



CURSO BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE HUMEDALES EN LA REGIÓN DE MAGALLANES, XXII versión, Punta Arenas

Del 25 al 28 de marzo de 2019

Horario de clases: Lunes 25, martes 26 miércoles 27 de marzo de 9:00 a 16:30 horas.

Jueves 28 marzo 08:30-16:00 horas, salida a terreno Humedal San Gregorio.

Lugar: **Auditorio Edificio del MOP, Calle Croacia 722, Piso 1, Punta Arenas.**

Inscripciones: cursohumedales@gmail.com
jacqueline.barría@inia.cl

Valor del Curso:

\$ 35.000

Estudiantes acreditados (Certificado de alumno regular o matrícula).

\$ 75.000

Profesionales y todo público.



Centro de Investigación
Gala Antártica



CHILE LO HACEMOS TODOS



Inscripción Jacqueline Barría, Secretaria INIA Kampenaiké

Correo: jacqueline.barría@inia.cl – Fono: 612242322 – Anexo (2610)

CURSO BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE HUMEDALES EN LA REGIÓN DE MAGALLANES

XXII versión, Punta Arenas

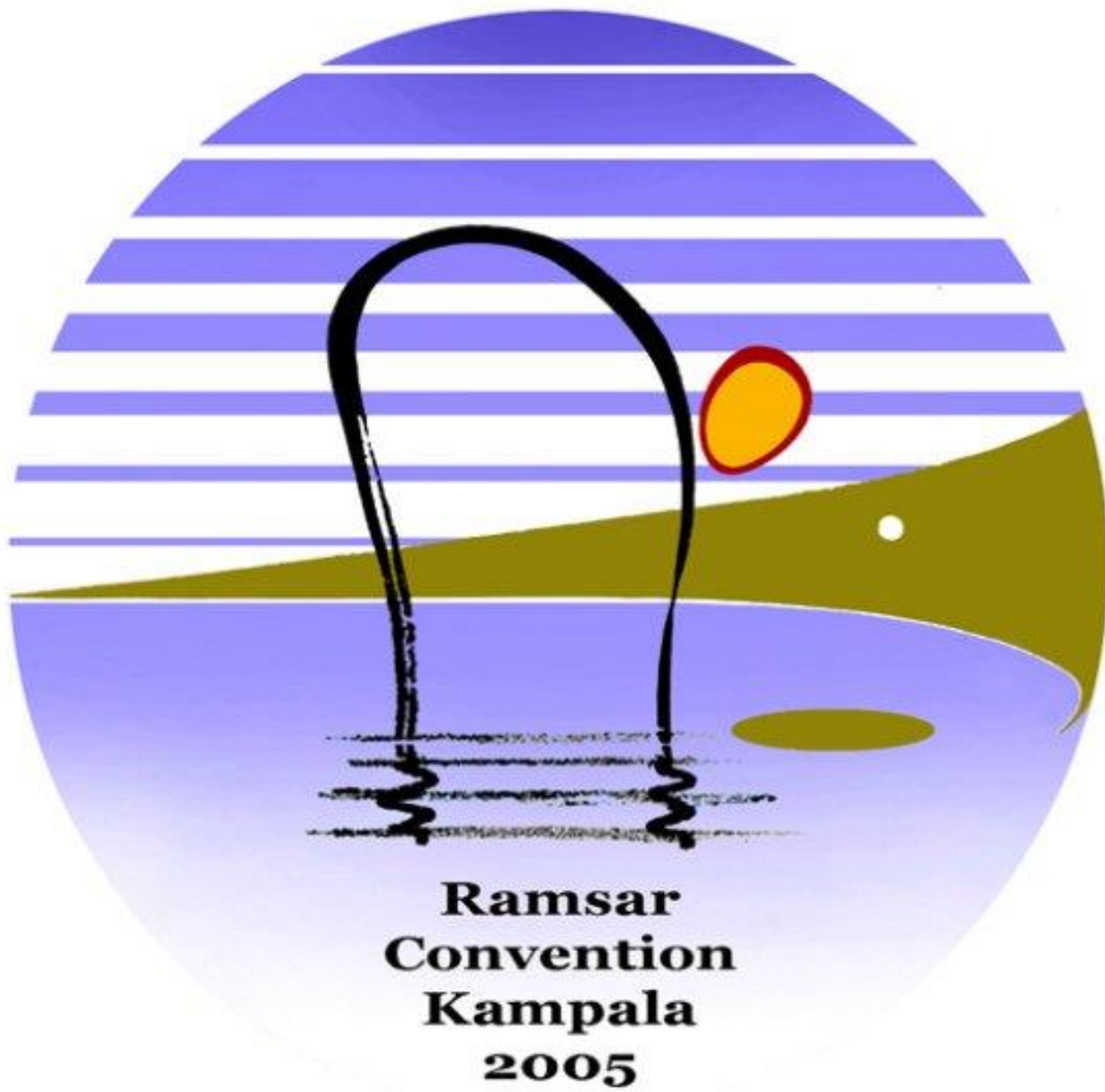


3. Cacterísticas del Paisaje

LILIANA ITURRIAGA: Botánica Paisajista , Coordinadora Curso en sus XXII versiones

cursohumedales@gmail.com





**Ramsar
Convention
Kampala
2005**

Wetlands and Water - Supporting Life, Sustaining Livelihoods

Continuidad del paisaje

Valor escénico

fondo escénico

1. Paisaje...



El paisaje en los humedales está determinado por la flora y vegetación del lugar, por la geomorfología y las condiciones ambientales donde está inserto el humedal





Formaciones geológicas

Condiciones ambientales

Agua

Vegetación

Embalse el Yeso

2. Flora

se define como el conjunto (listado) de las especies vegetales que se encuentran en un lugar determinado. Podemos hablar la flora de un lugar, la flora de una región o decir la flora de un país



La flora regional de Magallanes es la más austral del continente americano, y está adaptada a condiciones de vida muy particulares



Se han determinado más de 341 sp vegetales en la Flora aledaña al humedal de Tunquén varias de ellas en estado de conservación como :



Se determinaron en Tunquén diecinueve especies vegetales en categoría de conservación

- Olivillo *Aextoxicon punctatum*: vulnerable a nivel regional.
- Paramela *Adesmia balsamica*): escasamente conocida, endémica de Chile
- Liuto de arena *Alstroemeria hookerii* subespecie *recumbens*): vulnerable a nivel nacional.
- Mariposa del campo *A. pulchra*): vulnerable a nivel nacional.
- Copihuito *Bomarea salcilla*, vulnerable a nivel nacional
- Lahue *Calydorea xiphioides*: en peligro de extinción a nivel nacional.
- Huillipatagua *Citronella mucronata*: escasamente conocida y endémica de Chile.
- Palo santo *Dasyphyllum excelsum*: Vulnerable a nivel nacional y endémico de Chile.
- Quisco *Echinopsis litoralis*: vulnerable a nivel regional.
- Limpia plata *Equisetum giganteum*: escasamente conocida.
- Huille *Leucocoryne ixiioides*: vulnerable a nivel nacional
- Radal *Lomatia hirsuta*: vulnerable al nivel regional.
- Petrillo *Myrceugenia rufa*: escasamente conocida y endémico de Chile
- Rarán *Myrceugenia obtusa*: vulnerable a nivel nacional.
- Quisquito *Neoporteria subgibbosa* var *litoralis*: vulnerable a nivel regional.
- Palo colorado *Pouteria splendens*: vulnerable a nivel nacional
- Chagual *Puya berteroniana*: vulnerable a nivel nacional.
- Chagual *Puya chilensis*: vulnerable a nivel nacional.
- Añañuca *Phycella bicolor*: vulnerable a nivel nacional.

3. Vegetación

conjunto de plantas que pueblan un área determinada

Vegetación: son las especies que ocupan un espacio disponible, como componente de un paisaje.

vegetación son los paisajes botánicos particulares que resultan de la reunión de especies o asociaciones vegetales.

Las comunidades vegetacionales de los humedales

Arbórea

arbustiva

herbácea baja

herbácea palustre

herbácea baja

vegetación acuática
o hidrófila

Las comunidades vegetacionales de los humedales


Arbórea

herbácea palustre

herbácea baja

vegetación acuática o hidrófila





Vegetación arbustiva
Matorral esclerófilo costero

Vegetación herbácea alta
Scirpus californicus

Vegetación herbácea baja
Seillera radicans

Vegetación acuática

4. Comunidades vegetacionales

La similitud de las plantas que colonizan los humedales, se puede apreciar en las comunidades vegetacionales de los humedales



Los paisajes de los Humedales son modelados por la geografía, ecología, vegetación hidrófita del espejo de agua, de los ecotonos, la circundante y la biodiversidad que en él se encuentra, formando un todo singular y misterioso



Punta Arenas , Fotografía Raúl Demangel

Las comunidades vegetacionales de los humedales,
caracterizan los paisajes de los Humedales

4.1 El Totoral

Colonizados por *Schoenoplectus spp*



Los Vatos

Colonizados por *Thypha angustifolia* o
T. domingensis



Usos de las totoras de los humedales





4.2 Praderas

Colonizados por gramíneas, estrato herbáceo anual o /y perenne como, y gramíneas pequeñas y medianas



Praderas

Colonizados por gramíneas, suculentas
como, *Seillera radicans* y gramíneas pequeñas





4.3 Los Cyperales

Colonizado por *Scirpus cfr nodosum* y otras especies como *Carex spp*



4.4.-Los Juncales, El Juncal

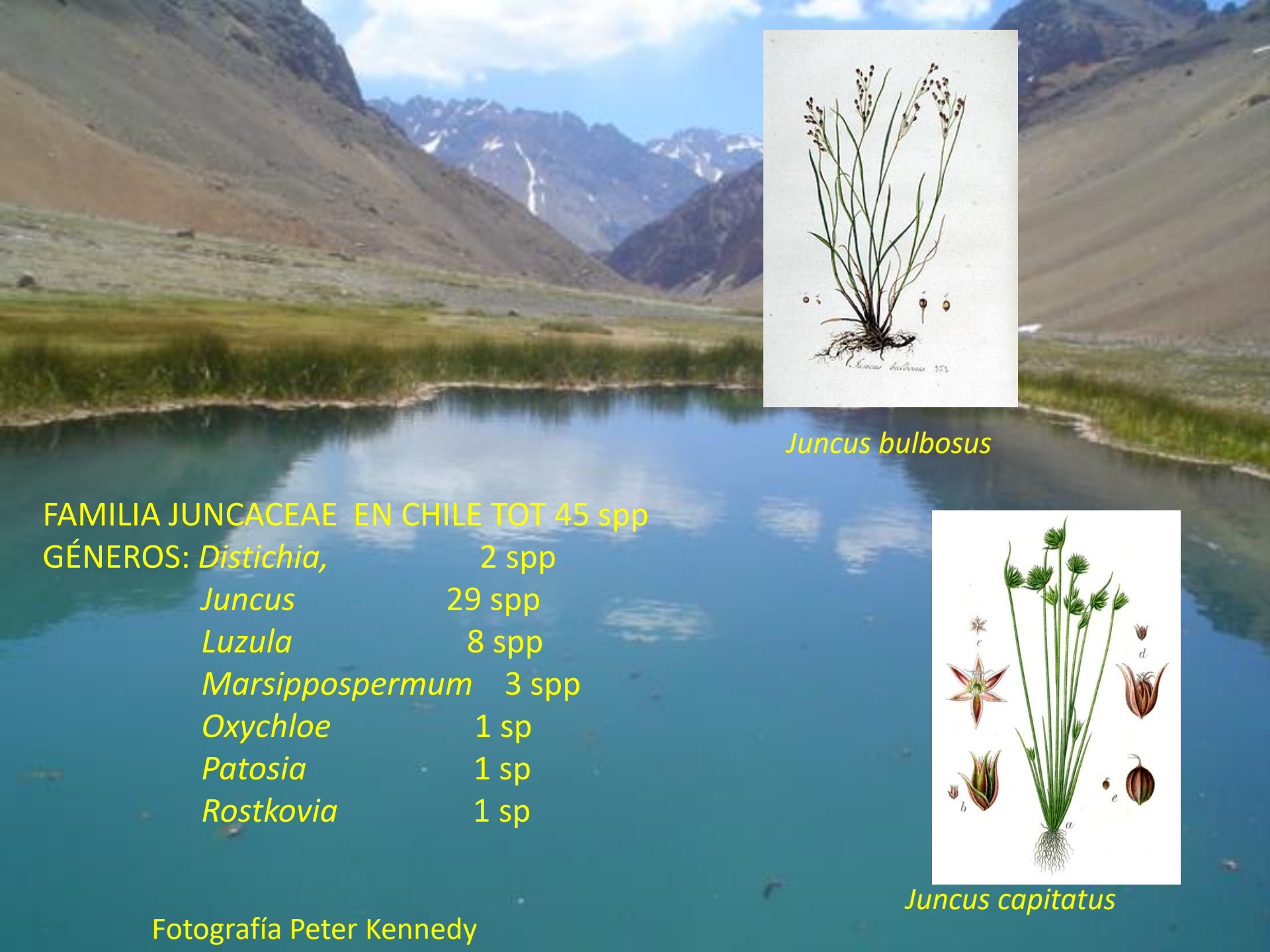
Colonizado por *Juncus* spp





Fotografía Peter Kennedy

Laguna andina
Parque andino Juncal



Juncus bulbosus

FAMILIA JUNCACEAE EN CHILE TOT 45 spp

| | |
|-----------------------------|--------|
| GÉNEROS: <i>Distichia</i> , | 2 spp |
| <i>Juncus</i> | 29 spp |
| <i>Luzula</i> | 8 spp |
| <i>Marsippospermum</i> | 3 spp |
| <i>Oxychloe</i> | 1 sp |
| <i>Patosia</i> | 1 sp |
| <i>Rostkovia</i> | 1 sp |



Juncus capitatus

Fotografía Peter Kennedy



Massipospermum grandiflorum



Isla Navarino - CHILE / XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena (noviembre de 2016)



Hand-made piece by local Yahgan artisan Julia González Calderón. The hair accessory is made of woven Junco (*Rush/Marsippospermum grandiflorum*) that Julia harvests from the island. Puerto Williams, Isla Navarino - CHILE / XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena (febrero de 2015)



4.5 .-El Bofedal

. **Bofedal** es un humedal de altura y se considera una pradera nativa poco extensa con permanente humedad. Los vegetales o plantas que habitan el bofedal reciben el nombre de vegetales hidrofíticos, generalmente de pastos de

FAMILIA GRAMINEAE, CYPERCEAE

paquial (*Oxychioe andina*), FAMILIA JUNCACEAE la cortaderia (*Carex fuscula*), F. JUNCACEAE las paposas (*Werneria* sp.) Romerillos (*Baccharis* spp) F. COMPOSITAE

Bofedal de Parinacota
Región de Arica Parinacota

A wide-angle landscape photograph showing a large, shallow lake in the middle ground. The foreground is filled with dense, low-lying vegetation, including clumps of tall, dry grasses and green shrubs. In the background, a range of rugged mountains with snow-capped peaks stretches across the horizon under a blue sky with scattered white clouds.

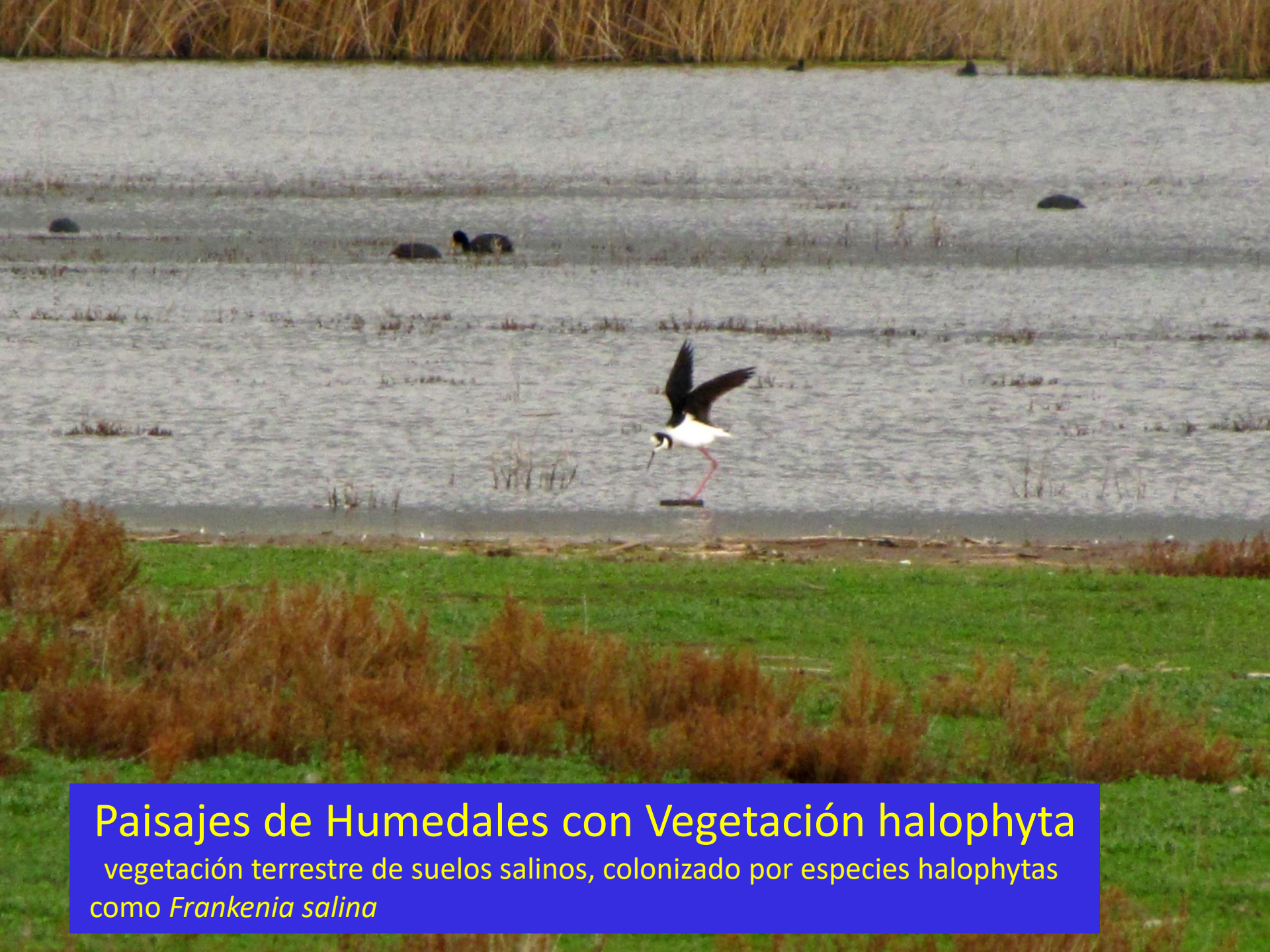
4.6 .-El Coironal ,

gramíneas, *Stipa* spp

4.7.-Comunidades halophyta

Colonizadas *Frankenia salina*, *F. chilensis*





Paisajes de Humedales con Vegetación halophyta
vegetación terrestre de suelos salinos, colonizado por especies halophytas
como *Frankenia salina*



Flores de *Frankenia chilensis*
Fotografía Raúl Demagel

4.8.-Comunidades de Hydrófitas

Colonizado el ecotono por Huiro verde *Althernanthera philloxeroides*, otras *Ludwigia peploides*



4.9.-Comunidades estuarinas

Especies estuarinas, dunarias, rocallas, totoral, cyperáceas
Humedal de Tunquén





Estuario dunario río lado Museo

Gramíneas

4.10.- Praderas salinas

Colonizada por *Sarcocornia spp*, y *Frankenia spp*



A landscape photograph showing a river or stream winding through a field of tall grasses. In the background, there are several large, dark trees and rolling hills under a clear sky. Numerous birds are seen in flight across the sky. A blue rectangular box is overlaid on the image, containing text.

Colonizada por *Sarcocornia* spp, y *Frankenia* spp



Sarcocornia fruticosa plantas suculentas, halófitas (tolerante a sales)
que crecen en salares, en playas





Crece en los suelos con gran humedad de los entornos de las marismas y de los salares.

Su área de distribución son los litorales de la cuenca del Mediterráneo y las zonas atlánticas europeas meridionales

4.11.-Turberas

El paisaje es un recurso fácilmente depreciable y difícilmente renovable, por lo que merece especial consideración al momento de evaluar impactos ambientales negativos en un proyecto determinado.

(Muñoz-Pedrerros 2004)



Las turberas son paisajes inundados, donde la vegetación es baja colonizada principalmente musgos, sub arbustos , herbáceas y otros



Una turbera

Erwin Dominguez

A landscape photograph showing a wetland area in the foreground with a stream and tall reeds. The middle ground is a grassy field with scattered trees, and the background features rugged, rocky mountains under a clear blue sky.

4.12 .- El Mallín

de un mallín se puede encontrar ciprés de las Guaitecas (*Pilgerodendron uviferum*) asociado a pomponales (*Sphagnum fuscum* y *S. magellanicum* (musgo)) acompañada de subarbustos como chaura (*Gaultheria pumila*) y murtila (*Empetrum rubrum*). En la medida que el bosque se ha ido explotando con sucesivas quemas y roces, se ha producido un reemplazo de éste por juncos y junquillos (*juncáceas*) y cortaderas (*ciperáceas*) y renovales de escaso valor económico (Cruces et al, 1999).

Paisaje..... Definición..

Naturaleza, territorio, recurso natural, hábitat, escenario

Manifestación externa..imagen,

El hombre establece su relación con el paisaje como receptor de la información, lo analiza, lo experimenta

Isla Orrego
desembocadura Maule



Cual es el humedal que más debemos ,
amar, proteger, conservar ?