



OF. ORD. MMA N° 241567

ANT.: Oficio Ord. D.S.C. N° 170, del 16 de enero de 2024, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

MAT.: Remite información que indica

SANTIAGO, 09 ABR 2024

DE : MAXIMILIANO PROAÑO UGALDE
SUBSECRETARIO DEL MEDIO AMBIENTE

A : MARIE CLAUDE PLUMER BODIN
SUPERINTENDENTA DEL MEDIO AMBIENTE

Junto con saludar, se informa que se ha recibido en esta Subsecretaría el Oficio del ANT. de vuestra Superintendencia del Medio Ambiente, solicitando a este Ministerio, en el marco del expediente Rol D-112-2023, seguido en contra de Heraldó Parra Pincheira, titular de "Escombrera Familia Parra Humedal Vasco Da Gama", lo siguiente:

- a) Estado de tramitación de la declaración de humedal urbano, ingresada el día 8 de agosto de 2023 por el Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Hualpén;
- b) Listado de especies que pueden verse perjudicadas en el humedal y zonas aledañas producto de las intervenciones realizadas por el titular, identificadas con mayor precisión en la formulación de cargos;
- c) Antecedentes disponibles respecto a la capacidad de carga del ecosistema inserto en el humedal, la tasa de renovación de aguas y/o la estimación del umbral de resiliencia ecosistémica.

Conforme al mérito de lo anterior, mediante el presente se informa a Ud. lo siguiente:

a) Estado de tramitación de la declaración de humedal urbano

El proceso de reconocimiento del "Humedal Urbano Vasco da Gama", solicitado por la Ilustre Municipalidad de Hualpén, mediante su oficio Ord. N° 881, de 5 de agosto de 2022, se encuentra pendiente. Actualmente, el proceso se encuentra en etapa de análisis técnico por parte de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región del Biobío, conforme al artículo 10 del Decreto Supremo N° 15, de 2020, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de la Ley N° 21.202, sobre humedales urbanos ("Reglamento HU").

Cabe señalar que en la etapa de análisis técnico se revisan los antecedentes adicionales que se han presentado en el proceso de reconocimiento del humedal urbano, conforme al artículo 9 del Reglamento HU, y, siempre que sean pertinentes, su análisis influye en el

trabajo de delimitación del ecosistema. Para el trabajo de delimitación del humedal urbano, la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente debe revisar la concurrencia de los criterios técnicos de delimitación establecidos en el artículo 8° del Reglamento HU; análisis que permite arribar a una cartografía oficial.

Una vez que la Secretaría Regional Ministerial cuente con dicha información, remitirá los antecedentes a nivel central del Ministerio, con el objeto de revisar los antecedentes del proceso y elaborar la resolución que reconozca o no el humedal urbano, la cual debe ser firmada por la Ministra, conforme al artículo 11 del Reglamento HU.

Se puede acceder al expediente completo del proceso en el siguiente enlace:
<https://sistemahumedales.mma.gob.cl/HumedalesUrbanos/DetailsPublico/153>

b) Listado de especies que pueden verse perjudicadas en el humedal y zonas aledañas producto de las intervenciones realizadas por el titular

De acuerdo con la información acompañada por la Ilustre Municipalidad de Hualpén en su Ficha Técnica Municipal, acompañada al oficio Ord. N° 881, antes referenciado; el listado de especies identificadas en el “Humedal Urbano Vasco da Gama”, y que podrían verse perjudicadas producto de las intervenciones realizadas en el humedal son:

Familia	Especie	Nombre común	Origen	Estado de conservación
Asteraceae	<i>Baccharis sagittalis</i>	Verbena de tres esquinas	Nativa	-
Cyperaceae	<i>Schoenoplectus californicus</i>	Totora	Nativa	-
	<i>Carex riparia</i>	-	Nativa	-
	<i>Cyperus eragrostis</i>	Cortadera	Nativa	-
Equisetaceae	<i>Equisetum bogotense</i>	Limpia plata	Nativa	-
Juncaceae	<i>Juncus procerus</i>	Junquillo	Nativa	-
	<i>Paspalum paspalodes</i>	Chepica	Nativa	-
Polygonaceae	<i>Polygon persicaria</i>	-	Exótica	-
	<i>Rumex acetosella</i>	Vinagrillo	Nativa	-
	<i>Rumex crispus</i>	Lengua de vaca	Exótica	-
Poaceae	<i>Spartina densiflora</i>	Llinto, Esparto	Nativa	-
Chenopodiaceae	<i>Sarcocornia fruticosa</i>	Hierba sosa	Nativa	-
Salicaceae	<i>salix babylonica</i>	Sauce llorón	Exótica	-
Elaeocarpaceae	<i>Aristotelia chilensis</i>	Maqui	Nativa	-
Fabaceae	<i>Acacia melanoxylon</i>	Aromo australiano	Exótica	-
Colubridae	<i>Philodryas chamissonis</i>	Culebra cola larga	Endémica	LC
	<i>Tachymenis chilensis</i>	Culebra cola corta	Endémica	LC
Liolaemidae	<i>Liolaemus chiliensis</i>	Lagarto chileno	Nativa	LC
	<i>Liolaemus lemniscatus</i>	Lagartija lemniscata	Nativa	LC
	<i>Liolaemus schroederi</i>	Lagartija de Schröder	Endémica	VU
	<i>Liolaemus tenuis</i>	Lagartija esbelta	Endémica	LC
Leiuperidae	<i>Pleurodema thaul</i>	Sapito de cuatro ojos	Nativa	NT
Batrachylidae	<i>Batrachyla taeniata</i>	Ranita de antifaz	Nativa	NT
Bufonidae	<i>Rhinella arunco</i>	Sapo de rulo	Endémica	VU
Calyptocephalellidae	<i>Calyptocephalella gayi</i>	Rana chilena	Endémica	VU
Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i>	Coipo	Nativa	LC
Muridae	<i>Abrothrix longipilis</i>	Ratón de pelo largo	Nativa	LC
Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i>	Bailarín	Nativa	-

Familia	Especie	Nombre común	Origen	Estado de conservación
	<i>Circus cinereus</i>	Vari	Nativa	-
	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho	Nativa	-
	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	Nativa	-
Rallidae	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua frente roja	Nativa	-
	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén común	Nativa	-
	<i>Porphyriops melanops</i>	Tagüita común	Nativa	-
	<i>Fulica armillata</i>	Tagua común	Nativa	-
	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	Nativa	-
Hirundinidae	<i>Tachycineta leucopyga</i>	Golondrina chilena	Nativa	-
Anatidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	Nativa	-
	<i>Mareca sibilatrix</i>	Pato real	Nativa	-
	<i>Spatula cyanoptera</i>	Pato colorado	Nativa	-
	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	Nativa	-
	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	Nativa	-
	<i>Oxyura vittata</i>	Pato rana de pico delgado	Nativa	-
	<i>Spatula platalea</i>	Pato cuchara	Nativa	LC
	<i>Anas versicolor</i>	Pato capuchino	Nativa	-
	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne de cuello negro	Nativa	LC
	<i>Coscoroba coscoroba</i>	Cisne coscoroba	Nativa	LC
Columbidae	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	Nativa	-
	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	Nativa	-
	<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica	Exótica	-
Furnariinae	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	Nativa	-
	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	Nativa	-
	<i>Cinclodes fuscus</i>	Churrete acanelado	Nativa	-
Cotingidae	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	Nativa	-
Tyrannidae	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Siete colores	Nativa	-
	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	Nativa	-
	<i>Pyrope pyrope</i>	Diucón	Nativa	-
	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	Nativa	-
	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	Nativa	-
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán común	Nativa	-
	<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	Nativa	-
Fringillidae	<i>Spinus barbatus</i>	Jilguero austral	Nativa	-
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	Nativa	-
Thraupidae	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue común	Nativa	-
	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	Nativa	-
Trochilidae	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor chico	Nativa	-
Turdidae	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal patagónico	Nativa	-
Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue común	Nativa	-
Scolopacidae	<i>Gallinago magellanica</i>	Becacina común	Nativa	-
Laridae	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	Nativa	-
Phalacrocoracidae	<i>Nannopterum brasilianum</i>	Yeco	Nativa	-
Thereskiornithidae	<i>Plegadis chihi</i>	Cuervo de pantano	Nativa	NT
	<i>Theristicus melanopus</i>	Bandurria	Nativa	LC
Icteridae	<i>Leistes loyca</i>	Loica	Nativa	-
	<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	Nativa	-

Familia	Especie	Nombre común	Origen	Estado de conservación
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	Nativa	-
	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	Nativa	-
	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	Nativa	-
	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	Nativa	LC
	<i>Ixobrychus involucris</i>	Huairavillo	Nativa	LC
Podicipedidae	<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo común	Nativa	-
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Jote cabeza colorada	Nativa	-
	<i>Coragyps atratus</i>	Jote cabeza negra	Nativa	-
Falconidae	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	Nativa	-
	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	Nativa	-
Icteridae	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	Nativa	-
	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	Nativa	-
Odontophoridae	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	Exótica	-
Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	Exótica	-
Mimidae	<i>Mimus thenca</i>	Tenca chilena	Endémica	-
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Lechuza	Nativa	-
Strigidae	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	Nativa	LC

Del listado anterior, las especies que se encuentran en un estado de conservación "Vulnerable" corresponden a la Lagartija de Schröder, Sapo de rulo y la Rana chilena. Respecto a estos dos anfibios, cabe mencionar que son altamente vulnerables a la pérdida de superficie de humedales, toda vez que corresponden a organismos de baja movilidad, que no poseen la capacidad de adaptarse fácilmente a la pérdida de condiciones de humedad o vegetación requeridas.

Los registros anteriormente mencionados pueden ser corroborados en plataformas de ciencia ciudadana, como:

- https://www.inaturalist.org/observations?nelat=36.7824433568733&nelng=73.06774060576898&place_id=any&subview=map&swlat=36.803750747423706&swlng=73.08628003447991 o;
- <https://www.gbif.org/es/occurrence/map>

c) Antecedentes disponibles respecto a la capacidad de carga del ecosistema inserto en el humedal, la tasa de renovación de aguas y/o la estimación del umbral de resiliencia ecosistémica

El "Humedal Urbano Vasco da Gama" es identificado como uno de los paleocauces y relictos del antiguo delta del Biobío, y pertenece al sistema de humedales "Rocuant-Andalién, Vasco Da Gama, Paicaví, Tucapel Bajo", el que se alimenta de tres fuentes principales: hidrología superficial continental, aporte marino y aportes subsuperficial-subterráneos.

Conforme a la información con que se cuenta, el referido humedal cumple un importante rol a nivel superficial, permitiendo sostener la conexión de los Humedales Paicaví con el Humedal Rocuant-Andalién. Este curso de agua está asociado al transporte subsuperficial que proviene del desagüe de la Laguna Redonda y laguna Lo Méndez, además del aporte de napas permanentes (Mora-Díaz, 2010).

Los caudales en este sistema se encuentran determinados mayormente por la estacionalidad de las precipitaciones de la zona, mientras que, en verano, los caudales

disminuyen y mantienen un funcionamiento hidrológico con aportes provenientes desde el nivel freático cercano a superficie y de las mareas en los sectores más cercanos a la línea de costa. El caudal promedio anual alcanza los 14,3 m³/s en la estación al final de la cuenca, aunque en los últimos años se ha evidenciado un menor caudal producto de la baja cantidad de precipitaciones (Urbancost, 2021).

En ese sentido, la mayor amenaza que enfrenta el humedal es la pérdida y fragmentación de su superficie, la que se ve amenazada por el avance inmobiliario e industrial, los vertederos clandestinos y rellenos con escombros y materiales de construcción, el desvío de los cauces y las descargas de residuos industriales líquidos y aguas servidas.

Sin otro particular, y estando plenamente disponible para entregar cualquier otra información complementaria o adicional, saluda atentamente a usted,



MAXIMILIANO PROAÑO UGALDE
SUBSECRETARIO DEL MEDIO AMBIENTE

~~RFB~~/AEG/CAC/JFF/GBB

Distribución:

- Destinatario.
- División de Recursos Naturales y Biodiversidad
- Of. de Partes MMA

SGD N° 1061-2024