

# "DISEÑANDO LA GOBERNANZA PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES DE TOLTÉN".

---

## ORGANIZACIONES LOCALES

---

Comunidades Mozo Marileo

Luis Ñancuqueo

Juan de la Cruz Pinchumilla

STI Pescadores Artesanales de Caleta La Barra

Comité Pro Adelanto Toltén Viejo

Praxedes Zapata

Escuela Frutillar

Profesionales de la Municipalidad de Toltén

El trabajo en la comuna de Toltén de las comunidades y organizaciones junto al Municipio, han considerado los humedales como unidad de trabajo, identificando y relevando los beneficios sociales que aportan estos ecosistemas, considerando las prácticas locales y ancestrales con el fin de mejorar las interacciones sociales con estos ecosistemas para su sostenibilidad, que permitan reducir riesgos ante el cambio climático y la pérdida de la biodiversidad que albergan.

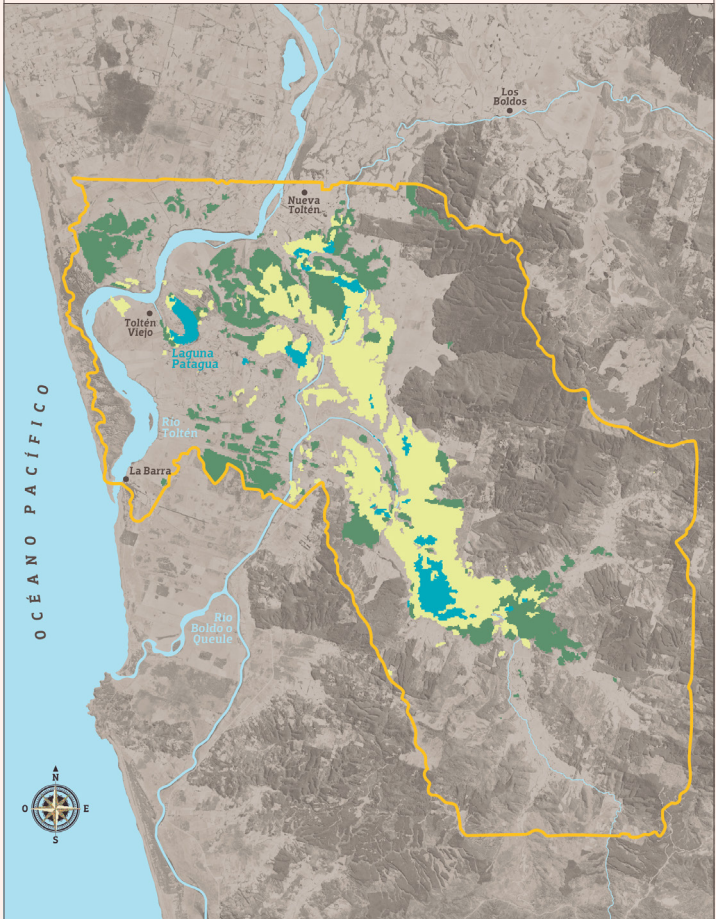
---

CRÉDITOS DE FOTO

Jonathan Urrutia | Francisca Meza

# ECOSISTEMAS DE HUMEDALES

SUBCUENCA RÍO TOLTÉN



LEYENDA

- Vegas
- Bosque Pantanoso
- Lagunas
- Estuario



01

TIPO DE HUMEDAL

# VEGAS

CARACTERÍSTICAS

Las vegas son humedales con suelos saturados de agua, de forma permanente o estacional. Los suelos son delgados con un nivel freático (aguas subterráneas) subsuperficial (muy cerca de la superficie del suelo). Estas características ecológicas y geomorfológicas, condiciona los tipos de vegetación que crece en los humedales de vegas. En Toltén, se observan sistemas estacionales, es decir, que se inundan en invierno y se secan en verano. En Toltén, los suelos desprovistos de árboles, y en condiciones con abundantes lluvias y sustrato saturado, influye en la extensión de vegas y cambios de tipos vegetacionales.

La superficie ocupada por este tipo de humedal alcanza las 1.822 hectáreas. Su conformación obedece a la presencia de una variedad de comunidades, en donde destacan el pantano de Cortadera (*Cyperus eragrostis*), pero también el Totoral (*Schoenoplectus californicus*) y algunas praderas húmedas de Rume (*Eleocharis spp.*) y Juncos (*Juncus spp.*).

TIPO DE HUMEDAL

## VEGAS

ESPECIES DESTACADAS

NATIVO

**CORTADERA***Cyperus eragrostis*

NATIVO

**RUME***Eleocharis macrostachya*

NATIVO

**JUNQUILLO***Juncus procerus*

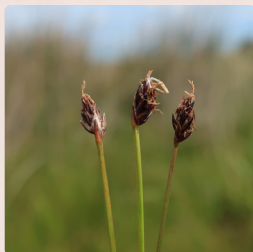
NATIVO

**YERBECILLA AZUL***Oldenlandia salzmannii*

NATIVO

**TOTORA***Schoenoplectus californicus*

NATIVO

**RUME***Eleocharis pachycarpa*

## TIPO DE HUMEDAL

## VEGAS

## ESPECIES PRESENTES

## Nombre Científico

## Nombre Común

## NATIVO

<i>Agrostis capillaris</i> L.	CHÉPICA
<i>Alisma lanceolatum</i> WITH.	LLANTÉN DE AGUA
<i>Baccharis sagittalis</i> (LESS.) DC.	VERBENA DE TRES ESQUINAS
<i>Blechnum chilense</i> (KAULF.) METT.	COSTILLA DE VACA
<i>Bromus catharticus</i> VAHL.	CEBADILLA
<i>Callitriche lechleri</i> (HEGELM.) FASSETT	HUENCHECÓ
<i>Carex bronngiartii</i> KUNTH	CORTADERA
<i>Carex chilensis</i> BRONGN. EX DUPEYREY	CORTADERA CHICA
<i>Carex fuscua</i> D'URV.	CORTADERA AZUL
<i>Centella asiatica</i> (L.) URB.	CENTELLA ASIÁTICA
<i>Cyperus eragrostis</i> LAM.	CORTADERA
<i>Eleocharis macrostachya</i> BRITTON	RUME
<i>Eleocharis pachycarpa</i> E. DESV.	RUME
<i>Eleocharis radicans</i> (POIR.) KUNTH	RUME
<i>Gratiola peruviana</i> L.	CONTRAYERBA
<i>Hydrocotyle chamaemorus</i> CHAM. & SCHLTDL.	MALVA DEL MONTE
<i>Hydrocotyle modesta</i> CHAM. & SCHLTDL.	SOMBRERITO DE AGUA
<i>Juncus balticus</i> WILLD. SSP. MEXICANUS (WILLD. EX ROEM. & SCHULT.) KIRSCHNER	JUNQUILLO
<i>Juncus imbricatus</i> LAHARPE	JUNQUITO
<i>Juncus pallescens</i> LAM.	HIERBA DE LA VACA
<i>Juncus procerus</i> E. MEY.	JUNQUILLO
<i>Lemna minuta</i> KUNTH	LENTEJA DE AGUA
<i>Nierembergia repens</i> RUIZ & PAV.	ESTRELLITA DE LAS VEGAS
<i>Nothoscordum gramineum</i> (SIMS) BEAUVERD	HUILLI DE PERRO
<i>Oldenlandia salzmännii</i> (DC.) BENTH. & HOOK.	YERBECILLA AZUL
<i>Ranunculus bonariensis</i> POIR.	-
<i>Sagittaria montevidensis</i> CHAM. & SCHLTDL.	FLECHA DE AGUA
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. MEY.) SOJÁK	TOTORA
<i>Senecio fistulosus</i> POEPP. EX LESS.	HUALTATA
<i>Symphotrichum vahlii</i> (GAUDICH.) G.L. NESOM	MARGARITA DEL PANTANO
<i>Triglochin striata</i> RUIZ & PAV.	HIERBA DE LA PALOMA

## ENDÉMICO

<i>Carex acutata</i> BOOTT	CORTADERA
----------------------------	-----------

## VEGAS

## ESPECIES PRESENTES

## Nombre Científico

## Nombre Común

## EXÓTICO

<i>Azolla filiculoides</i> LAM.	FLOR DEL PATO
<i>Cirsium vulgare</i> (SAVI) TEN.	CARDO
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	CORREHUELA
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) PERS.	PASTO BERMUDA
<i>Galium tricornutum</i> DANDY	AMOR DEL HORTELANO
<i>Holcus lanatus</i> L.	PASTO MIEL
<i>Lotus pedunculatus</i> CAV.	LOTERA
<i>Ludwigia peploides</i> (KUNTH) P.H. RAVEN	CLAVITO DE AGUA
<i>Lycopus europaeus</i> L.	PATA DE LOBO
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (VELL.) VERDC.	PINITO DE AGUA
<i>Plantago lanceolata</i> L.	LLANTÉN
<i>Polygonum hydropiperoides</i> MICHX.	DURAZNILLO DE AGUA
<i>Ranunculus repens</i> L.	BOTÓN DE ORO
<i>Rostraria cristata</i> (L.) TZVELEV	COLA DE ZORRO
<i>Rubus constrictus</i> P.J. MÜLL. & LEFÈVRE	ZARZAMORA
<i>Rumex conglomeratus</i> MURRAY	ROMAZA
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	LENGUA DE VACA
<i>Salix caprea</i> L.	SAUCE CAPRUNO
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. WIGG.	DIENTE DE LEÓN
<i>Trifolium repens</i> L.	TRÉBOL BLANCO
<i>Veronica scutellata</i> L.	VERÓNICA



02

TIPO DE HUMEDAL

# BOSQUE PANTANOSO

CARACTERÍSTICAS

Los bosques pantanosos conocidos localmente como hualves o pitrantos son humedales dominados por árboles, son bosques anegados de agua permanentemente, con drenaje deficiente y suelos fangosos. En los meses de invierno, aumenta el nivel del agua debido a la acumulación de las lluvias. Este tipo de humedal es el segundo más grande en el ecosistema Boldo-Boroa, cubre una superficie de 1.372 hectáreas en Toltén. El Temu (*Blepharocalyx cruckshanksii*), la Pitra (*Myrceugenia exsucca*) y el Canelo (*Drimys winteri*) son las especies más importantes de estos bosques y las principales responsables de su singular identidad.

El estudio florístico identificó 58 especies en toda su extensión, de las cuales 7 son exóticas, 10 endémicas y 41 nativas.

# BOSQUE PANTANOSO

## ESPECIES DESTACADAS

ENDÉMICO

**TEMU***Blepharocalyx cruckshanksii*

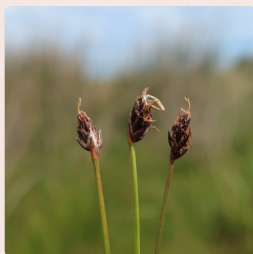
NATIVO

**VOQUI BLANCO***Boquila trifoliolata*

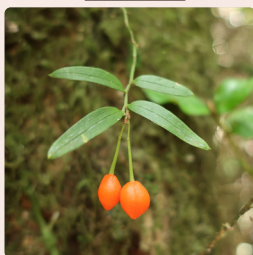
NATIVO

**CANELO***Drimys winteri*

NATIVO

**RUME***Eleocharis pachycarpa*

NATIVO

**QUILINEJA***Luzuriaga radicans*

NATIVO

**PITRA***Myrceugenia exsuka*



## TIPO DE HUMEDAL

# BOSQUE PANTANOSO

## ESPECIES PRESENTES

## Nombre Científico

## Nombre Común

## NATIVO

<i>Aextoxicon punctatum</i> RUIZ & PAV.	OLIVILLO
<i>Amomyrtus luma</i> (MOLINA) D. LEGRAND & KAUSEL	LUMA
<i>Aristolelia chilensis</i> (MOLINA) STUNTZ	MAQUI
<i>Asplenium dareoides</i> DESV.	FILU-LAHUÉN
<i>Asplenium trilobum</i> CAV.	VERBENA DE TRES ESQUINAS
<i>Blechnum chilense</i> (KAULF.) METT.	COSTILLA DE VACA
<i>Blechnum hastatum</i> KAULF.	PALMILLA
<i>Blechnum mochaenum</i> G. KUNKEL	IQUIDE
<i>Blechnum penna-marina</i> (POIR.) KUHN	PINQUE
<i>Boquila trifoliolata</i> (DC.) DECNE.	VOQUI BLANCO
<i>Campsidium valdivianum</i> (PHIL.) SKOTTSB.	VOQUI BEJUCO
<i>Centella asiatica</i> (L.) URB.	CENTELLA ASIÁTICA
<i>Cissus striata</i> RUIZ & PAV.	VOQUI COLORADO
<i>Drimys winteri</i> J.R. FORST. & G. FORST.	CANELO
<i>Eleocharis pachycarpa</i> E. DESV.	RUME
<i>Embothrium coccineum</i> J.R. FORST. & G. FORST.	NOTRO
<i>Escallonia rubra</i> (RUIZ & PAV.)	ÑIPA
<i>Eucryphia cordifolia</i> CAV.	ULMO
<i>Fuchsia magellanica</i> LAM.	CHILCO
<i>Gunnera tinctoria</i> (MOLINA) MIRB.	NALCA
<i>Hymenophyllum plicatum</i> KAULF.	HELECHO PELÍCULA
<i>Lomatia dentata</i> (RUIZ & PAV.) R. BR.	AVELLANILLO
<i>Lomatia ferruginea</i> (LAM.) DIELS	FUINQUE
<i>Lomatia hirsuta</i> (LAM.) DIELS	RADAL
<i>Luma apiculata</i> (DC.) BURRET	ARRAYÁN
<i>Luzuriaga radicans</i> RUIZ & PAV.	QUILINEJA
<i>Maytenus boaria</i> MOLINA	MAITÉN
<i>Mitraria coccinea</i> CAV.	BOTELLITA
<i>Muehlenbeckia hastulata</i> (SM.) I.M. JOHNST.	QUILO
<i>Myoschilos oblongum</i> RUIZ & PAV.	OROCOIPO
<i>Myrceugenia exsucca</i> (DC.) O. BERG	PITRA
<i>Myrceugenia planipes</i> (HOOK. & ARN.) O. BERG	PATAGUA DE VALDIVIA
<i>Nertera granadensis</i> (MUTIS EX L.F.) DRUCE	RUCACHUCAO

## TIPO DE HUMEDAL

# BOSQUE PANTANOSO

## ESPECIES PRESENTES

## Nombre Científico

## Nombre Común

## NATIVO

<i>Persea lingue</i> (RUIZ & PAV.) NEES	LINGUE
<i>Rhaphithamnus spinosus</i> (JUSS.) MOLDENKE	ARRAYÁN MACHO
<i>Ribes magellanicum</i> POIR.	ZARZAPARRILLA
<i>Rumohra adiantiformis</i> (G. FORST.) CHING	PEREQ
<i>Synammia feuillei</i> (BERTERO) COPEL.	CALAHUALA
<i>Ugni molinae</i> TURCZ.	MURTA
<i>Uncinia phleoides</i> (CAV.) PERS.	QUIN-QUIN
<i>Weinmannia trichosperma</i> CAV.	TINEO

## ENDÉMICO

<i>Blepharocalyx cruckshanksii</i> (HOOK. & ARN.) NIED.	TEMU
<i>Chusquea quila</i> KUNTH	QUILA
<i>Crinodendron hookerianum</i> GAY	CHAQUIHUE
<i>Greigia sphacelata</i> (RUIZ & PAV.) REGEL	CHUPÓN
<i>Lepidoceras chilense</i> (MOLINA) KUIJT	CHIUCHIU
<i>Luma chequen</i> (MOLINA) A. GRAY	CHEQUÉN
<i>Myrceugenia parvifolia</i> (DC.) KAUSEL	CHEQUÉN
<i>Pilea elliptica</i> HOOK. F.	PILEA
<i>Rhamnus diffusus</i> CLOS	MURTA NEGRA
<i>Sophora cassioides</i> (PHIL.) SPARRE	PILO-PILO

## EXÓTICO

<i>Lotus pedunculatus</i> CAV.	LOTERA
<i>Prunella vulgaris</i> L.	HIERBA MORA
<i>Ranunculus repens</i> L.	BOTÓN DE ORO
<i>Rubus constrictus</i> P.J. MÜLL. & LEFÈVRE	ZARZAMORA
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	LENGUA DE VACA
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. WIGG.	DIENTE DE LEÓN
<i>Ulex europaeus</i> L.	ESPINILLO



03

TIPO DE HUMEDAL

# LAGUNAS

CARACTERÍSTICAS

Las lagunas son cuerpos de agua, corresponden a sistemas lénticos y pueden ser dulceacuícolas o salobres. Tienen alta dependencia del régimen pluvial (precipitaciones) y altos tiempos de residencia, es decir, el agua permanece mayores períodos de tiempo en la cubeta (laguna). En el caso de Toltén, las lagunas se caracterizan por presentar desagüe, ser someras, pequeñas, con un espejo de agua permanente. Son hábitat de peces, macroinvertebrados y anfibios, entre otras especies silvestres. Las lagunas Catrilef o Patagua y Tromen destacan en Toltén, las que también son utilizadas por el ganado y actividades de recreación.

En el área de estudio, los cuerpos de agua ocupan una superficie total de 262 hectáreas. corresponden a pequeñas lagunas, con desagüe y aporte fluvial. Este sistema está constituido por un universo de 74 especies de plantas, de las cuales 35 son nativas y 38 son exóticas. Destacan como las más importantes: Totora (*Schoenoplectus californicus*), Cortadera (*Cyperus eragrostis*) y Clavito de agua (*Ludwigia peploides*), esta última exótica.

# LAGUNAS

## ESPECIES DESTACADAS

**NATIVO**



**RUME**

*Eleocharis macrostachya*

**NATIVO**



**MALVA DEL MONTE**

*Hydrocotyle chamaemorus*

**EXÓTICO**



**CLAVITO DE AGUA**

*Ludwigia peploides*

**NATIVO**



**FLECHA DE AGUA**

*Sagittaria montevidensis*

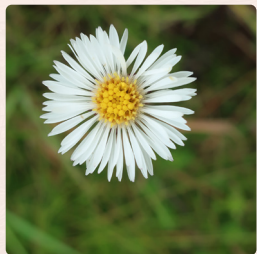
**NATIVO**



**HUALTATA**

*Senecio fistulosus*

**NATIVO**



**MARGARITA  
DEL PANTANO**

*Symphyotrichum vahlü*

## LAGUNAS

## ESPECIES PRESENTES

## Nombre Científico

## Nombre Común

## NATIVO

<i>Adiantum chilense</i> KAULF.	PALITO NEGRO
<i>Aristotelia chilensis</i> (MOLINA) STUNTZ	MAQUI
<i>Blechnum chilense</i> (KAULF.) METT.	COSTILLA DE VACA
<i>Blechnum hastatum</i> KAULF.	PALMILLA
<i>Callitriche lechleri</i> (HEGELM.) FASSETT	HUENCHECÓ
<i>Cardamine bonariensis</i> PERS.	BERRO PICANTE
<i>Carex chilensis</i> BRONGN. EX DUPEYREY	CORTADERA AZUL
<i>Centella asiatica</i> (L.) URB.	CENTECLA ASIÁTICA
<i>Cyperus eragrostis</i> LAM.	CORTADERA
<i>Distichlis spicata</i> (L.) GREENE	GRAMA SALADA
<i>Eleocharis macrostachya</i> BRITTON	RUME
<i>Eleocharis pachycarpa</i> E. DESV.	RUME
<i>Eleocharis radicans</i> (POIR.) KUNTH	RUME
<i>Equisetum bogotense</i> KUNTH	LIMPIAPLATA
<i>Erythranthe lutea</i> (L.) G.L. NESOM	PLACA
<i>Fuchsia magellanica</i> LAM.	CHILCO
<i>Gratiola peruviana</i> L.	CONTRAYERBA
<i>Hydrocotyle chamaemorus</i> CHAM. & SCHLTDL.	MALVA DEL MONTE
<i>Hydrocotyle modesta</i> CHAM. & SCHLTDL.	SOMBRETERO DE AGUA
<i>Juncus pallescens</i> LAM.	HIERBA DE LA VACA
<i>Juncus procerus</i> E. MEY.	JUNQUILLO
<i>Lemna minuta</i> KUNTH	LENTEJA DE AGUA
<i>Leptinella scariosa</i> CASS.	PALADAR DE CHANCHO
<i>Limosella australis</i> R. BR.	LIMOSELA
<i>Myrceugenia exsucca</i> (DC.) O. BERG	PITRA
<i>Nothoscordum gramineum</i> (SIMS) BEAUVERD	HUILLI DE PERRO
<i>Oldenlandia salzmännii</i> (DC.) BENTH. & HOOK.	YERBECILLA AZUL
<i>Phylla nodiflora</i> (L.) GREENE	TIQUI-TIQUI
<i>Potamogeton linguatus</i> HAGSTR.	HUIRO
<i>Ranunculus bonariensis</i> POIR.	-
<i>Sagittaria montevidensis</i> CHAM. & SCHLTDL.	FLECHA DE AGUA
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. MEY.) SOJÁK	TOTORA
<i>Senecio fistulosus</i> POEPP. EX LESS.	HUALTATA
<i>Symphotrichum vahlii</i> (GAUDICH.) G.L. NESOM	MARGARITA DEL PANTANO

## ENDÉMICO

<i>Carex acutata</i> BOOTT	CORTADERA
----------------------------	-----------

## LAGUNAS

## ESPECIES PRESENTES

## Nombre Científico

## Nombre Común

## EXÓTICO

<i>Agrostis capillaris</i> L.	CHÉPICA
<i>Alisma lanceolatum</i> WITH.	LLANTÉN DE AGUA
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	LLANTÉN DE AGUA
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) GAERTN.	ALISO
<i>Azolla filiculoides</i> LAM.	FLOR DEL PATO
<i>Chara vulgaris</i>	ALGA CANDELABRO
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	CARDO
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	BOTÓN DE ORO
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) PERS.	PASTO BERMUDA
<i>Egeria densa</i> PLANCH.	LUCHECILLO
<i>Galium tricornutum</i> DANDY	AMOR DEL HORTELANO
<i>Holcus lanatus</i> L.	PASTO MIEL
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.F.	HIERBA DE LA PLATA
<i>Lotus pedunculatus</i> CAV.	LOTERA
<i>Ludwigia peploides</i> (KUNTH) P.H. RAVEN	CLAVITO DE AGUA
<i>Lycopus europaeus</i> L.	PATA DE LOBO
<i>Mentha aquatica</i> L.	MENTA ACUÁTICA
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	NO ME OLVIDES
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (VELL.) VERDC.	PINITO DE AGUA
<i>Myriophyllum</i> SP.	PINITO DE AGUA
<i>Nymphaea alba</i> L.	LOTO
<i>Polygonum hydropiperoides</i> MICHX.	DURAZNILLO DE AGUA
<i>Potamogeton pusillus</i> L.	HUIRO
<i>Potentilla anserina</i> L.	HIERBA DE LA PLATA
<i>Prunella vulgaris</i> L.	HIERBA MORA
<i>Ranunculus repens</i> L.	BOTÓN DE ORO
<i>Rostraria cristata</i> (L.) TZVELEV	COLA DE ZORRO
<i>Rubus constrictus</i> P.J. MÜLL. & LEFÈVRE	ZARZAMORA
<i>Rumex acetosella</i> L.	VINAGRILLO
<i>Rumex conglomeratus</i> MURRAY	ROMAZA
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	LENGUA DE VACA
<i>Salix babylonica</i> L.	SAUCE CAPRUNO
<i>Trifolium repens</i> L.	TRÉBOL BLANCO
<i>Utricularia gibba</i> L.	BOLSITA DE AGUA
<i>Veronica scutellata</i> L.	VERÓNICA