

## Humedal de San Juan

SITIO	
<b>Coordenadas geográficas</b>	42°19'51"S-73°30'18"Oeste
<b>Superficie</b>	163,6 ha
<b>Tipo de humedal</b>	Humedal de tipo marisma constituido por el estuario donde convergen los ríos Puchaurán y Quillaico, que aportan agua dulce al humedal.
<b>Descripción</b>	A 4 km desde el cruce San Juan-Calen, se encuentra el humedal de San Juan, llamado anteriormente "Coquihuil" (en mapudungun "río que se hace hilo").
<b>Figura legal existente</b>	NO EXISTE
<b>Otras figuras de protección</b>	Sitios RHARP; Zona libre de caza (en trámite); Ruta Patrimonial N°59: Archipiélago de Chiloé: humedales, aves y cultura; Ordenanza Medioambiental Dalcahue
<b>Propuesta de Instrumentos de conservación</b>	Incorporar criterios específicos de protección de humedales a ordenanza medioambiental; Comité local de protección de humedales; Declaración de Seccional del Plan Regulador (Zona típica para el pueblo); Zona de uso preferente en virtud de los procesos de zonificación (Zonas exclusivas de Conservación).
<b>Propuesta de protección</b>	Santuario de la Naturaleza; Sitio Prioritario para la Conservación.

**\*RHARP: Red Hemisférica de Aves Playeras. Es una denominación de una organización internacional para destacar sitios importantes para aves migratorias. No responde a una figura de protección, ni vinculante con el sistema de evaluación de impacto ambiental del país.**

COMPONENTES ABIÓTICOS	
<b>Climatología</b>	Templado húmedo con influencia oceánica, con precipitaciones todo el año (concentradas en otoño e invierno) superando un promedio anual de 2300 mm <sup>1</sup> . Temperaturas entre 3°C y 22°C y una humedad relativa anual de 82% <sup>2</sup> .
<b>Geología</b>	Depósitos sedimentarios no consolidados provenientes del Pleistoceno (Glaciofluviales y Morrénicos) y del Holoceno (Fluviales y Estuarinos) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> INE, 2003

<sup>2</sup> Di Castri y Hajek, 1976

<sup>3</sup> Arenas, M.; Duhart, P. 2003. Geología del Área Castro-Dalcahue, Región de Los Lagos. Servicio Nacional de Geología y Minería, Carta Geológica de Chile, Serie Geología Básica, No 79, 31 p., 1 mapa escala 1:100.000

<p><b>Sedimentología</b></p>	<p>Mayor concentración de materia orgánica en la zona alta de la planicie.          Mayor fracción arena (92,92%) en la parte baja de la planicie, mientras mayor fracción fango en la parte alta de ésta.          La granulometría indica partículas de arena fina en la planicie alta y media, de mala selección, en cuanto domina la arena gruesa en la parte baja, de moderada selección.          pH: valores decreciendo desde la planicie baja hacia la alta (7,55 a 7,34)          Temperatura: 11,1°C          Redox: Valores promedios positivos (sedimentos oxigenados) en toda la planicie</p>
<p><b>Geomorfología</b></p>	<p>Humedal que se amplió después del terremoto de 1960, disminuyendo la conectividad entre los sectores de Dallico y San Juan, poniendo fin al uso común de caminos de tránsito de playa y al sistema de pasarelas          Zona intermareal extensa, hasta 1 km de largo en dirección norte a marea baja.          Península de Dallico (frente al poblado de San Juan): división de una gran meseta por efecto del estiro de glaciares y del mar, hace unos 12-14 mil años          Las unidades geomorfológicas que se encuentran allí son las siguientes: unidades de marisma (o schorre) en el fondo de los dos estuarios, unidades de llanura mareal (o slikke) y ambientes sedimentarios estuarinos<sup>4</sup>.</p>
<p><b>Hidrología</b></p>	<p>Confluencia de los esteros Puchaurán (proveniente de la laguna Chilcán) y del río Quillaico, de sentido de escurrimiento Norte a Sur, presentando una pendiente considerable          Profundidad máxima del humedal (en marea alta) : 5 m</p>

<p><b>COMPONENTES BIÓTICOS</b></p>	
<p><b>FLORA</b></p>	
<p><b>Formaciones vegetales</b></p>	<p>Matorral, Pradera, Marisma</p>
<p><b>Comunidades vegetales</b></p>	<p>Matorral de Quila, Pradera Húmeda de Junquillo, Marisma de Totora azul, Marisma de Seliera, Marisma de Junco marino</p>
<p><b>Especies</b></p>	<p>16 especies : 13 nativas y 3 introducidas</p>

<sup>4</sup> Montaña, 2010. Estudio geográfico de los humedales marino-costeros de Putemún y Huilad. Costa Oriental de Chiloé. 158 pp.

FAUNA	
<b>Macrofauna</b>	<p><u>Abundancia promedia</u>: Valores promedios máximo de 585,7 individuos/m<sup>2</sup> en la planicie media.</p> <p><u>Riqueza promedia</u>: 7-8 taxas (excepción de una estación de muestreo de la planicie alta con 13 taxas). La especie representada en los tres niveles de la planicie es el poliqueto <i>Tharix longisetosa</i> y la que obtuvo mayor abundancia en una estación es la especie de poliqueto de familia Owenidae</p> <p><u>Diversidad</u>: Baja diversidad de organismos mal representados</p>
<b>Avifauna asociada ambiente acuático</b>	<p><u>Primavera 2012</u> Abundancia: 1093 individuos Riqueza: 11 especies Especies relevantes: Cisne cuello negro, Zarapito pico recto, Zarapito común</p> <p><u>Verano 2013</u> Abundancia: 681 individuos Riqueza: 11 especies Especies relevantes: Cisne de cuello negro</p>
<b>Anfibios</b>	B. leptopus, B. taeniata. Principal amenaza: alta intervención en el bosque, agua con indicios de contaminación por combustible

CULTURAL	
<b>Sitios patrimoniales</b>	<p>Iglesia patrimonial de San Juan Bautista- mediados del siglo XIX. Monumento Nacional en 1999 y Patrimonio de la Humanidad en 2000</p> <p>Antiguo cementerio costero del siglo XX</p>

USOS	
<b>Usos consuetudinarios</b>	Mariscadura de choritos quilmahue, navajuelas y tacas (desembocadura)
<b>Industria</b>	<p>Cultivos de choritos (canal)</p> <p>2 astilleros (oficio de carpintería de ribera chilota)</p>
<b>Turismo</b>	Servicios de alimentación y alojamiento (casas familiares y cabañas), Avistamiento de avifauna.

## ANEXOS

### Geología

#### Depósitos sedimentarios no consolidados

-Glaciofluviales de tipo Plgf1 (Glaciación Llanquihue - Pleistoceno Superior): gravas y arenas, generalmente intercaladas con menor proporción de limos y arcillas.  
-Morrénicos de tipo Plm1 (Glaciación Llanquihue - Pleistoceno Superior): diamictos glaciares  
- Estuarinos de tipo He (Holoceno): limos, arcillas y arenas finas, macizas a laminadas.  
- Fluviales de tipo PIHf (Pleistoceno superior – Holoceno): arenas y gravas

#### Vegetación:

Nombre científico	Nombre común	Familia	Origen	C	FV
Scirpus americanus	Totora azul	Cyperaceae	N	M	He
Agrostis stolonifera	Chépica acuática	Poaceae	I	M	He
Juncus balticus	Junquillo marino	Juncaceae	N	M	He
Aristotelia chilensis	Maqui	Elaeocarpaceae	N	D	Fa
Chusquea quila	Quila	Poaceae	N	M	Fa
Leptinella scariosa	Paladar de chancho	Asteraceae	N	D	He
Puccinellia glaucescens	Pasto de marisma	Poaceae	N	D	He
Luma apiculata	Arrayán	Myrtaceae	N	D	Fa
Rubus constrictus	Zarzamora	Rosaceae	I	D	Fa
Amomyrtus luma	Luma	Myrtaceae	N	D	Fa
Rhaphithamnus spinosus	Huayún	Verbenaceae	N	D	Fa
Buddleja globosa	Matico, Palguín	Buddlejaceae	N	D	Fa
Gevuina avellana	Avellano	Proteaceae	N	D	Fa
Greigia sphacelata	Chupón	Bromeliaceae	N	M	He
Brassica campestris	Yuyo	Brassicaceae	N	D	T
Spergularia rubra	Taisana	Caryophyllaceae	I	D	C

Formaciones vegetales	Comunidades vegetales	Nombre
Matorral	Matorral de Quila	Fuchsio-Chusqueetum quilae
Pradera	Pradera Húmeda de Junquillo	Juncetum procerii
Marisma	Marisma de Totora azul	Scirpo-Cotuletum coronopifoliae
	Marisma de Seliera	Puccinellio-Sellerietum radicanteae
	Marisma de Junco marino	Loto-Juncetum balticii

### Avifauna:

