propia supervivencia y bienestar, y del resto de seres vivos, debemos preocuparnos por su cuidado y protección.

En la actualidad, los estudios y datos recogidos por la comunidad científica son una evidencia clara del deterioro que ha sufrido el medio ambiente, por lo que, revertir esta situación se ha convertido en algo esencial. El primer paso es comprender y ser conscientes del problema. Una de las herramientas más útiles para crear conciencia consiste en la educación ambiental, esta puede ser impartida a los más pequeños en los colegios y a los más mayores a través de los medios de comunicación, a fin de involucrar a todos los seres humanos.

Comprender esta última idea también es importante, puesto que es un error común pensar que la conservación del medio ambiente es tarea de aquellas personas que han estudiado o se dedican profesionalmente a esta rama cuando, en realidad, se trata de una tarea que nos atañe a todos. Todos vivimos en el mismo planeta, la Tierra, y, por lo tanto, es responsabilidad de todos cuidar de él.

El humedal "Vertiente de la Chimba Norte", es un pequeño ecosistema, ubicado dentro de la ciudad de Antofagasta, al costado norte de ésta, en la segunda región de Antofagasta. Corresponde a un hábitat que, hasta la fecha no se tiene certeza del origen del afloramiento de sus aguas, sin embargo, por medio de muestras obtenidas en su caudal, éstas se encuentran a la espera de su análisis físico-químico, para la determinación de su origen, lo que presumiblemente es producto de napas subterráneas existentes en el lugar.

El humedal se encuentra, en una región donde las precipitaciones son muy escasas, con baja humedad relativa existente y mediana oscilación térmica.

En el área, específicamente los bordes donde fluye el caudal, podemos encontrar vegetación compuesta principalmente por pastito de invierno, cenizos, cola de alacrán y un mioporo, esta última especie introducida de manera antrópica, la cual con éxito logró asentarse en el lugar. Además de generarse un hábitat para especies animales, particularmente reptiles, aves y mamíferos.

El humedal presenta un hábitat ideal para distintas especies de fauna. Entre las especies de vertebrados, destaca por su abundancia, el reptil corredor de Tarapacá (*Microlophus tarapacensis*) que utiliza el perímetro de la vegetación para alimentación y descanso.

Es frecuente observar las especies de aves, como el pequén (*Athene cunicularia*), el picaflor del norte (*Rhodopsis vesper*) y el aguilucho común (*Geranoaetus polysoma*).

El humedal además ofrece un importante refugio para especies típicas del desierto costero, así como también provee de alimento, refugio y agua para beber a especies migratorias que llegan al humedal mientras recorren su ruta migratoria desde el hemisferio norte. A nivel internacional existen diversas iniciativas para proteger los humedales que son usados por aves migratorias dada la importante reducción de superficie de humedales (más del 64%) desde la década de los

noventas (RAMSAR 2019).

Otro servicio fundamental que provee el humedal es la recreación para quienes disfrutan de su belleza natural. Asimismo, destacar el hábitat como sitio para observación de fauna, en particular de aves que se concentran en el humedal.

El lugar donde se encuentra el humedal, tiene regularmente perturbaciones de carácter antrópico, que van desde ruidos molestos, producidos por distintas fuentes, así como también perturbaciones físicas, como son el movimiento de tierra. A lo largo de toda la extensión del humedal, se encuentran concentraciones de residuos, dispuestos inadecuadamente, de diversa naturaleza, desde residuos domésticos dejados por visitantes ocasionales, hasta residuos de la construcción, siendo estos últimos encontrados en menor cantidad.

Tabla 1: Listado de vegetación existente en el humedal.

	Categoría de conservación	Especie nativa/exótica
	RCE (Reglamento de Clasificación de Especies, Chile)	
FAMILIA HELIOTROPIACEAE		
<i>Heliotropium curassavicum</i>	Sin categoría de conservación	Exótica
FAMILIA POACEAE		
<i>Poa annua</i>	Sin categoría de conservación	Exótica
FAMILIA ASTERACEAE		
<i>Sonchus oleraceus</i>	Sin categoría de conservación	Exótica
FAMILIA CHENOPODIACEAE		
<i>Chenopodium album</i>	Sin categoría de conservación	Exótica
FAMILIA SCROPHULARIACEAE		
<i>Myoporum laetum</i>	Sin categoría de conservación	Exótica

Tabla 2: Listado de parte de la flora existente en el humedal.

	Categoría de conservación		Especie nativa/exótica
	RCE (Reglamento de Clasificación de Especies, Chile)		
CLASE AVES			
<i>Rhodops vesper</i> (Picaflor del Norte)	No clasificada		Nativa
<i>Athene cunicularia</i> (Pequén)	No clasificada		Nativa
<i>Muscisaxicola macloviana</i> (Dormilona tontita)	No clasificada		Nativa
<i>Cinclodes oustaleti</i> (Churrete chico)	No clasificada		Nativa
<i>Caracara planus</i> (Traro, carancho)	No clasificada		Nativa
<i>Haematopus palliatus palliatus</i> (Pilpilén)	No clasificada		Nativa
<i>Larus dominicanus</i> (Gaviota dominicana)	No clasificada		Nativa
<i>Larus belcheri</i> (Gaviota peruana)	No clasificada		Nativa
<i>Geranoaetus polyosoma</i> (Aguilucho común)	No clasificada		Nativa
CLASE REPTILES			
<i>Microlophus atacamensis</i> (Corredor de Atacama)	Vulnerable		Nativa
CLASE MAMIFEROS			
<i>Canis lupus familiaris</i> (Perro)	No clasificada		Nativa
CLASE ACTINOPTERIGIOS (PECES OSEOS)			
<i>Gambusia affinis</i> (Pez mosquito)	No clasificada		Exótica
CLASE ARACNIDOS			
<i>Argiope argentata</i> (Araña tigre plateada)	No clasificada		Nativa
CLASE MOLUSCOS			
<i>Heleobia chimbaensis</i> (Caracol de vertiente)	Vulnerable		Nativa
CLASE INSECTA			
Familia: Psychonidae / Subfamilia: Psychodinae (Mosca de la humedad)	No clasificada		Nativa
Familia: Tenebrionidae (Escarabajos de la madera)	No clasificada		Nativa
Porcellio laevis (chanchito de tierra)	No clasificada		Nativa

1. indicar la existencia de áreas afectadas a un fin específico por ley (por ejemplo, puertos, aeropuertos, otros) en él o los predios en los que se emplaza el humedal respecto del cual se solicita el reconocimiento

No existen áreas afectadas a un fin específico.