



C. Conzalez
P. Esdraseo
mm

OFICIO: 1 0881

ANT: No hay.

MAT: SOLICITUD RECONOCIMIENTO
HUMEDAL URBANO PRICE,
HUALPEN.

HUALPEN,

16 AGO 2021

DE : MIGUEL RIVERA MORALES
ALCALDE COMUNA DE HUALPÉN

A : SR. MARIO DELANNAYS ARAYA
SEREMI DE MEDIO AMBIENTE, REGIÓN DEL BÍO-BÍO.

Junto con saludar cordialmente, me dirijo a usted en el marco de la Ley 21.202, que modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos y da la facultad a los municipios para solicitar el reconocimiento de la calidad de humedal urbano.

Como municipio y administración actual, hemos trabajado constantemente por la protección de los sistemas naturales presentes en nuestra comuna, especialmente en el Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén, Desembocadura del Río Bío-Bío y en Humedales, por la importancia de los beneficios que nos entregan como ecosistema.

En relación a lo anterior, se adjuntan los antecedentes requeridos según el reglamento de la Ley, para el reconocimiento como Humedal Urbano, del Humedal Price, el que tiene una superficie total de 27 hectáreas.

Los antecedentes que se adjuntan son:

- Representación cartográfica digital
- Expediente Humedal Price

Esperando la buena acogida de esta primera solicitud de nuestro sistema de Humedales Urbanos presentes en nuestra comuna.

Saluda atentamente a Ud.,


MIGUEL RIVERA MORALES
ALCALDE DE HUALPÉN


DISTRIBUCIÓN:
- La Indicada
- CC: Seremi de Medio Ambiente
- Secretaria Municipal
- Asesoría Jurídica
- Archivo DAOMA
- Archivo DMA
- Archivo SCAM

MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN

Patria Nueva 1035 - Fono Fax (56) (41) 2426398 - Hualpén, VIII Región, Chile

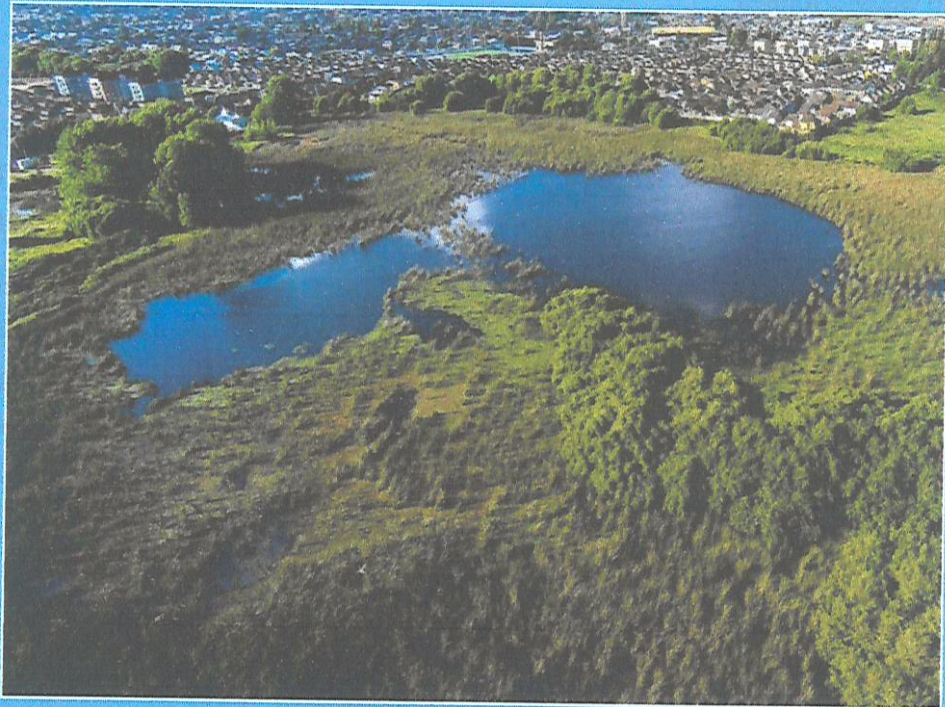
Casilla: 6027- Concepción 5, www.hualpenciudad.cl

DMAAO, Bélgica 1539 Hualpén, Fono 41-2412682 Dpto. Medio Ambiente, Bélgica 1536, Fono: 41-2422408-2668108

2021

"MUNICIPIO SUSTENTABLE HUALPÉN"

Promoviendo las Buenas Prácticas Ambientales en el Territorio



EXPEDIENTE HUMEDAL PRICE



DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE, ASEO Y ORNATO
DEPARTAMENTOS DE ASEO Y ORNATO

| Bélgica #1536 Hualpén, Fono: 41-2668113

CONTENIDO

IDENTIFICACIÓN2

ANTECEDENTES GENERALES3

 Antecedentes generales del humedal y su localización.....3

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA6

 Descripción general del Humedal.....6

 Características Físico – Químicas del Humedal6

 Geología y/o Geomorfología7

 Hidrografía8

 Climatología9

 Biodiversidad10

 Flora del Humedal Price10

 Fauna del Humedal Price.....13

 Servicios Ecosistémicos22

 Amenazas al Humedal Price22

 Cambio Climático.....24

Conclusiones25

IDENTIFICACIÓN

Identificación y contacto del municipio solicitante, información de contacto del funcionario encargado de proceso y su subrogante (a definir por parte de él/los solicitantes/s)

1. **Nombre del Municipio:** Municipalidad de Hualpén
2. **Contacto del Municipio:** municipalidad@hualpenciudad.cl
3. **Nombre y correo electrónico él/la encargado/a del proceso de solicitud**
Director de la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato
-Patricio Garrido Valenzuela,
-Correo: pgarrido@hualpenciudad.cl
4. **Nombre y correo electrónico él/la subrogante encargado/a del proceso**
Asesor Urbanista
-Luis Salazar Morales
-Correo: lsalazar@hualpenciudad.cl

ANTECEDENTES GENERALES

Antecedentes generales del humedal y su localización

1. Nombre o denominación del humedal

-Humedal Price.

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

-Ubicado en la Región del Bío-Bío, Provincia de Concepción, Comuna de Hualpén.

-Costado Costanera del río Bío-Bío después del Pte. Juan Pablo II.

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

-27 Ha.

4. Tipología del Humedal

-Humedal continental, lacustre - palustre, permanente, de clase escorrentía.

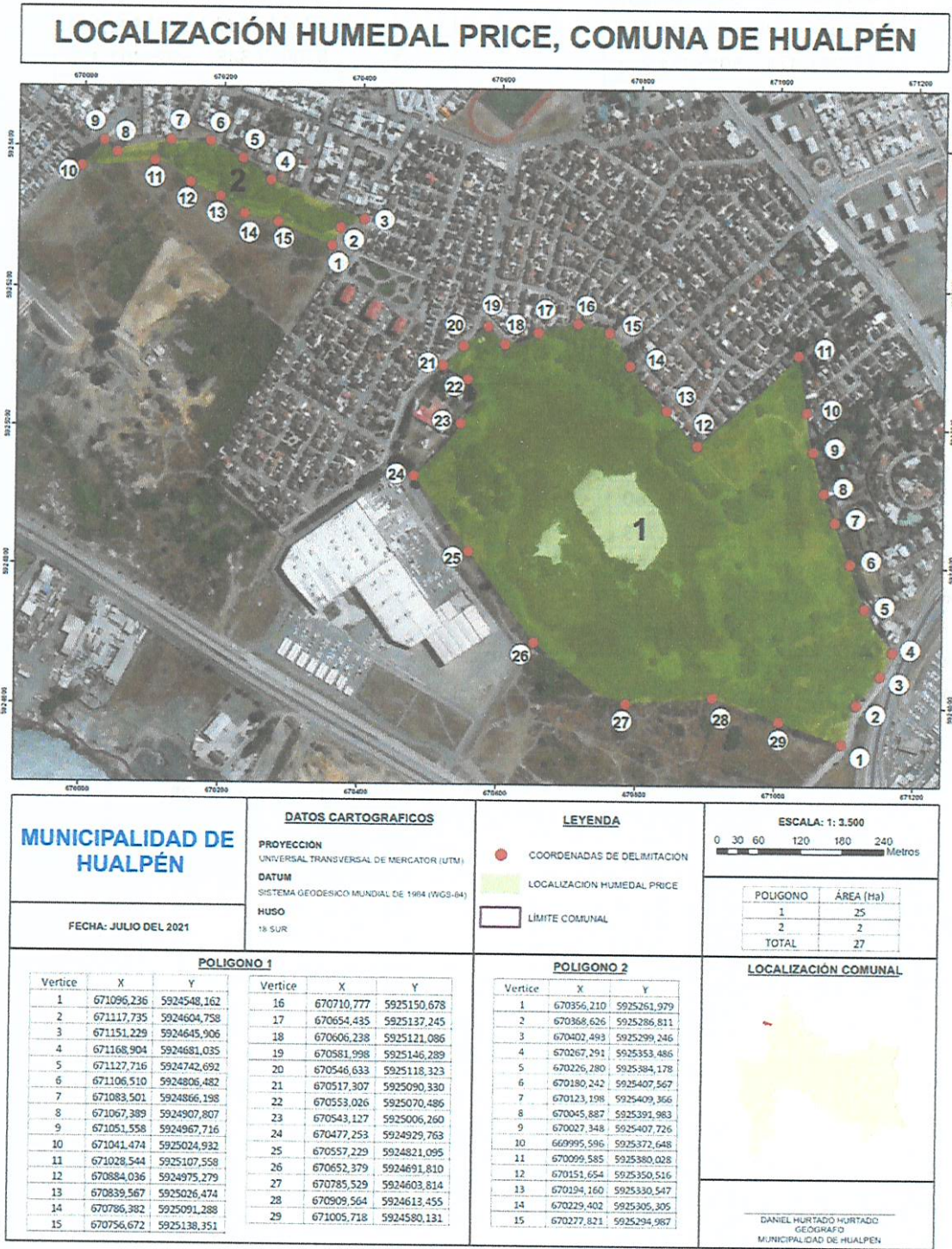
-Humedales por inventario Nacional de Humedales del Ministerio de Medio Ambiente 2020.

-Humedal asociado al límite urbano.

5. Relación con el Límite Urbano

-Ubicado dentro del límite urbano de la comuna de Hualpén.

6. 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 delimitan, así como el limite urbano de la comuna donde se localice el humedal. La delimitación de los humedales deberá considerar al menos uno de los siguientes criterios: (i) la presencia de vegetación hidrofita; (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 periódica.



Polígono 1		
Vértice	X	Y
1	671096,236	5924548,162
2	671117,735	5924604,758
3	671151,229	5924645,906
4	671168,904	5924681,035
5	671127,716	5924742,692
6	671106,510	5924806,482
7	671083,501	5924866,198
8	671067,389	5924907,807
9	671051,558	5924967,716
10	671041,474	5925024,932
11	671028,544	5925107,558
12	670884,036	5924975,279
13	670839,567	5925026,474
14	670786,382	5925091,288
15	670756,672	5925138,351
16	670710,777	5925150,678
17	670654,435	5925137,245
18	670606,238	5925121,086
19	670581,998	5925146,289
20	670546,633	5925118,323
21	670517,307	5925090,330
22	670553,026	5925070,486
23	670543,127	5925006,260
24	670477,253	5924929,763
25	670557,229	5924821,095
26	670652,379	5924691,810
27	670785,529	5924603,814
28	670909,564	5924613,455
29	671005,718	5924580,131

Polígono 2		
Vértice	X	Y
1	670356,210	5925261,979
2	670368,626	5925286,811
3	670402,493	5925299,246
4	670267,291	5925353,486
5	670226,280	5925384,178
6	670180,242	5925407,567
7	670123,198	5925409,366
8	670045,887	5925391,983
9	670027,348	5925407,726
10	669995,596	5925372,648
11	670099,585	5925380,028
12	670151,654	5925350,516
13	670194,160	5925330,547
14	670229,402	5925305,305
15	670277,821	5925294,987

POLIGONO	ÁREA (Ha)
1	25
2	2
TOTAL	27

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Descripción de las características del Humedal a reconocer. Para estos efectos, se podrán considerar atributos como: la caracterización de los hábitat, 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, del 2011, del Ministerio de Medio Ambiente. Reglamento para la clasificación de especies silvestres según estado de conservación, entre otros antecedentes.

Descripción general del Humedal

El Humedal Price, es de importancia capital para la vida humana, fuente de biodiversidad y sumidero de CO₂ de la tierra, corredor biológico y desagüe de cauces. Cuenta con un espejo de agua durante todo el año, y posee baja circulación de agua. La biodiversidad y abundancia poblacionales son altas, coincidentemente con la gran productividad del sistema.

Es por ello, que el Humedal Price, constituye un área de gran potencial científico, educativo, recreacional y ecológico, que es conveniente salvaguardar para las generaciones futuras de la comuna.

Se observa que el humedal está altamente amenazado, lo cual describe una situación de alto riesgo para un patrimonio natural con características ecológicas únicas en la comuna de Hualpén.

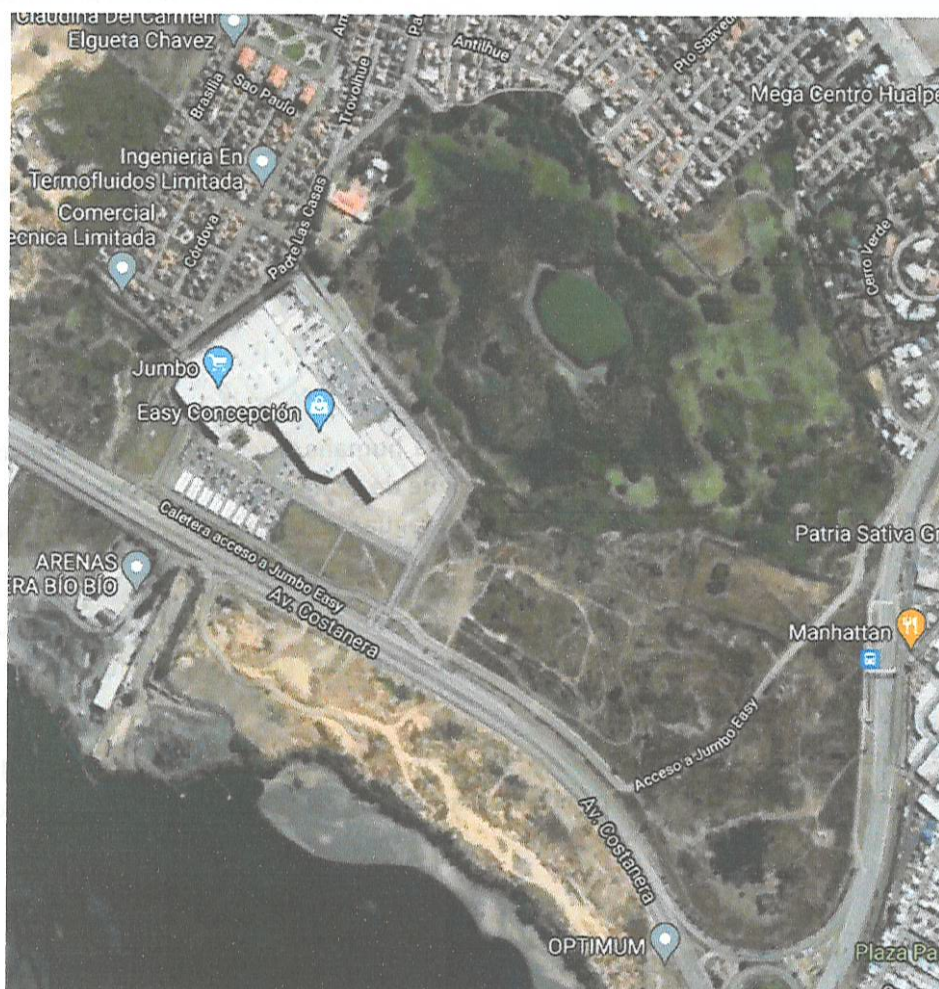
Características Físico – Químicas del Humedal

Contribuye al ciclo de nutrientes y captura de CO₂. La existencia de altas concentraciones de Nitrógeno y Fosforo en el agua sin embargo, muestra un equilibrio de 1:16 lo que limnológicamente revela un sistema que funciona a sus máximas tasas de producción y degradación en materia orgánica. (Estudio Plan de Manejo / Oficio N°2107 de fecha 21.11.1996; Mat: Informa sobre Estudio Plan de Manejo, Laguna Price).

Biológicamente contribuye a la productividad primaria y es fuente de alimentación especialmente para las aves. El cuerpo de agua es **hipereutrófico** natural, puesto que no está contaminado por coliformes. El aspecto de agua, turbia.

Geología y/o Geomorfología

El Humedal Price se encuentra ubicado a $36^{\circ}42'$ de Latitud Sur y a los $73^{\circ}02'$ Longitud Oeste, en la terraza media del río Bío-Bío.



El área corresponde a una pequeña cuenca que confluye hacia un humedal de un metro de profundidad de agua y un metro de fango reductor, en promedio.

El humedal se encuentra inserto en la terraza inferior del río Bío-Bío, que tiene un importante desarrollo, compuesta de áreas negras, además de presentar abundante material de limo y arenas cuarcíferas, provenientes del material erosionado en la Cordillera de la Costa y el piedemonte de Malleco. Tiene una altitud que oscila entre los 3m y 10m a lo largo de su desarrollo de Sureste a Noreste, inscribiéndose en 3m a 6m en la terraza media. Posee pendientes inferiores a 2° , y morfológicamente se presenta plana y solo con pequeñas dunas paralelas las que aparecen aisladas dentro del conjunto del área del humedal.

Esta terraza es de gran importancia, ya que de ahí parte la actual morfogénesis que tiene el río Bío-Bío. Ha sido definida como un área de alto riesgo de inundación, producto de las grandes crecidas del río Bío-Bío.

Además, es la unidad más inestable del sector, ya que se encuentra expuesta a erosión e inundación fluvial, producto de las crecidas del río Bío-Bío.

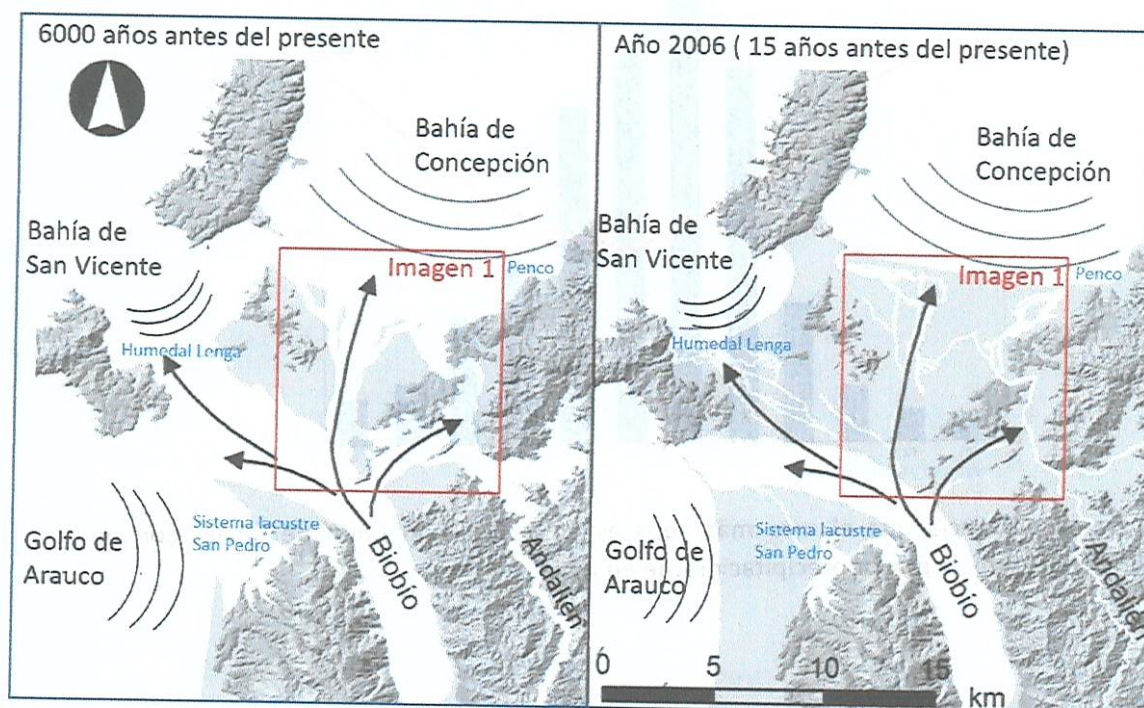
Hidrografía

Dentro de sus características se observan que es un cuerpo lentico de origen fluvial formado por las obturaciones al drenaje provocadas por la depositación de material fluviovolcánico (arenas negras) del volcán Antuco, luego de episodios eruptivos.

La acumulación de éstos en grandes masas interrumpió el escurrimiento superficial generando su represamiento y formación de laguna. Además, que la geografía favoreció a la formación de esta pequeña cuenca lacustre.

En este sentido, es posible afirmar que los escurrimientos que dieron origen a la laguna fueron paleocausas del río Bío-Bío. El espejo de agua, mide alrededor de 6 Ha. (se reduce en verano en un 15%).

Su origen es un Paleocause del río Bío-Bío.



Se comparan dos mapas del sector desembocadura del río Bío-Bío, a la izquierda 6000 años antes versus la actualidad, mostrando las zonas inundadas antiguas que actualmente son paleocauces, ilustrando que gran parte de la zona que ahora habita la población del Concepción Metropolitano eran lechos del río Bío-Bío. Además, en rojo se muestran los límites de la imagen, y en letras azules, distintas referencias locales para entender el mapa.

El área espejo de agua es aproximadamente unas 6 ha. (Plano de Loteo DOM I. Municipalidad de Talcahuano, 1986), reduciéndose en el verano en un 15%. Si se considera el pajonal asociado al espejo de agua y la inundación que sufre durante el invierno, la superficie asciende.

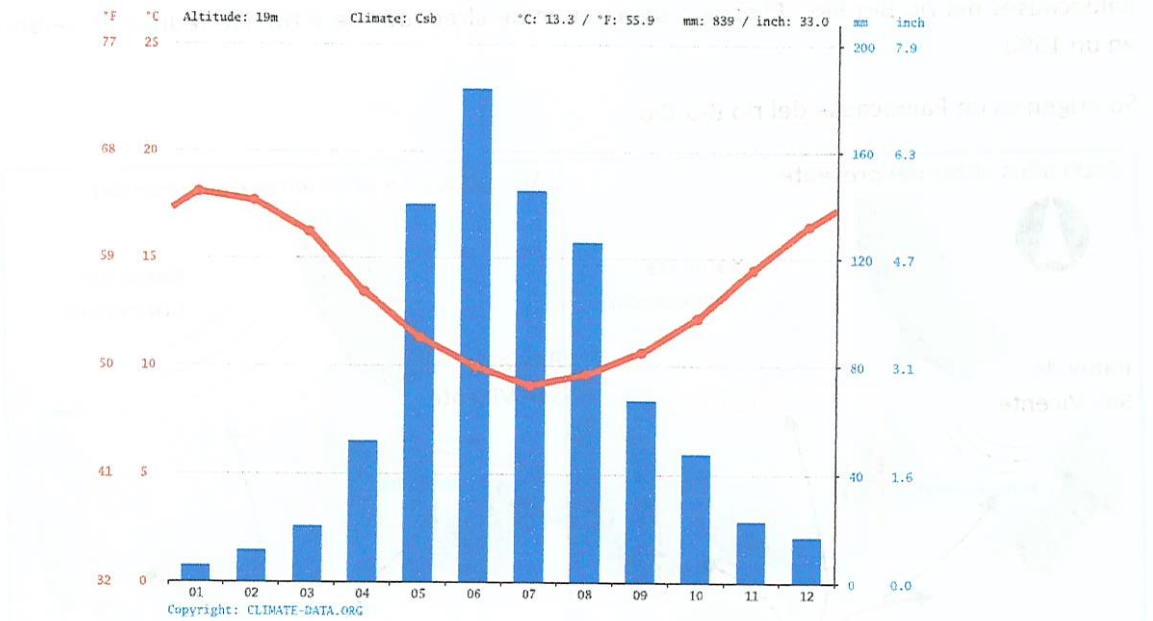
Permite el control de inundaciones, además de ayudar a la conectividad ecosistémica para el conjunto de humedales urbanos del área Metropolitana del gran Concepción.

Climatología

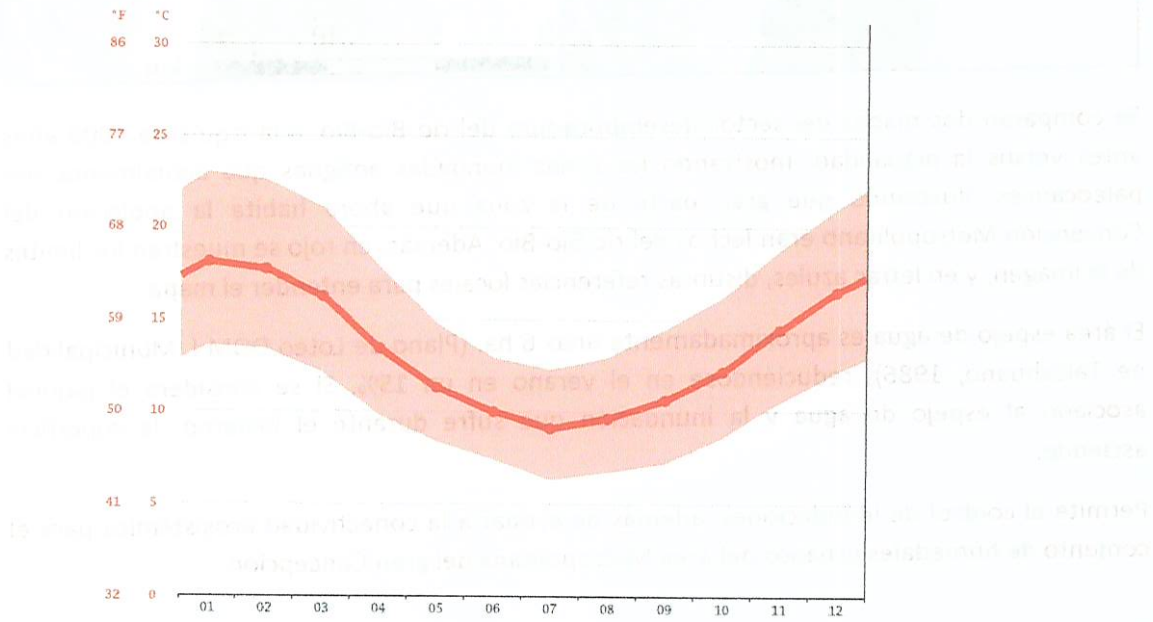
El clima de Hualpén es una transición entre el clima mediterráneo de la zona central y el clima propio del sur templado - frío, en donde se vinculan las masas de aire marino a través del valle del Bío-Bío, además, posee un microclima influenciado por las características de relieve y fuerte influencia marítima.

El clima en Hualpén es cálido y templado. Hay más precipitaciones en invierno que en verano.

La temperatura promedio es 13.3°C y las precipitaciones alcanzan promedios de 839 mm.



El climograma evidencia que el mes más seco es en enero, con 6mm de lluvia. Con un promedio de 183 mm, la mayor precipitación cae en junio.



El diagrama de temperatura da a conocer que enero es el mes más cálido del año, siendo la temperatura promedio 18.1°C. Julio tiene la temperatura promedio más baja del año con un valor de 9.1°C.

Biodiversidad

El Humedal cuenta con biodiversidad y abundancia poblacionales altas, coincidentemente con la gran productividad del sistema. Dentro de sus valores naturales encontramos principalmente:

- Importancia para la conservación, protección y preservación del ecosistema.
- Contribuye a la productividad primaria del ecosistema.
- Aportes de múltiples servicios ecosistémicos.
- Desagüe de cauces.
- Sumideros CO₂ de la tierra.
- Fuentes de Biodiversidad.
- Corredor Biológico.
- Sitio prioritario para la nidificación de aves.

Flora del Humedal Price

Se encuentra rodeada de pastizales bajos principalmente por especies introducidas y en menor proporción que las especies nativas y matorrales circundantes. Ecosistema con una zona amplia de vegetación flotante, emergente y palustre.









Está ocupado con helófitos (mayor del 90%) dominado por *Cyperus eragrotis* (Totora) y por la presencia de árboles alóctonos. La vegetación flotante está representada por la especie nativa *Ranunculus* sp.









Es importante recordar la importancia de los juncuales, que garantizan el vuelo, desplazamiento y permanencia adaptativa de las aves presentes en el humedal.



Se pueden observar diversos pisos vegetacionales, organizadas de forma natural, dependiendo del régimen de inundación de la laguna, en los que se pueden apreciar los siguientes:

- **Macrófitas emergentes:** terreno anegado, de difícil acceso, dominado por plantas acuáticas y helófitos, con alturas con más de dos metros. Se pueden observar especies dominantes que van formando líneas poco definidas, más o menos paralelas a la orilla de la laguna, dependiendo de los requerimientos de humedad.
- **Terreno anegado:** con poca vegetación, terreno muy blando, que se va haciendo más seco hacia el límite con la cerca, hacia la zona seca y con un poco de pendiente, las especies que predominan son introducidas o se comportan como malezas.
- **Matorral bajo abierto de retamilla y zarza:** rodeado de macrófitas emergentes, que presenta un terreno más seco en el predominan especies introducidas.
- **Pastizales de las terrazas inundables de la ribera norte del río Bío-Bío:** pradera pobre en especies, algunas se visibilizan aflorando sus botones en el mes de septiembre.
- **Matorral bajo abierto de *Peumus boldus*:** dunas bajas en las que se encuentran algunos representantes y en mayor abundancia en dirección hacia la desembocadura, que evidencian su importancia en el pasado al recorrer la ribera del río Bío-Bío.
- **Matorral alto cerrado:** terreno anegado con algo de pendiente en dirección a la laguna.
- **Terreno modificado:** altamente alterado, removido, con gran intervención antrópica.
- **Matorral alto:** con la presencia de la especie *Salix babylonica* o conocida comúnmente como Sauce llorón, corresponde a zonas de alto valor para el refugio de aves mayores, como también un elemento vegetal digno de ser estudiado.

Listado de especies:

Nombre Científico	Nombre Común	Imagen
<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	Muñequita de agua	
<i>Callitriche lechleri</i>	-----	
<i>Rorippa nasturtium - aquaticum</i>	Berro de agua	
<i>Cerastium glomeratum</i>	Yerba del pobre	
<i>Peumus boldus</i>	Boldo	
<i>Ludwigia peploides</i>	Duraznillo de agua	
<i>Lupinus arboreus</i>	Árbol lupino	
<i>Juncus procerus</i>	Juncos	

<i>Cyperus eragrotis</i>	Cortadera	
<i>Typha domingensis</i>	Totora	
<i>Muehlenbeckia hastulata</i>	Quilo	
<i>Lemna minúscula</i>	Lenteja de agua	
<i>Ranunculus aquatilis</i>	Ranúnculo acuática	
<i>Salix babylonica</i>	Sauce llorón	
<i>Brassica campestris</i>	Nabo	
<i>Parentucellia latifolia</i>	Alga rabia	





<i>Polygonum hydropiperoides</i>	Pimienta de agua	
<i>Ranunculus repens</i>	Botón de oro	









Fauna del Humedal Price









Composición taxonómica, riqueza y diversidad específica de especies se evidencian grupos principales de macro-fauna: peces, anfibios, reptiles, insectos, aves y mamíferos.









Especies características identificadas en Estado de Conservación de Preocupación Menor, encontramos: Pato colorado (*Anas cyanoptera*), Coipo (*Myocastor coypus*), Chercan (*Troglodytes aedon*), Garza chica (*Egretta thula*), Pidén (*Pardirallus sanguinolentus*), Tagua (*Fulica armillata*), Cachudito (*Anaireter parulus*), Colegia (*Lessonia rufa*), Queltehue (*Vanellus chilensis*), Fío-Fío (*Elaenia albiceps*), Zorzal (*Turdus philomelus*), Loica (*Sturnella loyca*), Aguilucho (*Busardo dosirrojo*), Vari (*Circus cinereus*), Siete colores (*Tachuris rubrigastra*).









Listado de especies:








Nombre Científico	Nombre Común	Información complementaria	Imagen
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	Status: Introducida	
<i>Gambusia afinis</i>	Gambusia	Status: Introducida	
<i>Cheirodon galusdae</i>	Pocha	Status: Nativo Estado Conservación: Vulnerable (Chile), Amenazada (VIII Región)	
<i>Calyptocephalella gayi</i>	Rana Chilena	Status: Endemica Estado Conservación: Vulnerable (Chile), En peligro de extinción (VIII Región)	









<i>Pleurodema thaul</i>	Sapito cuatro ojos	Status: Nativo Estado de Conservación: inadecuadamente conocida (Chile)	
<i>Batrachyla taeniata</i>	Sapo café	Status: Nativo Estado Conservación: Vulnerable (Chile), Amenaza indeterminada (VIII Región)	
<i>Myocastor coipo</i>	Coipo	Status: Nativo Estado Conservación: Fuera de Peligro	
<i>Casmerodius albus</i>	Garza grande	Status: Residente	
<i>Egretta thula</i>	Garza chica	Status: Residente	
<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo	Status: Residente	
<i>Podiceps occidentalis</i>	Blanquillo	Status: Residente	
<i>Podylimbus podiceps</i>	Picurio	Status: Residente	









<i>Podiceps major</i>	Huala	Status: Residente	
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	Status: Residente	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huairavo	Status: Residente	
<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	Status: Residente	
<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne cuello negro	Status: Residente Estado Conservación: Vulnerable (Chile), En Peligro de Extinción (VIII Región)	
<i>Tachuris rubrigastra</i>	Siete colores	Status: Residente	
<i>Anairete paralus</i>	Cachudito	Status: Residente	
<i>Fulica armillata</i>	Tagua	Status: Residente	


<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	Status: Residente	
<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	Status: Residente	
<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	Status: Residente	
<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	Status: Residente	
<i>Circus cinereus</i>	Aguilucho Vari	Status: Residente	
<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	Status: Residente	
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	Status: Residente	
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	Status: Residente	

<i>Vanellus chilensis</i>	Tero, Treile o Queltehue	Status: Residente	
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	Status: Residente	
<i>Larus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	Status: Residente	
<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica	Status: Introducida	
<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	Status: Residente	
<i>Glaucidium nanum</i>	Chuncho	Status: Residente	
<i>Athene cunicularia</i>	Pequén	Status: Residente	
<i>Asio flammeus</i>	Nuco	Status: Residente	

<i>Sephanoides galeritus</i>	Picaflor	Status: Residente	
<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete patagónico	Status: Residente	
<i>Asthenes anthoides</i>	Canastero del sur	Status: Residente	
<i>Phelecryptes melanops</i>	Trabajador o Junquero	Status: Residente	
<i>Agriornis livida</i>	Mero	Status: Residente	
<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	Status: Residente	
<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	Status: Residente	

<i>Hymenops perspicilatus</i>	Run-run	Status: Residente	
<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i>	Pájaro amarillo	Status: Visitante Estado Conservación: Inadecuadamente conocido	
<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	Status: Residente	
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	Status: Residente	
<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	Status: Residente	
<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	Status: Residente	
<i>Turdus flaklandii</i>	Zorzal	Status: Residente	
<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	Status: Residente	

<i>Sicalis luteiventris</i>	Chirihue	Status: Residente	
<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	Status: Residente	
<i>Agelaius thilius</i>	Trile	Status: Residente	
<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	Status: Residente	
<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	Status: Residente	
<i>Sturnella loyca</i>	Loica	Status: Residente	
<i>Diuca diuca</i>	Diuca	Status: Residente	
<i>Carduelis barbata</i>	Jilguero	Status: Residente	

<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	Status: Introducido	
<i>Tachymenis chilensis</i>	Culebra de cola corta	Status: Nativa Estado Conservación: Vulnerable (Chile), Amenaza indeterminada (VIII Región)	
<i>Philodryas chamissonis</i>	Culebra de cola larga	Status: Nativa Estado Conservación: Vulnerable (Chile), Amenaza indeterminada (VIII Región)	
<i>Liolaemus lemniscatus</i>	Lagartija café	Status: Nativa Estado Conservación: Vulnerable (Chile), Amenaza indeterminada (VIII Región)	
<i>Liolaemus lemniscatus</i>	Lagartija esbelta o tenue	Status: Nativa	
<i>Liolaemus cyanogaster</i>	Lagartija de vientre azul	Status: Nativa	
<i>Liolaemus chiliensis</i>	Lagarto llorón o chillón	Status: Nativa Estado Conservación: Vulnerable (Chile), Amenaza indeterminada (VIII Región)	

Servicios Ecosistémicos

- **S. Soporte:** Retención, exportación de sedimentos y nutrientes; depuración de aguas; reserva de biodiversidad, anidamiento de aves migratorias, corredor biológico, ciclo global del agua.
- **S. Abastecimiento:** Fuente de recursos genéticos; agua vital para la vida; alimento para especies; obtención de fibras y otros recursos.
- **S. Regulación:** Control de inundaciones por la cercanía al río Bío-Bío, recarga de aguas subterráneas; estabilización de costas ribereñas; purificación del agua; amortiguamiento frente a desastres naturales; mitigación contra el cambio climático.
- **S. Culturales:** Gran potencial científico para la investigación; educativo para la enseñanza, recreacional para el disfrute de la comunidad; turístico para visibilizar el patrimonio natural y ecológico por valores ambientales que aportan a la comuna de Hualpén.

Amenazas al Humedal Price

Según el “Plan de Monitoreo de Humedales de la Comuna de Hualpén” (Año 2019), que cuantifica los daños que posee cada humedal y asigna prioridades según sus necesidades; la evaluación del Humedal Price frente a este contexto, es considerado con estado de gravedad ALTO; en donde se requiere cuidados inmediatos para evitar daños mayores al ecosistema y a todos quienes dependen de alguna forma de él.

El humedal ha estado presionado por múltiples factores de tensión que conllevan diversas alteraciones hidromorfológicas, hidrológicos, de calidad de agua y de las comunidades biológicas del humedal: lo que en conjunto involucra la pérdida de funcionalidad del sistema.

Además podemos encontrar otras afectaciones presentes:

- Actividad económica principal: centro comercial Jumbo - Easy.
- Aumento de la densidad poblacional
- Circulación de animales domésticos
- Poblaciones residenciales aledañas
- Vertimiento de líquidos contaminados al humedal
- Desborde de cauce e inundación fluvial
- Crecidas del río Bío-Bío
- Presencia de microbasurales
- Cambio de uso de suelo (relleno, fragmentación)
- Contaminación por vertimiento de aguas servidas, riles, desechos de todo tipo.
- Arrastre de sedimentos hacia lagunas urbanas.

Es importante recalcar, que los usos de suelo, en sus roles correspondientes son mayoritariamente de carácter privado, por ende, se evidencia que el aumento de la expansión urbana y el crecimiento de las poblaciones residenciales, serán cada vez, una amenaza permanente para el Humedal Price.

Bajo este punto, la construcción del centro comercial Jumbo-Easy, es la intervención antrópica que mayor impacto ha tenido el ecosistema, siendo este, vulnerado y alterado altamente, afectando así, al corredor biológico presente al borde de la ribera del río Bío-Bío.

Cambio Climático

Los principales factores que inciden en la ocurrencia de inundaciones en la comuna de Hualpén, se asocian a pendientes bajas a 2.9m.; de alturas inferiores a 5m.; la morfología de las terrazas, llanuras, paleocauces y marismas, además de otros factores externos como hidrología y meteorología.

El Humedal Price está ubicado en una de las áreas con los umbrales más altos de amenaza por desborde de cause e inundación fluvial. Este fenómeno natural se define como la invasión de un territorio por el escurrimiento descontrolado de una crecida fluvial.

Así las zonas con riesgo de inundación fluvial corresponden a las áreas ocupadas por las aguas provenientes de los ríos y esteros (superficiales o subterráneos), que por otros factores climáticos extremos (lluvias peaks en 24 horas), u otros, aumentan su caudal a tal punto, que se desbordan o traspasan a tal punto, que se desbordan o traspasan su lecho de mayor información. También se expresa, como aflorar agua a la superficie, de manera que provocan su distribución y/o anegamiento sobre la superficie de los terrenos contiguos.



Fotografía que evidencia el desborde del río Bío-Bío y el aumento de las lluvias del año 2006. considerando la ribera de río Bío-Bío.

Conclusiones

El Humedal Price es un ecosistema valioso en la comuna de Hualpén, contiene valiosos servicios ecosistémicos que aportan gran interés a la población residente. Las organizaciones comunitarias, han puesto en valor este maravilloso ecosistema, visibilizándolo como un icono natural en Hualpén.

Humedal Price se ha posicionado como un elemento de la naturaleza que ha permitido frenar eventos naturales extremos que pudiesen haber afectado a la población, como se menciona el desborde de cause del río Bío-Bío del año 2006.

Es por ello, que aplicando la normativa vigente en base a la entrada en vigencia de la Ley 21.202 de Humedales Urbanos promulgada el de enero de 2020 y publicada en el diario oficial en 23 de enero del mismo año, que tiene por objetivo ***“Proteger los humedales declarador por el Ministerio de Medio Ambiente, de oficio o a petición del municipio respectivo, entendiendo por tales todas aquellas extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficiales cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina, cuya profundidad en marea baja no exceda los seis metros y que se encuentra en total o parcialmente dentro del límite urbano”***, es que, el Municipio de Hualpén dentro de sus facultades técnicas y con el apoyo del trabajo conjunto con la comunidad, además de contar con los requisitos mínimos declarados ante la Ley, es que se solicita la inscripción del Humedal Price como Humedal Urbano para la comuna de Hualpén.



LOCALIZACIÓN HUMEDAL PRICE, COMUNA DE HUALPÉN



MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN

FECHA: JULIO DEL 2021

DATOS CARTOGRAFICOS

PROYECCIÓN
UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM)
DATUM
SISTEMA GEODESICO MUNDIAL DE 1984 (WGS-84)
HUSO
18 SUR

LEYENDA

COORDENADAS DE DELIMITACIÓN

LOCALIZACIÓN HUMEDAL PRICE

LÍMITE COMUNAL

ESCALA: 1: 3.500

03060120180240

Metros

POLIGONO	ÁREA (Ha)
1	25
2	2
TOTAL	27

POLIGONO 1

Vertice	X	Y
1	671096,236	5924548,162
2	671117,735	5924604,758
3	671151,229	5924645,906
4	671168,904	5924681,035
5	671127,716	5924742,692
6	671106,510	5924806,482
7	671083,501	5924866,198
8	671067,389	5924907,807
9	671051,558	5924967,716
10	671041,474	5925024,932
11	671028,544	5925107,558
12	670884,036	5924975,279
13	670839,567	5925026,474
14	670786,382	5925091,288
15	670756,672	5925138,351

POLIGONO 2

Vertice	X	Y
16	670710,777	5925150,678
17	670654,435	5925137,245
18	670606,238	5925121,086
19	670581,998	5925146,289
20	670546,633	5925118,323
21	670517,307	5925090,330
22	670553,026	5925070,486
23	670543,127	5925006,260
24	670477,253	5924929,763
25	670557,229	5924821,095
26	670652,379	5924691,810
27	670785,529	5924603,814
28	670909,564	5924613,455
29	671005,718	5924580,131

LOCALIZACIÓN COMUNAL

DANIEL HURTADO HURTADO
GEOGRAFO
MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN

LOCALIZACION HUMEDAL PRICE COMUNA DE HUALPEN



MUNICIPALIDAD DE HUALPEN		PROYECTO DE LEY		FECHA DE APROBACION	
LEY N° 10.000		LEY N° 10.001		LEY N° 10.002	
LEY N° 10.003		LEY N° 10.004		LEY N° 10.005	
LEY N° 10.006		LEY N° 10.007		LEY N° 10.008	
LEY N° 10.009		LEY N° 10.010		LEY N° 10.011	
LEY N° 10.012		LEY N° 10.013		LEY N° 10.014	
LEY N° 10.015		LEY N° 10.016		LEY N° 10.017	
LEY N° 10.018		LEY N° 10.019		LEY N° 10.020	
LEY N° 10.021		LEY N° 10.022		LEY N° 10.023	
LEY N° 10.024		LEY N° 10.025		LEY N° 10.026	
LEY N° 10.027		LEY N° 10.028		LEY N° 10.029	
LEY N° 10.030		LEY N° 10.031		LEY N° 10.032	
LEY N° 10.033		LEY N° 10.034		LEY N° 10.035	
LEY N° 10.036		LEY N° 10.037		LEY N° 10.038	
LEY N° 10.039		LEY N° 10.040		LEY N° 10.041	
LEY N° 10.042		LEY N° 10.043		LEY N° 10.044	
LEY N° 10.045		LEY N° 10.046		LEY N° 10.047	
LEY N° 10.048		LEY N° 10.049		LEY N° 10.050	
LEY N° 10.051		LEY N° 10.052		LEY N° 10.053	
LEY N° 10.054		LEY N° 10.055		LEY N° 10.056	
LEY N° 10.057		LEY N° 10.058		LEY N° 10.059	
LEY N° 10.060		LEY N° 10.061		LEY N° 10.062	
LEY N° 10.063		LEY N° 10.064		LEY N° 10.065	
LEY N° 10.066		LEY N° 10.067		LEY N° 10.068	
LEY N° 10.069		LEY N° 10.070		LEY N° 10.071	
LEY N° 10.072		LEY N° 10.073		LEY N° 10.074	
LEY N° 10.075		LEY N° 10.076		LEY N° 10.077	
LEY N° 10.078		LEY N° 10.079		LEY N° 10.080	
LEY N° 10.081		LEY N° 10.082		LEY N° 10.083	
LEY N° 10.084		LEY N° 10.085		LEY N° 10.086	
LEY N° 10.087		LEY N° 10.088		LEY N° 10.089	
LEY N° 10.090		LEY N° 10.091		LEY N° 10.092	
LEY N° 10.093		LEY N° 10.094		LEY N° 10.095	
LEY N° 10.096		LEY N° 10.097		LEY N° 10.098	
LEY N° 10.099		LEY N° 10.100		LEY N° 10.101	
LEY N° 10.102		LEY N° 10.103		LEY N° 10.104	
LEY N° 10.105		LEY N° 10.106		LEY N° 10.107	
LEY N° 10.108		LEY N° 10.109		LEY N° 10.110	
LEY N° 10.111		LEY N° 10.112		LEY N° 10.113	
LEY N° 10.114		LEY N° 10.115		LEY N° 10.116	
LEY N° 10.117		LEY N° 10.118		LEY N° 10.119	
LEY N° 10.120		LEY N° 10.121		LEY N° 10.122	
LEY N° 10.123		LEY N° 10.124		LEY N° 10.125	
LEY N° 10.126		LEY N° 10.127		LEY N° 10.128	
LEY N° 10.129		LEY N° 10.130		LEY N° 10.131	
LEY N° 10.132		LEY N° 10.133		LEY N° 10.134	
LEY N° 10.135		LEY N° 10.136		LEY N° 10.137	
LEY N° 10.138		LEY N° 10.139		LEY N° 10.140	
LEY N° 10.141		LEY N° 10.142		LEY N° 10.143	
LEY N° 10.144		LEY N° 10.145		LEY N° 10.146	
LEY N° 10.147		LEY N° 10.148		LEY N° 10.149	
LEY N° 10.150		LEY N° 10.151		LEY N° 10.152	
LEY N° 10.153		LEY N° 10.154		LEY N° 10.155	
LEY N° 10.156		LEY N° 10.157		LEY N° 10.158	
LEY N° 10.159		LEY N° 10.160		LEY N° 10.161	
LEY N° 10.162		LEY N° 10.163		LEY N° 10.164	
LEY N° 10.165		LEY N° 10.166		LEY N° 10.167	
LEY N° 10.168		LEY N° 10.169		LEY N° 10.170	
LEY N° 10.171		LEY N° 10.172		LEY N° 10.173	
LEY N° 10.174		LEY N° 10.175		LEY N° 10.176	
LEY N° 10.177		LEY N° 10.178		LEY N° 10.179	
LEY N° 10.180		LEY N° 10.181		LEY N° 10.182	
LEY N° 10.183		LEY N° 10.184		LEY N° 10.185	
LEY N° 10.186		LEY N° 10.187		LEY N° 10.188	
LEY N° 10.189		LEY N° 10.190		LEY N° 10.191	
LEY N° 10.192		LEY N° 10.193		LEY N° 10.194	
LEY N° 10.195		LEY N° 10.196		LEY N° 10.197	
LEY N° 10.198		LEY N° 10.199		LEY N° 10.200	

ACTA DE ENTREGA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE



LÍNEA ESTRATÉGICA 2: Preservar y conservar los ecosistemas de Hualpén (Humedales, Santuario y Borde Costero)

DOCUMENTO: EXPEDIENTE HUMEDAL PRICE

DESTINO: SEREMI DE MEDIO AMBIENTE

FECHA: 23-08-21

INSUMOS QUE SE ENTREGAN:

CANTIDAD	TIPO
01	EXPEDIENTE HUMEDAL PRICE



MIGUEL RIVERA MORALES
ALCALDE DE LA COMUNA DE
HUALPÉN



MARIO DELANNAYS ARAYA
SEREMI MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL BIO BIO

LEYA DE ENTREGA DE BIENES RAJONALES

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales. El contenido de este documento es solo informativo y no constituye una oferta de inversión. El contenido de este documento es solo informativo y no constituye una oferta de inversión.

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

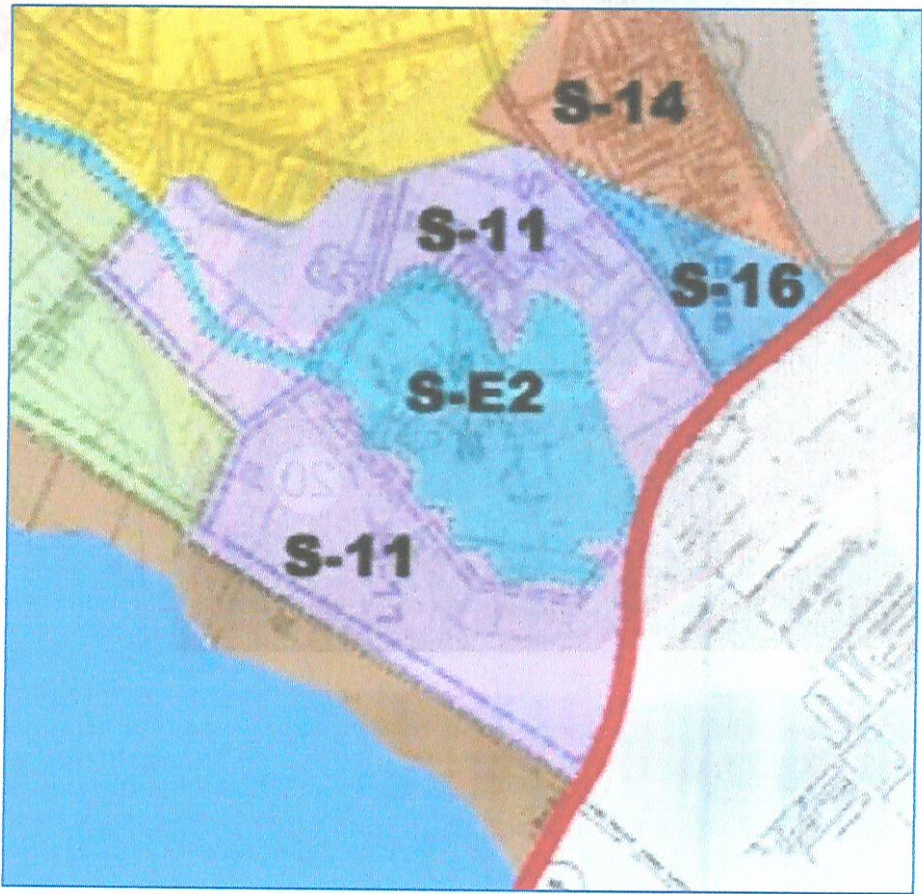
El presente es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.

ANTECEDENTE COMPLEMENTARIO

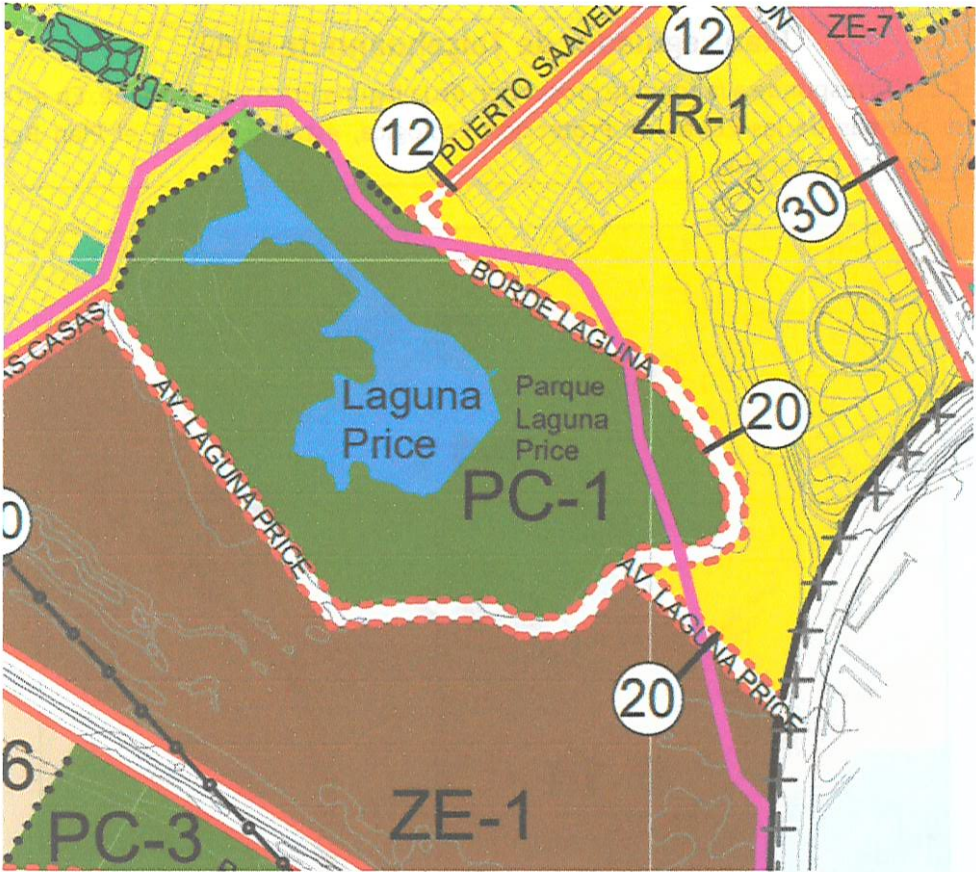
La situación del Humedal Price en los instrumentos de planificación territorial

Plan regulador de Talcahuano de 1982

zona S-E2: Corresponde a la zona de protección de la laguna Price y su desagüe. En este sector regirán las normas de las Zonas de Protección Ecológica, establecidas en el Plan Regulador Metropolitano de Concepción.



Plan regulador comunal de Hualpén (2018-2020) en etapa de aprobación
PC-1 (Parque Comunal Laguna Price): Plazas y parques declarados de Utilidad Pública según artículo 59 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones



Onceava modificación
Plan Regulador Metropolitano de Concepción (PRMC)
en etapa de aprobación (2013-2021)
PI-17 (Parque Laguna Price): Los terrenos consultados como Parque de Nivel Intercomunal por el PRMC son los que se indican a continuación y se encuentran graficados en el plano PRMC-01 ZONIFICACIÓN como PI



concessão modificação
 para regularização ambiental da Companhia (PREFEITURA)
 em carta de aprovação (2013-2021)
 H-17 (Parque Lagoa Pólice) - área de preservação ambiental de nível I, com
 intercomunal por H-17 (PREFEITURA) - área de preservação ambiental de nível I, com
 grau de risco de preservação ambiental de nível I.



A: Miguel Rivera Morales
Alcalde
Municipalidad de Hualpen.

ANT: No hay.

MAT: Apoyo y compromiso a gestiones para
solicitar declaración como Humedal
Urbano del "Humedal Price"

DE: Edelmira Durán García
Presidenta JJVV N° 52 René Schneider.

Reciba usted nuestro apoyo en gestiones para obtener la declaración como Humedal Urbano del área conocida como Humedal Price perteneciente a nuestra comuna.

A la vez, puede usted contar con nuestro compromiso a tener una participación activa en acciones que permitan una conservación y protección del Humedal.

Es oportuno agradecer estas gestiones a fin de obtener un logro muy deseado por nuestra organización.

Atentamente,



Edelmira Durán García
Presidenta JJVV N° 52 René Schneider
delmi.duran@gmail.com



Cc: Departamento Medio Ambiente Municipal

En Hualpen, a 27 de junio de 2021

4

Municipalidad de Huancayo

Alcaldía

Municipalidad de Huancayo

Alcaldía

5

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

6

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

7

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

8

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

9

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

10

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

11

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

12

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

13

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

14

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

15

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

16

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

17

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

18

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

19

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo

20

Municipalidad de Huancayo

Municipalidad de Huancayo