



C. Contra
P. Endorse

TM //

OFICIO: 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.,



MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN

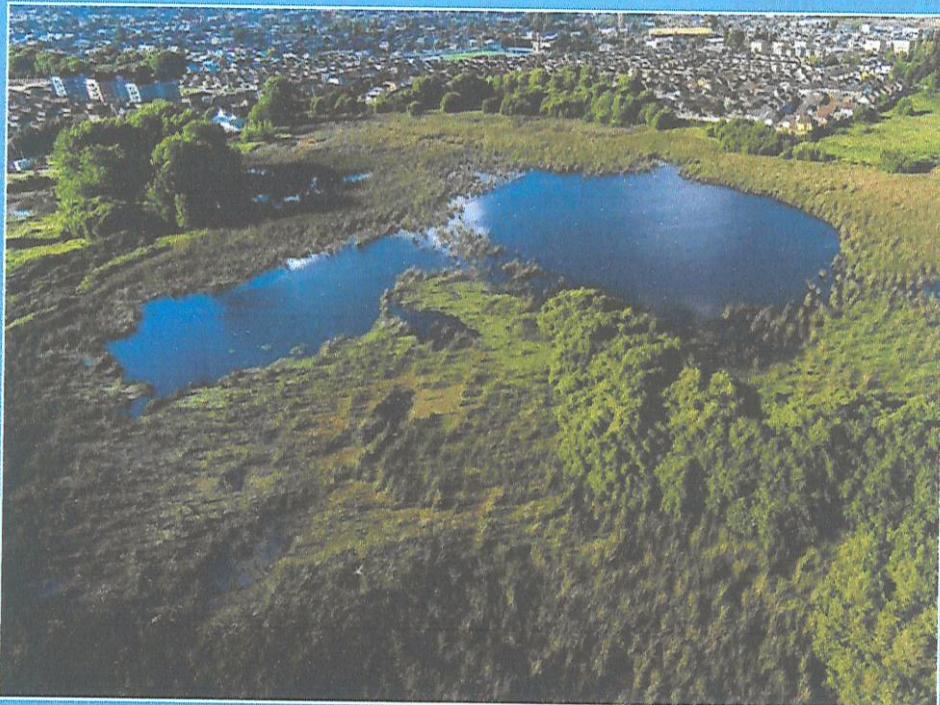
Patria Nueva 1035 - Fono Fax (56) (41) 2426398 – Hualpén, VIII Región, Chile

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

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

"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

| | |
|--|-----------|
| IDENTIFICACIÓN | 2 |
| ANTECEDENTES GENERALES | 3 |
| Antecedentes generales del humedal y su localización..... | 3 |
| INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA | 6 |
| Descripción general del Humedal..... | 6 |
| Características Físico – Químicas del Humedal | 6 |
| Geología y/o Geomorfología..... | 7 |
| Hidrografía..... | 8 |
| Climatología..... | 9 |
| Biodiversidad..... | 10 |
| Flora del Humedal Price | 10 |
| Fauna del Humedal Price..... | 13 |
| Servicios Ecosistémicos | 22 |
| Amenazas al Humedal Price | 22 |
| Cambio Climático..... | 24 |
| Conclusiones..... | 25 |

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

ANEXO 1

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.

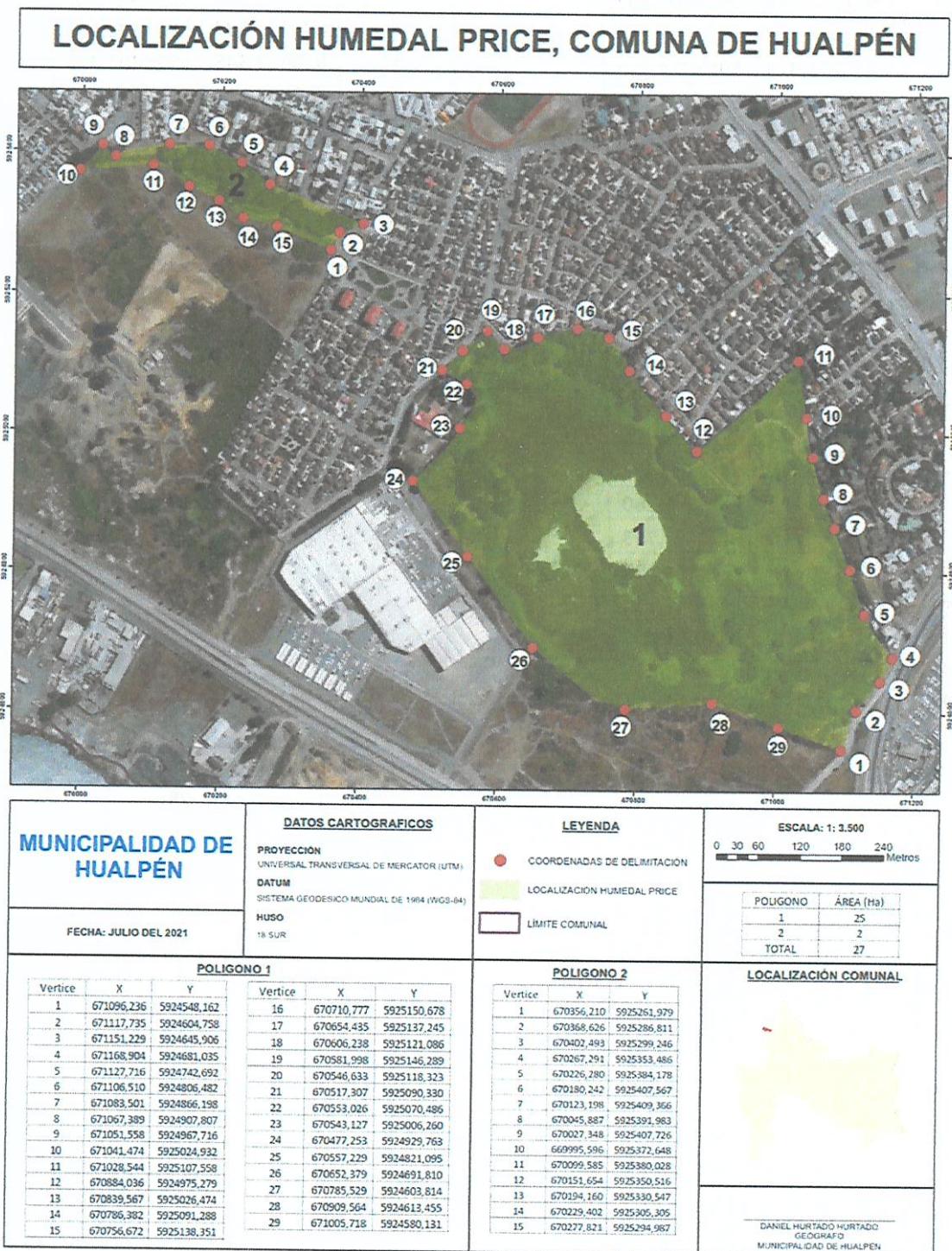
-Humedales por inventario Nacional de Humedales del Ministerio de Medio Ambiente 2020.

-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 límite 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.

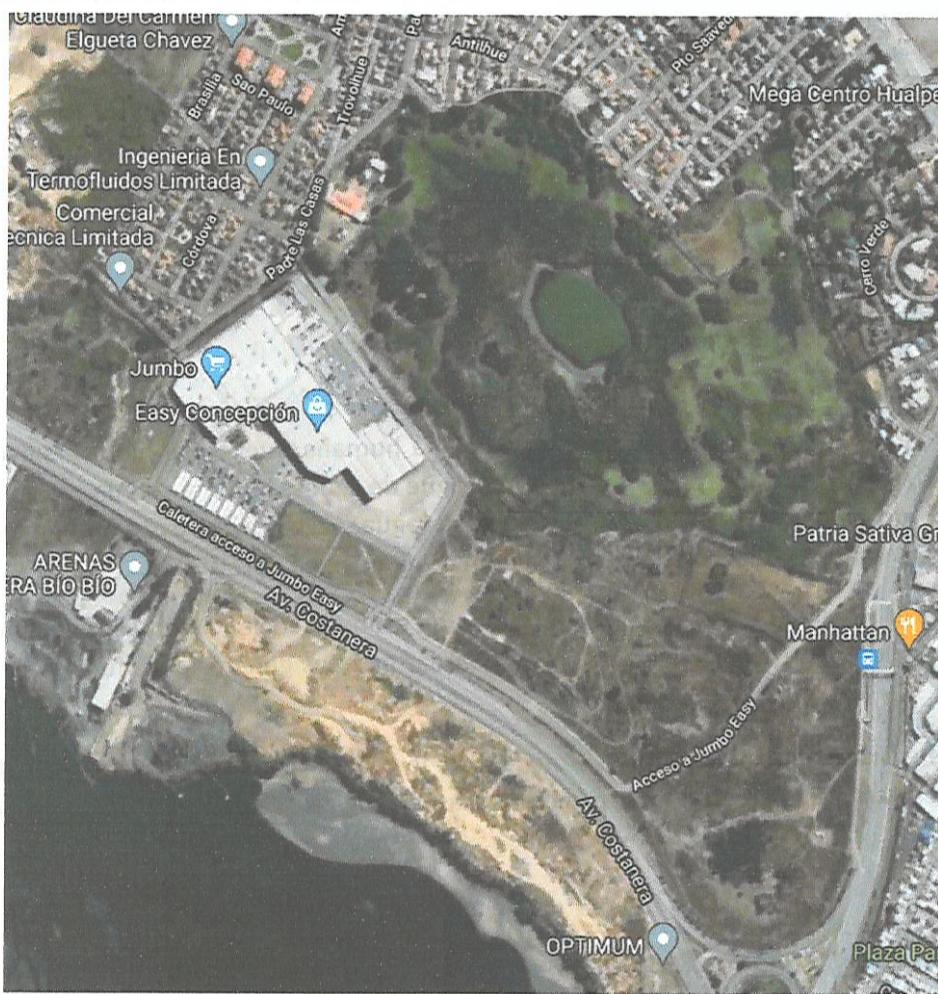
Características Físico – Químicas del Humedal

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°42' de Latitud Sur y a los 73°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.

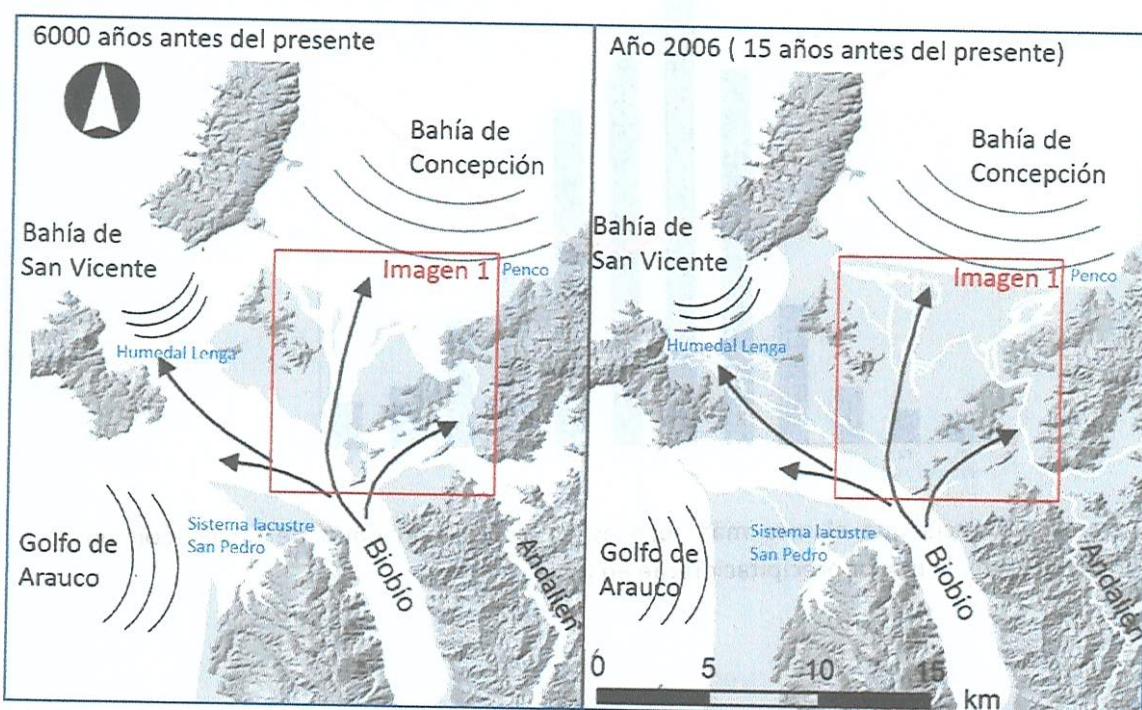
Hidrografía

Dentro de sus características se observan que es un cuerpo lento de origen fluvial formado por las obturaciones al drenaje provocadas por la deposición 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 paleocausas, 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.

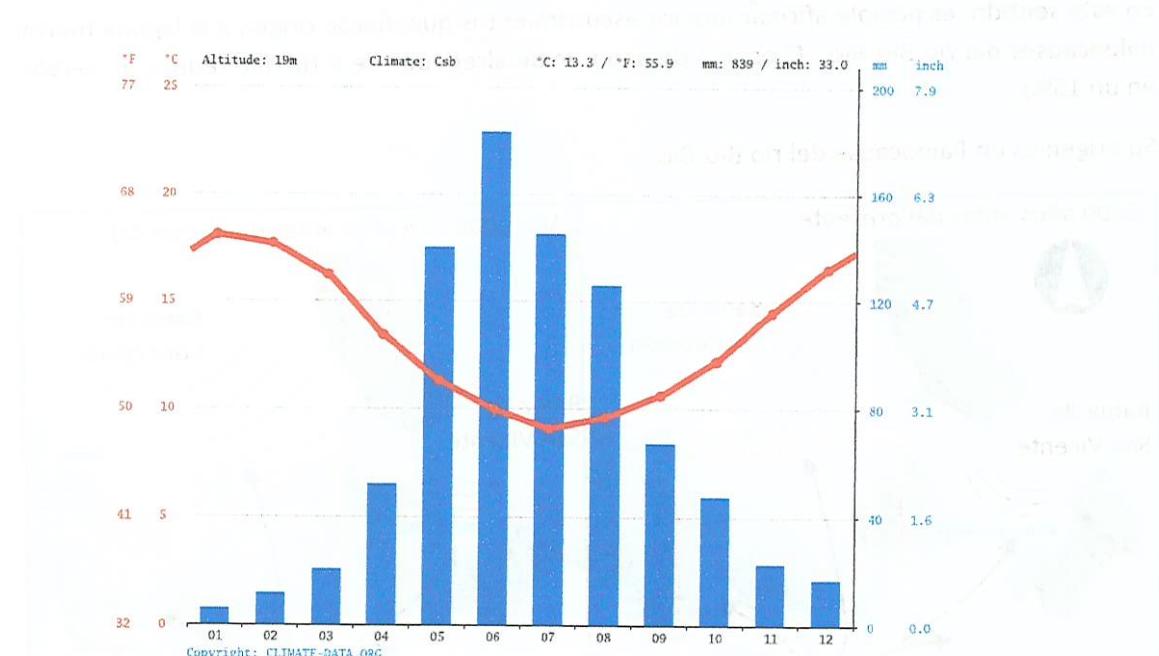
Permite el control de inundaciones, además de ayudar a la conectividad ecosistémica para el conjunto de humedales urbanos del área Metropolitana del gran Concepción.

Climatología

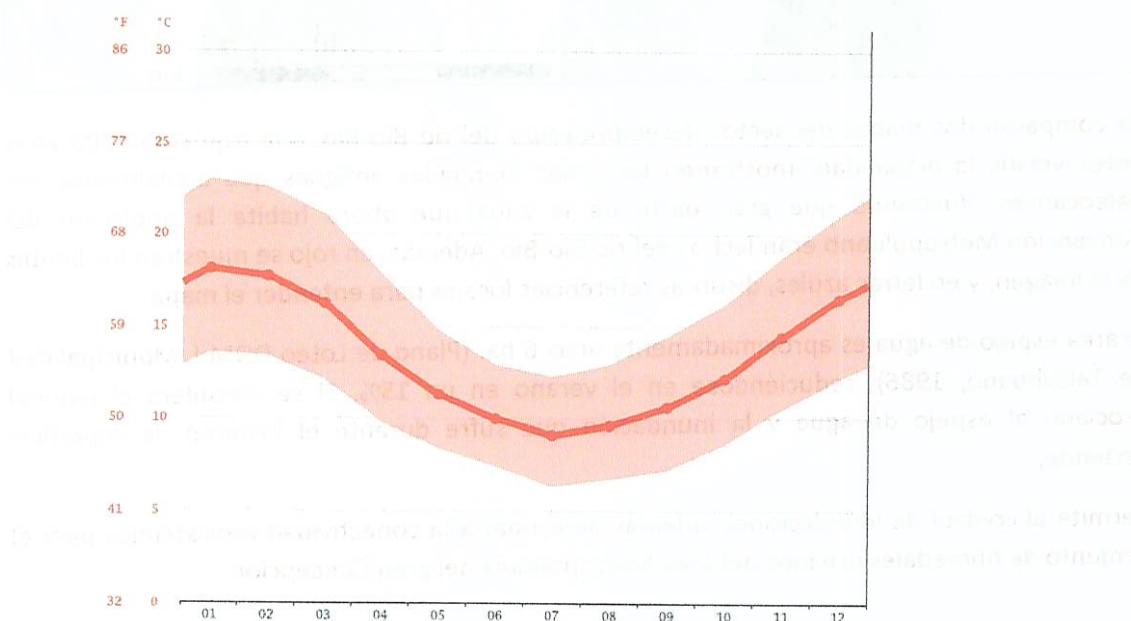
El clima de Hualpén es una transición entre el clima mediterráneo de la zona central y el clima propio del sur templado - frío, en donde se vinculan las masas de aire marino a través del valle del Bío-Bío, además, posee un microclima influenciado por las características de relieve y fuerte influencia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

Es importante recordar la importancia de los juncales, 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 vegetacional digno de ser estudiado.

Listado de especies:

| Nombre Científico | Nombre Común | Imagen |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| <i>Hydrocotyle bonariensis</i> | Muñequita de agua |  |
| <i>Callitrichia 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*).

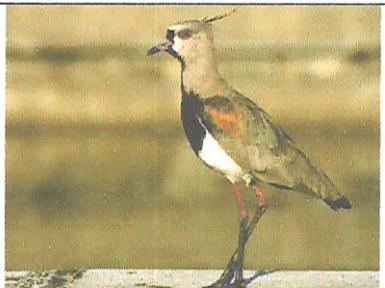
Listado de especies:

| 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: Endémica 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>Podilymbus podiceps</i> | Picurio | Status: Residente |  |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--|--|
| <i>Podiceps major</i> | Huala | Status: Residente |  |
| <i>Phalacrocorax brasiliensis</i> | Yeco | Status: Residente |  |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Huiravo | Status: Residente |  |
| <i>Ardea cocoi</i> | Garza cuca | Status: Residente |  |
| <i>Cygnus melancoryphus</i> | Cisne cuello negro | Status: Residente Estado de 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> | Pequeño | 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>Pheleocryptes 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 perspicillatus</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.

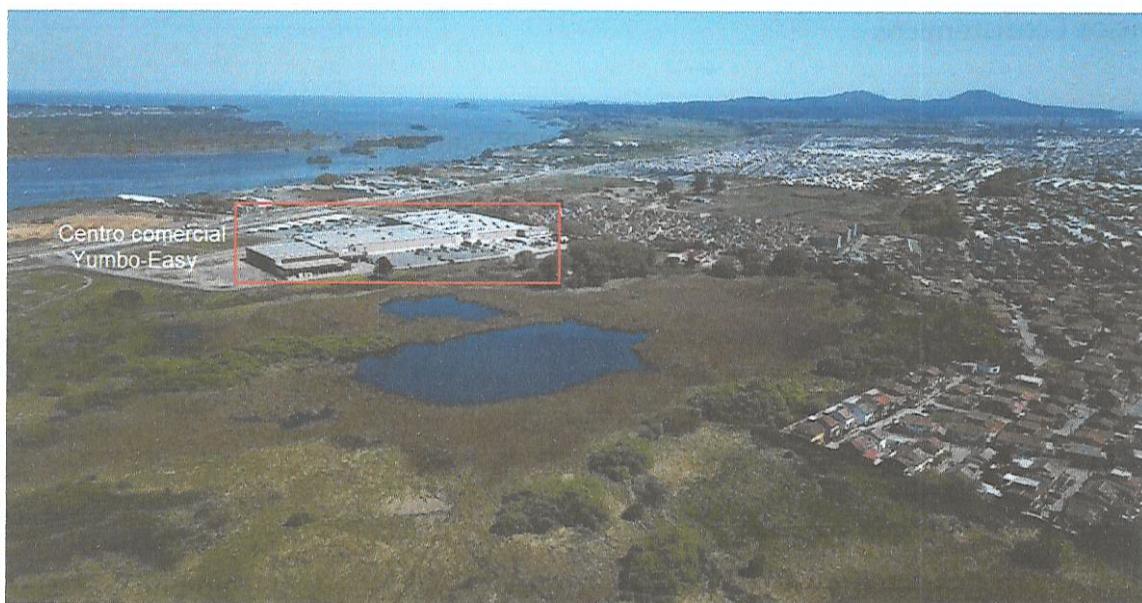
El humedal ha estado presionado por múltiples factores de tensión que conllevan diversas alteraciones hidromorfológicas, hidrológicas, de calidad de agua y de las comunidades biológicas del humedal: lo que en conjunto involucra la pérdida de funcionalidad del sistema.

Además podemos encontrar otras afectaciones presentes:

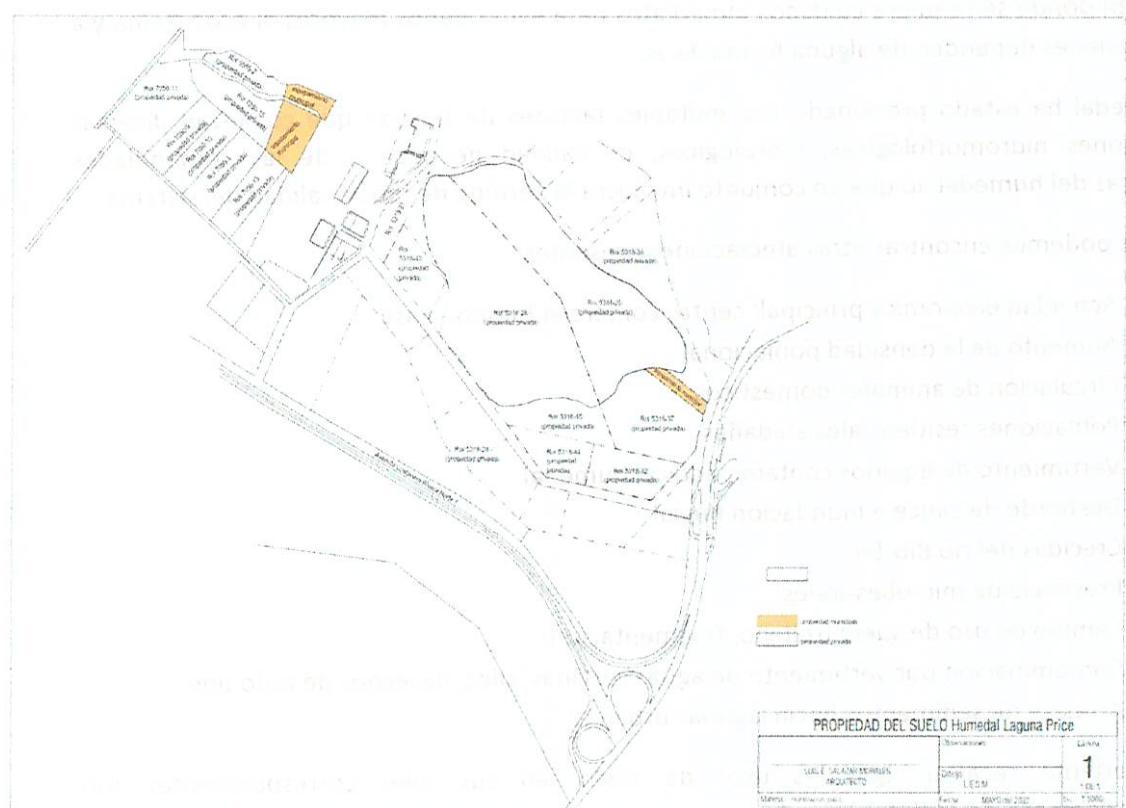
- Actividad económica principal: centro comercial Jumbo - Easy.
- Aumento de la densidad poblacional
- Circulación de animales domésticos
- Poblaciones residenciales aledañas
- Vertimiento de líquidos contaminados al humedal
- Desborde de cauce e inundación fluvial
- Crecidas del río Bío-Bío
- Presencia 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.



Fotografía que evidencia la ubicación del Centro Comercial Yumbo-Easy, en terrenos del Humedal Price que históricamente fueron cubiertos por agua por el desborde de cauce del Río Bío-Bío en periodos de otoño e invierno (Año 2006).



La imagen adjunta, visibiliza los roles de los terrenos aledaños y contiguos al Humedal Price, siendo en su mayoría “Privados”, lo que impulsa al municipio a trabajar en conjunto y en alianza, para la conservación de estos ecosistemas que están siendo altamente amenazados.

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 ícono 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 | | DATOS CARTOGRÁFICOS | LEYENDA | ESCALA: 1: 3.500 | |
|--------------------------|------------|--|---|--|------------|
| FECHA: JULIO DEL 2021 | | PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM) DATUM SISTEMA GEODESICO MUNDIAL DE 1984 (WGS-84) HUSO 18 SUR | COORDENADAS DE DELIMITACIÓN LOCALIZACIÓN HUMEDAL PRICE LÍMITE COMUNAL | 0 30 60 120 180 240 Metros | |
| | | | | POLIGONO ÁREA (Ha) | |
| | | | | 1 25 2 2 TOTAL 27 | |
| POLIGONO 1 | | POLIGONO 2 | LOCALIZACIÓN COMUNAL | | |
| Vertice | X | Vertice | X | Vertice | |
| 1 | 671096,236 | 16 | 670710,777 | 1 | 670356,210 |
| 2 | 671117,735 | 17 | 670654,435 | 2 | 670368,626 |
| 3 | 671151,229 | 18 | 670606,238 | 3 | 670402,493 |
| 4 | 671168,904 | 19 | 670581,998 | 4 | 670267,291 |
| 5 | 671127,716 | 20 | 670546,633 | 5 | 670226,280 |
| 6 | 671106,510 | 21 | 670517,307 | 6 | 670180,242 |
| 7 | 671083,501 | 22 | 670553,026 | 7 | 670123,198 |
| 8 | 671067,389 | 23 | 670543,127 | 8 | 670045,887 |
| 9 | 671051,558 | 24 | 670477,252 | 9 | 670027,348 |
| 10 | 671041,474 | 25 | 670557,229 | 10 | 669995,596 |
| 11 | 671028,544 | 26 | 670652,379 | 11 | 670099,585 |
| 12 | 670884,036 | 27 | 670785,529 | 12 | 670151,654 |
| 13 | 670839,567 | 28 | 670909,564 | 13 | 670194,160 |
| 14 | 670786,382 | 29 | 671005,718 | 14 | 670229,402 |
| 15 | 670756,672 | | | 15 | 670277,821 |
| | | | | | |
| | | | | DANIEL HURTADO HURTADO GEOGRÁFO MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN | |

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

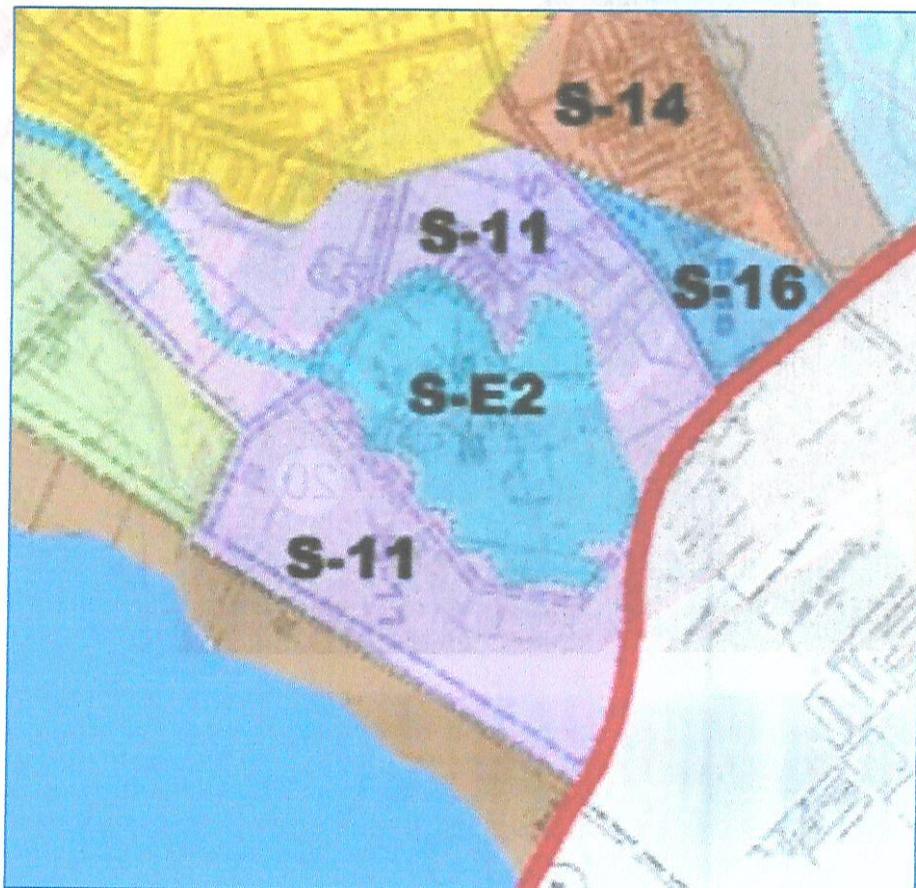
MARIO DELANNAYS ARAYA
SEREMI MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL BIO BIO

ANTECEDENTE COMPLEMENTARIO

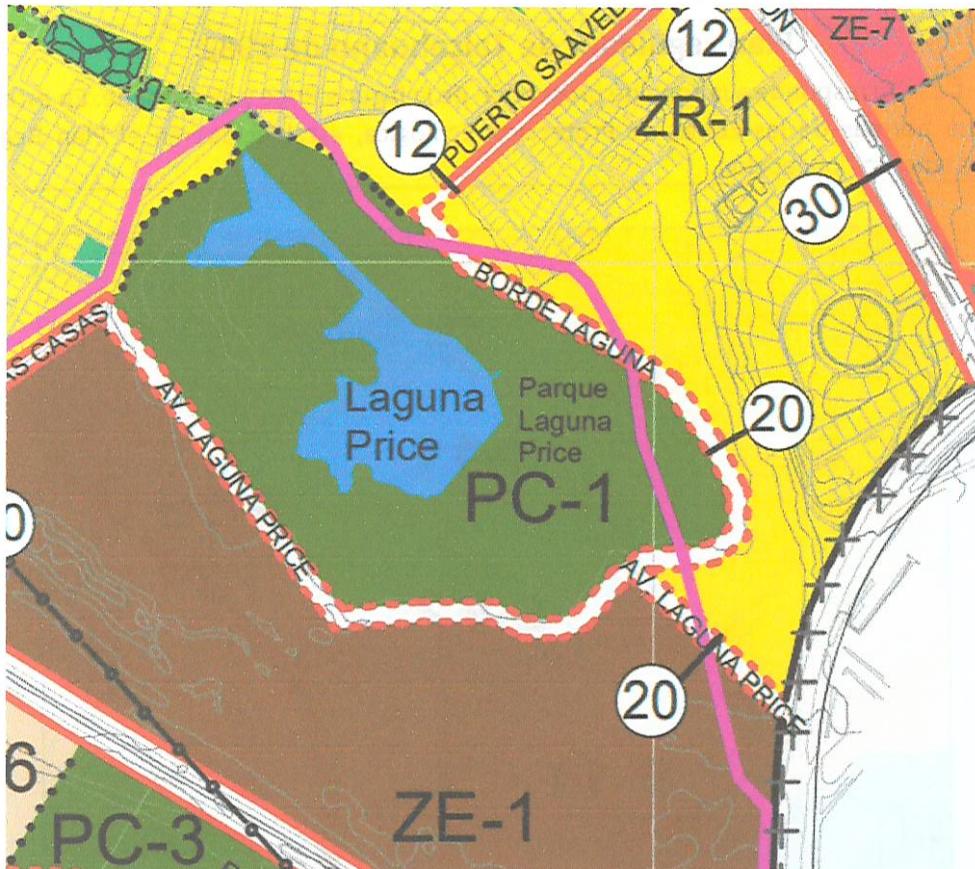
La situación del Humedal Price en los instrumentos de planificación territorial

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



A: Miguel Rivera Morales
Alcalde
Municipalidad de Hualpén.

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

ANT: No hay.

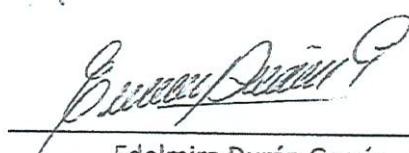
MAT: Apoyo y compromiso a gestiones para solicitar declaración como Humedal Urbano del "Humedal Price"

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 JVV N° 52 René Schneider
delmi.duran@gmail.com



Cc: Departamento Medio Ambiente Municipal

En Hualpén, a 27 de junio de 2021

