

Guía de campo
**PARA EL RECONOCIMIENTO
DE FLORA HIDRÓFILA
DE HUMEDALES EN CHILE**



**"GUÍA DE CAMPO PARA EL RECONOCIMIENTO DE FLORA HIDRÓFILA DE HUMEDALES EN CHILE"
PRIMERA EDICIÓN**

ELABORACIÓN DE CONTENIDOS

Lorena Flores-Toro

EDICIÓN

Jimena Ibarra C., profesional Depto. Ecosistemas Acuáticos, División de Recursos Naturales y Biodiversidad del Ministerio del Medio Ambiente.

Claudia Silva A., coordinadora Nacional Proyecto GEF Humedales Costeros

Cristina San Martín Padovani, Universidad austral de Chile

Carlos Ramírez García, Universidad Austral de Chile

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Catalina Mar Pérez S., Diseñadora Gráfica PUCV

FOTOGRAFÍAS

Carlos Ramírez García

Lorena Flores Toro

Cristina San Martín Padovani

PORTADA

Ilustración por Vanessa Brown R., edición por Catalina Mar Pérez S.

PROYECTO GEF HUMEDALES COSTEROS

Este material ha sido desarrollado como parte de las acciones del Proyecto GEF Humedales Costeros para mejorar el estado ecológico y de conservación de los ecosistemas costeros del Centro-Sur de Chile, a través de la promoción de un manejo sustentable. Incorporando y/o mejorando la gestión de humedales costeros, para su conservación y recuperación o mantención de los servicios ecosistémicos que proveen, reduciendo también las amenazas y presiones sobre los humedales costeros y su cuenca aportante que soportan las actividades humanas de importancia local.

Se autoriza la reproducción parcial de los contenidos de la presente publicación para los efectos de su utilización con fines técnicos, de enseñanza e investigación, siempre citando la fuente como se indica a continuación.

CITA:

MMA – ONU Medio Ambiente (2023). *Guía de campo para el reconocimiento de flora hidrófila de humedales en Chile*. Elaborada por Lorena Flores-Toro, profesional SEREMI del Medio Ambiente, Valparaíso. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 127 p.

Guía de campo

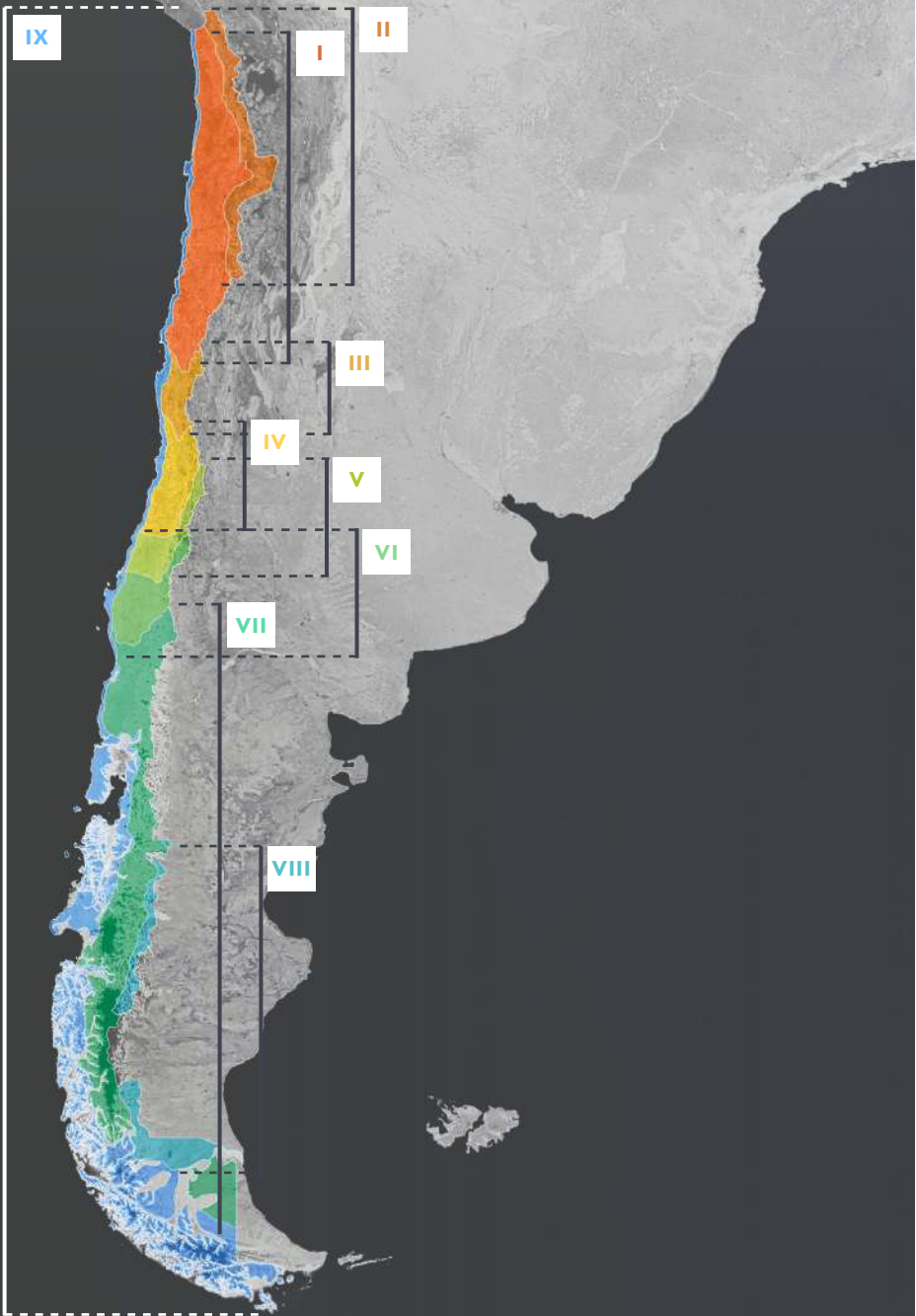
**PARA EL RECONOCIMIENTO DE
FLORA HIDRÓFILA DE
HUMEDALES EN CHILE**





ÍNDICE

01. CONSIDERACIONES	7
02. ZONAS BIOGEOGRÁFICAS	
I. Zona Hiperáridica	12
II. Zona Árida Estepárica de Altura	22
III. Zona Árida	30
IV. Zona Semiárida	44
V. Zona Subhúmeda	60
VI. Zona Húmeda	72
VII. Zona Hiperhúmedas	86
VIII. Zona Semiárida estepárica fría	100
IX. Zona Costera	112
03. ÍNDICE: LISTA DE PLANTAS	120
04. LITERATURA CONSULTADA	127







CONSIDERACIONES

Esta guía pretende ser una fuente de información, simple, rápida y accesible para el reconocimiento en terreno de las especies acuáticas y palustres más comunes encontradas en los humedales urbanos de Chile, enfocada especialmente en profesionales de los Servicios Públicos, Municipalidades y público en general que, no siendo expertos en botánica, deben ser capaces de identificar estas especies para usarlas en la delimitación de humedales urbanos

Se presenta un total de 83 especies, las que se distribuyen en las nueve zonas biogeográficas definidas en la guía de delimitación y caracterización de humedales urbanos de Chile haciendo énfasis en las especies palustres, es decir, aquellas que siendo plantas acuáticas viven fuera de los espejos de agua, y por lo tanto son susceptibles de ser usadas como criterio de delimitación **“vegetación hidrófila”** cuando los humedales se evidencian sin agua superficial.

La mayor parte de las especies presentadas en esta guía corresponden a plantas vasculares, sin embargo, se incluyó una especie de briófito (planta terrestre no vascular), el musgo *Sphagnum magellanicum*, debido a su relevancia en la formación de los humedales turberas del sur de Chile.

COMO USAR ESTA GUÍA

Esta guía debe ser usada como complemento de la **Guía de campo de delimitación y caracterización de humedales urbanos de Chile**, la que incluye un anexo con el listado referencial de flora de humedales de Chile, repartidas en nueve zonas biogeográficas del país.



En este trabajo, titulado ***Guía de campo para el reconocimiento de flora hidrófila de humedales en Chile***, usted encontrará fotografías de las especies de plantas más comunes de cada una de las nueve zonas biogeográficas, sin embargo, la mayoría de las especies se encuentran en más de una zona, información que usted puede obtener consultando la guía base señalada anteriormente.

Cada una de las especies de flora incluidas en esta guía, es caracterizada con su nombre científico, nombre común, hábito de vida y origen, antecedentes tomados de la ***Guía de campo de delimitación y caracterización de humedales urbanos en Chile***, sin embargo, algunos de los datos han sido actualizados y/o corregidos de acuerdo a nuevos antecedentes respaldados por la literatura pertinente.



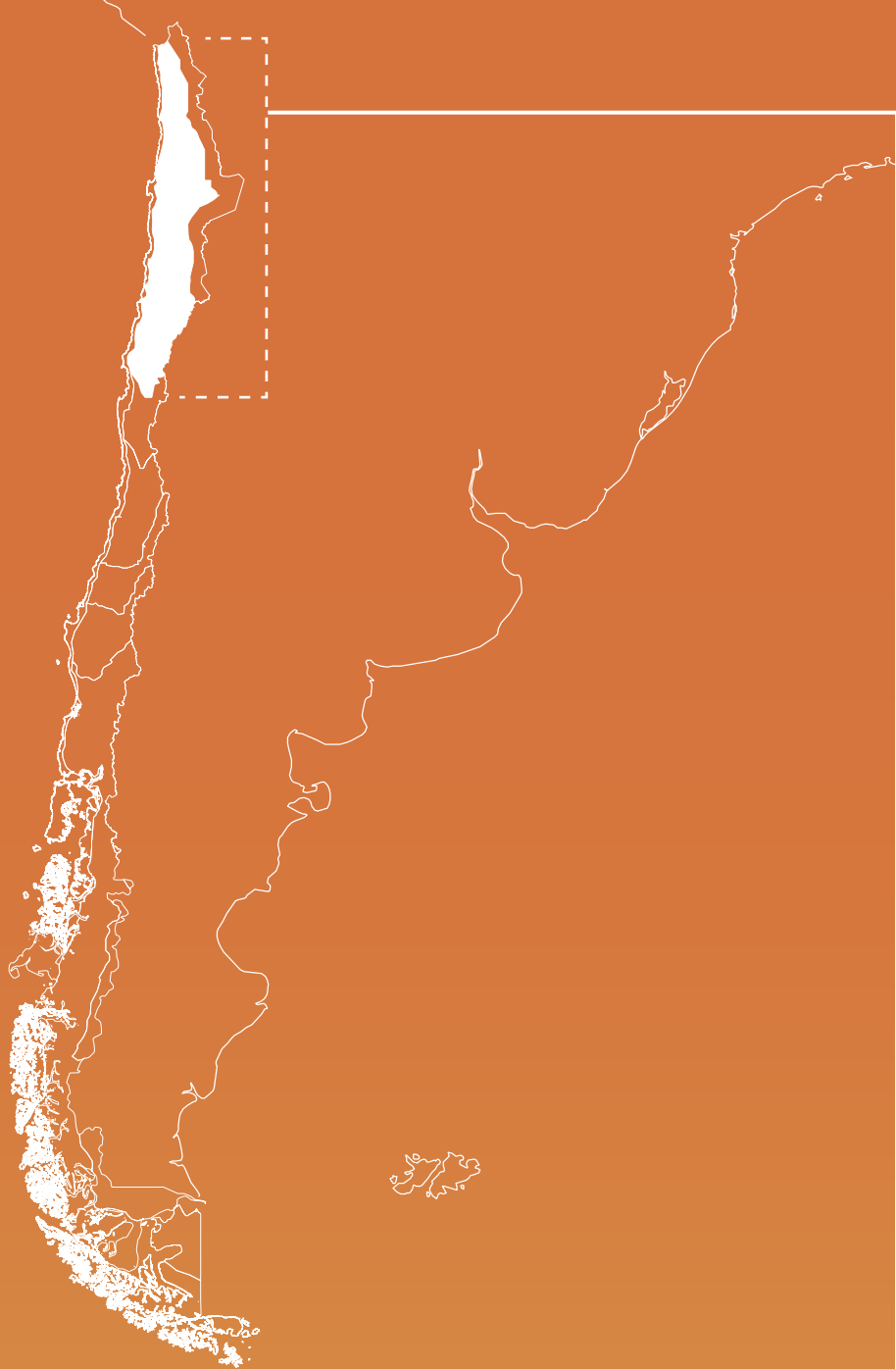
Para más información, puedes ingresar a la *Guía de Delimitación y Caracterización de Humedales Urbanos en Chile* a través de **éste QR**





I. ZONA HIPERÁRIDA

01. *Phragmites australis*
02. *Polygonum hidropiperoides*
03. *Lythrum hyssopifolia*
04. *Nasturtium officinale*
05. *Erythranthe glabrata*
06. *Erythranthe lutea*
07. *Alternanthera halimifolia*
08. *Isolepis cernua*







01.

Phragmites australis

Carrizo

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Introducida



02.

Polygonum hidropiperoides

Duraznillo de agua

Hábito de vida:
helófito herbáceo

Origen:
Introducida





03.a.

*Lythrum
hyssopifolia*

Romerillo

Hábito de vida:
Helófito anfibio

Origen:
Introducida



03.b.

- a. Flor
- b. Hoja





04.

Nasturtium officinale

Berro

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Introducida



05.

Erythranthe glabrata

Oqoroco | Berro chico

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

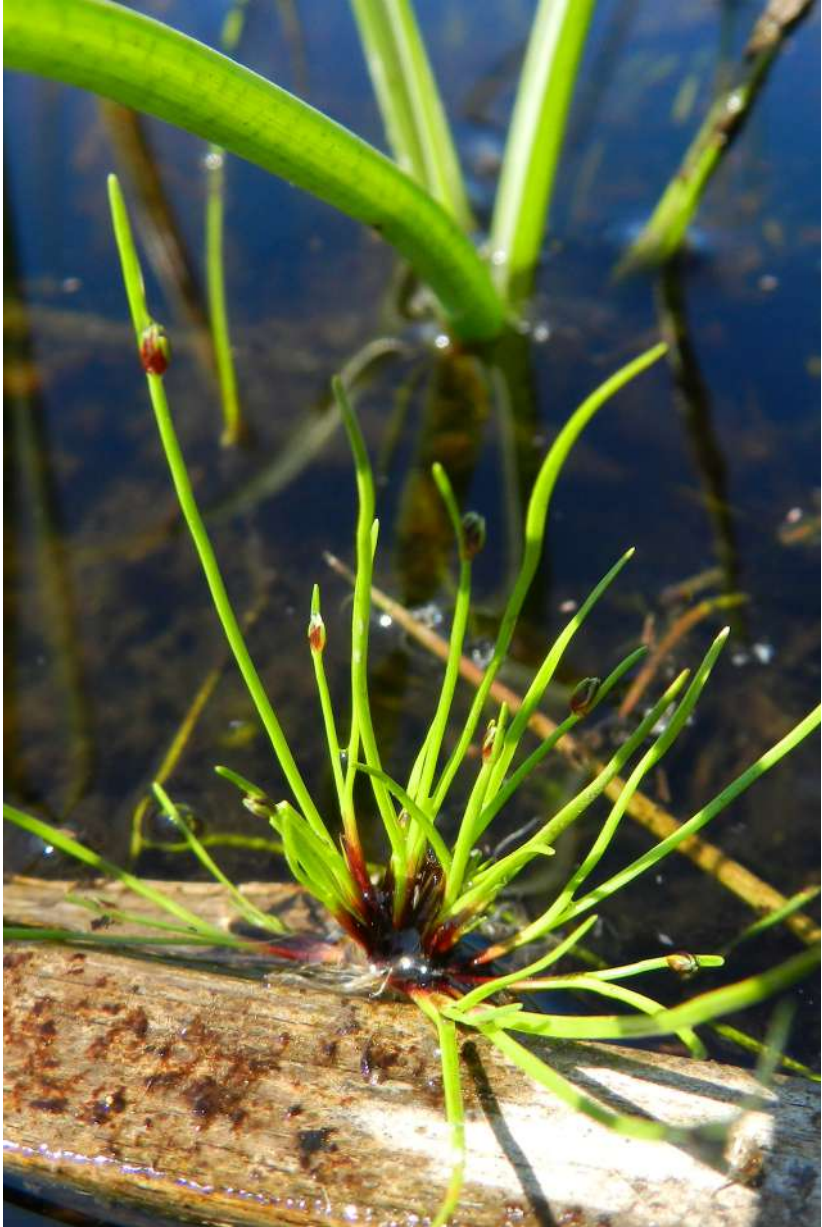
Origen:
Nativa



06. *Erythranthe lutea* (Berro Amarillo). Helófito herbácea glicófila, Nativa



07. *Alternanthera halimifolia* (Diamante). Helófito halófila, Nativa

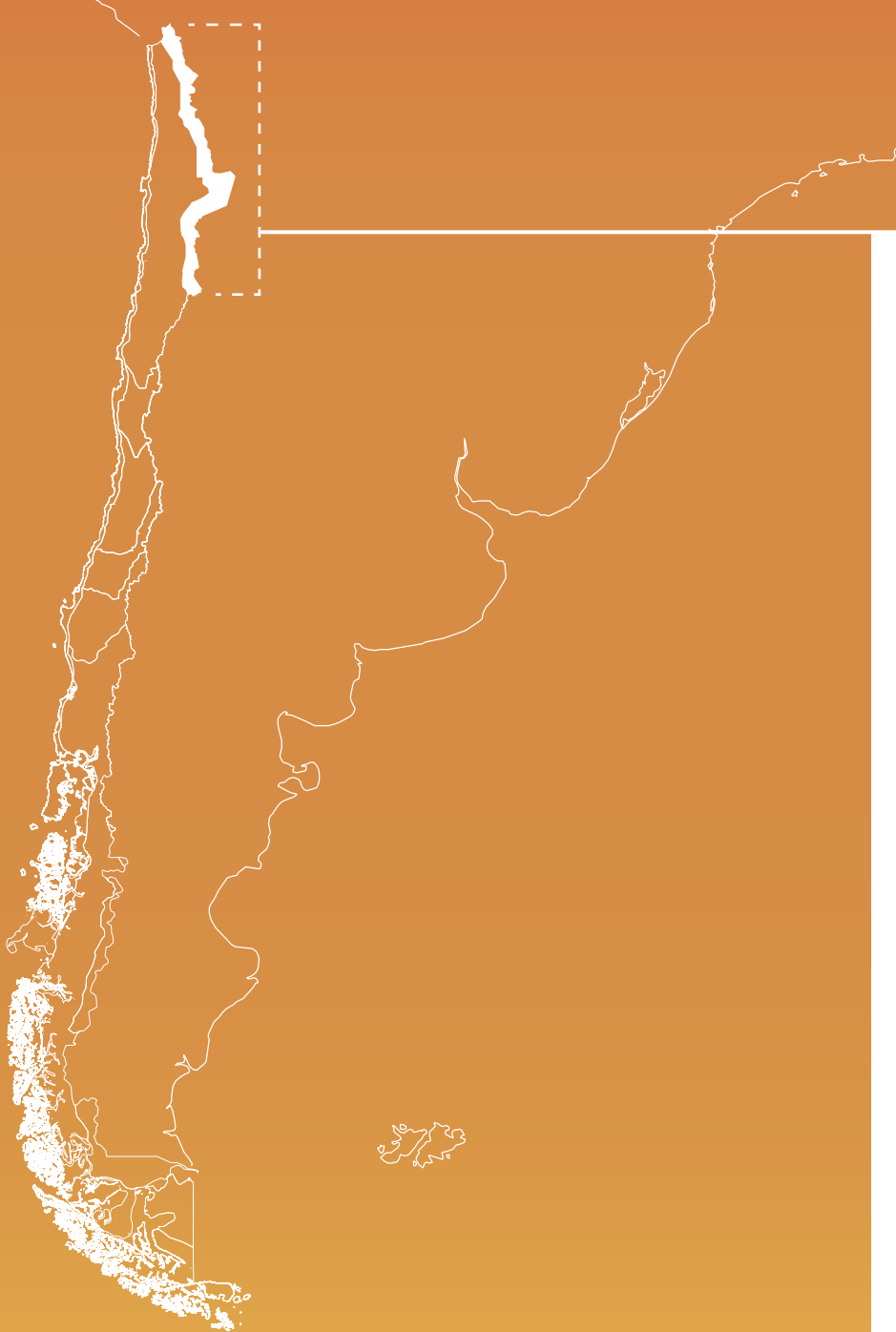


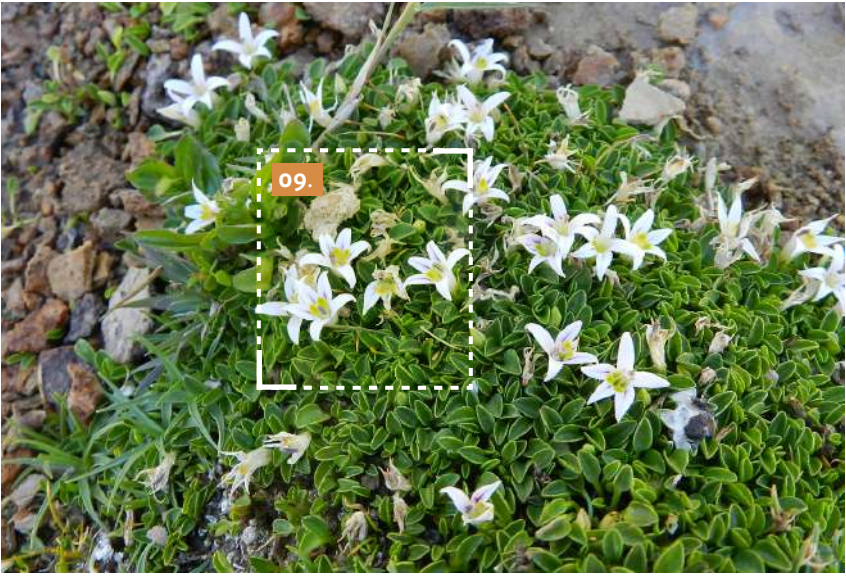
08. *Isolepis cernua* (Cancan). Helófito anfibia, Nativa



II. ZONA ESTEPÁRICA DE ALTURA

- 09. *Lobelia oligophylla*
- 10. *Limosella australis*
- 11. *Myriophyllum quitense*
- 12. *Ruppia maritima*
- 13. *Triglochin striata*
- 14. *Werneria pygmaea*







09.

Lobelia oligophylla

Qatar

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



10.

Limosella australis

Limosela

Hábito de vida:
Sumergida arraigada

Origen:
Nativa





11.a.

Myriophyllum quitense

Pinito de agua

Hábito de vida:

Sumergida arraigada

Origen:

Nativa



11.b.

- a. Hojas emergentes viejas de tintes rojizos en época estival.
- b. Hojas emergentes de color verde en primavera.



12. *Ruppia maritima* (Pelo de marisma). Sumergida arraigada, Nativa



13. *Triglochin striata* (Hierba de la Paloma). Helófito halófila, Nativa



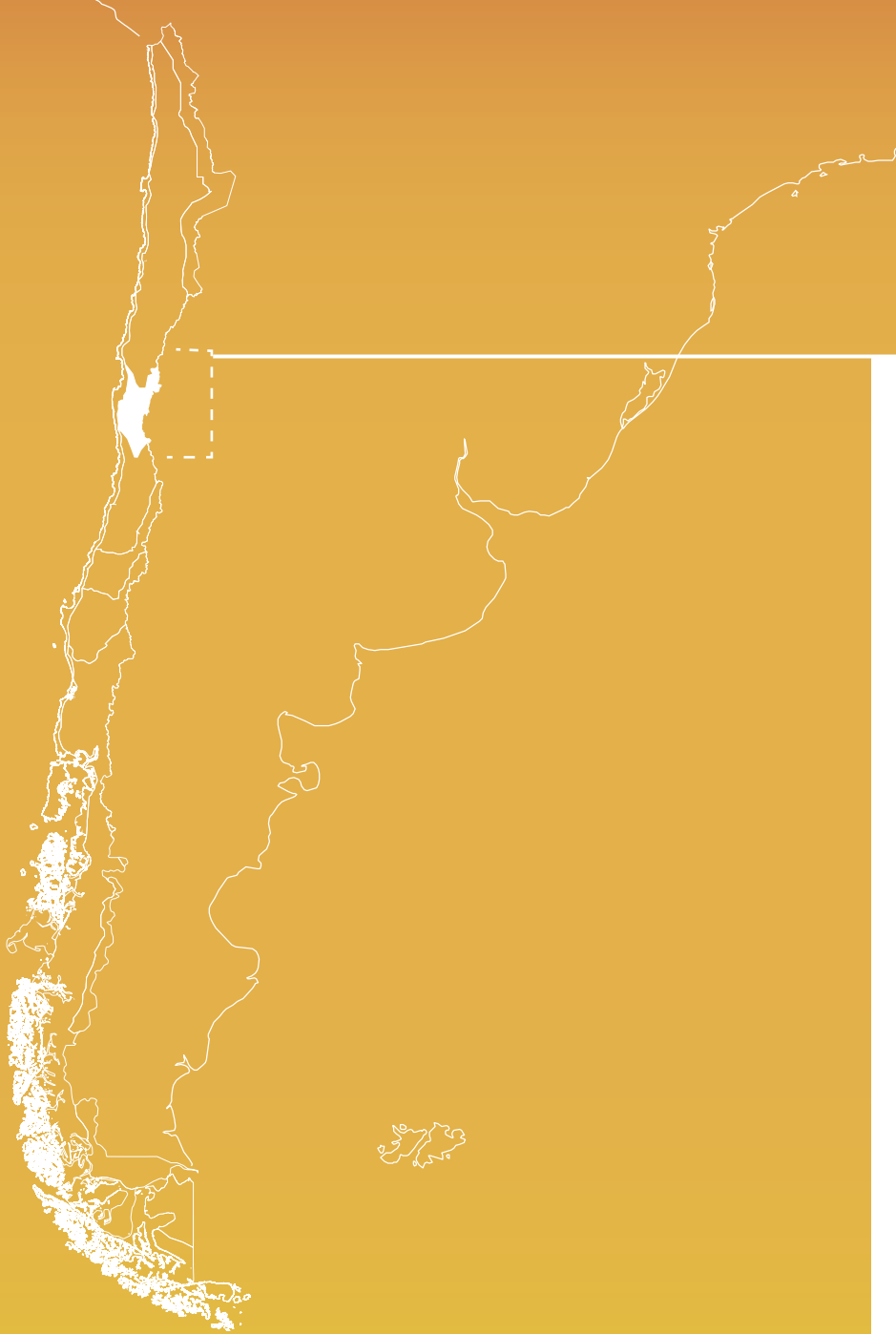
14. *Werneria pygmaea* (Mamañika). Helófito herbácea glicófila, Nativa





II. ZONA ÁRIDA

15. *Phyla nodiflora*
16. *Distichlis spicata*
17. *Arundo donax*
18. *Tessaria absinthioides*
19. *Bacopa monnieri*
20. *Hydrocotyle ranunculoides*
21. *Baccharis sagittalis*
22. *Marsilea mollis*
23. *Bidens laevis*
24. *Bidens aurea*







Phyla nodiflora

Hierba de la virgen

Hábito de vida:

Helófito anfibio

Origen:

Nativa



a. Flor

b. Frutos en infrutescencias.





16.a.

*Distichlis
spicata*

Pasto salado

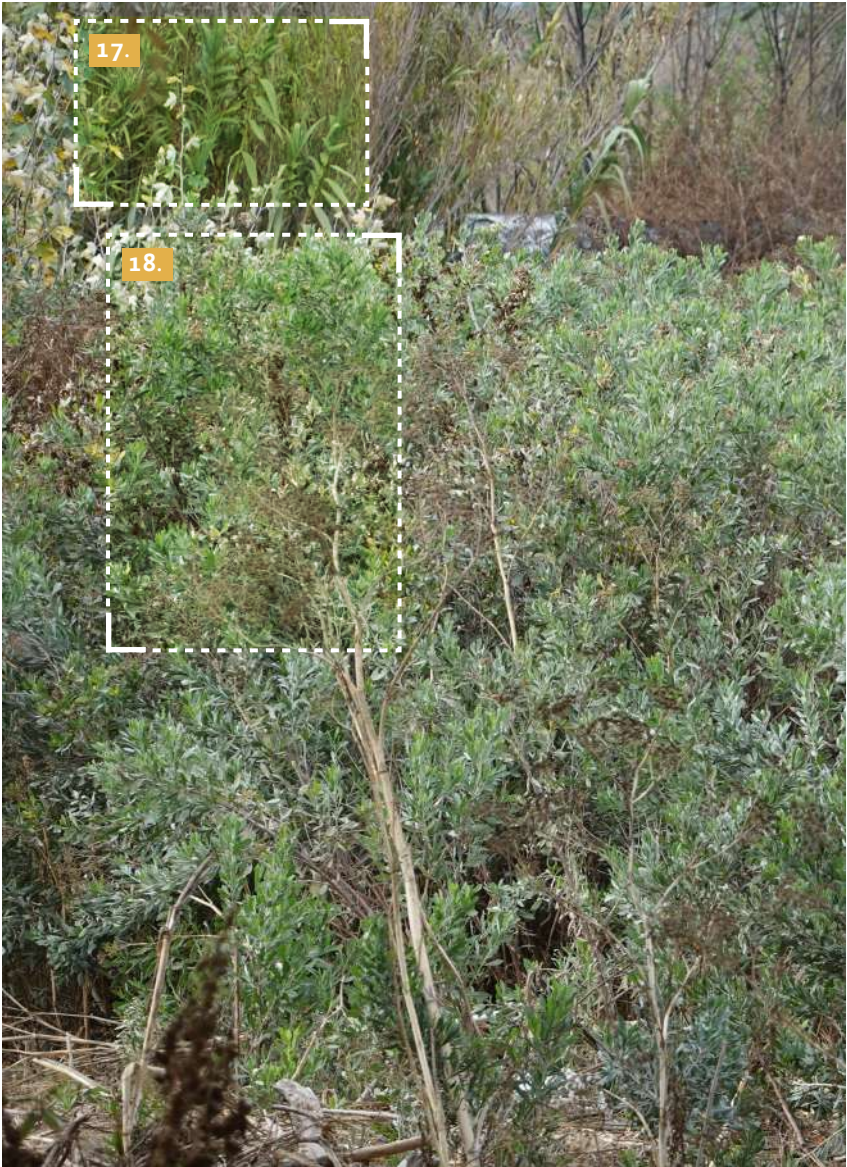
Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Nativa



16.b.

- a. Con flores estaminadas
- b. Con flores pistiladas





17. *Arundo donax*
Caña grande

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Introducida

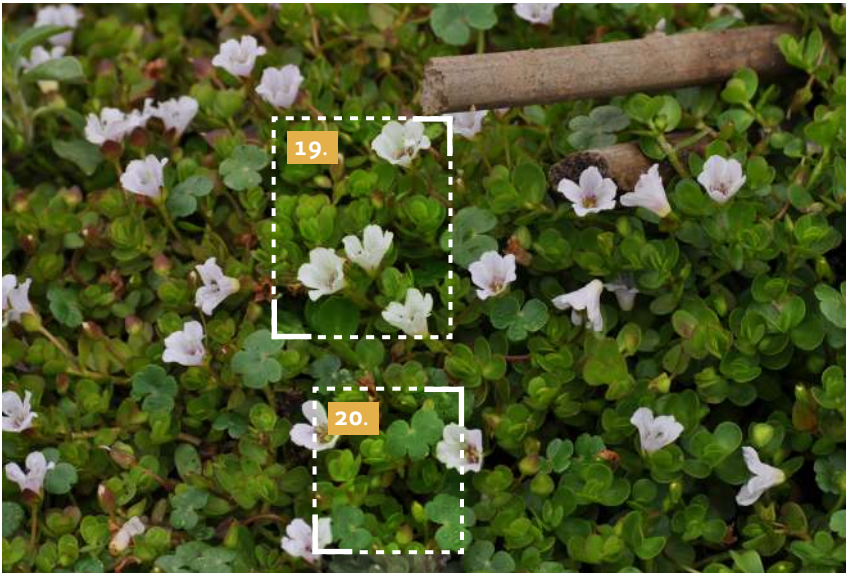


18. *Tessaria absinthioides*

Brea

Hábito de vida:
Helófito leñosa

Origen:
Nativa





19.

Bacopa monnieri

Bacopa

Hábito de vida:
Helófila halófila

Origen:
Nativa



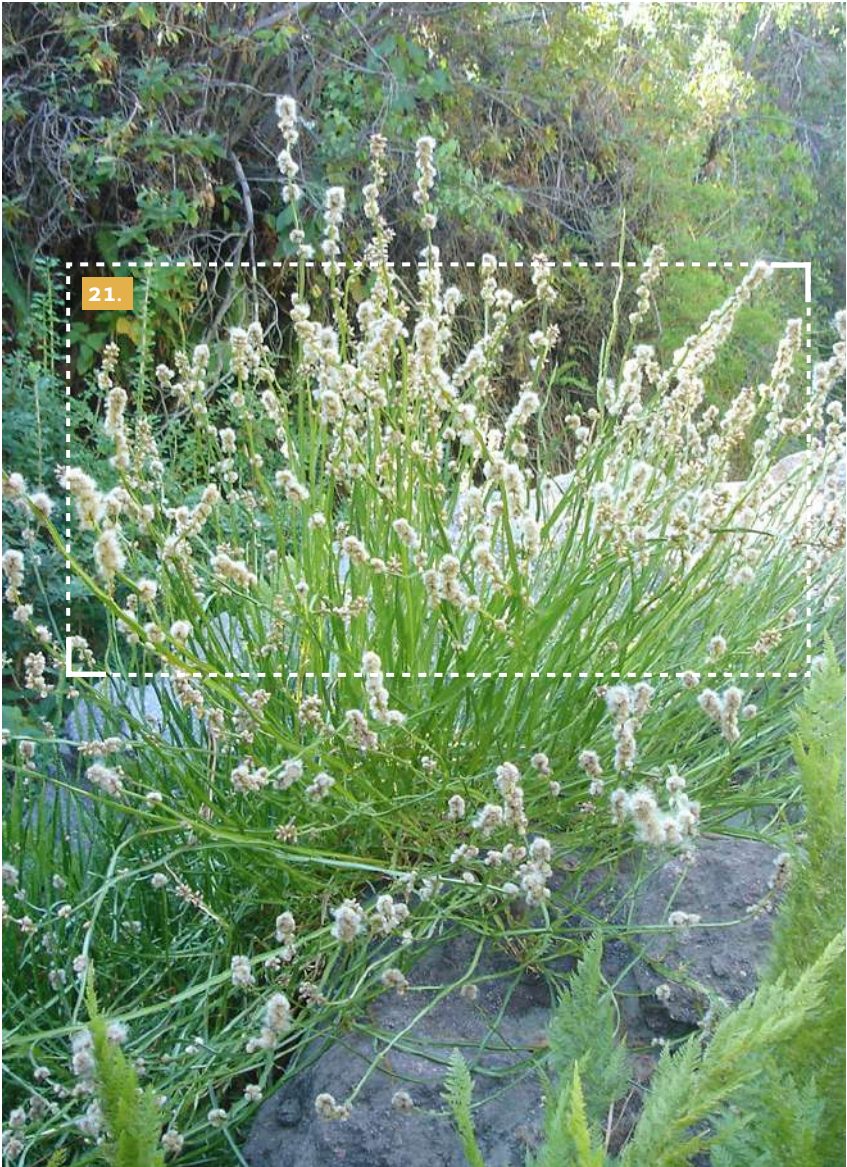
20.

Hydrocotyle ranunculoides

Paragüita

Hábito de vida:
Natante arraigada

Origen:
Nativa





21.

Baccharis sagittalis

Vautro de tres esquinas

Hábito de vida:
Helófito herbáceo
glicofilo

Origen:
Nativa



22. *Marsilea mollis* (Mamañika). Helófito herbácea glicófila, nativa



23. *Bidens laevis* (Amor seco). Helófito herbácea glicófila, Introducida



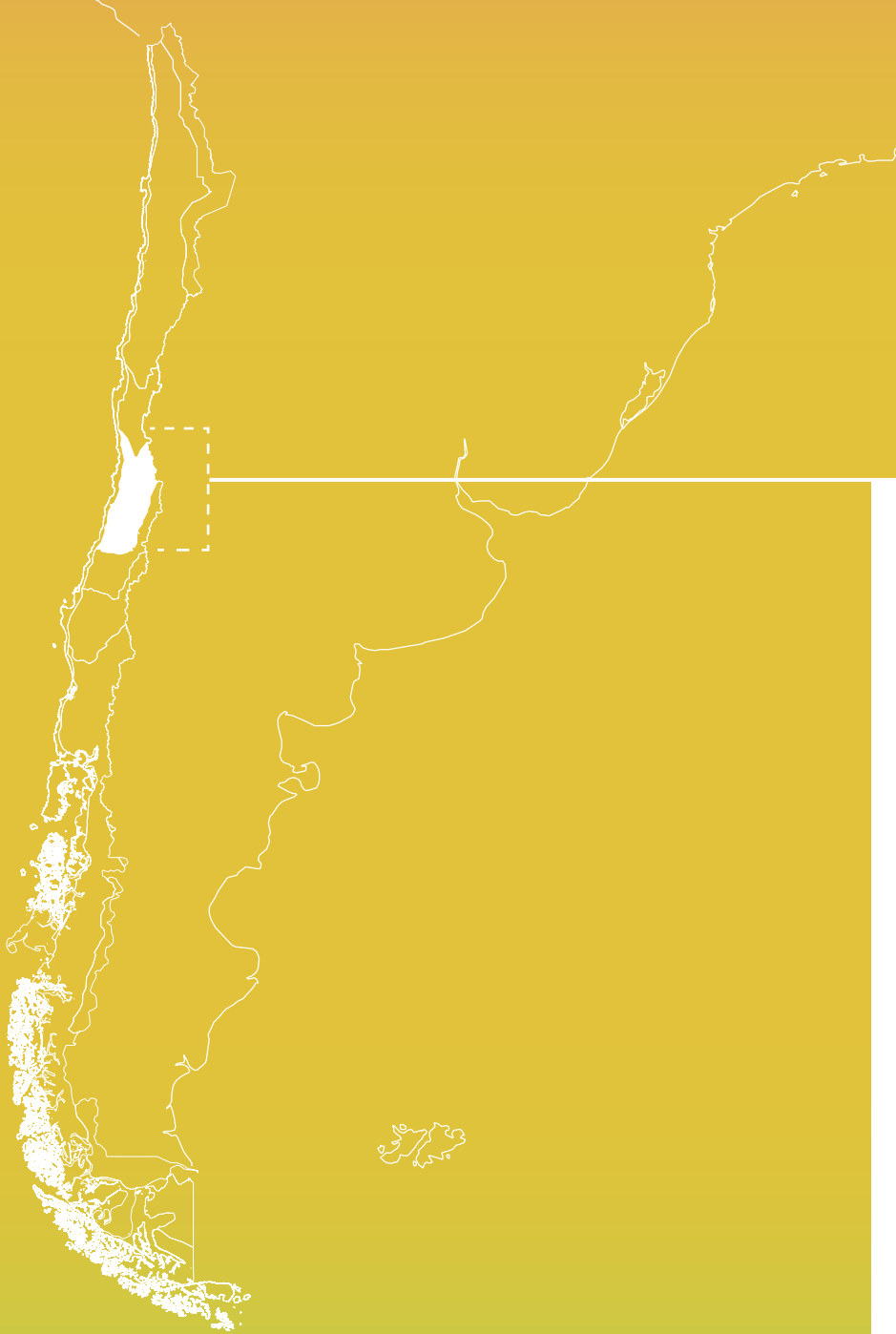
24. *Bidens aurea* (Falso té). Helófito herbácea glicófila, Introducida

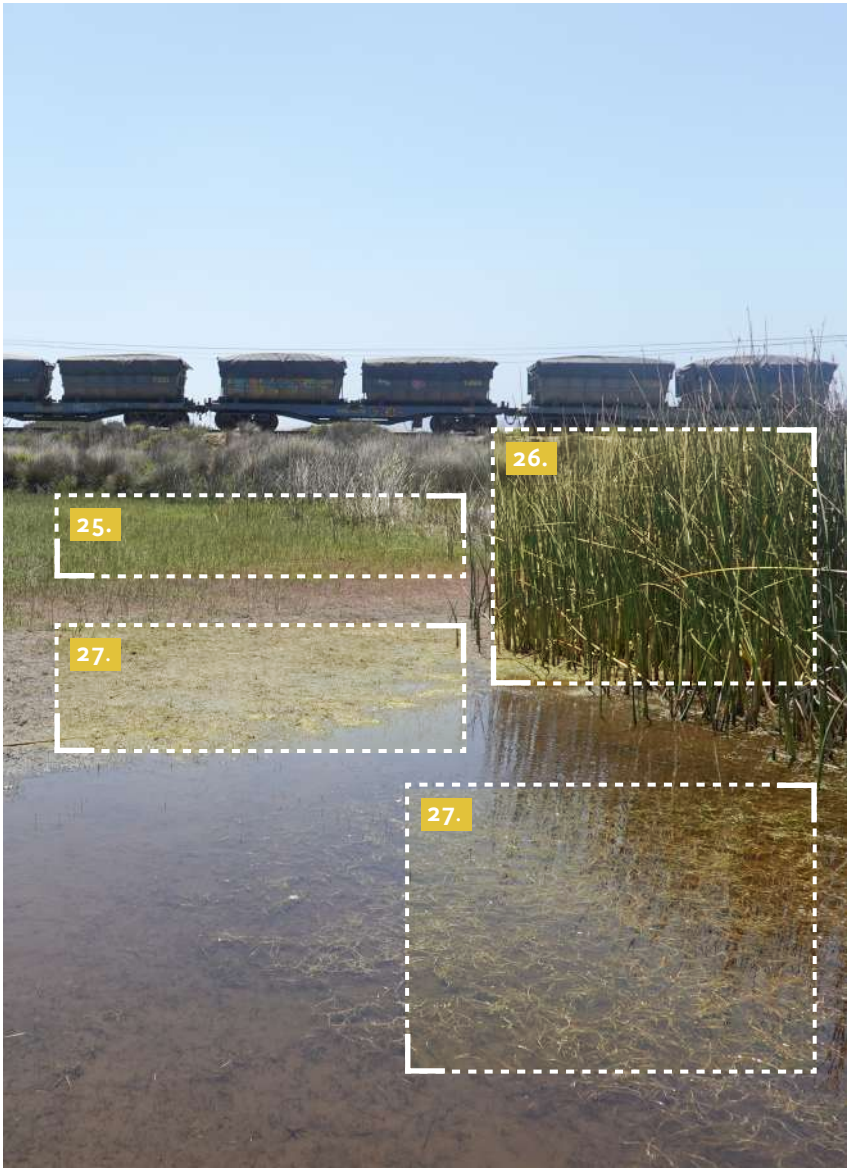




IV. ZONA SEMIRÁRIDA

25. *Schoenoplectus americanus*
26. *Schoenoplectus californicus*
27. *Stuckenia pectinata*
28. *Limnobium laevigatum*
29. *Cotula coronopifolia*
30. *Polypogon monspeliensis*
31. *Gunnera tinctoria*
32. *Equisetum pyramidale*
33. *Blepharocalyx cruckshankii*
34. *Myrceugenia exsucca*
35. *Atriplex chilensis*
36. *Ranunculus muricatus*
37. *Ranunculus aquatilis*







25.

Schoenoplectus americanus

Totora azul

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Nativa



26.

Schoenoplectus californicus

Totora

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



27.

Stuckenia pectinata

Huiro lezna

Hábito de vida:
Sumergida arraigada

Origen:
Nativa





28.

*Limnobium
laevigatum*

Hierba güatona

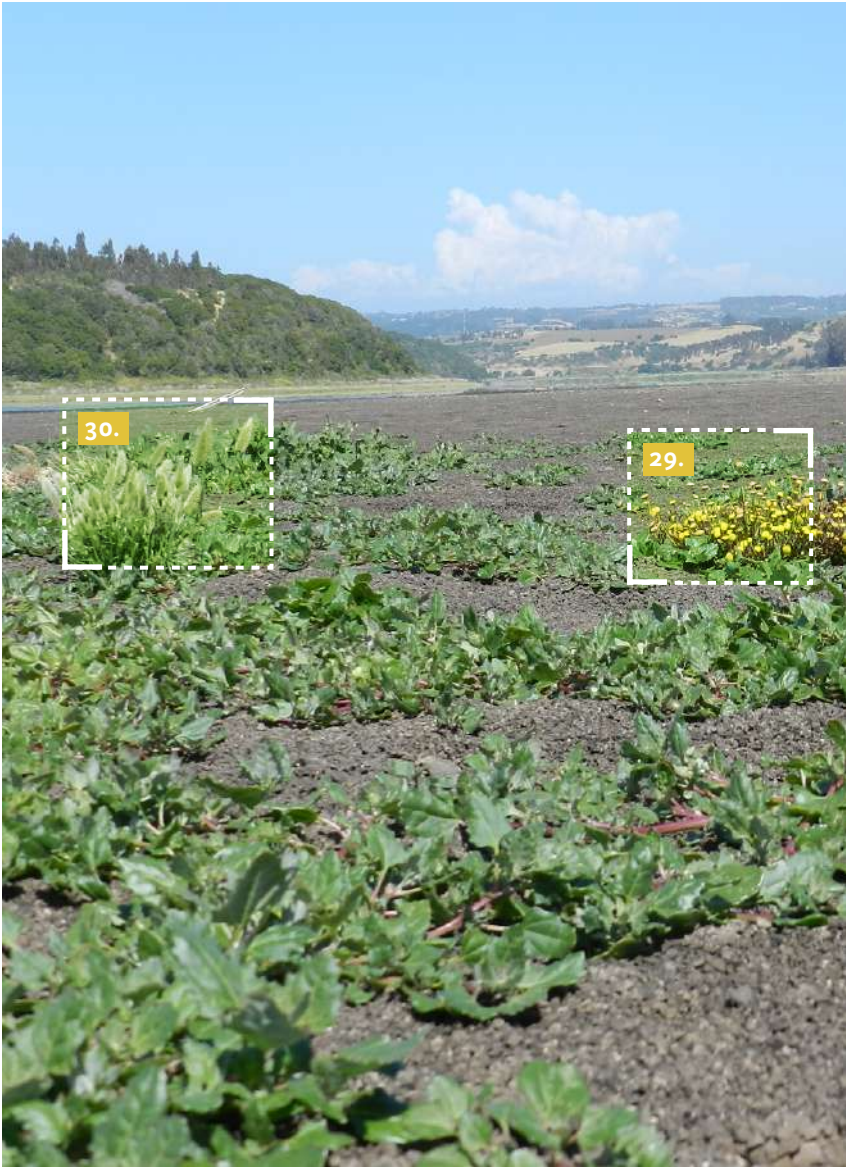
Hábito de vida:
Flotante libre

Origen:
Introducida



28.a.

a. Flor estaminada





29.

Cotula coronopifolia

Botón de oro africano

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Introducida



30.

Polygomon monspeliensis

Cola de zorro

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Introducida





31.

Gunnera tinctoria

Nalca

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



32.

Equisetum pyramidale

Cola de caballo

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Endémica





33.a.

Blepharocalyx
crukshanksii

Palo Colorado
Temu

Hábito de vida:
Helófito leñosa

Origen:
Endémica



33.b.

- a. Tronco
- b. Hojas y frutos





34.a.

*Myrceugenia
exsucca*

Petra

Hábito de vida:
Helófito leñosa

Origen:
Nativa



34.b.

- a. Tronco
- b. Hojas y flores



35. *Atriplex chilensis* (Cachiyuyo). Helófita halófila, Endémica



36. *Ranunculus muricatus* (Hierba del guante). Helófita herbácea glicófila, Introducida



37. *Ranunculus aquatilis* (Ranúnculo Acuatico). Flotante arraigada, Introducida

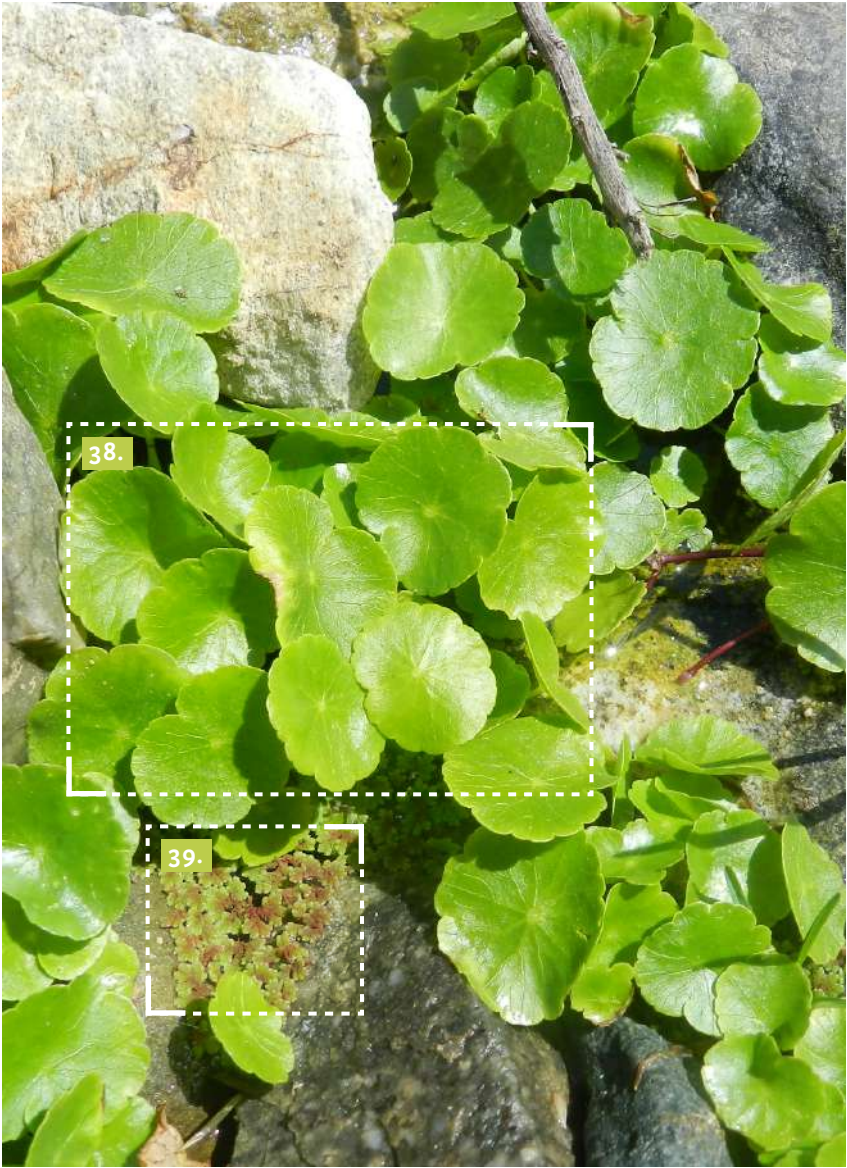




V. ZONA SUBHÚMEDA

- 38. *Hydrocotyle bonariensis*
- 39. *Azolla filiculoides*
- 40. *Alisma lanceolatum*
- 41. *Schoenoplectus pungens*
- 42. *Myriophyllum aquaticum*
- 43. *Apium nodiflorum*
- 44. *Veronica anagallis-aquatica*
- 45. *Juncus procerus*
- 46. *Eichornia crassipes*
- 47. *Luma chequen*







38.

Hydrocotyle bonariensis

Muñequita de agua

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Nativa



39.

Azolla filiculoides

Flor de pato

Hábito de vida:
Flotante libre

Origen:
Nativa





Alisma lanceolatum

Llantén de agua rosado

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Introducida

- a. Hojas
- b. Flores



Schoenoplectus pungens

Totora

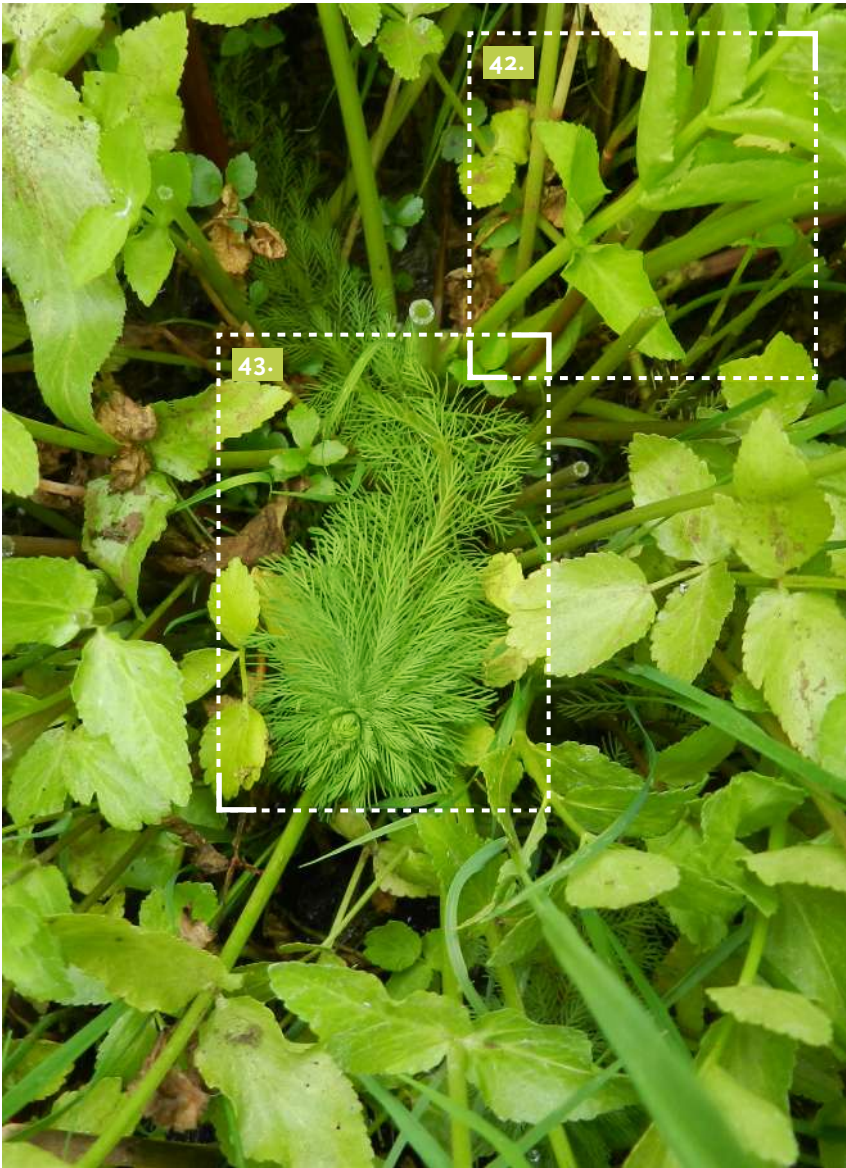
Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



Cotula coronopifolia

(ver en *Zona Semiárida* y *Zona Costera*, pag. 49 /117)





42.

Myriophyllum aquaticum

Pinito de agua

Hábito de vida:

Hábito de vida sumergida y arraigada con hojas aéreas cuando florece

Origen:

Nativa



43.

Apium nodiflorum

Berraza

Hábito de vida:

Helófito herbácea glicófila

Origen:

Introducida





44.

*Veronica
anagallis-aquatica*

No me olvidés del
campo

Hábito de vida:
Sumergida arraigada

Origen:
Introducida



45.

Juncus procerus

Junquillo

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



46. *Eichornia crassipes* (Jacinto de agua). Flotante libre, Introducida



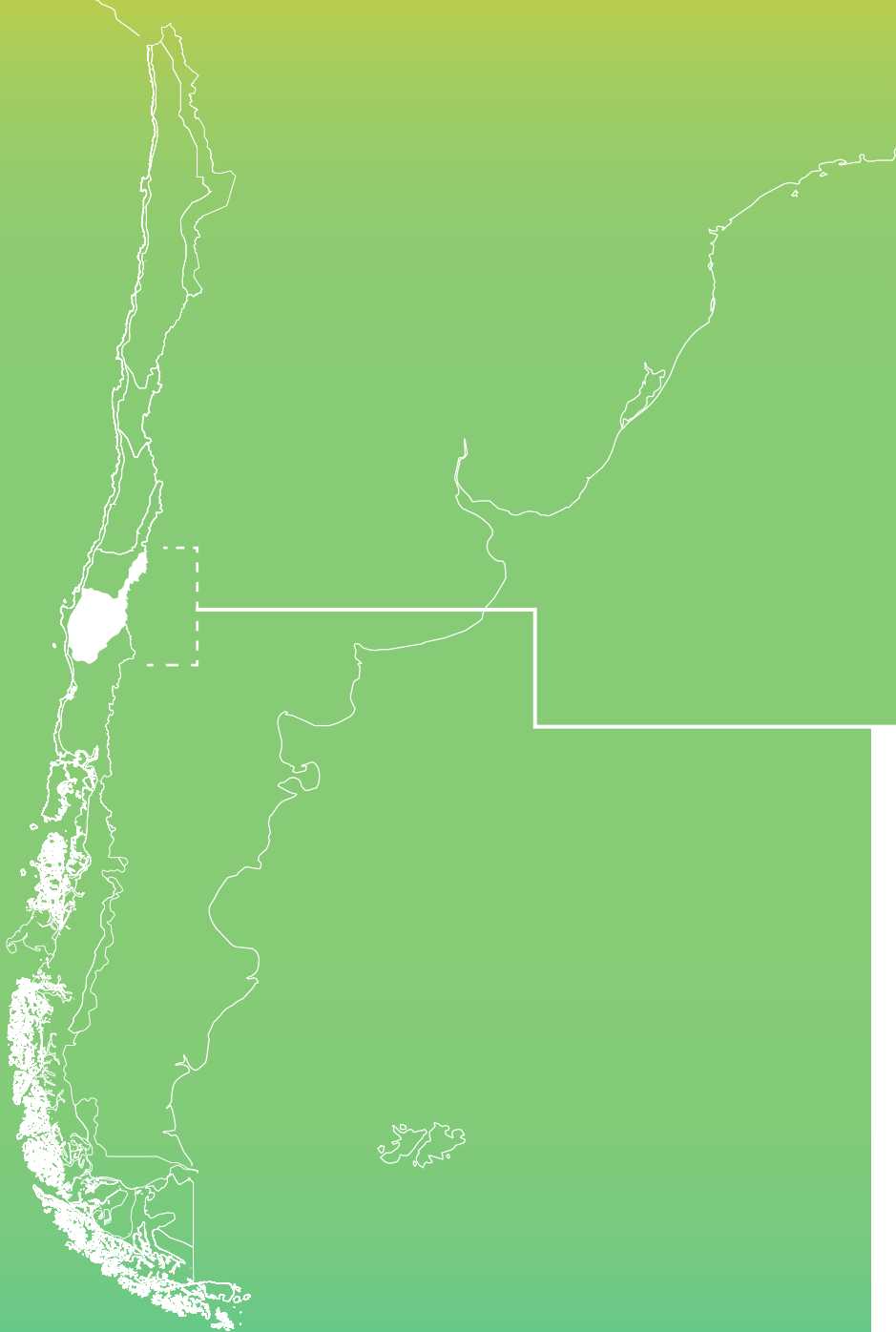
47. *Luma chequen* (Chequén). Helófito leñosa, Nativa





VI. ZONA HÚMEDA

- 48. *Juncus microcephalus*
- 49. *Hippuris vulgaris*
- 50. *Juncus balticus*
- 51. *Anagallis alyternifolia*
- 52. *Cyperus eragrostis*
- 53. *Nierembergia repens*
- 54. *Eleocharys pachycarpa*
- 55. *Carex fuscula*
- 56. *Pinguicula antarctica*
- 57. *Tetroncium magellanicum*







48.

*Juncus
microcephalus*

Junquillo

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



49.

*Hippuris
vulgaris*

Pinito de Agua

Hábito de vida:
Helófito arraigada

Origen:
Introducida



50.

51.

51.





50.

Juncus balticus

Junquillo

Hábito de vida:
Helófito herbácea
halófila

Origen:
Nativa



51.

Anagallis alternifolia

Pimpinela

Hábito de vida:
Helófito herbácea

Origen:
Nativa





52.a.

Cyperus eragrostis

Cortadera

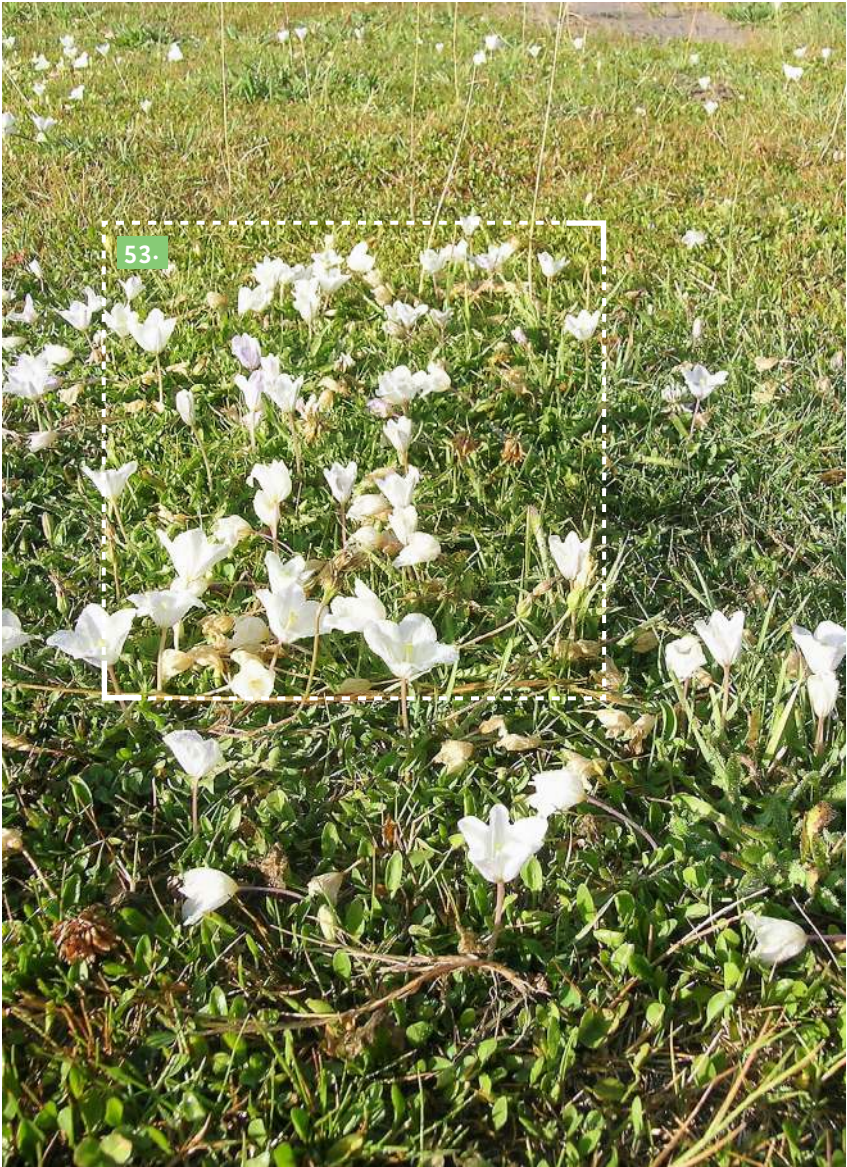
Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



52.b.

- a. Semillas
- b. Flores





53.

Nierembergia repens

Estrellita de las Vegas

Hábito de vida:
Helófito anfibio

Origen:
Nativa

54.



54.

Eleocharys pachycarpa

Rüme

Hábito de vida:
Helófito anfibio

Origen:
Nativa





55.

Carex fuscula

Cortadera azul

Hábito de vida:

Helófito herbácea
glicófila

Origen:

Nativa

45.



Juncus procerus

(ver en **Zona Subhúmeda**, pag. 67)

26.



Schoenoplectus californicus

(ver en **Zona Hiperárida**, pag. 45)



56. *Pinguicula antarctica* (Violeta del pantano). Helófito herbácea glicófila,



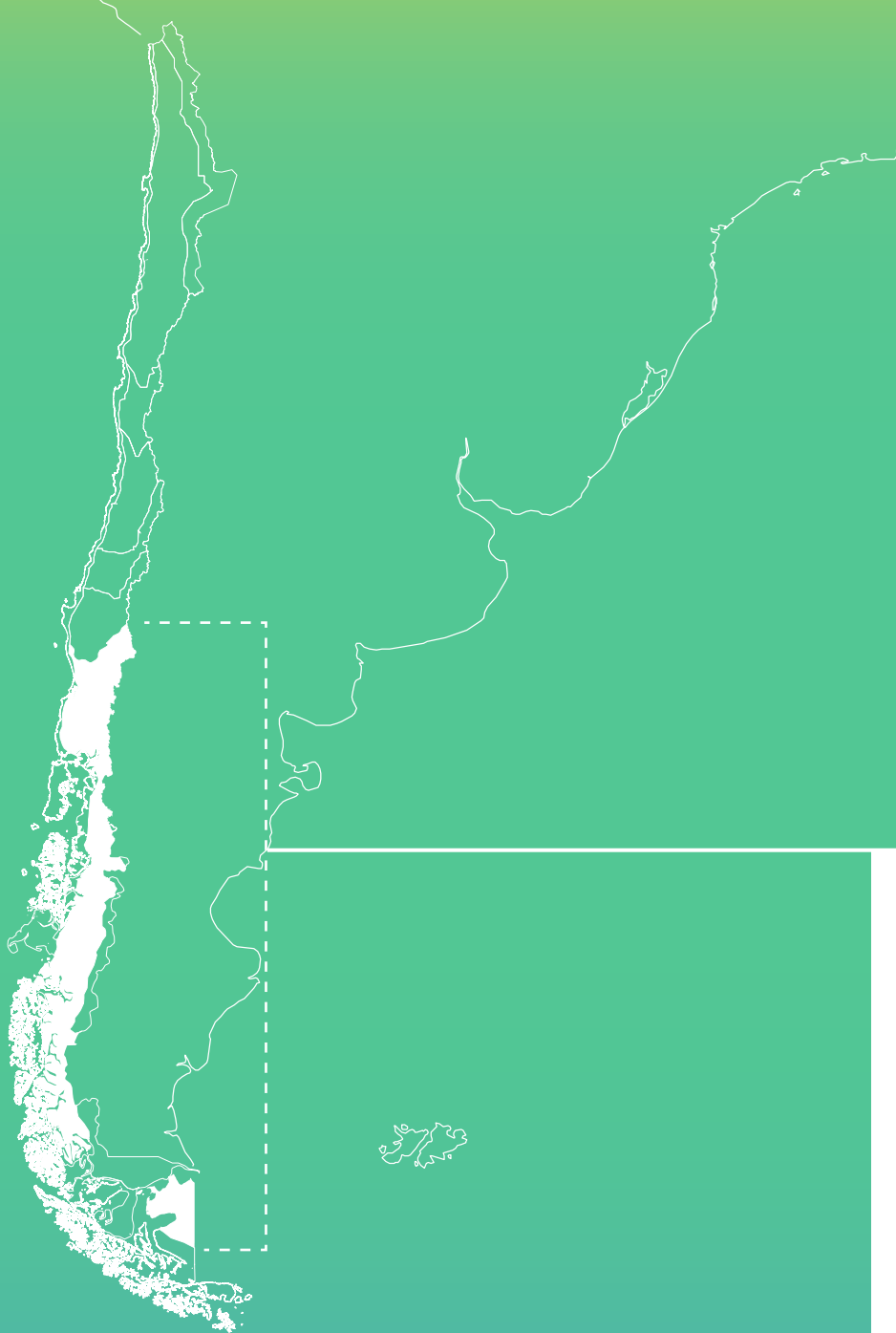
57. *Tetroncium magellanicum*. Helófito herbácea glicófila, Nativa

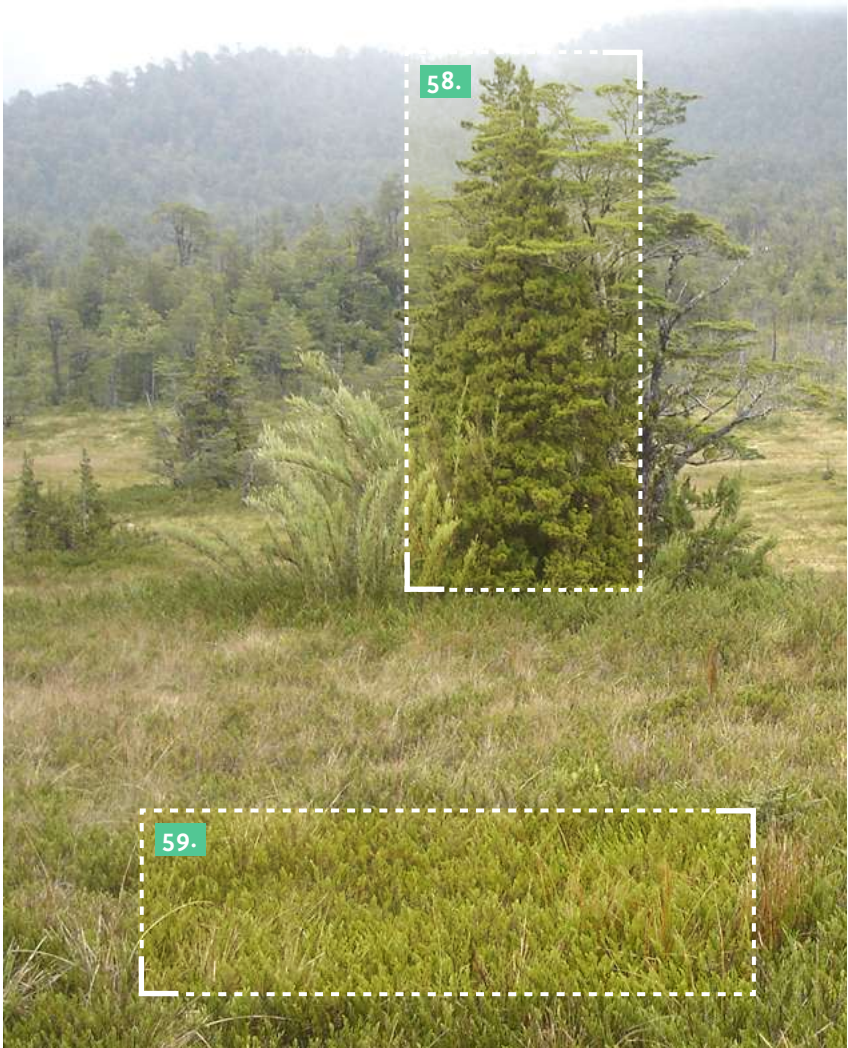




VII. ZONA HIPERHÚMEDA

- 58. *Pilgerodendron uviferum*
- 59. *Lepidothamnus fonkii*
- 60. *Alisma plantago-aquatica*
- 61. *Ludwigia peploides*
- 62. *Senecio fistulosus*
- 63. *Caltha sagittata*
- 64. *Tepualia stipularis*
- 65. *Oreobolus obtusangulus*
- 66. *Perezia magellanica*
- 67. *Blechnum penna-marina*







58.

*Pilgerodendron
uviferum*

Ciprés de las guai-
tecas

Hábito de vida:
Helófito leñosa

Origen:
Nativa



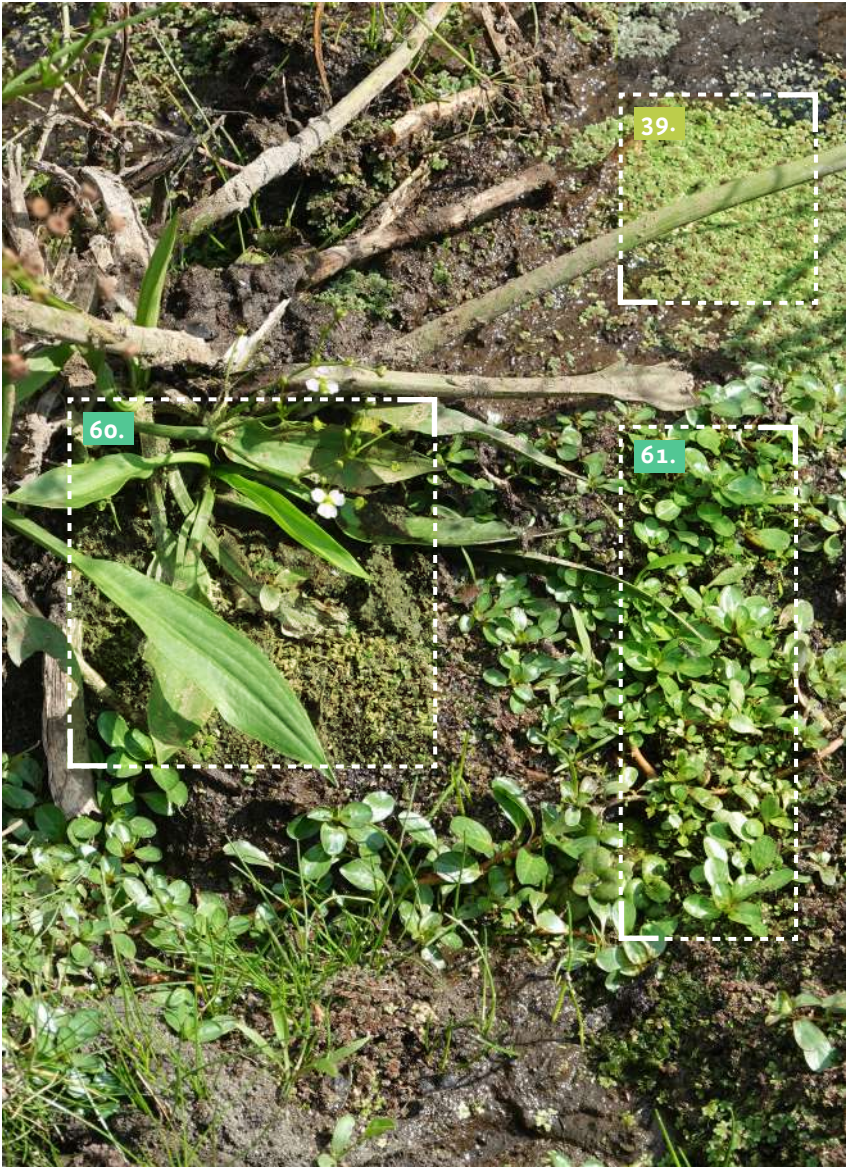
59.

*Lepidothamnus
fonkii*

Ciprés enano

Hábito de vida:
Helófito leñosa

Origen:
Nativa





60.

*Alisma
plantago-aquatica*

Llantén de Agua

Hábito de vida:

Helófito herbácea
glicófila

Origen:

Introducida



61.

*Ludwigia
peploides*

Clavito de Agua

Hábito de vida:

Natante arraigada

Origen:

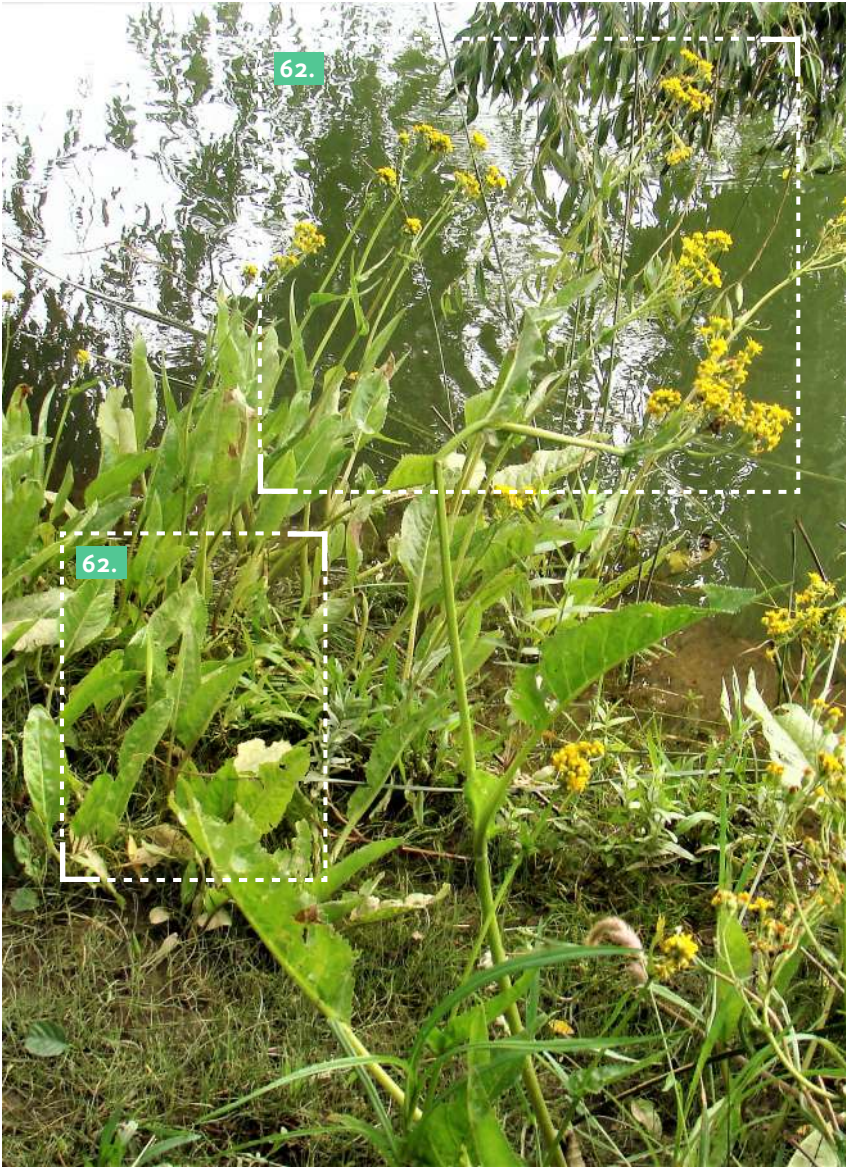
Nativa

39.



Azolla filiculoides

(ver en **Zona Subhúmeda**, pag. 61)





62.a.

*Senecio
fistulosos*

Hualtata

Hábito de vida:
helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



62.b.

- a. Flores
- b. Hojas





63.a.

Caltha sagittata

Mailico

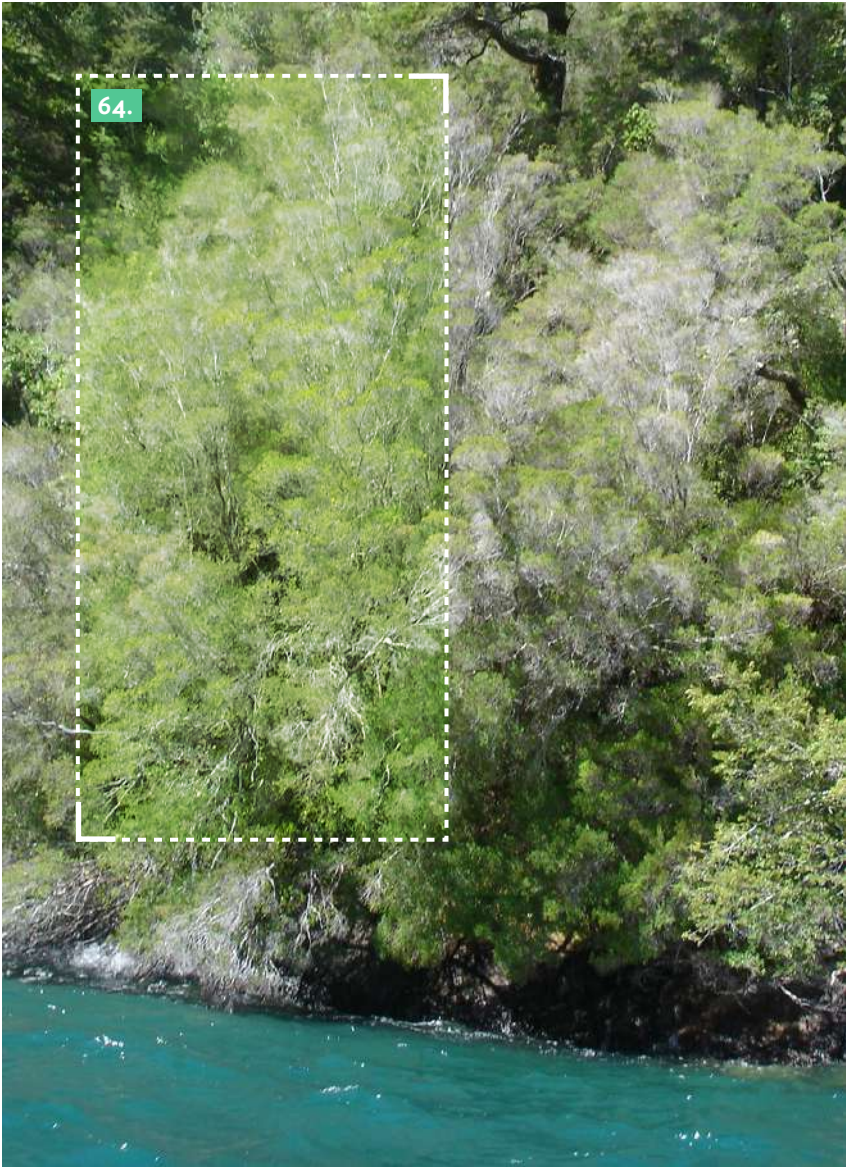
Hábito de vida:
helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



63.b.

- a. Frutos
- b. Flor





64.

Tepualia stipularis

Tepu

Hábito de vida:
Helófito leñoso

Origen:
Nativa

Detalle: frutos, y hojas punteadas de glándulas (puntos blancos)



65. *Oreobolus obtusangulus* (Erizo). Helófito herbácea glicófila, Nativa



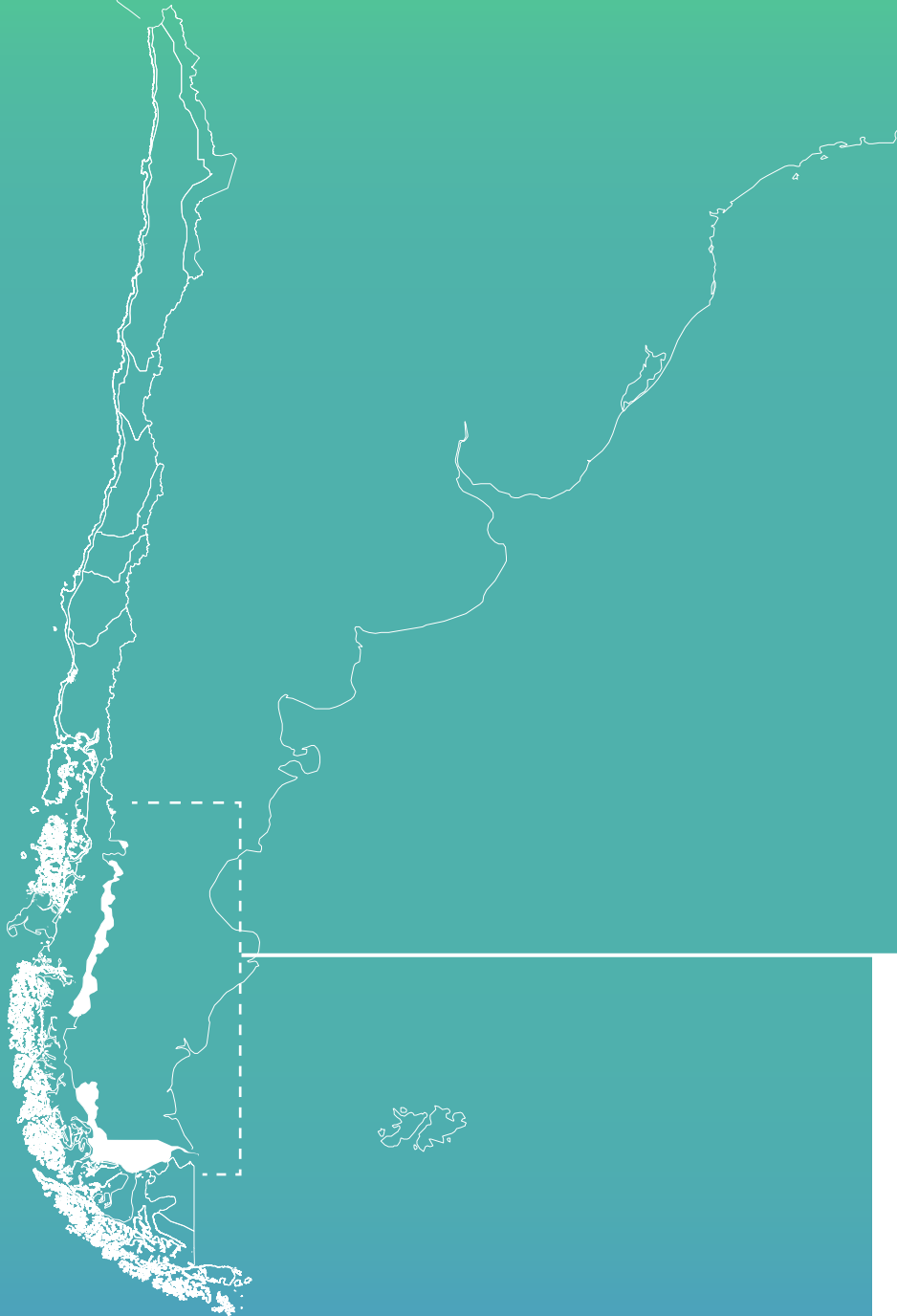
66. *Perezia magellanica*. Helófito herbácea glicófila, Nativa



67. *Blechnum penna-marina* (Punke). Helófito herbácea glicófila, Nativa

VIII. ZONA SEMIÁRIDA ESTEPÁRICA FRÍA

- 68. *Marsippospermum grandiflorum*
- 69. *Sphagnum magellanicum*
- 70. *Donatia fascicularis*
- 71. *Astelia pumila*
- 72. *Myrteola nummularia*
- 73. *Drosera uniflora*
- 74. *Blechnum chilense*
- 75. *Ranunculus peduncularis*







68. *Marsippospermum grandiflorum*

Junco Canasto

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa

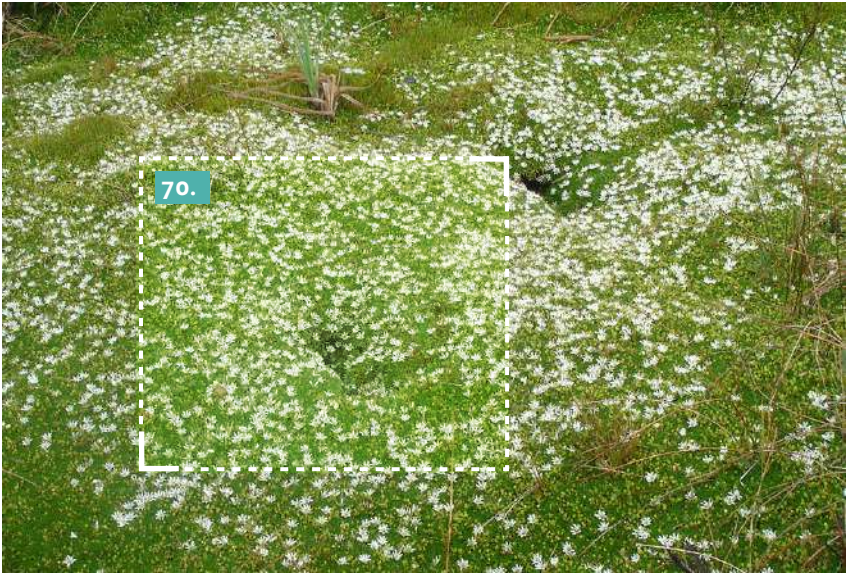


69. *Sphagnum magellanicum*

Musgo Pon Pon

Hábito de vida:
Hidrófito

Origen:
Nativa





70.

Donatia fascicularis

Hierba de Donati

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa



71.

Astelia pumila

Hábito de vida:
Helófito leñosa

Origen:
Nativa





72.

Myrteola nummularia

Huarapo

Hábito de vida:
Helófito leñoso

Origen:
Nativa



73.

Drosera uniflora

Atrapa-moscas

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa





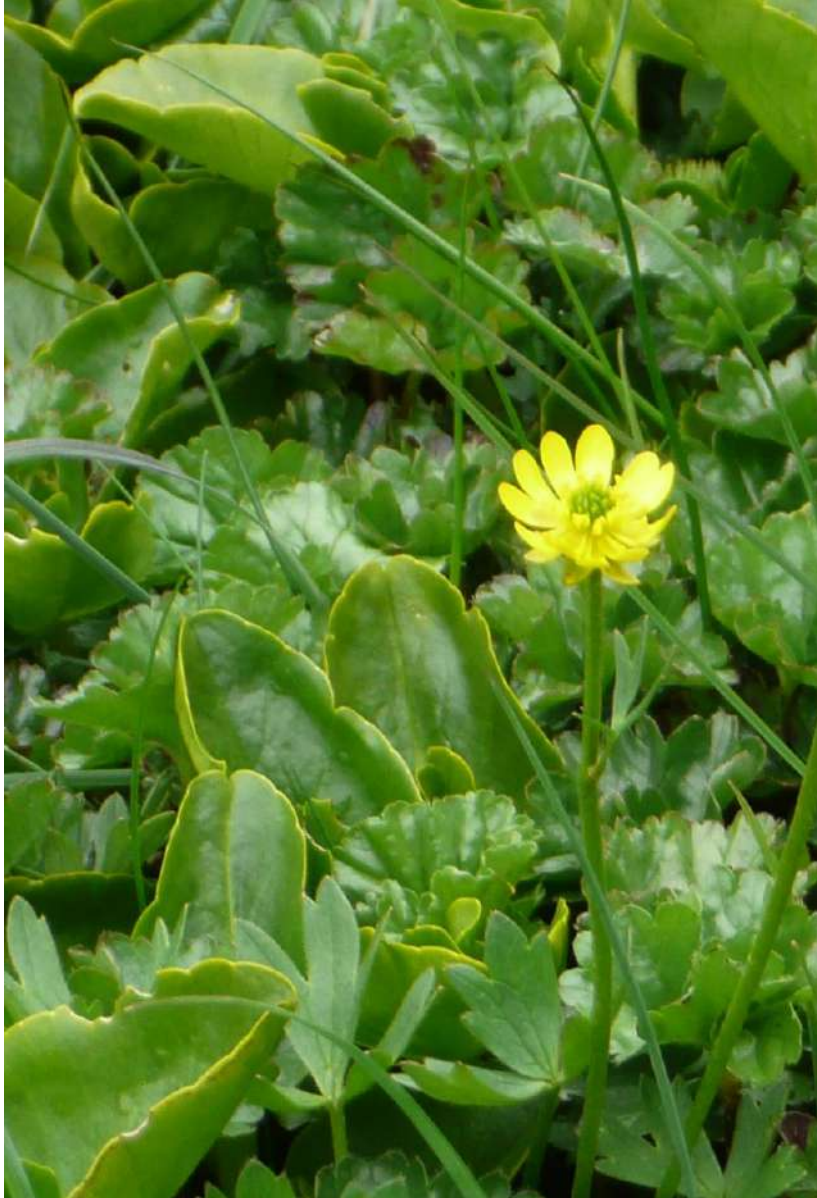
74.

Blechnum chilense

Costilla de vaca

Hábito de vida:
Helófito herbácea
glicófila

Origen:
Nativa

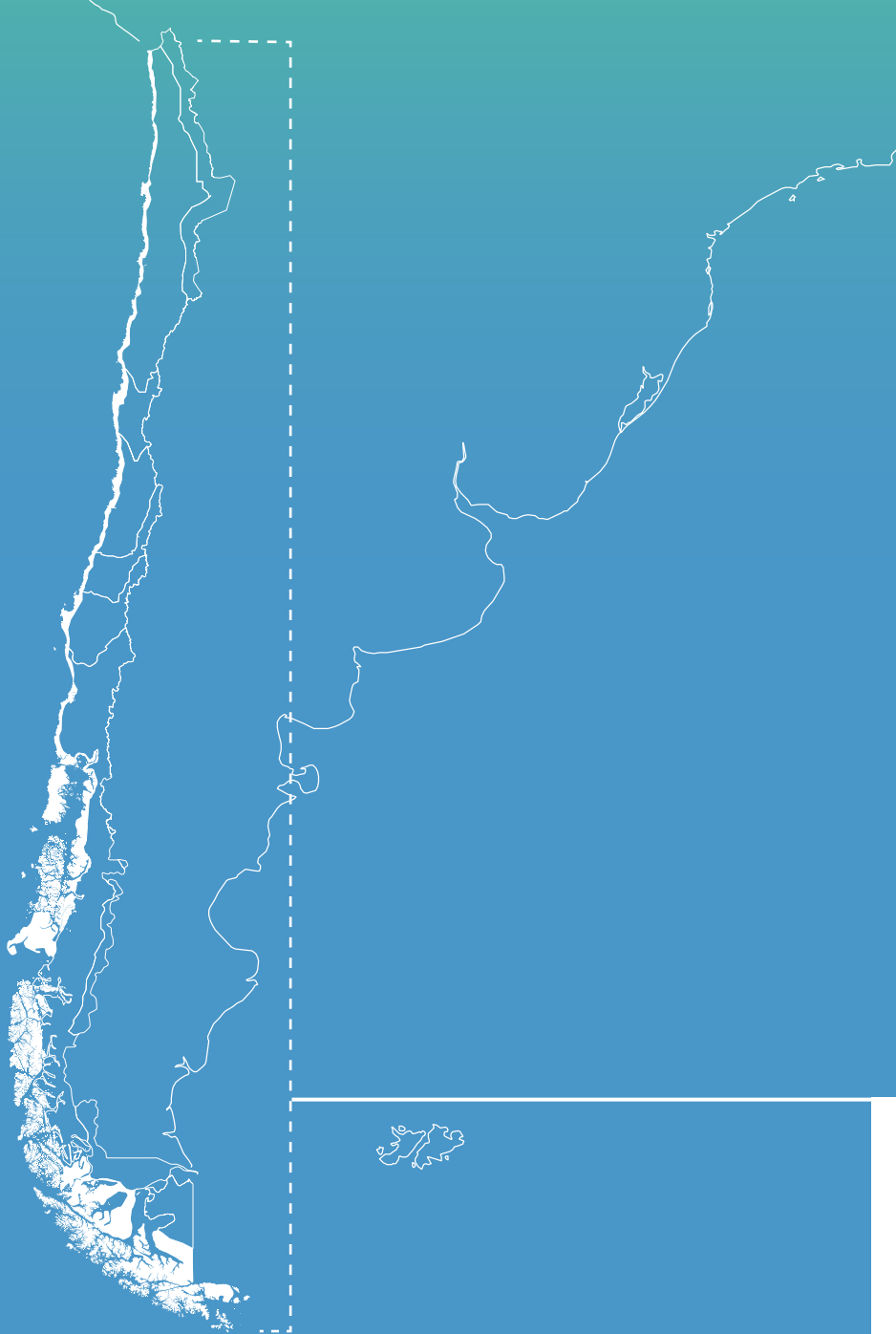


75. *Ranunculus peduncularis* (Hierba de la vaca), Helófito herbácea glicófila, Nativa

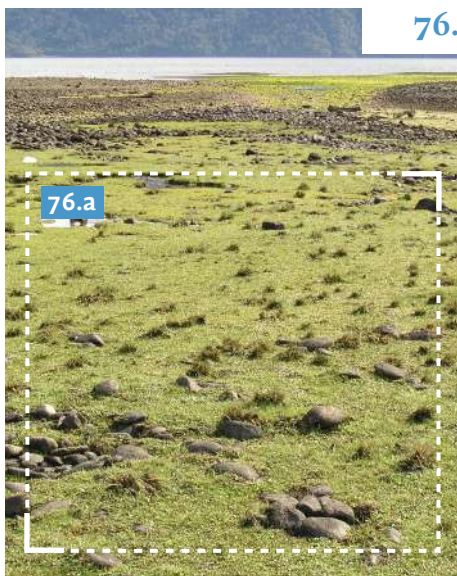


IX. ZONA COSTERA

- 76. *Selliera radicans*
- 77. *Sporobolus densiflorus*
- 78. *Juncus acutus*
- 79. *Sarcocornia neei*
- 80. *Cotula coronopifolia*
- 81. *Typha domingensis*
- 82. *Spergula rubra*
- 83. *Sagittaria montevidense*







76.

Selliera radicans

Maleza de marisma

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Nativa



76.a.

a. Hojas y flor





77.

Sporobolus densiflorus

Llinto

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Nativa



78.

Juncus acutus

Junquillo

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Nativa





79.

Sarcocornia neei

Hierba sosa

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Nativa



80.

Cotula coronopifolia

Botón de oro
africano

Hábito de vida:
Helófito halófila

Origen:
Introducida



81. *Typha domingensis* (Vatro rojo). Helófito halófila, Introducida












82. *Spargula rubra* (Tiqui tiqui). Helófito halófila, Introducida










83. *Sagittaria montevidense* (Lengua de vaca). Helófito herbácea glicófila, Nativa

ÍNDICE: PLANTAS HIDRÓFILAS

A

<i>Alisma lanceolatum</i> (Llantén de agua rosado)	63	
<i>Alisma plantago-aquatica</i> (Llantén de Agua)	89	
<i>Alternanthera halimifolia</i> (Diamante)	18	
<i>Anagallis alyternifolia</i> (Pimpinela)	75	
<i>Apium nodiflorum</i> (Berraza)	65	
<i>Arundo donax</i> (Caña grande)	35	
<i>Astelia pumila</i>	103	
<i>Atriplex chilensis</i> (Cachiyuyo)	56	
<i>Azolla filiculoides</i> (Flor de pato)	61	

B

<i>Baccharis sagittalis</i> (Vautro de tres esquinas)	39	
<i>Bacopa monnieri</i> (Bacopa)	37	
<i>Bidens aurea</i> (Falso té)	41	
<i>Bidens laevis</i> (Amor seco)	40	
<i>Blechnum chilense</i> (Costilla de vaca)	107	
<i>Blechnum penna-marina</i> (Punke)	97	
<i>Blepharocalyx cruckshankii</i> (Palo Colorado Temu)	53	



C

<i>Caltha sagittata</i> (Mailico)	93	
<i>Carex fuscula</i> (Cortadera azul)	81	
<i>Cotula coronopifolia</i> (Botón de oro africano)	117/49	
<i>Cyperus eragrostis</i> (Cortadera)	77	

D

<i>Distichlis spicata</i> (Pasto salado)	33	
<i>Donatia fascicularis</i> (Hierba de Donati)	103	
<i>Drosera uniflora</i> (Atrapa-moscas)	105	

E_[F]




<i>Eichornia crassipes</i> (Jacinto de agua)	68	
<i>Eleocharys pachycarpa</i> (Rüme)	79	
<i>Equisetum pyramidale</i> (Cola de caballo)	51	
<i>Erythranthe glabrata</i> (Oqoroco Berro chico)	17	
<i>Erythranthe lutea</i> (Berro Amarillo)	18	

G

<i>Gunnera tinctoria</i> (Nalca)	51	
----------------------------------	----	--

ÍNDICE: PLANTAS HIDRÓFILAS





H

<i>Hippuris vulgaris</i> (Pinito de Agua)	73	
<i>Hydrocotyle bonariensis</i> (Muñequita de agua)	61	
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> (Paragüita)	37	








I

<i>Isolepis cernua</i> (Cancan)	19	
---------------------------------	----	---

J [K]

<i>Juncus acutus</i> (Junquillo)	115	
<i>Juncus balticus</i> (Junquillo)	75	
<i>Juncus microcephalus</i> (Junquillo)	73	
<i>Juncus procerus</i> (Junquillo)	67	

L

<i>Lepidothamnus fonkii</i> (Ciprés enano)	87	
<i>Limnobiium laevigatum</i> (Hierba güatona)	47	
<i>Limosella australis</i> (Limosela)	23	
<i>Lobelia oligophylla</i> (Qatar)	23	
<i>Ludwigia peploides</i> (Clavito de Agua)	89	
<i>Luma chequen</i> (Chequén)	69	
<i>Lythrum hyssopifolia</i> (Romerillo)	15	



M

<i>Marsilea mollis</i> (Mamañika)	40	
<i>Marsippospermum grandiflorum</i> (Junco Canasto)	101	
<i>Myrceugenia exsucca</i> (Petra)	55	
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Pinito de agua)	65	
<i>Myriophyllum quitense</i> (Pinito de agua)	25	
<i>Myrteola nummularia</i> (Huarapo)	105	

N [Ñ]

<i>Nasturtium officinale</i> (Berro)	17	
<i>Nierembergia repens</i> (Estrellita de las Vegas)	79	

O



<i>Oreobolus obtusangulus</i> (Erizo)	96	
---------------------------------------	----	--

P [Q]





<i>Perezia magellanica</i>	96	
<i>Phragmites australis</i> (Carrizo)	13	
<i>Phyla nodiflora</i> (Hierba de la virgen)	31	
<i>Pilgerodendron uviferum</i> (Ciprés de las guaitecas)	87	
<i>Pinguicula antarctica</i> (Flor del pantano)	82	

ÍNDICE: PLANTAS HIDRÓFILAS












P_[Q]

- Polygonum hidropiperoides* (Duraznillo de agua) ————— 13 
Polyogon monspeliensis (Cola de zorro) ————— 47 






R

- Ranunculus aquatilis* (Ranúnculo Acuatico) ————— 57 
Ranunculus muricatus (Hierba del Guante) ————— 56 
Ranunculus peduncularis (Hierba de la vaca) ————— 108 
Ruppia maritima (Pelo de marisma) ————— 26 


S

- Sagittaria montevidense* (Lengua de vaca) ————— 119 
Sarcocornia neei (Hierba sosa) ————— 117 
Schoenoplectus americanus (Totora azul) ————— 45 
Schoenoplectus californicus (Totora) ————— 45 
Schoenoplectus pungens (Totora) ————— 63 
Selliera radicans (Maleza de marisma) ————— 113 
Senecio fistulosos (Hualtata) ————— 91 
Spergula rubra (Tiqui tiqui) ————— 119 
Sphagnum magellanicum (Musgo Pon Pon) ————— 101 
Sporobolus densiflorus (Linto) ————— 115 
Stuckenia pectinata (Huiro lezna) ————— 45 

T

<i>Tepualia stipularis</i> (Tepu)	95	
<i>Tessaria absinthioides</i> (Brea)	35	
<i>Tetroncium magellanicum</i>	83	
<i>Triglochin striata</i> (Hierba de la Paloma)	27	
<i>Typha domingensis</i> (Vatro rojo)	118	

V

<i>Veronica anagallis-aquatica</i> (No me olvides del campo)	67	
--	----	---

W [XYZ]

<i>Werneria pygmaea</i> (Mamañika)	27	
------------------------------------	----	---



LITERATURA CONSULTADA

COOK C. (1990). *Aquatic plant book*. SPB Academic Publishing. The Hague, Netherlands. 228 pp.

MMA-ONU MEDIO AMBIENTE (2022). *Guía de campo delimitación y caracterización de humedales urbanos de Chile, elaborada mediante consultoría proyecto GEF/SEC ID:9766 "conservación de humedales costeros de la zona centrosur de Chile" por EDAFICA Suelos y Medio Ambiente*. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 32 pp.

MOORE DM (1983). *Flora of Tierra del Fuego*. Oswestry Anthony Nelson, England, Missouri Botanical Garden, USA. 396 pp.

RAMÍREZ C, R GODOY, D CONTRERAS & E STEGMAIER (1982). *Guía de plantas acuáticas y palustres valdivianas*. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. 64 pp.

RODRÍGUEZ R & B FICA (2020). *Guía de Campo Plantas Vasculares Acuáticas en Chile*. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile. 216 pp.

ORREGO F, DE LA FUENTE LM, GÓMEZ M & R. GINOCCHIO (2018). *Diversidad de halófitas chilenas: distribución, origen y hábito*. Gayana Botánica, 75(2):555 – 567. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432018000200555>

SAN MARTÍN C, CONTRERAS D, VIDAL O, SOLÍS JL & C. RAMÍREZ (2021) *Distribución en Chile y colonización del río Cayumapu (Valdivia) por el macrófito acuático invasor Limnobium laevigatum*. Gayana Botánica, 78 (1):105 – 116. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432021000100065>

SOLÍS K, J URRUTIA, C SÁNCHEZ & G VALDIVIESO (2012). *Guía de campo de la flora hidrófila de los lagos araucanos y norpatagónicos. Casos de estudio lagos Villarrica y Llanquihue*. Universidad Católica de Chile Sede Regional Villarrica y Ministerio del Medio Ambiente. Temuco, Chile. 69 pp.





www.gefhumedales.mma.gob.cl



ONU 
medio ambiente

