

MN
HN

ISSN 0376 - 2041

NOTICIARIO MENSUAL

Nº 313 - Septiembre 1987

Santiago - Chile

CONTENIDO

Presentación	1
Nota aclaratoria sobre especies colectadas por Federico Philippi en su viaje a Tarapacá. Mónica Muñoz S. y Aníbal O. Prina	2



MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

**MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y MUSEOS
Museo Nacional de Historia Natural**

**NOTICIARIO MENSUAL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL**

Director: Conservador — Hans Niemeyer Fernández

Editor: Daniel Frassinetti C.

Comité Editorial:

Jefe de Sección Antropología — Eliana Durán S.

Jefe de Sección Botánica — Mélica Muñoz S.

Jefe de Sección Entomología — Ariel Camousseight M.

Jefe de Sección Geología — Daniel Frassinetti C.

Jefe de Sección Hidrobiología — Pedro Báez R.

Jefe de Sección Zoología — José Yáñez V.

(C) Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos

Inscripción Nº 67.500

Edición de 600 ejemplares

Museo Nacional de Historia Natural

Casilla 787

Santiago de Chile

Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural

*EXPOSICION ANIVERSARIO
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL 1987*

*Un Aniversario más del Museo Nacional de Historia Natural.
una nueva oportunidad para recapitular su camino de esfuerzo
y superación constante.*

Se ha querido rendir en esta ocasión homenaje a un grupo de investigadores que en la segunda mitad del siglo pasado sentaron las bases del conocimiento actual de la flora, fauna y arqueología chilenas, y que tuvieron en común, el haber vivido y trabajado en el país y para el país, manteniendo una estrecha relación de mutuos intereses altruistas, interactuando y nutriéndose de sus propias experiencias.

Si bien no todos tuvieron un nombramiento en el Museo Nacional, estuvieron ligados a él por lazos como el de Profesor-alumno. Recordemos entre algunos, a los profesores Dr. Rodulfo Amando Philippi y su hijo Federico, y a sus alumnos señores Aureliano Oyarzún y Vicente Izquierdo, todos ellos pioneros del desarrollo científico nacional y simientes de nuestra identidad.

NOTA ACLARATORIA SOBRE ESPECIES COLECTADAS POR FEDERICO PHILIPPI EN SU VIAJE A TARAPACÁ

MELICA MUÑOZ SCHICK⁽¹⁾, ANIBAL O. PRINA⁽²⁾

RESUMEN

Federico Philippi en su viaje a la Provincia de Tarapacá en 1885, recorre una región andina en ese entonces chilena, pero actualmente integrante de la República Argentina.

Con la consulta del mapa e itinerario de ese viaje, en una publicación muy escasa en bibliotecas, los autores entregan en este estudio las especies colectadas en esa región argentina, en una ordenación cronológica de acuerdo con las localidades anotadas por Philippi.

Se entrega asimismo, una lista de los nombres válidos actualmente para aquellas especies, junto a su distribución geográfica.

ABSTRACT

On his travel to the Province of Tarapaca in 1885, Federico Philippi goes through an andean region that at that time was chilean, but now belongs to Argentina.

In this study the authors presents the species collected at that argentinean region, in chronological order according to Philippi's map and itinerary, found in a publication rare in libraries.

Also, a list of the up-to-date taxonomic names is presented, along with their geographical distribution.

Terminada la guerra de Chile contra Perú y Bolivia en 1883, el entonces Director del Museo Nacional de Historia Natural, don Redulfo Amando Philippi, propone al Gobierno Chileno estudiar la zoología, botánica, arqueología y paleontología, de la nueva provincia de Tarapacá.

Su hijo, Federico, se encarga de realizar el viaje como jefe de la expedición que recorrerá las entonces provincias de Atacama, Antofagasta y Tarapacá, entre los meses de enero a marzo de 1885.

En la Biblioteca del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, se ubicó hace unos años, la publicación en alemán con el mapa y relato del itinerario de la expedición "Viaje a la provincia de Tarapacá" (F. Philippi, 1885)⁽³⁾ (⁴) lo que nos ha permitido aclarar dudas de diversos botánicos anteriores, respecto de las localidades mencionadas con posterioridad, por R.A. Philippi en su "Catálogo de las plantas recogidas por F. Philippi en su viaje a Tarapacá" (1891) (títulos traducidos). De esta manera se ha constatado que F. Philippi visitó sectores que en esa época pertenecían a Chile, pero que en la actualidad integran el territorio de la República Argentina.

Hauman (1925) da cuenta de este hecho y realiza una lista de aquellas especies colectadas

en la Argentina (Territorio de Los Andes) y anota un itinerario relativamente correcto, a pesar que al parecer sólo lo deduce, por no haber conocido el mapa de Philippi según expresa *l.c.* 469: "como la toponomía de esas regiones es difícil de aclarar y que Philippi no da ninguna indicación geográfica . . .".

Respecto de los límites, es necesario recordar que el 28 de octubre de 1898, se firmó entre Chile y Argentina, el Tratado de Límites por la Puna de Atacama (Ley N° 3906, año 1899, en Argentina). Dicha Ley que fue reafirmada en 1902, con la definitiva demarcación de fronteras entre ambos países, establecía la creación del Territorio de Los Andes. La Ley N° 3906 fue derogada mediante el Decreto del 21 de septiembre de 1943, que distribuía el citado territorio de la siguiente manera (Levillier 1963):

- Territorio Norte: comprendía a Susques y pasa a formar parte de la provincia de Jujuy como departamento homónimo.
- Territorio Central: comprendía a Pastos Grandes y San Antonio de los Cobres, que pasan a formar con el mismo nombre, departamentos de la Provincia de Salta.
- Territorio Sur: comprendía a Antofagasta de la Sierra y pasa a formar parte de la Provincia de Catamarca.

Con el aporte de nuevos antecedentes, se presenta una lista de las especies y variedades descritas como nuevas para la ciencia por R.A. Philippi en 1891, en base a las colectadas por F. Philippi en 1885, solamente en territorio ahora argentino. Se consideran asimismo aquellas especies que junto con ser colectadas en localidades argentinas, también se anotaron con localidades chilenas.

Para una mayor claridad se incluye el antiguo

(1) Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Chile.

(2) Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, Argentina.

(3) El informe sobre esta expedición que aparece en el Diario Oficial N° 2.584, (1885), es casi idéntico a la publicación en alemán, pero no incluye el mapa.

(4) Recientemente se tuvo conocimiento de la traducción de Brüggen y Krumm (1975) del manuscrito original del Diario de Viaje de F. Philippi (del 19 dic. 1884 al 7 abr. 1885) el cual, como es de suponer, tiene un carácter más personal o mejor dicho, menos oficial, y no trae el croquis del itinerario.

mapa del itinerario de F. Philippi, junto al mapa actual de ese territorio argentino.

El viaje de colecta de F. Philippi se inicia en Puerta de Paipote (interior de la provincia de Atacama) hasta Colorados en el límite chileno-argentino actual, luego sigue en una línea hacia el norte por territorio argentino hasta Incahuasi, donde continúa por territorio chileno hasta San Pedro de Atacama, siguiendo por la frontera chileno-boliviana, donde al parecer sólo penetran a Bolivia en el Salar de Empexa⁽⁵⁾, desviándose luego hacia el oeste hasta Huasco, para terminar en Pica.

Llama la atención el hecho que en la obra de Philippi (1891) hay epítetos específicos que han inducido a errores de interpretación, entre los que podemos anotar: *Opuntia tarapacana* fue colectada en Calalaste, ahora República Argentina y antes provincia de Antofagasta pero no de Tarapacá. Se piensa que Philippi mismo se refería al viaje y no a la localidad específica, al igual como figura en las etiquetas de envíos de ejemplares duplicados al extranjero⁽⁶⁾.

Otro caso es el de *Ranunculus boliviensis* y *Astragalus boliviensis*, que fueron colectados en zonas limítrofes chileno-bolivianas como Sitani e Inacaliri.

Hay casos de error de imprenta que pueden inducir a equivocación, como en *Samolus bracteolatus* que se anota: "traído del Puerto de Paipote" (localidad costera) y es Puerta de Paipote al interior de Atacama, como se puede observar en el mapa original.

La localidad "Antofagasta" en la obra de R.A. Philippi, corresponde siempre a la localidad argentina "Antofagasta de la Sierra", por la fecha, la altura sobre el nivel del mar y porque F. Philippi no estuvo en Antofagasta (costa de la II Región en Chile) en esa expedición.

La localidad Colorados se presenta 2 y 3 veces en distintos puntos e incluso en el relato se nombra una localidad Coloraditos.

La localidad Aguas Calientes I corresponde a territorio argentino, pero Aguas Calientes II ya es territorio chileno.

Hauman (1925) considera que de las 414 especies vasculares enumeradas, 94 fueron colectadas en territorio actualmente argentino.

Nuestro estudio, que considera sólo las especies nuevas para la ciencia, anota 66 especies y 2 variedades, que de acuerdo con las publicaciones más modernas revisadas, conforman ahora 56 especies y 7 variedades.

Se ha confeccionado una lista cronológica de localidades con las especies colectadas en dicho territorio, basándose en el mapa y relato de Philippi (1885), además de la observación de las etiquetas de los ejemplares Tipo conservados en SGO (Muñoz, 1960), los cuales poseen datos de fechas, altitud y nombres vernáculos precisos. Los datos de fecha se anotan solamente para aclarar aquellas localidades dudosas o repetidas como Colorados o Aguas Calientes; el número de ejemplares Tipo conservados en SGO se anota en todos los casos; las especies se vuelven a anotar cuando son colectadas en distintas localidades (Lista 1).

Dentro de cada localidad las especies se presentan por familias, en orden alfabético, y éstas a su vez están distribuidas en Mono y Dicotiledóneas.

Luego se presenta una lista de las especies de Philippi, ordenadas de acuerdo a Muñoz (1966), con la validez actual de ellas y su distribución geográfica (en algunos casos agregando constataciones personales o del herbario SGO) la cual se da para la Argentina en provincias y para Chile en regiones. La antigua provincia de Antofagasta chilena corresponde ahora a la II región, que incluye las provincias de Tocopilla, El Loa y Antofagasta.

En el nombre actual se presenta la cita bibliográfica a continuación de él y en la línea siguiente aparte, se cita: autor - año - página, de la publicación de floras, revisiones, etc. que las confirman como tales, lo que aparece citado completo en la bibliografía consultada.

En ciertos casos se deducen sinónimos posteriores, aunque no citen la especie original de Philippi (ej. *Isolepis andina*). (Cuadro 1).

(5) Con la localidad de Empexa figura *Festuca hypsophila*, que se colectó además en localidades chilenas (Colorados, Leoncito, Huasco), pero también podría corresponder a la Vega de Empexa que sería territorio chileno.

(6) Es un hecho conocido que muchos duplicados de las especies de Philippi, luego llamadas Tipo, fueron enviados a herbarios europeos, entre ellos al de Berlín, ejemplares que fueron fotografiados y posteriormente distribuidos en herbarios del mundo por el Field Museum de Chicago, EE.UU., sin la etiqueta original, sino sólo con el nombre de la especie, el país y la provincia, por lo cual en este caso sólo dice "Tarapacá", refiriéndose seguramente a la expedición y no a la localidad específica.

Especies descritas por R.A. Philippi

CUADRO N° 1

Nombre actual Distribución geográfica

GNETINAS

Efedraceas

Ephedra multiflora

Ephedra multiflora Phil. ex Stapf, Denkschr.
Math. - Naturw. Kl. Kais. Akad. Wiss. Wien 56: 43,
t. 5, 1889

Muñoz 1987: 13-14

ANGIOSPERMAS
MONOCOTILEDONEAS

Ciperáceas

Carex oligantha

Carex melanostylis var. *misera* (Phil.) Küken. en
Engler's Bot. Jahrb. 27:499, 1899
éste a su vez, sinónimo de:
Carex maritima var. *misera* (Phil.) Fern.,
Rhodora 35:397, 1933

Isolepis andina

Eleocharis pauciflora (Lightf.) Link, Hort.
Berol. 1:284, 1827

Beetle 1953:85

éste a su vez, sinónimo de:

Eleocharis quinqueflora (Hart.) Schwarz, Mitt.
Thüring. Bot. Ges. 1:89, 1949
Pignatti 1982: 687

Isolepis? oreophila

Scirpus nevadensis var. *reniereoides* (Griseb.)
Beetle, Am. Journ. Bot. 33: 663, 1946
Beetle 1953: 83 y 86

Gramíneas

Deyeniania arunlinacea

válido

Nombre actual Distribución geográfica

Área puneña de Chile (II Región) y de la Argentina
(provincias de Catamarca hasta el N de la de Mendoza).

Chile: cordilleras de la II Región.

Argentina: cordilleras de provincias de
Catamarca, San Juan y Mendoza.

América y Eurasia.

Sudamérica.

Chile: cordilleras de la II región. Argentina: noroeste
de la provincia de Catamarca

<i>Deyuuxia chrysophylla</i>	válido	Argentina: noroeste de la provincia de Catamarca.
<i>Deyuuxia trisetoides</i>	válido	Argentina: noroeste de la provincia de Catamarca y zona adyacente chilena (II región).
<i>Distichlis humilis</i>	válido	Perú, Bolivia, Chile (II región) y Argentina (provincias de Jujuy a San Juan).
<i>Distichlis marginata</i>		Bolivia, Argentina (provincias de Catamarca, San Juan y Mendoza) y Chile (II a X región).
<i>Distichlis spicata</i> var. <i>mendocina</i> (Phil.) Hack., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, Ser. 3, 6: 513, 1906	Beetle 1955: 90-91	
<i>Distichlis misera</i>		
<i>Festuca chrysophylla</i>	válido	Chile (I y II región) y Argentina (provincia de Salta); 3750 - 4600 m s.n.m.
<i>Festuca hypsophylla</i>	válido	Chile: II y III región; 3700 - 4050 m s.n.m. Argentina: provincias de Jujuy y Catamarca. Sudoeste de Bolivia.
<i>Festuca paupera</i>	válido	Chile: cordilleras de la I y III región; 2.900 a 4.250 m s.n.m. Argentina: provincia de Catamarca.
<i>Poa pumila</i>		
<i>Sporobolus deserticulus</i>		Argentina: provincia de Catamarca.
<i>Muhlenbergia asperifolia</i> (Nees et Mey. ex Trin.) Matthei, Gayana Bot. 41 (1-2): 55 - 57, 1984		Distribución bipolar: México, Oeste y Centro de F.E.U.U. de N.A., Bolivia, Chile (I a III región y X región), Argentina desde la Puna de Atacama hasta la Patagonia.

- ♂ *Eritrichium axillare*
Eritrichium diplotrichum
E. diplotrichum var. *humilis*
- Heliotropium duratum*
Heliotropium chrysanthum Phil., Anal.
 Univ. Chile 21: 401, 1862
 Johnston 1928: 60
- Cactáceas**
- Opuntia tarapacana*
Maihueniopsis glomerata (Haw.) Kies.,
 Darwiniana 2⁵ (1-4): 202 - 205, 1984
- Calicetaceas*
- Boopis monocephala*
Moschopsis monocephala (Phil.) Reiche, Anal.
 Univ. Chile 106: 1038 - 1039, 1900
- Compuestas**
- Achyrophorus deserticola*
Hypochoeris chondrilloides (Gray) Cabr.,
 Not. Mus. La Plata 9: 259, 1944
 Cabrera 1978: 678 - 679
- Chuquiraga glabra*
Chuquiraga atacamensis O. Kuntze, Rev. Gen.
 Plant. 3 (2): 141, 1898
 Ezcurra 1985: 263 - 265
- Chiarionea atacamensis*
Perezia atacamensis (Phil.) Reiche, Anal. Univ.
 Chile 116: 425, 1905
 Cabrera 1978: 658-660
- Distoecha taraxacoides*
Hypochoeris cremophila Cabr., Not. Mus. La
 Plata 13: 22, 1948
 Cabrera 1978: 675
- Dolichogynie glabra*
Parastrephia lucida (Meyen) Cabr., Not. Mus.
 La Plata 17: 57, 1954
 Cabrera 1978: 170-172
- Argentina: provincias de Salta hasta la de Río Negro.
 2.800 - 4.400 m s.n.m.
 Chile: cordillera II región.
- Argentina: provincias de Salta hasta la de Río Negro.
 21: 401, 1862
 Johnston 1928: 60
- Sur de Bolivia; Chile a lo largo de la cordillera andina hasta el norte de Santiago (región Metropolitana); Argentina: Jujuy, Salta, Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza; 2.300 - 4.000 m s.n.m.
- Chile: cordilleras de la II región. Argentina: provincia de Catamarca.
- Suelos salobres húmedos de América Austral, desde Desierto de Atacama y Puna hasta Patagonia.
- Punas de la II región en Chile y de las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca en la Argentina; 3.500 - 4.000 m s.n.m.
- Punas y cerros del norte de Chile y noroeste de la Argentina; 3.500 - 4.500 m s.n.m.
- Vegas de zonas altoandinas del norte de Chile y noroeste de la Argentina; 4.000 - 4.500 m s.n.m.
- Punas del sur del Perú y Bolivia, norte de Chile y noroeste de la Argentina (Jujuy a Tucumán y Catamarca).

<i>Egaria appressa</i>	<i>Chacanthera revoluta</i> (Phil.) Cabr., Rev. Mus. La Plata (n.s.) Bot. I: 106, 1937 Cabrera 1978: 628 - 630	Punas de Chile y Argentina (provincias de Jujuy a Catamarca); 4.000 - 5.000 m s.n.m.
<i>Ocytroc spinosa</i>	<i>Nardophyllum armatum</i> (Wedd.) Reiche, Anal. Univ. Chile 109: 29, 1901 Cabrera 1978: 166-167	Punas desde el sur de Bolivia, hasta la provincia de San Juan en la Argentina; 3.400 - 3.800 m s.n.m.
<i>Psiila caespitosa</i>	<i>Baccharis acaulis</i> (Wedd.) Cabr., Bol. Soc. Arg. Bot. 16 (3): 255-256, 1975 Cabrera 1978: 210-212	Punas de Bolivia, Argentina (provincia de Jujuy y Salta) y de Chile (cordillera II región)
<i>Senecio albiflorus</i>	<i>Senecio filaginoides</i> var. <i>lobulatus</i> (H. et A.) Cabr., Flora Patag. 7: 242, 1971 Cabrera 1978: 497 - 498 y 500	Regiones áridas de la Argentina, desde la Puna de Jujuy hasta Patagonia.
<i>Senecio jarae</i>	válido Cabrera 1978: 515 y 517 - 518	Altas montañas del sur del Perú, Bolivia, norte de Chile (cordillera I región) y noroeste de la Argentina (Jujuy a San Juan); más de 4.000 m s.n.m.
<i>Senecio sanctelis</i>	válido Cabrera 1978: 530-532	Zona árida de la Puna argentina, desde el S de Jujuy hasta San Juan y La Rioja; 4.000 m s.n.m.
<i>Senecio viridis</i>	válido Cabrera 1978: 526-528	Punas de Jujuy a Catamarca en la Argentina y cordilleras de la II región en Chile; 3.000 - 4.400 m s.n.m.

NOTA: *Senecio rosmarinus*. Esta especie es descrita con localidad "Cueva".

A.L. Cabrera en su estudio sobre el género *Senecio* en Chile, Lilloa 15: 27-501, 1949, expresa dudas sobre la situación geográfica de esta localidad (l.c. 260) y piensa se trata de Cueva de Colordos; ahora con el mapa y relato del viaje de Philippi y la observación de 2 ejemplares tipo conservados en SGO, se ha podido constatar que esta localidad corresponde a "quebrada La Cueva" que está en el trayecto entre el río Vilama y el volcán Machuca (22°35' - 67°56').

Un ejemplar (SGO 60792) anota: Prope Cueva, 17. II. 1885, F. Ph.; mientras que el SGO 44406 anota: La Cueva, pr. Antofagasta, 17. I. 1885 (este mes parece un error de transcripción ya que es la etiqueta permanente que realizaba F. Philippi). La fecha, según el relato reafirma esto, ya que dice que el 17 de febrero partieron desde San Pedro de Atacama hacia Pica, para lo cual atravesaron el río Vilama, luego pasan la quebrada Vilón y la quebrada La Cueva, desde donde veían el volcán Machuca. Por otra parte si fuera el día 17 de enero, estaban en Antofagasta de la Sierra. Esta especie por lo tanto, fue colectada en territorio chileno y su distribución es: Chile (cordillera II región) y Argentina (NO provincia de Catamarca).

∞ Crucíferas

Lepidium myrianthum válido Boelcke en Correa 1984: 459 y 463 Regiones áridas de Argentina y Chile desde la Puna hasta Patagonia. (com. pers. O. Prina).

Sisymbrium brachycarpum

Descurainia decipienss (Phil.) Reiche, Anal. Univ. Chile 90: 148, 1895
Schulz 1924: 339

Descurainia stricta var. *minutiflora* (Phil.) Schulz, Pflanzenreich 86: 338, 1924

Chile: I región
Argentina: provincia de Catamarca

Sisymbrium minutiflorum

Descurainia stricta (Phil.) Argentina: provincia de Catamarca

Sisymbrium polypyllum

Descurainia stricta (Phil.) Argentina: provincia de Catamarca

Sisymbrium rubescens

Anthobryum triandrum (Remy) Surgis, Rev. Gen. Bot. 34 (404): 455, 1922
Correa 1966: 87 - 90

Anthobryum triandrum (Remy) Surgis, Rev. Gen. Bot. 34 (404): 455, 1922
Correa 1966: 87 - 90

Descurainia stricta var. *rubescens* (Phil.) Schulz, Pflanzenreich 86: 338, 1924

Punas de Bolivia, Argentina (Catamarca, Salta y Jujuy) y Chile (I y II región); 2.500 - 4.500 m s.n.m.

Frankeniáceas

Anthobryum tetragonum

Gentiana sedifolia var. *elongata* Griseb. (según anotación de Gilg, 1898, en SGO) ésta a su vez, sinónimo de:
Gentiana sedifolia HBK., Nov. Gen. & Sp. 3: 173, pl. 225, 1819
Macbride 1959: 345-346
ésta a su vez, sinónimo de:
Gentiana prostrata Haenke, en Jacquin, Collectanea 2: 66, tab. 17, 1789
Correa 1983: 58 - 60

Altas montañas de Europa y Asia, América del Norte y cordillera andina desde Venezuela a Patagonia. 2.000 - 4.800 m s.n.m.

Gencianáceas

Gentiana sedifolia var. *lineata*

Phacelia nana Wedd., Chloris Andina 2: 86, 1857 (7)
Deginani 1982: 423
Andes de Argentina (Jujuy a Patagonia) y Bolivia.

Eutoeca lomatifolia

(7) Según anotación de L. Constance en SGO (en 1954), ya que estas especies de *Eutoeca* no son tratadas en Deginani, 1982.

Litorea pedunculosa

Phacelia pinnatifida Griseb. ex Wedd.,
Chloris Andina 2; 85, 1857 (7)
Deglinani 1982; 413 - 417

Zonas montañosas y serranas de Perú, Bolivia,
Argentina (provincias de Jujuy a Santa Cruz) y
Chile (II región)

Leguminosas

Adesmia caespitosa

válido Burkart 1954: 531 - 533
Burkart 1967: 555

Adesmia crassicaulis

válido Burkart 1967: 555

Adesmia rahmcri

válido Burkart 1954: 504 - 506
Burkart 1967: 529

Adesmia senticula

válido Burkart 1967: 550

Astragalus arequipensis Vogel, Verhandl.

K. Leop. - Carol. Akad. Naturf. (Nov. Act. Nat.
Cur.) 19: suppl. 1:17, 1843
Johnston 1947: 386 - 387

Hoffmannseggia eremophila (Phil.) Burk. ex Ulib.,

Darwiniana 22 (1-3): 145 - 146, 1979

Punas de la Argentina: provincia de Catamarca, y Chile
II región; 4.000 m s.n.m.

Malváceas

Cristaria jarue

Lecanophora jarae (Phil.) Krapov., Darwiniana
9 (2): 275 - 276, 1950
Argentina: provincia de Catamarca

Malva antojagastana

Tarasa antojagastana (Phil.) Krapov., Bol.
Soc. Arg. Bot. 5 (3): 130, 1954

Sur de Bolivia, noroeste de la Argentina: Salta, Jujuy,
Tucumán, Catamarca, La Rioja, Mendoza, Córdoba y
San Luis. En Chile: cordillera III región.

Polemoniáceas

Gilia involucrata

Gilia grossipifera Gill. ex Benth. en DC. Prodr.
9, 310, 1845
Argentina: provincias de Catamarca a Mendoza.

Brand 1907: 123

ésta a su vez sinónimo de:

Ipomopsis gossypifera (Gill.) Grant., El Aliso
3 (3): 361, 1956

Chile: cordilleras de la III región.

Portulacáceas

Calandrinia calocephala

Calandrinia salsoloides Barn., en Gay,
Hist. Fis. Pol. Chile, Bot. 2: 502-503, 1846
Reiche 1898: 337 - 338

Calandrinia portulacifolia

Anal. Univ. Chile 85: 178, 1893

Calandrinia picta Gill. ex Arn., en Cheek, Edinb.
Journ. Nat. Geog. Scienc., 3: 355-356, 1831
Reiche 1898: 347 - 348

Quenopodiáceas

Atriplex myriophylla

Atriplex myriophyllum Phil.
Reiche 1911: 168

Atriplex polypyphylla

Atriplex microphyllum Phil., Flor. Atac. 48,
No 338, 1860
Reiche 1911: 162

Atriplex salaris

especie problemática
Reiche 1911: 171

Glaux densiflora

Nitrophila densiflora (Phil.) Ulbrich en Engler
u. Harms, Die natür. Pflanzenf. ed. 2,
16c: 455, 1934
Soriano 1944: 307

Glaux mucronata

Nitrophila mucronata (Phil.) Ulbrich en Engler
u. Harms, I.c. 455, 1934
Soriano 1944: 307

Salicornia andina

Salicornia fruticosa var. *andina* (Phil.) Gunckel,
Not. Mens. M.N.H.N. 22 (259): 8, 1978
Argentina: provincia de Salta
Chile: II región (desierto de Atacama)

Chile: cordilleras de la III región.

Argentina: provincia de Catamarca y San Juan.
Chile: I a IV región.

Argentina: provincias de La Rioja a Mendoza.
Chile: I a VI región.

Argentina: provincia de Catamarca

Altiplanicies de la II región en Chile y de la provincia
de Catamarca en Argentina.

Argentina: provincia de Catamarca?

Argentina: provincia de Catamarca

Argentina: provincia de Catamarca

Argentina: provincia de Salta
Chile: II región (desierto de Atacama)

Solanáceas

Lycium chañar Phil. emend. Bernardello, Bol. Soc. Arg. Bot. 20 (3-4): 275 - 276, 1982

Zonas cordilleranas del noroeste de la Argentina (Jujuy a Mendoza); 2.400 - 4.150 m s.n.m.

Lycium vergarae

válido Barkley 1953: 224-225

Argentina: cordillera andina de las provincias de Jujuy y Catamarca

Nicotiana longibracteata

Altas montañas de la Argentina (provincia de Salta) y Chile (II región)

Solanum pulchellum

Solanum metatarsium (Phil.) Morton, Ac. Nac. Cien. 72 - 73, 1976
Cabrera 1983: 399 - 401

Argentina: Puna de Jujuy, Salta y Catamarca
Montañas de La Rioja y Catamarca en Argentina; 3.500 m s.n.m.

Puna de las provincias de Jujuy y Salta en la Argentina y regiones limitrofes de Chile; 3.500 - 4.500 m s.n.m.

Trichomaetes floribunda

válido Cabrera 1983: 450 - 451

Argentina: provincia de Catamarca

Lonchostigma lanigerum (Phil.) Cabr., Flora prov. Jujuy VIII: 459, 1983

Argentina: provincia de Salta y Tucumán

Verbenáceas

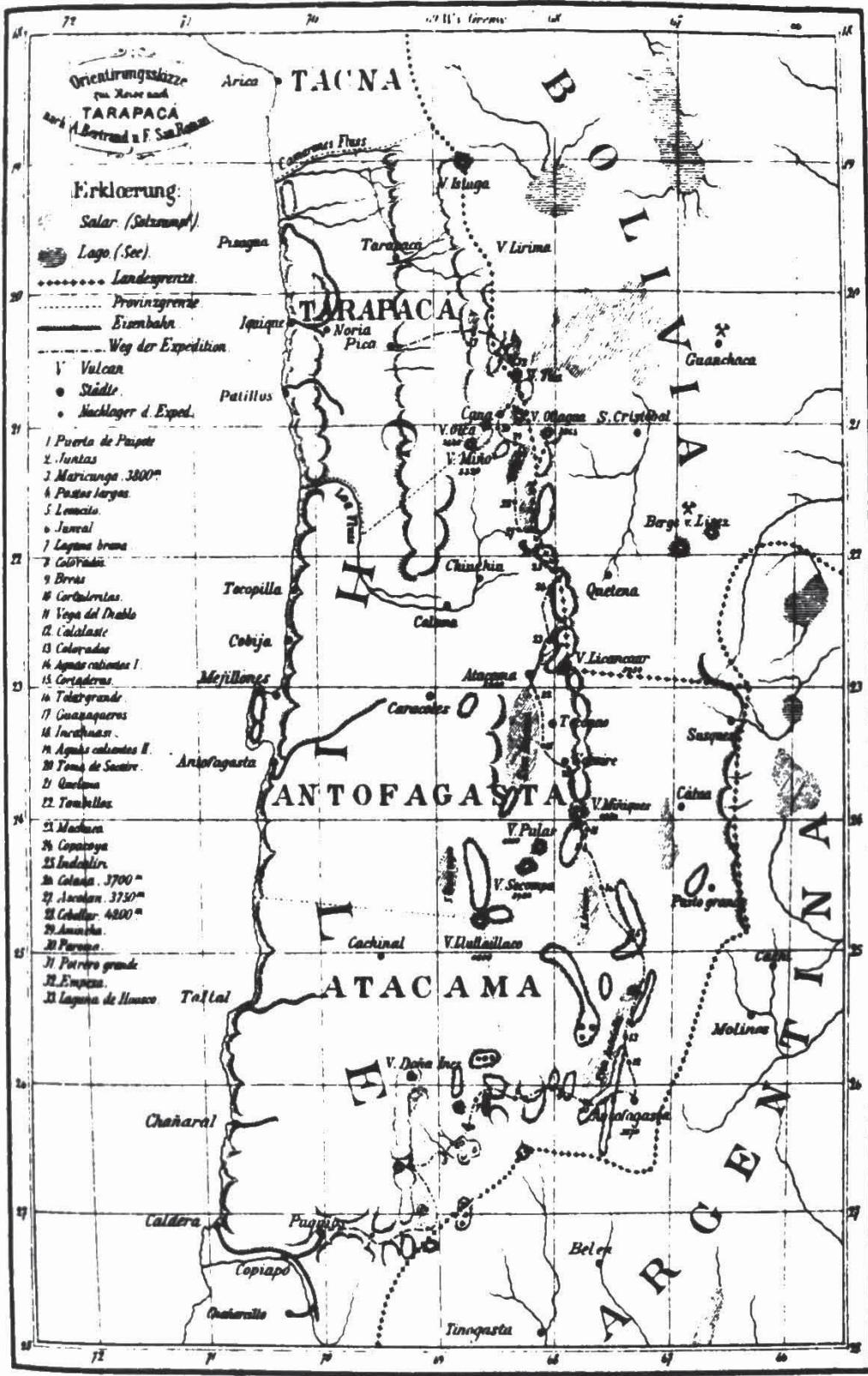
Neosparton striatum

Neosparton ephedroides Gris., Abh. K. Gesell. Wiss. Götting 19: 245, pl. 2, f. 6, 1874
Moldenke 1941: 432 - 433

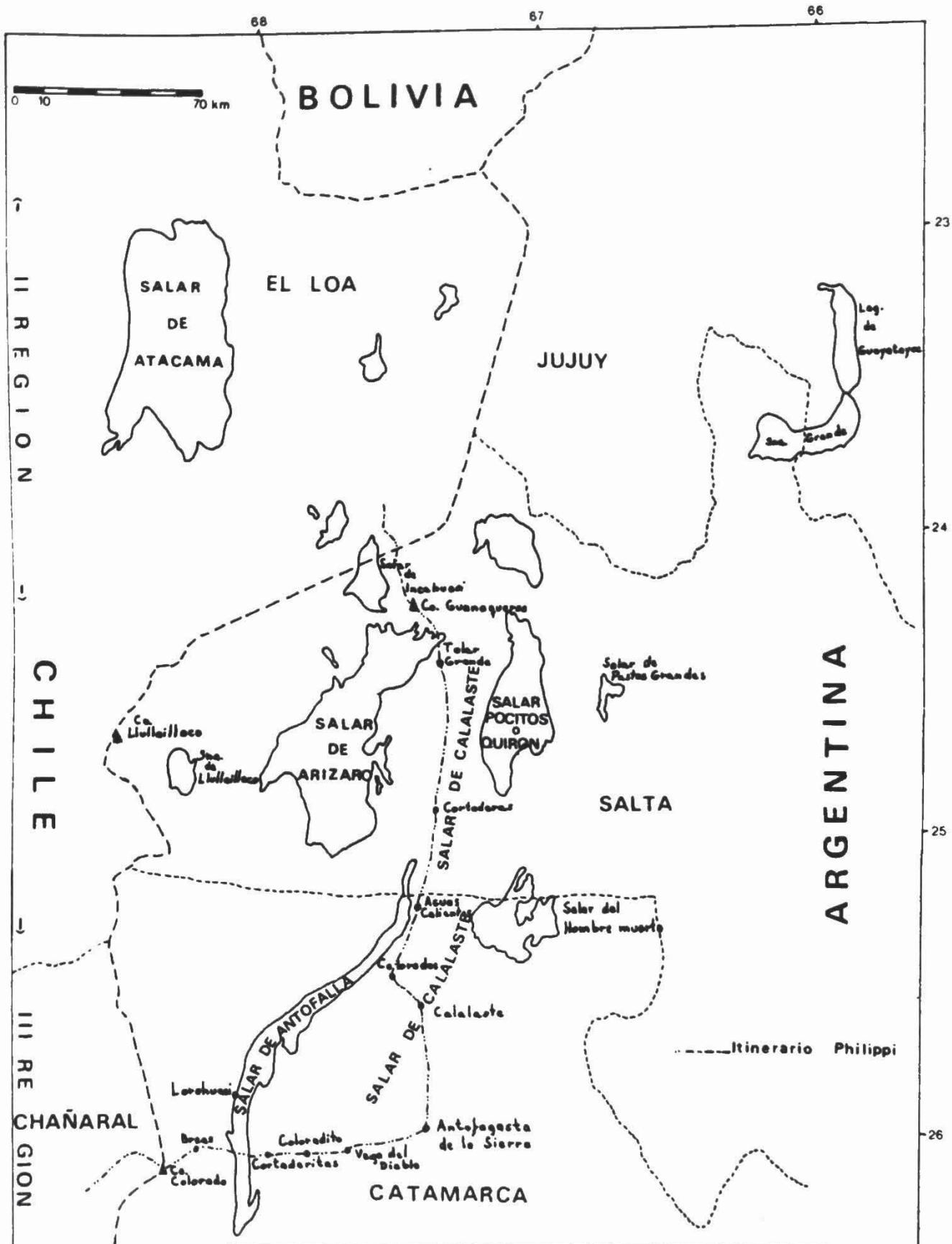
Verbena digitata

válido Acevedo 1951: 53 - 54

Argentina: provincia de Salta y Tucumán
Chile: zonas andinas de la I a III región.



Mapa de la obra de E. Philippi, 1885. +++ Antiguo Límite Chileno — Itinerario de la Expedición



Mapa actual de la región analizada. ----- Límite Internacional

M. Muñoz S. del.

LISTA 1

ESPECIES POR LOCALIDADES SEGUN ITINERARIO DE F. PHILIPPI

COLORADOS (8)

Gramíneas

Deyeuxia chrysophylla – I. 1885 – 2 ej.

Festuca hypsophila – I. 1885 – 1 ej.

Poa pumila – I. 1885 – 4 ej.

Portulacáceas

Calandrinia portulacifolia (9) – I. 1885 – 1 ej.

BREAS

Ciperáceas

Carex oligantha – I. 1885 (dudosos, ya que dicen
Colorado) – 2 ej.

Isolepis oreophila – 3.500 m – 2 ej.

Gramíneas

Distichlis marginata – 3 ej.

Boragináceas

Eritrichium diplotrichum var. *humilis* – 1 ej.

Hidrofiláceas

Eutoca lomatifolia – 3.500 m – 2 ej.

Portulacáceas

Calandrinia calocephala – 3.500 m – 1 ej.

QUEBRADA PAIPOTE, BREAS, PASTO LARGO Y EN OTROS PUNTOS DE LOS ANDES

Leguminosas

Hoffmannseggia andina – 1 ej.

ENTRE BREAS Y EL LAGO SALADO

Boragináceas

Eritrichium axillare – 2 ej.

ENTRE BREAS Y EL LAGO SALADO LLAMADO SALAR DE LOROHUASI

Leguminosas

Adesmia rahmeri – 2 ej.

LOROHUASI

Compuestas

Dolichogyne glabra – I. 1885 – 2 ej.

SALAR (DE LOROHUASI) (10)

Ciperáceas

Isolepis andina – (no indica fecha) – 1 ej.

VEGAS DEL DIABLO

Gramíneas

Distichlis misera – 3 ej.

Quenopodiáceas

Atriplex myriophylla – 1 ej.

Compuestas

Ocyroe spinosa – 3.700 m – 2 ej.

Malváceas

Cristaria jarae – 1 ej.

VEGAS DEL DIABLO, HUASCO, MACHUCA, SITANI

Gencianáceas

Gentiana sedifolia var. *lineata* – 3.700 a 3.900 m – 4 ej.

ENTRE PASTOS LARGOS Y LEONCITO, VEGA DEL DIABLO, COLANA, PORTEZUELO DE CODECIDO

Hidrofiláceas

Eutoca pedunculosa – 3.700 m – 1 ej.

Polemoniáceas

Gilia involucrata – 3 ej.

Primuláceas

Glaux densiflora – 2 ej.

ENTRE SALINA DE BUSTOS Y VEGAS DEL DIABLO

Quenopodiáceas

Atriplex polypyphylla – 1 ej.

Leguminosas

Adesmia senticula – 1 ej.

SALINAS (DE BUSTOS?)

Compuestas

Senecio viridis (11) – "mocuraca" – 2 ej.

ENTRE VEGA DEL DIABLO Y COLORADOS (COLORADITO?)

Crucíferas

Sisymbrium polyphyllum – 4.000 m – I. 1885 – 1 ej.

16.I.1885 – 1 ej.

(8) Los ejemplares no tienen el día de colecta por lo tanto no se puede saber a cuál Colorados corresponden.

(9) Especie publicada en 1893.

(10) Lo que aparece entre paréntesis corresponde a interpretación de los autores.

(11) Se considera que se trata probablemente de esta localidad, a pesar que los ejemplares son dudosos, ya que uno tiene solamente el nombre de la especie y el otro dice sólo Antofagasta, con fecha I. 1885, pero es la etiqueta permanente posterior de F. Philippi y pudo ser un lapsus de transcripción: Salinas de Bustos queda entre Salar Lorohuasi y Antofagasta de la Sierra. En cuanto a Salinas en la provincia de Tarapacá, como la nombra Philippi, se refiere probablemente al viaje y no a la localidad específica.

Quenopodiáceas
Atriplex salaris – sin ej.

ENTRE VEGAS DEL DIABLO Y ANTOFAGASTA DE LA SIERRA

Crucíferas
Sisymbrium rubescens – 4.000 m – "yuyo morado"
3 ej.

Leguminosas
Adesmia caespitosa – 1 ej.
Adesmia crassicaulis – 2 ej.

ENTRE QUEBRADA DEL DIABLO Y ANTOFAGASTA (DE LA SIERRA)

Solanáceas
Trechonaetes lanigera – 2 ej.

ENTRE VEGAS DEL DIABLO Y ANTOFAGASTA Y EN HUASCO

Caliceráceas
Boopis-monocephala – 3.700 a 3.900 m – 3 ej.

EN COPACOYA, VEGAS DEL DIABLO Y ANTOFAGASTA (DE LA SIERRA)

Compuestas
Clarionea atacamensis – "marancel" – 4 ej.

ANTOFAGASTA DE LA SIERRA

Gramíneas
Distichlis humilis – 2 ej.

Boragináceas
Heliotropium auratum – 3.570 m – 2 ej.

Crucíferas
Sisymbrium brachycarpum – 3.570 m – 2 ej.

Compuestas
Achyrophorus deserticola – 2 ej.
Senecio albiflorus – 2 ej.

Malváceas
Cristaria jarae – 1 ej.
Malva antofagastana – 3.570 m – 2 ej.

Primuláceas
Glaux mucronata – 2 ej.

Solanáceas
Lycium chañar – "chañar" – 3.570 m – 1 ej.
Lycium crassispina – "chañar" – 3.570 m – 1 ej.
Trechonaetes floribunda – "hediondilla" – 1 ej.

Verbenáceas
Neosparton striatum – 2 ej.

ENTRE ANTOFAGASTA (DE LA SIERRA) Y CALALASTE

Boragináceas
Eritrichium diplotrichum – 3.600 m – 2 ej.

CALALASTE

Gramíneas
Deyeuxia chrysophylla – I. 1885 – 1 ej.
25.I.1885 – 1 ej.
Deyeuxia trisetoides – 2 ej.
Festuca paupera – 3.700 m – 2 ej.

Cactáceas
Opuntia tarapacana – 2 ej.

Compuestas
Egaña appressa – 3.700 m – 2 ej.
Senecio jarae – 1 ej.
Senecio santelicens – 1 ej.

Crucíferas
Sisymbrium minutiflorum – 3.700 m – 2 ej.

Portulacáceas
Calandrinia portulacifolia (12) – 1 ej.

Solanáceas
Lycium vergarae – 3.700 m – 2 ej.
Solanum pulchellum – 3.700 m – 3 ej.

EN QUEBRADA CALALASTE Y TAMBIEN EN MIÑIQUE Y SITANI

Leguminosas
Astragalus boliviianus – 3 ej.

COLORADOS

Efedráceas
Ephedra multiflora – 3.800 m – 25.I.1885 – 2 ej.

Gramíneas
Deyeuxia arundinacea – 25.I.1885 – 2 ej.

Compuestas
Distoecha taraxacoides – 3.600 m – 15.I.1885 (Por la fecha correspondería a Coloraditos, pero la etiqueta dice Colorados!) – 1 ej.
24.I.1885 – 1 ej.

CUEVA DE COLORADOS

Crucíferas
Lepidium myrianthum – 3.880 m – I.1885 – 1 ej.
23.I.1885 – 1 ej.

EN CEBOLLAR Y COLORADOS

Compuestas
Chuquiraga glabra – Colorados – 25.I.1885 – 2 ej.
Cebollar – 25.II.1885 – 1 ej.

AGUAS CALIENTES I

Gramíneas
Sporobolus deserticulus – 25.I.1885 – 3 ej.

(12) Especie publicada en 1893

CORTADERAS

Malváceas
Cristaria jarae – 1 ej.

TOLAR GRANDE

Primuláceas
Anthobryum tetragonum – 1 ej.

GUANAQUEROS

Compuestas
Psila caespitosa – planta hermafrodita – 1 ej.
planta femenina de Machuca, 3.200 m – sin ej.

Quenopodiáceas
Salicornia andina – 2 ej.

Verbenáceas
Verbena digitata – 1 fototipo ex Kew (K).

INCAHUASI

Gramíneas
Festuca chrysophylla – 3 ej.

Solanáceas
Nicotiana longibracteata – 3.500 m – 2 ej.

EMPEXA (frontera chileno-boliviana)

Gramíneas
Festuca hypsophila – 1 ej.

AGRADECIMIENTOS

A Elizabeth Moreno Vega, quien fuera bibliotecaria de este Museo y que en 1976 ubicó y facilitó para su consulta, esta escasa y valiosa obra con el mapa e itinerario de F. Philippi.

A Ana María Blanco Gallardo por la traducción del alemán al castellano de dicha obra; a Aira Muñoz Schick por las correcciones a dicha traducción.

A Oscar León por la fotografía del mapa antiguo.

Al Conservador del Museo, Sr. Hans Niemeyer Fernández por su información respecto a la traducción de Brüggen y Krumm.

Al Dr. Ariel Camousseight por sus sugerencias al manuscrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Acevedo, R. 1951. Índice específico de las Verbenáceas chilenas, nuevas o críticas del Herbario del Museo Nacional. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 25: 35-70.

Atlas Geográfico de Chile, para la educación. 1985. Inst. Geog. Mil. 140 págs.

Atlas total de la República Argentina. 1981. Centro Edit. de América Latina 6: 86-87.

Barkley, F.A. 1953. *Lycium* in Argentina. Lilloa 26: 177-238.

Beetle, A. 1953. Notes on the nomenclature of South American Species of *Scirpus*. Bol. Soc. Arg. Bot. 5 (1-2): 81-86.

Beetle, A. 1955. The grass genus "Distichlis". Rev. Arg. Agron. 22 (2): 86-94.

Bernardello, L. 1982. Notas críticas sobre *Lycium* (Solanaceae) en Sudamérica I. Bol. Soc. Arg. Bot. 20 (3-4): 275-279.

Brand, A. 1907. Polemoniaceae en Engler, Das Pflanzenreich IV. 250: 1-203.

Brüggen, H. y G. Krumm 1975. Viaje de don Federico Philippi por el desierto de Atacama en 1885. Introducción de J. Philippi. (Traducción del alemán del manuscrito original del Diario de Viaje) (13). Rev. Chil. de Hist. y Geog. 143: 171-261.

Burkart, A. 1954. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae), II. Darwiniana 10 (4): 465-546.

Burkart, A. 1967. Sinopsis del género sudamericano de Leguminosas *Adesmia* D.C. (Contrib. VII). Darwiniana 14 (2-3): 463-568.

Cabrera, A. 1978. Flora de la provincia de Jujuy. Parte X. Tomo XIII. Compositae. Col. Cient. INTA: 1-726.

Cabrera, A. 1983. Flora de la provincia de Jujuy. Parte VIII, Tomo XIII. Col. Cient. INTA: 1 - 508.

Chase, A. y C. Niles 1962. Index to Grass Species. Vol. 3: 1-537.

Correa, M.N. 1966. Las Frankeniaceae argentinas. Darwiniana 14 (1): 68-94.

Correa, M.N. 1984. Flora Patagónica. Parte IV a. Col. Cient. INTA: 1-559.

Deginani, N.B. 1982. Revisión de las especies argentinas del género *Phacelia*. Darwiniana 24 (1-4): 405 - 435.

Ezcurra, C. 1985. Revisión del género *Chuquiraga* (Compositae-Mutisieae). Darwiniana 26 (1-4): 219-284.

Fernald, M.L. 1933. Recent discoveries in the Newfoundland flora. Additional Notes. Rhodora 35: 395-403. Reimpreso en Contr. Gray. Herb. Harv. Univ. 101: 395-403, 1933.

Goodspeed, T.H. 1954. The genus *Nicotiana*. Waltham, Mass., 1-536, f.1-118.

Grant, V. 1956. A Synopsis of *Ipomopsis*. El Aliso 3 (3): 351-362.

Gunckel, H. 1978. Las especies chilenas del género *Salicornia* Linneo (Chenopodiaceae). Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 22 (259): 7-8.

(13) En la introducción de J. Philippi se indica: "El informe, traducido al alemán, figura en los Anales de la Sociedad Científica Alemana, acompañado de un croquis en que está marcada la ruta seguida y aparecen numerados los campamentos"; sin embargo en esta traducción, no aparece la cita completa de dicho informe ni el croquis, como se anota en las llamadas al pie de página.

- Hauman, L. 1925. Notes floristiques. Appendix. Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 32: 469-475.
- Hunziker, J.H. 1949. Sinopsis de las especies argentinas del género *Ephedra*. Lilloa 17: 147-174.
- Johnston, I.M. 1928. The South American species of *Heliotropium*. Contr. Gray Herb. Harv. Univ. 81: 3-73.
- Johnston, I.M. 1947. *Astragalus* in Argentina, Bolivia and Chile. Journ. Arn. Arb. 28: 336-409.
- Kiesling, R. 1984. Estudios en Cactaceae de Argentina: *Maihueniopsis*, *Thephrocactus* y géneros afines (Opuntioideae). Darwiniana 25 (1-4): 171-215.
- Krapovickas, A. 1950. Revisión del género *Lecanophora* (Malvaceae). Darwiniana 9 (2): 248-279.
- Krapovickas, A. 1954. Sinopsis del género *Tarasa* (Malvaceae). Bol. Soc. Arg. Bot. 5 (3): 113-143.
- Kükenthal, G. 1899. Die Carexvegetation des aufsertropischen Südamerika (ausgenommen Paraguay und Südbrasiliens). En A. Engler, Botanische Jahrbücher 27 (4): 485-563.
- Levillier, R. 1963. Presidencia del Dr. José E. Uriburu en R. Levene, Historia Argentina contemporánea, Vol. I (1862-1930), 1º sec. Cap. IX: 439-451. Ed. El Ateneo, Bs. As.
- Macbride, J.F. 1959. Flora of Peru. Field Museum of Nat. Hist., Bot. Ser. 13, Part. 5 (1): 3-536.
- Matthei, O. 1982. El género *Festuca* (Poaceae) en Chile. Gayana Bot. 37: 1-64.
- Matthei, O. 1984. El género *Muhlenbergia* Schreber (Poaceae) en Chile. Gayana Bot. 41 (1-2): 53-60.
- Moldenke, H. 1941. Contributions to the flora of extra-tropical South America. III. Lilloa 6 (2º): 419-440.
- Morton, C. 1976. A revision of the Argentine species of *Solanum*. Ac. Nac. Cien. Córdoba, 260 págs., 30 figs.
- Muñoz P., C. 1960. Las especies de plantas descritas por R.A. Philippi en el siglo XIX. Estudio crítico en la identificación de sus tipos nomenclaturales. Ed. Univ. Chile, 189 págs.
- Muñoz P., C. 1966. Sinopsis de la flora chilena. Claves para la identificación de familias y géneros. Ed. Univ. Chile. 2a. ed., 500 págs., 248 láms.
- Muñoz, M. 1973. Complemento de "Las especies de plantas descritas por R.A. Philippi durante el siglo XIX". Anál. Univ. Chile 128 (151-156): 5-69.
- Muñoz, M. 1987. *Ephedra multiflora* Phil. ex Staph (Ephedraceae) confirmada en Chile. Not. Mens. M.N.H.N. 312: 13-14.
- Pérez-Moreau, R.L. 1976. Revisión del género *Cryptantha* en la Argentina (Boraginaceae). Darwiniana 20 (1-2): 155-188.
- Philippi, F. 1885. Informe sobre la expedición a la provincia de Tarapacá, hecho en virtud del supremo decreto de 20 de Noviembre de 1884. Diario Oficial de la Rep. de Chile, Nº 2, 584, págs. 1920 - 1928. 4. XII. 1885.
- Philippi, F. 1885. Reise nach der Provinz Tarapaca. Verhand. des deuts. wissen. Vereins zu Santiago 1: 135-163, 1 mapa.
- Philippi, R.A. 1891. Catalog. praev. plant. itin. Tarapaca a F. Philippi lect. Anal. Mus. Nac. Santiago, 2a Secc. Bot., I-VIII, 96 págs., 2 láms.
- Philippi, R.A. 1891. Verzeichniss der von Friedrich Philippi auf der Hochebene der Provinzen Antofagasta und Tarapacá gesammelten Pflanzen. Leipzig: Brockhaus, 96 págs., 2 láms.
- Pignatti, S. 1982. Flora d'Italia. Edagricole Vol. 3: 1-780.
- Reiche, K. 1898. Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anal. Univ. Chile 100: 327-371; Flora de Chile 2: 323-367.
- Reiche, K. 1911. Flora de Chile 6: 1-176.
- Riso Patrón, L. 1924. Diccionario Geográfico de Chile. Imp. Univ. 958 págs.
- Romanczuk, M.C. 1982. El género *Sisymbrium* (Cruciferae) en la Argentina. Darwiniana 24 (1-4): 75-156.
- Schulz, O.E. 1924. Cruciferae - Sisymbrieae Das Pflanzenreich 86 (IV. 105): 305-346.
- Soriano, A. 1944. El género *Nitrophila* en la Argentina y su posición sistemática. Rev. Arg. Agron. 11 (4): 302-308.
- Ulibarri, E. 1979. Las especies argentinas del género *Hoffmanseggia* (Legum. Caesalp.). Darwiniana 22 (1-3): 135-158.

CORRECCIONES

En pág. 10 columna central, en vez de *Atriplex microphyllum* debe decir:

Atriplex imbricata (Moq.) Dietr.,
Syn. Plant. 5:536, 1852
Mulgura de Romero 1981:133

En pág. 17 columna izquierda, agregar:

Mulgura de Romero, M.E. 1981. Contribuciones al estudio del género *Atriplex* (Chenopodiaceae) en la Argentina, I. Darwiniana 23:119-150