

PLANTAS DE AYSEN

Por el

Prof. Marcial R. Espinosa B.

I

En los primeros días del mes de Enero de 1934 fuí designado por el Director del Museo Nacional de Historia Natural para formar parte de la expedición científica Latcham-Macqueen, que la Dirección de dicho Museo organizó para estudiar en la provincia de Aysen, expedición que fué gentilmente financiada por don G. Macqueen.

A mi colega en el Museo Dn. Francisco Fuentes y a mí se nos encomendó los estudios botánicos, tarea en la cual nos empeñamos con entusiasmo, coleccionando pronto muchas plantas cuyo número habría aumentado considerablemente sin el sensible e inesperado fallecimiento del estimado colega Fuentes. Los ejemplares fueron recogidos del 24 de Enero al 8 de Febrero.

La presente enumeración, que tengo el agrado de presentar al Sr. Director del Museo, comprende solamente una parte de las plantas colectadas y principalmente las de la Hacienda Coyhaique, las demás se publicarán oportunamente cuando se termine su identificación. Se indican ahora también las localidades y la distribución geográfica de dichas plantas.

El herbario y la literatura del Museo han sido valiosos guías en este estudio; muy especialmente me han ayudado las obras de Hooker, Gay, Philippi, Reiche, Speggazini, Hariot, Dusen, Macloskie, Wildeman y sobre todo los brillantes estudios del Dr. Carlos Skottsberg de Gotemburgo (Suecia).

Las plantas que presenten dificultades por falta de literatura o material de comparación serán enviadas a especialista solicitando su determinación.

La señorita profesora Rebeca Acevedo, ayudante de la Sección Botánica del Museo, ha contribuido entusiastamente a darme facilidades para la terminación de este trabajo.

Creo conveniente dar los nombres y situación de algunas localidades de la región que se mencionan y de su altura sobre el nivel del mar. Las casas de la Hacienda Coyhaique quedan a unos 73 kľms.

al oriente de Pto. Aysén a la orilla izquierda del río Cayhaique afluente del Simpson y a una altura de 340 m. s. n. m.; por el sur, a corta distancia, están las alturas llamadas del Divisadero cuya parte más cercana de las casas, la Punta de los Riscos, se eleva a 1030 m., el límite de la vegetación arbórea y frutescente está a 1100 m.; la falda oriental de los Riscos se llama Palos Quemados y queda a 800 m. s. n. m. De Coyhaique, siguiendo unos 32 klms. al oriente, llegamos a Los Leones en Coyhaique Alto y a una altura de 660 m. s. n. m.; al sur de Los Leones, en el límite chileno argentino está el Retén, en el lugar El Zorro, situado a 780 m. s. n. m. y el hito divisorio a 830 m. s. n. m. Los ñirales de 2-3 m, de altura formados por *Nothofagus antarctica* (Forst.) Oerst., que se extiende en los alrededores del Retén, están a 770 m. s. n. m. El pueblo de Baquedano, que queda a 3 klms. al poniente de las casas de Coyhaique, en una hermosa planicie, está a 320 m. s. n. m.

Los árboles que predominan en los alrededores de las casas son los ñires (*Nothofagus antarctica*) y las lengas (*Nothofagus pumilio*). Estas últimas hasta 1100 m. en el Divisadero, haciéndose más pequeñas con la altura; hay también algunos coihues (*Nothofagus Dombeyi*) en las quebradas al norte del Divisadero; plantas más bajas son *Maytenus magellanica*, *Embothrium coccineum* y *Chusquea* sp.; *Ribes magellanicum*, *Maytenus disticha* y *Berberis Darwinii* son plantas comunes del sotobosque.

La *Mutisia retusa* y la *M. decurrens* adornan esparcidamente con sus grandes inflorescencias las matas bajas de ñires, lengas y otras plantas; la *Escallonia virgata* y la *stricta* con sus flores pequeñas, blancas y aromáticas perfuman el ambiente por matorrales, bosques y caminos; las especies de *Myzodendron* semejan elegantes cabelleras que se agitan fácilmente por el viento.

He aquí la enumeración de las plantas que han venido a enriquecer el herbario de nuestro Museo Nacional.

EMBRIOPHYTA ASIPHONOGAMA

FILICALES

HYMENOPHYLLACEAE

Hoymenophyllum peltatum (POIR.) DESV.








Falda Palos Quemados (Espinosa).— América austral templada y antártica; Chile central; Islas australes; Tasmania, Nueva Zelanda; Europa, Islas Atlánticas y África del sur.

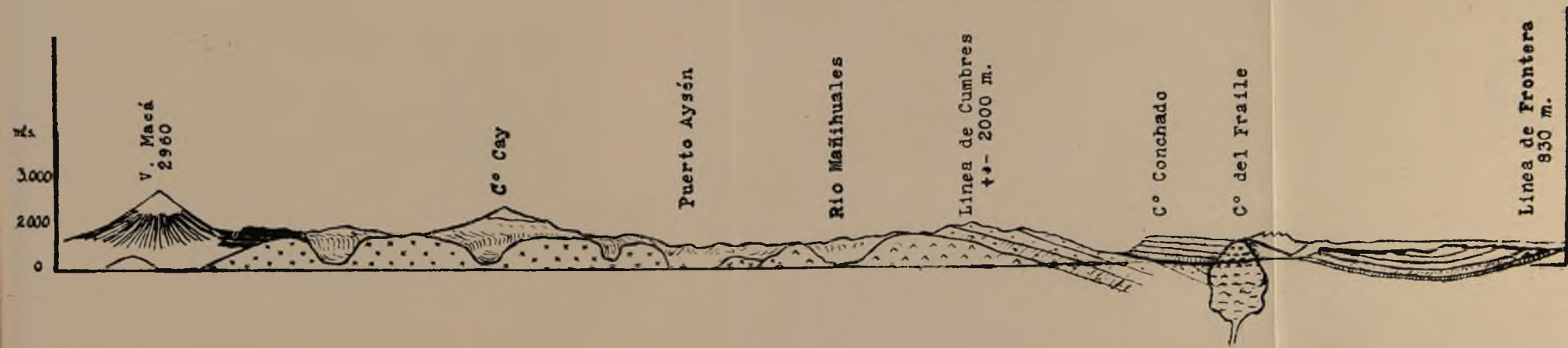
POLYPODIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) BERNH.

Quebrada del Divisadero y frontera chileno-argentina, en El Zo-

PERFIL GEOLÓGICO conforme a los rios
 AYSÉN, SIMPSON Y COYHAIQUE

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Rocas intrusivas terciarias |  | Ciclo eruptivo Suprajurásico |
|  | Lavas recientes |  | Horizonte de arcillas negras |
|  | Granito Biotítico |  | Areniscas |
|  | Rosado | | |



rio y en el kilómetro 52, entre Pto. Aysen y Coyhaique (Espinosa). Es helecho común. Cosmopolita.

***Polystichum mohröides* (Bory) PR. var. *elegans* (REMY) C. CHR.**

Alrededores de las casas, cerca del arroyo de la Cascada, cerca del río Coyhaique, falta Palos Quemados y frontera chilena-argentina en El Zorro (Espinosa); falda Divisadero (Fuentes).— Es el helecho más hermoso y común de la región; alcanza una altura de 65 cm.; crece cespitoso y sociable, formando a veces manchones de apreciable extensión. Desde las regiones australes de América por las cordilleras hasta E. E. U. U.; Islas Falkland, I. Marión e I. Amsterdam.

***Polystichum multifidum* (METT.) MOORE.**

Falda Palos Quemados (Espinosa). Desde el lago Ranco, 40°10'1. s., hasta el valle del río Azopardo en el sur de la Tierra del Fuego.

***Polystichum* sp.**

Quebrada norte del Divisadero (Espinosa).

***Asplenium magellanicum* KLF.**

Quebrada norte del Divisadero (Espinosa); es escaso. América austral templada. Sur de Chile a Tierra del Fuego; Juan Fernández e Islas Falkland.

***Blechnum penna marina* (POIR.) KUHN.**

Orilla del arroyo de la Cascada, cerca de las casas y en la falda oriente (Palos Quemados) de la Punta de los Riscos (Espinosa). Regiones templadas australes y antárticas.

***Blechnum valdiviense* C. CHR.**

En el kilómetro 52 desde Pto Aysen, en el valle del Simpson, a 190 m. s. n. m. (Espinosa).— Talca a Chiloé, por los bosques costinos y andinos.— Ecuador (Christensen).

***Adiantum sulphureum* KLF.**

Al pie de unas rocas el S. E. de las casas (Espinosa).— Chile: centro y sur

ARTICULATAE

EQUISETACEAE

***Equisetum bogotense* H. B. K.**

A orillas de arroyos y del río (Espinosa).—Antillas hasta la Patagonia occidental.

EMBRIOTHYTA SIPHONOGAMA

GLUMIFLORAE

GRAMINEAE

***Phleum alpinum* L.**

Cerro Divisadero 1100 m.— Zonas árticas y subárticas, México, Chile, Mendoza, Patagonia, Tierra del Fuego y Georgia del sur.

***Poa fuegiana* (HOOK. FIL.) HACK.**

Cerro Divisadero y Los Leones (Fuentes). Islas Guaitecas, Patagonia occidental, Patagonia andina y Tierra del Fuego.

***Poa vulcanica* (PHIL.) HACK. var. *Julieti* (PHIL.) HACK.**

Cerro Divisadero (Fuentes). Cordillera de Talca a Chiloé.

***Festuca* sp.**

Cerro Divisadero (Fuentes).

***Hordeum* sp.**

Cerro Divisadero. (Fuentes).

***Chusquea* sp. sin flor.**

Bosque y quebrada al pie del Divisadero y arroyo de la Cascada cerca de las casas (Espinosa)

CYPERACEAE

***Carex Banksii* BOOTT.**

Cerro del Divisadero (Fuentes). Cordillera sur de Chile, Patagonia, Tierra del Fuego. También en Argentina.

LILIIFLORAE

JUNCACEAE

***Juncus bufonius* L.**

Cerca del río Coyhaique (Fuentes).— Casi cosmopolita.

***Luzula chilensis* NEES et MEY.**

Cerro Divisadero (Fuentes). Desde Chile central hasta Aysén, Argentina, hasta el Territorio Santa Cruz

IRIDACEAE

***Sisyrinchium* sp.**

Cerro del Divisadero (Fuentes).

MICROSPERMAE

ORCHIDACEAE

Asarca odoratissima POEPP. et ENDL.

Cerca del río Coyhaique (Fuentes). Chile, desde la provincia del Maule a Aysen. Patagonia andina argentina.

Asarca sp.

Falda Palos Quemados (Espinosa).

FAGALES

FAGACEAE

Nothofagus antarctica (FORST.) OERST.

Orilla del río Coyhaique (Fuentes, Espinosa); base del Divisadero (Espinosa), alrededores del Retén en El Zorro (Fuentes, Espinosa). Es el ñire, común en las cercanías de las casas y no asciende a las alturas de *Nothofagus pumilio*, sus dimensiones son menores pero es sociable entre sí con él. Desde el norte del río Claro Grande en la cordillera de Talca, 800 m. s. n. m., 35° 20' l. s. hasta el Cabo de Hornos. Cordillera de Nahuelbuta. Por los Andes argentinos desde el 38° a 59° hacia el sur.

Nothofagus pumilio (POEPP. et ENDEL.) KRASSER.

Coyhaique Divisadero (Fuentes, Espinosa), Punta de los Riscos (Espinosa). Este es el árbol llamado lenga, que aquí es el que alcanza la mayor altura s. n. m. y considerable tamaño, muy empleado en construcción. Desde la cordillera de Talca, 35° 30' l. s. en la hoya del Lircay a una altura de 1300 m. s. n. m. hasta el norte de la isla Navarino. Cordillera de Nahuelbuta. En la Patagonia andina argentina desde el grado 38 más o menos hasta la Tierra del Fuego. Sociable.

Nothofagus Dombeyi (MIRB.) BL.

Base y quebrada del Divisadero (Espinosa). Sociable entre sí con los anteriores; alcanza proporciones gigantes. Se extiende desde los 34° 32' l. s. en el bosque subandino de San Fernando, hasta los 47° l. s. Por la costa desde el departamento de Curicó de la provincia de Talca, 35° más o menos l. s.; prefiere faldas y quebradas. Por los Andes argentinos desde los 38° l. s. hacia el sur.

PROTEALES

PROTEACEAE

Embothrium coccineum FORST.

Los Leones Retén El Zorro (Fuentes), base y quebrada Divisa-

dero (Espinosa). Desde el río Maule $34^{\circ} 20'$ l. s. y por la Patagonia andina hasta $43^{\circ} 30'$ l. s. según Skottsberg; hasta la Tierra del Fuego según F. Fuentes. En las regiones esteparias andinas y sub andinas de la Patagonia argentina.

SANTALALES

MYZODENDRACEAE

Myzodendron linearifolium D. C. var. *contractum* SKOTTSEB.

Coyhaique (Espinosa) y Retén el Zorro (Fuentes, Espinosa) sobre *Nothofagus antarctica*; cima Punta Riscos sobre *Nothofagus pumilio* (Espinosa). Es bastante abundante. Desde la hoya del río Lircay, en la cordillera de tal, (ahí coleccionado por mí) sobre *Nothofagus pumilio*, hasta la Patagonia andina austral sobre *Nothofagus antarctica* y *Nothofagus pumilio* y por la Patagonia andina argentina. El tipo sobre *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Bl., sobre *Nothofagus obliqua* var. *macrocarpa* DC., y sobre *Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser; este último es nuevo mesonero para el parásito encontrado por el autor en el bosque subandino de Ancoa, depto. de Linares, en Noviembre de 1919.

Myzodendron Gayanum VAN TIEGH.

Sobre *Nothofagus Dombeyi* en la quebrada norte del Divisadero (Espinosa). En el bosque precordillerano de Chillán (H. Roivainen 1933) sobre la misma planta y de Valdivia al Golfo de Penas y por la Patagonia andina sobre *Nothofagus Dombeyi* y *Nothofagus nitida* (Phil.) Reiche; en esta última planta la encontré en 1917 en la Península de Taitao.

Myzodendron punctulatum BANKER et SOL.

Sobre *Nothofagus antarctica* y *Nothofagus pumilio* en la base del Divisadero (Fuentes, Espinosa) y sobre *Nothofagus antarctica* en el Retén El Zorro (Espinosa). Cordillera de Nahuelbuta, Tierra del Fuego y Patagonia andina; también en Argentina.

Myzodendron oblongifolium D. C.

Sobre *Nothofagus antarctica* (mesonero nuevo para esta especie), en los alrededores del Retén El Zorro (Fuentes, Espinosa). Desde la cordillera de Chillán, en la provincia del Ñuble, hasta Puerto Montt. En la Patagonia andina argentina, territorio del Chubut.

SANTALACEAE

Quinchamalium chilense, MOL.

Cerca Retén El Zorro (Fuentes, Espinosa). Perú, Chile y Andes de la Patagonia argentina hasta los 51° ,

POLYGONALES

POLYGONACEAE

***Polygonum aviculare* L.**

Los Leones, Retén El Zorro (Fuentes); orilla del arroyo de la Cascada cerca de las casas en Coyhaique (Espinosa).

***Rumex crispissimus* O. KUNTZE var. *unigibbus* HAUMAN.**

Orilla río Coyhaique, cerca del Retén El Zorro (Espinosa). Altas cordilleras de Mendoza en Las Cuevas; Patagonia; en el Lago Blanco, Chubut y en el río Sta. Cruz (Hauman 1918).

No estaba representada en el Herbario del Museo.

***Rumex acetosella* L.**

Alrededores de las casas Coyhaique (Espinosa). Europea, muy extendida en el país y maleza molesta.

CENTROSPERMAE

CHENOPODIACEAE

***Chenopodium album* L.**

Coyhaique, alrededores de las casas (Espinosa). Muy extendida por el globo. En Chile como planta ruderal y maleza.

CARYOPHYLLACEAE

***Cerastium arvense* L.**

Cerro Divisadero y alrededores de las casas de la Hacienda (Fuentes); cuesta de los Baguales, entre Pto. Aysen y Coyhaique a 400 m. s. n. m. (Espinosa). Muy extendido en el país. Zona templada boreal. Sud América.

***Stellaria media* (L.) CYR.**

Alrededores de las casas. Común en Chile continental e Islas de Juan Fernández; maleza ruderal y silvestre. Cosmopolita.

RANALES

RANUNCULACEAE

***Anemone multifida* POIR.**

Cerro Divisadero (Fuentes); Punta Riscos (Espinosa). Desde N. América: Hudson Bay-Colorado. Chile central y austral hasta la Patagonia y Tierra del Fuego.

Ranunculus sp.

Orilla río Coyhaique cerca del Retén El Zorro (Espinosa).

Berberis empetrifolia LAM.

Cerro Divisadero (Fuentes). Chile-Argentina: cordillera, desde los 30° l. s. hasta la Patagonia y Tierra del Fuego.

Berberis Darwinii HOOK.

Cerca río Coyhaique (Fuentes); quebrada norte del Divisadero (Espinosa). Chile: provincia Ñuble - río Baker. También en la Patagonia argentina.

Berberis buxifolia LAM.

Base del Divisadero (Fuentes, Espinosa); cerca del Retén El Zorro, (Espinosa). De Chile central a la Tierra del Fuego. Cordillera argentina, Patagonia.

Berberis sp. sin flores.

Coyhaique (Fuentes); cerca de las casas hacia la base del Divisadero (Espinosa).

RHOEADALES

CRUCIFERAE

Brassica campestris L.

Coyhaique (Espinosa). Maleza y planta ruderal y muy extendida en el país. Europea

Sisymbrium officinale (L.) SCOP.

Coyhaique, alrededores de las casas (Espinosa). Cosmopolita. En Chile muy común, ruderal y maleza

Capsella bursa pastoris (L.) MNCH.

Coyhaique, alrededores de las casas (Espinosa). Cosmopolita. En Chile muy común como maleza y ruderal. Medicinal.

ROSALES

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga Favonii DON.

Cerro Divisadero, 1100 m. s. n. m. (Fuentes) y Punta Riscos, 1030 m. s. n. m. (Espinosa). Perú, Chile: cordillera de Linares. Patagonia norte del lago Argentino y Patagonia andina del Chubut.

Escallonia rubra (R. et PAV.) PERS.

Cerro Divisadero (Fuentes); base Divisadero (Espinosa). Chile:

Valparaíso-Aysen; Patagonia andina hasta Ultima Esperanza. Patagonia andina argentina.

Escallonia stricta REMY.

Cerca río Coyhaique (Fuentes); base Divisadero (Espinosa). Desde Valdivia-Aysen.

Escallonia virgata R. et PAV.

Los Leones, Retén El Zorro (Fuentes); orilla río Coyhaique (Espinosa). Cordillera andina de Talca, Valdivia, Patagonia y Patagonia andina argentina.

Ribes cucullatum HOOK. et ARN.

Cerro Divisadero, 1100 m. s. n. m. (Fuentes); falda Palos Quemados (Espinosa); cerca de las casas (Dr. Latcham). Cordillera de Santiago-Valdivia y en Coyhaique Alto. También en Argentina.

Ribes magellanicum POIR.

Base y quebrada norte del Divisadero (Espinosa). Valdivia-Tierra del Fuego y por la Patagonia andina.

Ribes sp.

Coyhaique (Fuentes)

ROSACEAE

Rubus geoides SM.

Cerro Divisadero, 1100 m. s. n. m. (Fuentes); Punta Riscos (Espinosa). Termas de Chillán (Roivainen), Patagonia occidental hasta Tierra del Fuego; Nahuelbuta; Patagonia andina; Juan Fernández, Falkland.

Rubus radicans CAV.

Bosque orilla río Coyhaique al este de las casas (Espinosa). Desde las cordilleras de Chillán, Valdivia a la Patagonia occidental, Patagonia andina del norte. Patagonia andina argentina en el lago Nahuelhuapi.

Fragaria chilensis EHRH.

Base del Divisadero y orilla río Coyhaique (Espinosa). Chile: desde cordillera de Talca, Río Palena, Nahuelbuta. Patagonia andina hasta 46° Juan Fernández.

Acaena pinnatifida R. et PAV.

Cerro Divisadero, 1100 m. s. n. m. y cerca río Coyhaique (Fuentes); base cerro Divisadero y Punta Riscos (Espinosa). Chile: desde

Coquimbo hasta Punta Arenas. Argentina, Mendoza, Patagonia andina hasta 44° 30' l. s.

Acaena ovalifolia R. et PAV.

Cerca de las casas (Fuentes). Columbia-Tierra del Fuego, Juan Fernández, Falkland.

Acaena splendens HOOK et ARN.

Los Leones, Retén El Zorro (Fuentes). De Coquimbo a Aysen.

Acaena Pearcei PHIL.

Punta Riscos, 1030 m. s. n. m. (Espinosa). Cordillera de Valdivia a Aysen

Acaena sp.

Cerca Retén El Zorro bajando al río Coyhaique (Espinosa).

LEGUMINOSAE

Lathyrus magellanicus LAM.

Cerro Divisadero (Fuentes); Punta Riscos (Espinosa). Posiblemente desde Chile central hasta Tierra del Fuego.

Vicia sp.

Coyhaique, cerca de las casas hacia el Divisadero y a orillas del río (Fuentes); hacia el Divisadero (Espinosa).

GERANIALES

GERANIACEAE

Geranium patagonicum HOOK. FIL.

Coyhaique y Retén El Zorro (Fuentes). Del Bio-Bio - Magallanes. Argentina: Córdoba-Patagonia, Tierra del Fuego.

Wendtia Reynoldsii ENDL.

Cerro Divisadero (Fuentes). Desde las cordilleras de Coquimbo-Patagonia.

CALLITRICHACEAE

Callitriche Lechleri HEGELM.

Orilla de arroyos en la base cerro Divisadero y orilla río Coyhaique (Espinosa). De Santiago-Aysen.

SAPINDALES

EMPETRACEAE

Empetrum rubrum VAHL.

Cerro Divisadero (Fuentes); Punta Riscos (Espinosa). Cordillera andina de Chillán a Tierra del Fuego, Isla Masafueia, Patagonia andina, Isla Falkland. Argentina.

CELASTRACEAE

Maytenus magellanica (LAM.) HOOK. FIL.

Bosque base del Divisadero (Fuentes, Espinosa). Cordillera Nahuelbuta, Tierra del Fuego, Patagonia andina. Argentina.

Maytenus disticha (HOOT. FIL.) URB.

Cerro Divisadero (Fuentes); base y quebrada norte Divisadero, Riscos S. E. casas y Punta Riscos (Espinosa). Planta muy común del sotobosque. Cordillera del centro y sur de Chile y Argentina, 39° l. s. También en Tierra del Fuego.

RHAMNALES

RHAMNACEAE

Discaria serratifolia (VENT.) BENTH. et HOOK. var. foliosa (MIERS) REICHE.

De los Leones al Retén El Zorro (Fuentes). Desde Chile central, Patagonia occidental (Skottsberg); hasta la región antártica (Reiche). Patagonia argentina.

Discaria serratifolia (VENT.) BENTH et HOOK. var dumosa (PHIL.) REICHE.

Cerca río Coyhaique (Fuentes). Cordillera Chillán-Aysen.

Colletia sp.

Base Punta Riscos y cerca río Coyhaique (Espinosa, Fuentes).

PARIETALES

VIOLACEAE

Viola sp.

Cerro Divisadero (Fuentes).

LOASACEAE

Loasa volubilis DOMB.

Cerca de las casas y del río Coyhaique hacia Los Leones (Fuentes). Cordillera provincia Maule, Aysen.

Cajophora sp.

Entre Coyhaique y Los Leones (Fuentes).

MYRTIFLORAE

THYMELAEACEAE

Ovidia pillopilo (GAY) MEISN.

Base del Divisadero (Fuentes, Espinosa). San Ignacio de Co-llipulli-Aysen. También en Argentina.

OENOTHERACEAE

Oenothera magellanica PHIL.

Retén El Zorro (Fuentes); orilla río Coyhaique cerca Retén (Espinosa). Aysen (Coyhaique). Argentina.

Fuchsia magellanica LAM.

Arroyo de la Cascada cerca de las casas Coyhaique y a orilla río Coyhaique, en Los Leones, cerca del Retén El Zorro (Espinosa). Cordillera de Coquimbo-Tierra del Fuego. También en Argentina.

HALORAGACEAE

Gunnera magellanica LAM.

Quebrada del arroyo norte al Divisadero (Espinosa). Andes de Columbia-Tierra del Fuego, Nahuelbuta, Falkland, Argentina.

Myriophyllum elatinoides GAUD.

Laguna Fochke al sur de los cerros del Divisadero (Espinosa) Desde México-Tierra del Fuego, Falkland, Tarmania, Nueva Zelandan y Argentina.

UMBELLIFLORAE

UMBELLIFERAE

Azorella caespitosa Cav.

De Los Leones al Retén El Zorro (Fuentes). Cordillera de Santiago-Tierra del Fuego. Andes de la Patagonia argentina. Falkland.

Huanaca acaulis CAV.

Cerro Divisadero, 800-1000 m. (Fuentes). Coyhaique (provincia de Aysen). Magallanes y Tierra del Fuego. Argentina.

Mulinum spinosum PERS.

Cerca río Coyhaique (Fuentes, Espinosa). Cordillera de Co-

quimbo a las del sur. Argentina: cordillera del centro y sur y Patagonia hasta río Gallegos. Se llama "neneo" en la región de Aysen.

Osmorrhiza chilensis (MOL.) HOOK. et ARN.

Cerca de las casas y cerro Divisadero (Fuentes). Provincia de Coquimbo, Tierra del Fuego. Argentina: cordillera del centro y sur, Patagonia, Tierra del Fuego.

Daucus australis POEPP.

Cerca río Coyhaique (Fuentes). Desde la provincia de Atacama-Ultima Esperanza (También se citó en Juan Fernández pero parece desapareció).

Pastinaca sativa L.

Orilla arroyo de la Cascada cerca de las casas (Espinosa). Entre Talca y Constitución. Planta europea, cultivada y maleza. Provincia de Santiago cultivada y silvestre (Gay, en herbario).

ERICALES

ERICACEAE

Pernettya mucronata (L. FIL.) GAUD.

Cerro Divisadero (Fuentes); Base Divisadero y cima Punta Riscos (Espinosa). De Chile central a Tierra del Fuego. Argentina.

Pernettya pumila (L. FIL.) HOOK.

Cima Punta Riscos (Espinosa). De la cordillera de Chillán a Tierra del Fuego; Patagonia andina; Falkland. Argentina.

PLUMBAGINALES

PLUMBAGINACEAE

Armeria elongata (HOFFM.) KOCH var. chilensis (BOISS). SKOTTSB.

Los Leones, Retén El Zorro (Fuentes); Cerro Divisadero, 1100 m. s. n. m. y cima Punta Riscos (Espinosa), Andes de Chile y Argentina hasta los 30° 30' l. s. Patagonia austral.

TUBIFLORAE

HYDROPHYLLACEAE

Phacelia magellanica (LAM.) COVILLE.

Cerro Divisadero, Coyhaique cerca casas y Retén El Zorro (Fuentes). Columbia Británica-Chile. Argentina: Patagonia-Tierra del Fuego.

BORAGINACEAE

Echium vulgare L.

Cerca río Coyhaique y orilla arroyo de la Cascada. Planta europea muy extendida en el país como maleza, con propiedades medicinales. Santiago-Aysen.

SCROPHULARIACEAE

Calceolaria tenella POEPP. et ENDL.

Coyhaique (Fuentes). Río Bio-Bio-Patagonia occidental, Patagonia andina.

Calceolaria biflora LAM.

Divisadero, 1100 m. s. n. m. y Coyhaique (Fuentes); cima Punta Riscos, 1030 m. s. n. m. (Espinosa). Desde las cordilleras de la provincia de Coquimbo hasta Magallanes. Argentina: cordillera Catamarca, San Juan, Mendoza, Patagonia-Tierra del Fuego; Falkland

Calceolaria sp.

Base Divisadero en pantanos (Espinosa).

Calceolaria sp.

Orilla río Coyhaique, cerca del Puente hacia Los Leones (Espinosa).

Ourisia Poeppigii Benth.

Divisadero (Fuentes); falda Palos Quemados, 900 m. s. n. m. y Cascada del arroyo, cerca de las casas (Espinosa). Desde la cordillera de Chillán.

Veronica serpyllifolia L.

Coyhaique (Fuentes). Planta europea a veces en los cultivos. Valdivia.

Mimulus parviflorus LINDL.

Coyhaique (Fuentes); orilla río Coyhaique, cerca de los Leones (Espinosa). Desde la provincia de Tarapacá-Patagonia Occidental; Patagonia andina del norte. Argentina.

Mimulus luteus L.

Orilla río Coyhaique cerca Los Leones y orilla arroyo de la Cascada cerca de las casas (Espinosa). Desde la provincia de Atacama a Patagonia occidental. Argentina. Norte América.

PLANTAGINALES

PLANTAGINACEAE

Plantago lanceolata L.

Cerro Divisadero y cerca del río (Fuentes). Europea. Cosmopolita; maleza y forragera.

RUBIALES

RUBIACEAE

Galium aparine L.

Coyhaique (Fuentes). Muy extendida en Chile y Argentina.

Galium fuegianum HOOK. FIL.

Arroyo norte del Divisadero (Espinosa). Cordillera Chillán a Tierra del Fuego. Argentina.

VALERIANACEAE

Valeriana virescens CLOS.

Coyhaique (Fuentes); orilla arroyo de la cascada, cerca casas (Espinosa). Provincia de Concepción-Chiloé y norte de la Patagonia occidental y andina.

Valeriana Foncki PHIL.

Cerro Divisadero, 1.100 m. s. n. m. (Fuentes); cima Punta Riscos, 1030 m. s. n. m. (Espinosa). Desde la cordillera de Chillán.

Valeriana carnososa SMITH.

Los Leones, Retén El Zorro (Fuentes). Cordillera de Nahuelbuta, cordillera chileno-argentina; en Chile desde Colchagua; Patagonia-Tierra del Fuego oriental.

Valeriana lapathifolia VAHL.

Quebrada norte del Divisadero (Espinosa). Cordillera de Chile desde Colchagua-Tierra del Fuego. Argentina (cordillera).

CAMPANULATAE

CAMPANULACEAE

Hypsela reniformis PRESL.

Orilla río Coyhaique, bajando del Retén El Zorro (Espinosa). Cordilleras del Perú, Bolivia y Chile y en la costa, desde la provincia de Aconcagua hasta el Estrecho.

COMPOSITAE

Aplopappus coronopifolius (LESS.) D. C.

Coyhaique (Fuentes). Desde la provincia de Ñuble.

Lagenophora hirsuta POEPP. ex LESS.

Cima punta Riscos (Espinosa). Desde cordillera Linares-Tierra del Fuego; Patagonia andina boreal.

Erigeron andicola D. C.

Los Leones (Fuentes). Desde la cordillera de Santiago-Araucanía; Patagonia.

Erigeron Philippii SCH. BIP.

Cerro Divisadero (Fuentes). Volcán de Osorno; cordillera río Manso; Patagonia-Tierra del Fuego.

Erigeron sp.

Coyhaique (R. E. Latcham).

Chiliotrichum diffusum (FORST.) DUSEN (Syn. Ch. rosmarinifolium LESS).

Cerro Divisadero (Fuentes); Base Divisadero y falda Palos Quemados (Espinosa). Cordillera de San Fernando-Patagonia, Patagonia occid. Tierra del Fuego, Cordill. Nahuelbuta. Argentina, Falkland. Venenosa para el ganado lanar según el Prof. Fuentes.

Baccharis magellanica PERS.

Los Leones, Retén El Zorro y Divisadero (Fuentes); río Coyhaique cerca del mismo Retén (Espinosa). Cordillera de Linares-Tierra del Fuego. Argentina, Falkland.

Baccharis umbelliformis D. C.

Base Divisadero y orilla de la cascada, cerca casas (Espinosa). Colchagua-Patagonia. Argentina.

Gnaphalium affine D'URV.

Cerro Divisadero (Fuentes). Aysen-Tierra del Fuego; Falkland.

Gnaphalium sp.

Base Divisadero (Espinosa).

Adenocaulon chilense LESS.

Coyhaique y Divisadero (Fuentes); quebrada norte del Divisadero (Espinosa). Cordillera de Chillán-Magallanes; cordillera de Nahuelbuta; cordillera de la Patagonia argentina, cerca de los 39° l. s. Tierra del Fuego.

Madia sativa MOL.

De Los Leones al Retén El Zorro (Fuentes). California, Chile hasta Tierra del Fuego.

Matricaria discoidea D. C.

Base Divisadero (Fuentes). Planta europea; se cita también de Valdivia.

Senecio subdiscoideus SCH. BIP.

Coyhaique (Fuentes). Cordillera de Santiago a Aysen. Argentina.

Senecio argyreus PHIL.

Coyhaique y Divisadero (Fuentes). Cordillera de Valdivia; Patagonia andina; Argentina.

Senecio triodon PHIL.

Divisadero, 1100 m. s. n. m. (Fuentes); cima Punta Riscos (Espinosa). Desde la cordillera de Linares hasta cerca del Estrecho de Magallanes

Senecio Smithii D. C.

Coyhaique a orillas de arroyos (Espinosa). Chiloé-Tierra del Fuego; Patagonia andina argentina.

Senecio sp.

Coyhaique (Espinosa).

Mutisia retusa REMY.

Cerca río Coyhaique al norte de las casas y Divisadero (Fuentes); base Divisadero, orilla río Coyhaique y camino hacia Los Leones (Espinosa). Común. Hermosa planta por sus grandes inflorescencias con flores radiadas, rosado blanquecinas adentro y de tinte algo púrpura afuera. Desde la provincia de Concepción.

Mutisia decurrens CAV.

Coyhaique (Fuentes, G. Macqueen, R. E. Latham); cima Punta Riscos, orilla Coyhaique y camino hacia Los Leones (Espinosa). Hermosísima trepadora de grandes inflorescencias con flores anaranjadas; abundante; llamada flor de las ánimas por los bosques andinos de Talca. Cordillera desde Colchagua-Aysen.

Macrachaenium gracile HOOK. FIL.

Divisadero (Fuentes); Punta Riscos (Espinosa). Cordillera Nahuelbuta y Valdivia-Tierra del Fuego.

Nassauvia Lagascae (DON.) BENTH. et HOOK. f. typica SKOTTS BERG.

Divisadero (Fuentes). Cordilleras altas de Coquimbo-Valdivia, Argentina: Mendoza a Patagonia.

Leuceria sp.

Coyhaique (Fuentes).

Perezia pedicularidifolia LESS.

Coyhaique y Divisadero (Fuentes); cima Punta Riscos (Espinosa). Cordillera Chillan, 36° 30' l. s. Aysen, 45° 25' l. s.; Argentina.

***Pcrezia linearis* LESS.**

Base Divisadero y Los Leones más abajo del Retén El Zorro (Espinosa). Andes chilenos y argentinos hasta Ultima Esperanza. Es común, hermosa plantita de flores azules.

***Hypochoeris radicata* L.**

Coyhaique cerca río (Fuentes). Europea; en Chile maleza común. Linares, Chillán: (Las Trancas cerca de las Termas).

***Hypochoeris* sp.**

Los Leones, Retén El Zorro (Fuentes).

***Troximon punclum* (GAUD.) WILDEM.**

Divisadero (Fuentes). Aysen a Tierra del Fuego. Argentina.

***Hieracium patagonicum* HOOK.**

Los Leones, Retén El Zorro (Fuentes). Región andina de Patagonia y en la Tierra del Fuego. Argentina.

***Hieracium antarcticum* D'URV.**

Cima Punta Riscos (Espinosa). Patagonia andina austral, Tierra del Fuego. Falkland.

***Hieracium chilense* LESS.**

Coyhaique cerca del río (Fuentes). Desde la provincia del Maule hasta Aysen. Argentina. El Dr. Reiche dice también Ecuador y lo mismo, con duda, el Dr. Skottsberg.
