

## CATÁLOGO PRELIMINAR DE LA FLORA VASCULAR DEL VALLE DEL RÍO TÉMPANO, MAGALLANES, CHILE.

### PRELIMINAR CATALOGUE OF VASCULAR FLORA FROM THE RIO TEMPANO VALLEY, MAGALLANES, CHILE.

Alejandra Silva<sup>1</sup>, Rina Charlín<sup>1</sup> & Orlando Dollenz<sup>2</sup>

La Corporación Nacional Forestal desarrolla un proyecto de conservación del huemul (*Hippocamelus bisulcus*) en el valle del río Témpano, 48° 49' S - 74° 12' W (Fig.1, imagen Google Earth) ubicado en el archipiélago occidental de la región de Magallanes, en el límite con la región de Aisén. Parte de este proyecto contempla el estudio de la flora vascular y las formaciones vegetales existentes en el valle.

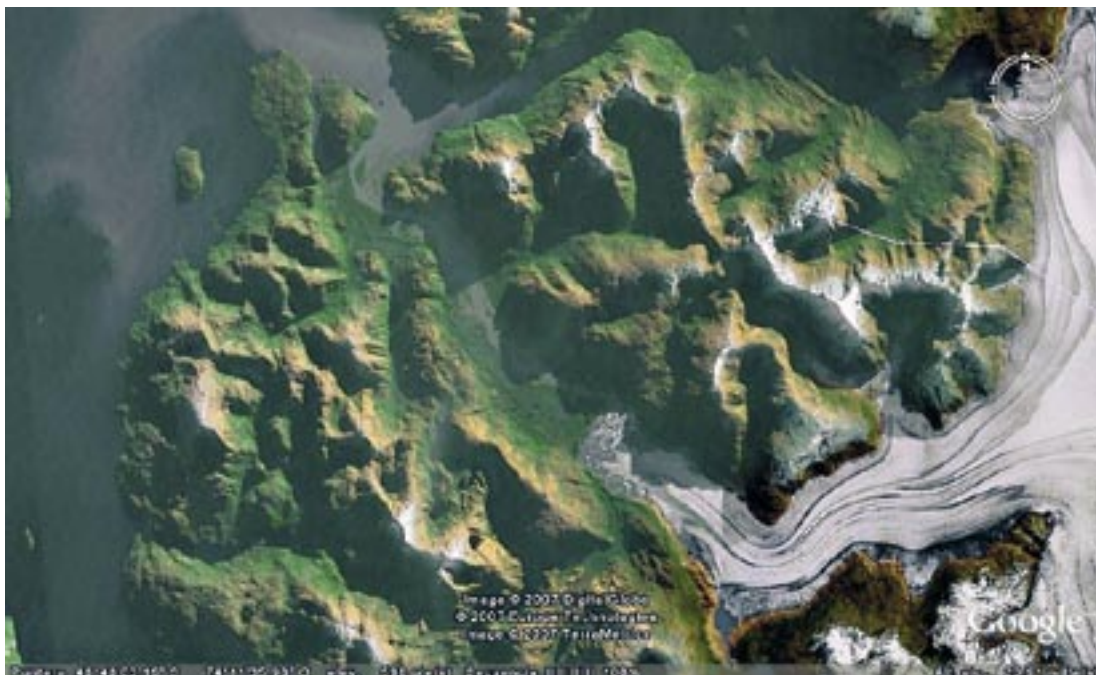


Fig. 1. Glaciar Témpano, valle del río Témpano, (48° 49' S - 74° 12' W).

<sup>1</sup> Corporación Nacional Forestal, Magallanes, Chile.

<sup>2</sup> Universidad de Magallanes, Facultad de Ciencias, Dpto. Ciencias y Rec. Naturales.

El trabajo de campo fue realizado durante los meses de febrero a abril del año 2005 y de octubre a enero del año 2006. La identificación de las especies la realizaron el Dr. Carlos Ramírez, Dr. Juan Marcos Henríquez, Prof. Orlando Dollenz y el Lic. Osvaldo Vidal. Se incluyen en el catálogo tres especies no vasculares (Bryophyta).

Las especies herborizadas están depositadas en la Corporación Nacional Forestal, Punta Arenas, región de Magallanes y Antártica Chilena.

## CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DEL VALLE DEL RÍO TÉMPANO.

**Clima.** Las características climáticas más ajustadas al valle son las que registra la estación climática más cercana, Puerto Edén (Zamora & Santana 1979). La suma anual de precipitaciones es de 4.068 mm, distribuidas homogéneamente a lo largo del año. La temperatura media anual es de 7,2 °C, la media del mes más frío, julio, 2,8 °C y la media del más cálido, enero, 11,6 °C.

**Geomorfología.** El valle del río Témpano (Fig.1) está rodeado de cerros rocosos aborregados de hasta 900 m de altitud. En el extremo cordillerano del valle se encuentra el glaciar Témpano del cual nace el río, que desemboca en el canal Messier. El valle en el curso del río está relleno con material glaciofluvial.

**Vegetación.** La vegetación que cubre las rocas y los sedimentos glaciofluviales del valle como las comunidades boscosas, arbustivas, turbales y litorales coinciden en gran parte en su composición florística con las descritas por Dollenz (1982) para Puerto Kaiser y fiordo Triple en la cercana isla Wellington ubicada en la orilla opuesta del canal Messier.

Las comunidades vegetales diferenciadas por su fisonomía son:

Pradera alterada por pisoteo y pastoreo de ganado doméstico. Se encuentra en la desembocadura del río y presenta, entre las especies nativas, herbáceas introducidas como *Rumex acetosella*, *Sagina procumbens*, *Holcus lanatus*, *Raphanus sativus*, *Dactylis glomerata*, *Plantago major*, *Veronica serpyllifolia*, *Trifolium repens*, *Mentha x piperita*.

Zona altoandina con vegetación esparcida de baja cobertura. Especies características son *Lycopodium confertum*, *Bolax caespitosa* y *Azorella lycopodioides*.

Bosque de coihue y canelo de Magallanes. Es un bosque siempreverde dominado por *Nothofagus*

*betuloides* y *Drimys winteri*. Otras especies arbóreas son *Pilgerodendron uviferum*, *Podocarpus nubigenus*, *Weinmannia trichosperma*, *Pseudopanax laetevirens*, *Maytenus magellanica*. Especies trepadoras del bosque son *Mitraria coccinea*, *Philesia magellanica*, *Griselinia ruscifolia*, *Campsidium valdivianum*. Hay numerosas especies de helechos en especial himenofiláceos de los géneros *Hymenophyllum*, *Hymenoglossum*, *Serpyllopsis*. Las hepáticas son abundantes en el sotobosque y los troncos.

**Turbales.** Los turbales se presentan como parches de esfagno, *Sphagnum magellanicum* asociado a especies como *Sphagnum fimbriatum*, *Marsippospermum grandiflorum*, *Empetrum rubrum*, *Myrteola nummularia*, *Tetroncium magellanicum*, *Nanodea muscosa*, *Perezia lactucoides*, *Carex magellanica*. Otros parches turbosos están dominados por especies acojinadas como *Astelia pumila*, *Caltha dionaeifolia*, *Donatia fascicularis* *Oreobolus obtusangulus*. En roqueríos turbosos aparecen especies leñosas como *Embothrium coccineum*, *Tepualia stipularis* y *Lomatia ferruginea* y especies herbáceas como *Drosera uniflora*, *Pinguicula antarctica*, *Senecio trifurcatus* y cojines como *Bolax caespitosa*, *Phyllachne uliginosa* y *Gaimardia australis*.

El área periglaciaria cercana al hielo presenta junquillares dominados por *Marsippospermum grandiflorum*, en roqueríos se encuentran *Calceolaria tenella*, *Epilobium ciliatum*, *Cystopteris fragilis*, *Baccharis nivalis*, una comunidad de matorrales con *Ribes magellanicum*, *Gaultheria mucronata*, *Berberis ilicifolia*, *Fuchsia magellanica*, *Berberis buxifolia*, *Chilodactylis diffusum*, *Escallonia alpina* y pastizales húmedos con *Blechnum penna-marina*, *Gunnera magellanica*, *Viola magellanica*, *Acaena magellanica*, *Symphyotrichum vahlí*, *Hydrocotyle chamaemorus*, *Ranunculus biternatus*.

Las lagunas presentan especies acuáticas como *Potamogeton linguatus*, *Eleocharis melanostachys*, *Schoenoplectus californicus*, *Callitriche antarctica*.

## CATÁLOGO DE LAS ESPECIES VASCULARES. Pteridófitas y Espermatófitas.

---

\* Especies exóticas.

Los números del catálogo identifican los especímenes colectados.

La nomenclatura de las familias sigue a Henríquez *et al.* (1995) con modificaciones.

### PTERIDOPHYTA

---

#### Aspleniaceae

140, 221, *Asplenium dareoides* Desv.

#### Blechnaceae

148, 244, *Blechnum chilense* (Kaulf.) Mett.

146, 246, 342, *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett.

139, 245, *Blechnum penna-marina* (Poir.) Kuhn

#### Dicksoniaceae

134, 327, *Lophosoria quadripinnata* (J.F. Gmel.) C.Chr.

#### Dryopteridaceae

142, *Polystichum multifidum* (Mett.) T. Moore

261, *Polystichum plicatum* (Poepp. ex Kunze) Hicken

194, *Polystichum chilense* (H. Christ.) Diels

#### Gleicheniaceae

144, 202, *Gleichenia quadripartita* (Poir.) T. Moore

#### Grammitidaceae

135, 203, *Grammitis magellanica* Desv.

#### Hymenophyllaceae

137, 335, *Hymenoglossum cruentum* (Cav.) C. Presl

102, 103, *Hymenophyllum darwinii* Hook.f. ex Bosch

100, *Hymenophyllum ferrugineum* Colla

138, 334, *Hymenophyllum pectinatum* Cav.

333, *Hymenophyllum tortuosum* Hook. et Grev.

104, 105, *Hymenophyllum secundum* Hook. et Grev.

98, 336, *Serpyllopsis caespitosa* (Gaudich.) C. Chr.

#### Lycopodiaceae

136, 311, *Huperzia fuegiana* (Roiv.) Holub

307, 310, *Lycopodium confertum* Willd.

141, 309, *Lycopodium gayanum* J. Remy

143, 308, *Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw.

#### Ophioglossaceae

145, 209, *Ophioglossum crotalophoroides* Walter

## Schizaeaceae

222, *Schizaea fistulosa* Labill.

## Woodstaceae

147, 220, *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *apiiformis* (Gand.) C.Ch.

## GYMNOSPERMAE

## Cupressaceae

178, 287, *Pilgerodendron uviferum* (D. Don) Florin

## Podocarpaceae

179, 192, *Lepidothamnus fonkii* Phil.

181, 193, *Podocarpus nubigenus* Lindl.

ANGIOSPERMAE: DICOTYLEDONEAE 

---

## Araliaceae

174, 263, *Pseudopanax laetevirens* (Gay) Franchet

## Berberidaceae

160, 242, *Berberis microphylla* G. Forst.

161, 162, 241, *Berberis ilicifolia* L.f.

## Bignoniaceae

155, 243, *Campsidium valdivianum* (Phil.) Skottsb.

## Boraginaceae

\* 247, *Myosotis albiflora* Banks et Sol. ex Hook. f.

## Callitrichaceae

9, 249, *Callitriche antarctica* Engelm. ex Hegelm.

## Campanulaceae

48, 248, *Lobelia oligophylla* (Wedd.) Lammers

## Caryophyllaceae

\* 37, 254, *Cerastium fontanum* Baumg. ssp. *vulgare* (Hartmann) Greuter et Burdet

44, 253, *Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl.

\* 39, 251, *Sagina procumbens* L.

\* 17, 250, *Spergularia rubra* (L.) J. Presl. et C. Presl

\* 252, *Stellaria media* (L.) Cirillo

## Celastraceae

182, 255, *Maytenus magellanica* (Lam.) Hook.f.

## Compositae

264, *Abrotanella linearifolia* A. Gray

7, 283, *Baccharis nivalis* (Wedd.) Sch. Bip. ex Phil.

167, 282, *Baccharis patagonica* Hook. et Arn.

- 165, 281, *Chiliotrichum diffusum* (G. Forst.) Kuntze  
55, 99, 278, *Gamochaeta spiciformis* (Sch. Bip.) Cabrera  
62, 279, *Hypochaeris patagonica* Cabrera  
52, 277, *Lagenophora nudicaulis* (Comm. ex Lam.) Dusén  
16, 276, *Leptinella scariosa* Cass.  
56, 275, *Macrachaenium gracile* Hook.f.  
26, 274, *Perezia lactucoides* (Vahl) Less.  
34, 273, *Perezia magellanica* (L. f.) Less.  
6, 280, *Senecio acanthifolius* Hombr. et Jacquinot  
59, 272, *Senecio smithii* DC.  
43, 271, *Senecio tricuspidatus* Hook. et Arn.  
32, 270, *Senecio trifurcatus* (G. Forst.) Less. ex DC.  
15, 284, *Symphyotrichum vahliae* (Gaudich.) G.L. Nesom  
\* 3, *Taraxacum officinale* Weber ex F.H. Wigg

## Cornaceae

- 153, 285, *Griselinia ruscifolia* (Clos) Ball

## Crassulaceae

- 286, *Crassula moschata* G. Forst.

## Cruciferae

- 51, 289, *Cardamine glacialis* (G. Forst.) DC.  
\* 1, 288, *Raphanus sativus* L.

## Cunoniaceae

- 156, 317, *Weinmannia trichosperma* Cav.

## Desfontainiaceae

- 157, 326, *Desfontainia fulgens* D. Don

## Donatiaceae

- 14, 195, *Donatia fascicularis* J.R. Forst. et G. Forst.

## Droseraceae

- 28, 197, *Drosera uniflora* Willd.

## Empetraceae

- 166, 198, *Empetrum rubrum* Vahl ex Willd.

## Epacridaceae

- 158, 196, *Lebetanthus myrsinites* (Lam.) Dusén

## Ericaceae

- 150, 260, 259, 328, *Gaultheria antarctica* Hook.f.  
106, 172, 330, *Gaultheria mucronata* (L. f.) Hook. et Arn.  
258, *Gaultheria phillyreifolia* (Pers.) Sleumer  
149, 329, *Gaultheria pumila* (L. f.) D.J. Middleton

## Escalloniaceae

- 168, 232, *Escallonia alpina* Poepp. ex DC.  
169, 233, *Escallonia serrata* Sm.

## Fagaceae

- 184, 331, *Nothofagus antarctica* (G. Forst.) Oerst.  
173, 332, *Nothofagus betuloides* (Mirb.) Oerst.

## Gentianaceae

- 200, *Gentianella magellanica* (Gaudich.) Fabris ex D.M. Moore

## Gesneriaceae

- 154, 201, *Mitraria coccinea* Cav.

## Grossulariaceae

- 175, 234, *Ribes magellanicum* Poir.

## Gunneraceae

- 58, 291, *Gunnera lobata* Hook.f.  
53, 292, *Gunnera magellanica* Lam.

## Labiatae

- \* 205, *Mentha x piperita* L.

## Lentibulariaceae

- 31, 206, *Pinguicula antarctica* Vahl

## Misodendraceae

- 152, 208, *Misodendrum brachystachyum* DC.

## Myrtaceae

- 170, 300, *Myrteola nummularia* (Poir.) O.Berg.  
176, 301, *Tepualia stipularis* (Hook. et Arn.) Griseb.

## Onagraceae

- 8, 299, 298, *Epilobium ciliatum* Raf.  
40, 297, *Epilobium conjungens* Skottsb.  
164, 296, *Fuchsia magellanica* Lam.

## Oxalidaceae

- 50, 211, *Oxalis magellanica* G. Forst.

## Papilionaceae

- \* 4, 212, *Trifolium repens* L.

## Plantaginaceae

- 11, 312, *Plantago barbata* G. Forst.  
\* 2, 313, *Plantago major* L.

## Polygonaceae

- \* 54, 302, *Rumex acetosella* L.
- \* 5, 262, *Rumex obtusifolius* L.

## Primulaceae

- 49, 101, 214, *Anagallis alternifolia* Cav.

## Proteaceae

- 177, 304, *Embothrium coccineum* J.R. Forst. et G. Forst.
- 159, 303, *Lomatia ferruginea* (Cav.) R.Br.

## Ranunculaceae

- 63, 341, *Caltha appendiculata* Pers.
- 13, 340, *Caltha dionaeifolia* Hook.
- 95, *Ranunculus bitermatus* Sm.
- 339, *Ranunculus hydrophilus* Gaudich.
- 96, *Ranunculus aquatilis* L.
- 41, 97, 338, *Ranunculus minutiflorus* Bertero ex Phil.
- 38, 337, *Ranunculus peduncularis* Sm.

## Rosaceae

- 23, 228, *Acaena antarctica* Hook.f.
- 20, 229, *Acaena magellanica* (Lam.) Vahl
- 22, 230, *Acaena ovalifolia* Ruiz et Pav.
- 21, 231, *Acaena pumila* Vahl
- 42, 227, *Geum involucreatum* Pers.
- 57, 226, *Rubus radicans* Cav.
- \* 257, *Rubus idaeus* L.

## Rubiaceae

- 65, 199, *Nertera granadensis* (Mutis ex L.f.) Druce

## Salicaceae

- \* 151, *Salix viminalis* L.

## Santalaceae

- 27, 215, *Nanodea muscosa* Banks ex C.F.Gaertn.

## Scrophulariaceae

- 64, 236, *Calceolaria tenella* Poepp.
- 239, *Euphrasia antarctica* Benth.
- 238, *Hebe elliptica* (G.Forst.) Pennell
- 47, 240, *Ourisia ruellioides* (L.f.) Kuntze
- 30, 93, *Ourisia breviflora* Benth.
- \* 237, *Veronica serpyllifolia* L.

## Stylidiaceae

- 216, *Phyllachne uliginosa* J.R. Forst. et G.Forst.

## Tribelaceae

171, 235, *Tribeles australis* Phil.

## Umbelliferae

19, 189, *Apium australe* Thouars  
46, 188, *Azorella lycopodioides* Gaudich.  
45, 185, *Bolax caespitosa* Hombr. et Jacquinot  
61, 187, *Hydrocotyle chamaemorus* Cham. et Schltdl.  
186, *Lilaeopsis macloviana* (Gand.) A.W. Hill  
18, *Schizeilema ranunculus* (d'Urv.) Domin

## Valerianaceae

33, 217, *Valeriana lapathifolia* Vahl

## Violaceae

36, 94, *Viola commersonii* DC. ex Ging.  
35, 218, *Viola magellanica* G. Forst.

## Winteraceae

183, 219, *Drimys winteri* J.R. Forst. et G. Forst.

## ANGIOSPERMAE: MONOCOTYLEDONEAE

## Centrolepidaceae

10, 295, *Gaimardia australis* Gaudich.

## Cyperaceae

89, 125, 133, *Carex andersonii* Boott.  
68, 318, *Carex banksii* Boott.  
74, 325, *Carex camptoglochin* V.I. Krecz.  
81, 324, *Carex canescens* L.  
126, *Carex fuscula* d'Urv.  
122, *Carex kingii* (Boott) Reznicek  
80, 323, *Carex magellanica* Lam.  
75, 119, *Carpha schoenoides* Banks et Sol. ex Hook. f.  
121, 123, 127, *Eleocharis albibracteata* Nees et Meyen ex Kunth  
83, 322, *Eleocharis melanostachys* (d'Urv.) C.B. Clarke  
76, 321, *Oreobolus obtusangulus* Gaudich.  
69, 320, *Schoenoplectus californicus* (C.A. Mey.) Soják  
131, *Schoenus antarcticus* (Hook. f.) Dusén  
70, 120, *Schoenus rynchospoides* (Steud.) Kùk.  
78, 130, *Uncinia macloviana* Gaudich.  
79, 319, *Uncinia tenuis* Poepp. ex Kunth  
86, 124, *Uncinia triquetra* Kùk.

## Gramineae

92, 109, 118, *Agrostis magellanica* Lam.  
108, *Agrostis uliginosa* Phil.  
107, *Agrostis perennans* (Walter) Tuck.



- 72, *Agrostis glabra* (J. Presl) Kunth  
 73, 315, *Anthoxanthum redolens* (Vahl) P. Royen  
 87, *Bromus coloratus* Steud.  
 290, *Cortaderia pilosa* (d'Urv.) Hackel  
 \* 66, 316, *Dactylis glomerata* L.  
 91, *Deschampsia kingii* (Hook. f.) E. Desv.  
 115, *Elymus angulatus* J. Presl  
 \* 67, 314, *Holcus lanatus* L.  
 90, 256, *Poa alopecurus* (Gaudich.) Kunth ssp. *fuegiana* (Hook.f.) D.M. Moore et Dagg.  
 \* 113, *Poa pratensis* L.  
 117, *Poa pungionifolia* Speg.  
 110, *Poa* sp.  
 111, *Gramineae*  
 112, *Agrostis* sp.  
 114, *Gramineae*  
 116, *Poa* sp.

#### Iridaceae

- 191, *Libertia chilensis* (Molina) Gunckel  
 12, 190, *Tapeinia pumila* (G. Forst.) Baill.

#### Juncaceae

- 88, *Juncus procerus* E. Mey.  
 85, 128, 129, *Juncus scheuchzerioides* Gaudich.  
 82, 132, *Luzula excelsa* Buchenau  
 71, 294, *Marsippospermum grandiflorum* (L.f.) Hook.  
 84, 293, *Rostkovia magellanica* (Lam.) Hook.f.

#### Juncaginaceae

- 77, 204, *Tetroncium magellanicum* Willd.

#### Liliaceae

- 24, 207, *Astelia pumila* (G. Forst.) Gaudich.

#### Orchidaceae

- 29, 210, *Codonorchis lessonii* (d'Urv.) Lindl.

#### Philesiaceae

- 25, 306, *Luzuriaga marginata* (Banks et Sol. ex Gaertn.) Benth.  
 163, 305, *Philesia magellanica* J. F. Gmel.

#### Potamogetonaceae

- 60, 213, *Potamogeton linguatus* Hagstr.

#### BRYOPHYTA (Musgos)

- 225, *Dendroligotrichum dendroides* (Hedw.) Broth.  
 224, *Sphagnum fimbriatum* Wilson  
 223, *Sphagnum magellanicum* Brid.

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Sr. J. Sotomayor, Sr. G. Igor, Sr. I. Avendaño, Sr. J. Paredes y Sr. A. Vargas su colaboración en la colecta de especímenes en el campo. A los revisores anónimos por sus observaciones y la actualización taxonómica de las especies.

## LITERATURA CITADA

- Charlín, R. 2006. Confección de herbario en el sector fiordo Témpano, Parque Nacional Bernardo O'Higgins. Informe CONAF : 9 pp.
- Dollenz, O. 1982. Estudios fitosociológicos en las Reservas Forestales Alacalufes e isla Riesco. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 13:161-170.
- Henríquez, J.M., E. Pisano & C. Marticorena 1995. Catálogo de la flora vascular de Magallanes, Chile. *Anales Instituto Patagonia*, Serie Cs. Nat. (Chile) 23:5-30
- Zamora, E. & A. Santana 1979. Características climáticas de la costa occidental de la patagonia entre las latitudes 46° 40' y 56° 30' S. *Anales Instituto Patagonia*, (Chile) 10:109-144.