

# Iter Andinum (Bolivia, 1979)

Autor(en): **Charpin, André / Fernández Casas, Javier**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **42 (1987)**

Heft 2

PDF erstellt am: **27.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879971>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Iter Andinum (Bolivia, 1979)

ANDRÉ CHARPIN  
&  
JAVIER FERNÁNDEZ CASAS

## RESUMEN

CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1987). *Iter Andinum (Bolivia, 1979)*. *Candollea* 42: 645-678. En español, resúmenes en español y en inglés.

Se enumeran 327 táxones (473 números) de Bolivia procedentes de una expedición realizada a los Andes en 1979. Una buena parte de los mismos (80) no se citan en el conocido catálogo de Foster.

## ABSTRACT

CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1987). *Iter Andinum (Bolivia, 1979)*. *Candollea* 42: 645-678. In Spanish, Spanish and English abstracts.

327 Bolivian taxa (473 collections) collected during an expedition to the Andes in 1979, are reported. Quite a few of them (80) are not recorded in the well-known Foster's catalogue.

En este artículo se dan a conocer los resultados parciales de una expedición de herborización realizada a lo largo de la cadena andina en 1979; concretamente, alumbramos una buena parte de las colecciones realizadas dentro de territorio boliviano. En el mapa adjunto puede verse el itinerario seguido y las fechas globales. La expedición se compuso de cuatro miembros: Andrés Ceballos, del I.C.O.N.A., André Charpin, del Conservatoire botanique de Genève, Javier Fernández Casas, entonces en la Universidad Autónoma de Madrid, y Enrique Valdés Bermejo, entonces en el Real Jardín Botánico de Madrid. Estos cuatro son los colectores de todas las muestras en que no se indique otra cosa.

Parte de nuestras colecciones ya se utilizaron en diversos trabajos; de los que conocemos, se hace una referencia en el texto y figuran en la bibliografía.

Se colectaron tres series, intencionalmente completas, que se encuentran en los herbarios G, MA y SI. Quedan duplicados de bastantes números en MA.

Para citar, transcribimos la etiqueta de los pliegos. Antes de los dos puntos se sitúan las divisiones políticas, primero el departamento, en versalitas, seguido de la provincia en tipo normal, cuando se conoce. Antes de la altura se indica la coordenada UTM en cuadrados de 10 km de lado. Casi todas las recolecciones se numeraron con una secuencia especial para la expedición, son números correlativos precedidos del indicativo de Bolivia "BO-"; sólo unos pocos ejemplares llevaron la numeración de Fernández Casas; se indica en cada caso. Los Pteridófitos se colocan al principio, alfabéticamente; siguen las Fanerógamas, que se agrupan en familias ordenadas por Engler; dentro de cada familia, los géneros y las especies se disponen alfabéticamente. Señalamos con un asterisco las plantas que no aparecen en el Catálogo de FOSTER (1958).

Para cada familia, se indica el nombre de las personas que identificaron los pliegos. En numerosas ocasiones se recibieron varias identificaciones para un mismo número, casi siempre coincidentes; somos conscientes que en alguna que otra ocasión sólo se registró la primera en llegar.



Carta 1. — Esquema con el itinerario seguido.

## Resultados

### *Pteridophyta*

Identificaciones de A. Charpin, J. Fernández Casas, H. P. Fuchs, K. U. Kramer, M. Ponce & A. A. Sáenz

#### ***Adiantum lorentzii* Hieron.**

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-358*.

#### ***Anemia myriophylla* Christ**

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-376*.

#### ***Anemia tomentosa* (Sav.) Swartz**

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-359*. Id., 2750 m, suelo arenoso, 20.2.1979, *BO-388*.

#### ***Asplenium gilliesii* Hook.**

**La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-130*.

**Potosí:** Orocoro, bajando hacia Yocalla, 20KJB95, 3850 m, rocas volcánicas, 17.2.1979, *BO-266*.

#### ***Azolla filiculoides* Lam.**

**La Paz:** Ingavi: cerca de Viacha, 19KEB75, 3860 m, en cursos de agua, 14.2.1979, *BO-104*; entre el río Ancoraimes y Carabuco, bordes del lago Titicaca, 19LDC95, ± 3800 m, 27.2.1979, *BO-611*.

#### **\**Campyloneurum aglaolepis* (Alston) de la Sota**

**La Paz:** cerca de Puerto Acosta, 19LDC78, 3850 m, cuarcitas, 28.2.1979, *BO-642*. Manco Kapac: entre San Pedro de Tikina y Copacabana, 19KECO1, 3880 m, 1.3.1979, *BO-679*.

#### ***Cheilanthes myriophylla* Desv.**

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-345*.

#### ***Cheilanthes pilosa* Goldman**

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Calamarca, cerca de Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-66*.

#### ***Cheilanthes pruinata* Kaulf.**

**La Paz:** Murillo: entre Calamarca y Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-57*.

#### **\**Cystopteris diaphana* (Berg.) Blasdell**

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEB70, 4350 m, 15.2.1979, *BO-189*.

#### ***Elaphoglossum piloselloides* (Presl) Moore**

**La Paz:** entre La Paz y Caranavi, 19KFB29, 2650 m, en taludes rocosos muy inclinados, *A. Ceballos & J. Fernández Casas 2734*, 24.2.1979.

#### ***Isoetes boliviensis* Weber**

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4200 m, en aguas estancadas poco profundas, 28.2.1979, *BO-672*.

**\*Isoetes cf. buchtienii** H. P. Fuchs

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC 33, 4180 m, sumergido en aguas estancadas, 26.2.1979, *BO-580*.

**Notholaena nivea** (Poir.) Desv. var. **flava** Hook.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-342*.

**Notholaena nivea** (Poir.) Desv. var. **nivea**

**La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-115*.

**Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, 17.2.1979, *BO-232*.

**Notholaena sinuata** (Lag.) Kaulf.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-339*.

**Ophioglossum nudicaule** L.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en lugares húmedos formando pequeñas poblaciones densas, 13.2.1979, *BO-2*. Murillo: entre El Alto y Pocota, unos pocos km después del control policial, 19KEB86, 4000 m, sobre suelo de pH 5.4, con cloratos y sin carbonatos, *Fernández Casas 2608*, 13.2.1979.

**Pellaea ternifolia** (Cav.) Link

**Potosí:** cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-316b*.

**Polypodium bryopodium** Maxon

**Potosí:** Orocoro, bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, rocas volcánicas, 17.2.1979, *BO-267*.

**Polypodium loriceum** L. vel valde aff.

**Cochabamba:** Epizana: 20KKF74, 2950 m, 20.2.1979, *BO-409*.

**Polypodium tweedianum** Hook.

**La Paz:** cerca de Puerto Acosta, 19LDC78, 3850 m, cuarcitas, 28.2.1979, *BO-635*.

**\*Polystichum montevidense** (Spreng.) Rosenst. var. **squamulosa** (Hieron.) Hieron.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Calamarca, cerca de Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, entre rocas, 13.2.1979, *BO-61*. Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-119*.

**Woodsia montevidensis** (Spreng.) Hieron.

**La Paz:** cerca de Achacachi, 19KEC32, 3950 m, 26.2.1979, *BO-572*. Murillo: entre El Alto y Calamarca, cerca de Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-64*. Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-117*.

*Gnetaceae*

Identificaciones de A. A. Sáenz

**Ephedra americana** Kunth in Humboldt & Bonpland ex Willd.

**Potosí:** Orocoro, bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, rocas volcánicas, 17.2.1979, *BO-269*.

**Ephedra breana** Phil.

La Paz: entre Viacha y Comanche, 19KEB64, 3900 m, 14.2.1979, *BO-139*.

**Ephedra triandra** Tul.

Potosí: cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-328*.

*Lilaeaceae*

Identificaciones de A. Charpin & J. Fernández Casas

**Lilaea scilloides** (Poiret) Hauman

= *Lilaea subulata* Humboldt & Bonpland

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4490 m, 25.2.1979, *BO-551*. Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4490 m, en aguas poco profundas de corriente lenta, 25.2.1979; cf. FERNÁNDEZ CASAS (1981: 164).

*Poaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas, R. Lara, E. Nicora & F. Zuloaga

**Aciachne pulvinata** Benth.

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, 19LEC33, 4170 m, 26.2.1979, *BO-575*.

**Alopecurus hitchcockii** Parodi

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4200 m, 28.2.1979, *BO-677*.

**Anthochloa lepidula** Nees & Meyen

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, gleras, 22.2.1979, *BO-480*.

**Bouteloua simplex** Lag.

**Oruro:** cerca de Poopó, 19KGA86, 3690 m, 16.2.1979, *BO-223*.

**\*Briza paleopilifera** Parodi

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2750 m, suelo arenoso, 20.2.1979, *BO-398*. Tapacarí: entre Parotani y Challa, 19KGA64, 3150 m, cuarcitas, 21.2.1979, *BO-445*.

**Bromus unioides** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**La Paz:** Aroma: Sicasica, 19KFA38, 3950 m, en lugares nitrificados, 16.2.1979, *BO-192*. Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KFB71, 4100 m, 13.2.1979, *BO-49*.

**Calamagrostis ovata** (Presl) Steud.

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB 16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-535*.

**Calamagrostis rigescens** (Presl) Scribn.

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-163*.

**Dielsiochloa floribunda** (Pilger) Pilger

**La Paz:** Murillo: Chacaltaya, 19KEB99, 4800-4900 m, 1.3.1979, *BO-689*.

**Distichlis humilis** Phil.

**Oruro:** Cercado: dunas arenosas en las afueras de Oruro, 19KGA01, 3800 m, 16.2.1979, *BO-208*; salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, lugares salobres, 16.2.1979, *BO-200*.

**Elyonurus ciliaris** Kunth

= *Elyonurus tripsacoides* Kunth in Humboldt & Bonpland var. *ciliaris* (Kunth) Hack.

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-372*.

**\*Elyonurus muticus** (Spreng.) Kunth

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2750 m, 20.2.1979, *BO-404*.

**Festuca dolichophylla** Presl

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, 15.2.1979, *BO-175*. **Potosí:** entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, exposición Sur, bosque de *Polylepis*, 17.2.1979, *BO-258*. Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-30*; entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4100 m, 13.2.1979, *BO-45*. Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4550 m, en prados secos, 27.2.1979, *BO-622*. Murillo: Chacaltaya, 19KEB98, 4410, 1.3.1979, *BO-694*.

**Festuca orthophylla** Pilger

**Oruro:** Cercado: dunas arenosas en las afueras de Oruro, 19KGA01, 3800 m, lugares salobres, 16.2.1979, *BO-205*.

**Hordeum muticum** Presl

**La Paz:** Pacajes: Corocoro, 19KEB50, 4050 m, 15.2.1979, *BO-143*. **Oruro:** cerca de Poopó, 19KGA86, 3690 m, 16.2.1979, *BO-214*. **La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-23*.

**Ichnanthus minarum** (Nees) Doell

**Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, 21.2.1979, *BO-425*.

**Koeleria cristata** (L.) Pers.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4100 m, 13.2.1979, *BO-50*; entre Calamarca y Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-54*.

**Muehlenbergia rigida** (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Kunth

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-366*.

**Muehlenbergia peruviana** (Beauv.) Steud.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-27*.

**Paspalum humboldtianum** Fluegge

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2750 m, 20.2.1979, *BO-393*.

**Pennisetum villosum** R. Br.

**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-288*.

**\*Piptochaetium indutum** Parodi

**La Paz:** Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-89*.

**Poa annua** L.

**La Paz:** Aroma: Sicasica, 19KFA38, 3950 m, en lugares nitrificados, 16.2.1979, *BO-194*.

**Poa candamoana** Pilger

**La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-132*.

**Sporobolus indicus** (L.) R. Br.

**Potosí:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, 18.2.1979, *BO-279*.

**Stipa hans-meyeri** Pilger

**La Paz:** Murillo: entre Calamarca y Quinquincho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-55*. Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4550 m, en prados secos, 27.2.1979, *BO-623*.

**Stipa ichu** (Ruiz & Pavón) Kunth

**La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-121*. Ingavi: cerca de Viacha, 19KEB75, 3900 m, 14.2.1979, *BO-107*. Pacajes: Corocoro, 19KEB50, 4050 m, 15.2.1979, *BO-149*. **Potosí:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, 18.2.1979, *BO-280*. Orocoro, entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, 17.2.1979, *BO-257*. **Cochabamba:** Tapacarí: entre Parotani y Challa, 19KGA64, 4000 m, 21.2.1979, *BO-455*. **La Paz:** Murillo: entre El Alto y Quinquincho, cerca de San Antonio, 19KEB84, 4100 m, 13.2.1979, *BO-82*.

**Trachypogon montufari** (Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth) Nees

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-374*.

*Cyperaceae*

Identificaciones de R. Guaglianone

**Bulbostylis juncooides** (Vahl.) Kükenth.

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-373*; entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2750 m, arenas, 20.2.1979, *BO-397*.

**Cyperus andinus** Palla. ex Kükenth.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, 13.2.1979, *BO-29*.

**\*Cyperus laetus** Presl

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2750 m, arenas, 20.2.1979, *BO-386*.

**\*Eleocharis albibracteata** Nees & Meyen ex Kunth var. **nubigena** (C. B. Clarke) Barros

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-168*.

**Scirpus atacamensis** (Phil.) O. Kuntze

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-539*.



**\*Scirpus californicus** (C. A. Mey.) Steud. subsp. **titora** (Kunth) Koyama

**La Paz:** Manco Kapac: cerca de Huarina, bordes del lago Titicaca, 19KEC40, 3810 m, 1.3.1979, *BO-682*.

**Scirpus deserticola** Phil.

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-171*.

**Scirpus rigidus** Boeck.

**Cochabamba:** Loayza: puerto cerca de Caxata en dirección a Panduro, 19KFB70, 4280 m, 22.2.1979, *BO-458*.

**\*Uncinia macrolepis** Decaisne

**La Paz:** Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LECO5, 4550 m, 27.2.1979, *BO-620*.

*Juncaceae*

Identificaciones de H. Balslev, A. Charpin & R. Lara

**Distichia muscoides** Nees & Meyen

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-504*.

**\*Juncus capillaceus** Lam.

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Titora, 20KKF75, 2750 m, suelos arenoso arcillosos, 20.2.1979, *BO-401*.

**\*Juncus ebracteatus** E. Meyer

**La Paz:** Ingavi: cerca (a 1 km) de Viacha, 19KEB75, 3800 m, en cursos de agua, 14.2.1979, *BO-103*.

**\*Juncus stipulatus** Nees & Meyen

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-166*.

**\*Juncus tenuis** Willd. var. **dichotomus** (Ell.) Wood

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Titora, 20KKF75, 2750 m, suelos arenoso arcillosos, 20.2.1979, *BO-390*.

**Luzula racemosa** Desv.

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEB70, 4350 m, en prados, 15.2.1979, *BO-185*.  
Loayza: puerto cerca de Caxata en dirección a Panduro, 19KFB70, 4280 m, 22.2.1979, *BO-463*.  
Loayza: Sierra de Tres Cruces, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-478*. Murillo: entre Calamarca y Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, en prados, 13.2.1979, *BO-59*. Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LECO5, 4550 m, en prados secos, 27.2.1979, *BO-626*.

**Oxychloë andina** Phil.

**La Paz:** Murillo: base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-524*.

*Liliaceae*

Identificaciones de R. Guaglianone

\***Fortunatia biflora** (Ruiz & Pavón) Macbr.**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-303*.**Nothoscordum andicolum** Kunth= *Milla andicola* (Kunth) Baker**Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, 17.2.1979, *BO-246*. **La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, 13.2.1979, *BO-32*.\***Nothoscordum inodorum** (Sol. ex Ait.) Nichols var. **inodorum****Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-302*.*Iridaceae*

Identificaciones de M. Sancho

**Sisyrinchium junceum** E. Mey. ex Presl**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 4180 m, 26.2.1979, *BO-590*.\***Sisyrinchium luzula** Klotz.**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2750 m, suelo arenoso, 20.2.1979, *BO-405*.\***Sisyrinchium megapotamicum** Hallme**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2750 m, suelo arenoso, 20.2.1979, *BO-406*.*Myricaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas

**Myrica pubescens** Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth**Cochabamba:** Epizana, 20KKF74, 2950 m, 20.2.1979, *BO-412*. **La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 3580 m, 26.2.1979, *BO-601*.*Betulaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas

**Alnus acuminata** Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth**Cochabamba:** salida de Epizana en dirección a Cochabamba, 20KKF74, 2950 m, sobre suelo algo húmedo, 20.2.1979, *BO-421*.*Ulmaceae*

Identificaciones de C. Romanczuk

\***Celtis tala** Gillies ex Planchon**Potosí:** cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-321*.

*Chenopodiaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas &amp; M. E. Múlgura

\***Atriplex nitrophiloides** Soriano ex Múlgura, *Darwiniana* 25(1-4): 238 (1985).

**Oruro:** Cercado: salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, lugares salobres, 16.2.1979, *BO-202*; cf. MÚLGURA (1985: 239). **La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4120 m, suelo arenoso salobre 15.2.1979, *BO-155* (cf. MÚLGURA, 1985: 239).

**Chenopodium incisum** Poir.

**Potosí:** Orocoro: bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, 17.2.1979, *BO-261*.

**Sarcocornia fruticosa** (L.) Scott= *Salicornia fruticosa* L.

**Oruro:** Cercado: salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, lugares salobres, 16.2.1979, *BO-203*.

**Suaeda foliosa** Moq. *in* DC.

**Oruro:** Cercado: salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, en lugares salobres, *Fernández Casas 2644*, 16.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 158); salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, en lugares salobres, 16.2.1979, *BO-199*.

*Amaranthaceae*

Identificaciones de A. Charpin, N. Bacigalupo &amp; N. B. Deginani

**Gomphrena meyeniana** Walp.

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, zona basal del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 13.2.1979, *BO-546*; entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, 13.2.1979, *BO-6*.

**Gomphrena umbellata** Remy

**Oruro:** Cercado: dunas arenosas en las afueras de Oruro, 19KGA01, 3800 m, 16.2.1979, *BO-207*.

*Nyctaginaceae*

Identificaciones de J. Cuatrecasas, M. E. Múlgura &amp; O. Tovar

**Allionia incarnata** L.

**Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, 21.2.1979, *BO-440*.

**Boerhaavia coccinea** Mill.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 29 km despues de Sucre, 20KKD79, 2380 m, *Fernández Casas 2673*, 19.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 149).

**Bougainvillea stipitata** Griseb.

**Potosí:** cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-318*.

\***Mirabilis elegans** (Choisy) Heimerl

**Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, al borde de la pista, *Fernández casas 2702*, 21.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 150).

*Portulacaceae*

Identificaciones de R. Kiesling

**Calandrinia acaulis** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-447*; Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-510*.

**\*Calandrinia affinis** Gill. ex Arn.

**Oruro:** Dalence: cerca de Tolapalca, 19KGU78, 4050 m, en zonas con higromorfismo permanente, 17.2.1979, *BO-249*.

*Caryophyllaceae*

Identificaciones de A. Charpin, J. Fernández Casas, R. Lara &amp; C. R. Volpone

**Arenaria catamarcensis** Pax

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, 13.2.1979, *BO-31*.

**Cardionema ramosissima** (Weinm.) Nelson & Macbride

**La Paz:** Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-97*.

**\*Colobanthus alatus** Pax

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-172B*.

**Paronychia andina** A. Gray

**La Paz:** Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4550 m, 27.2.1979, *BO-618*.

**\*Pycnophyllum lechlerianum** Rohr.

**La Paz:** Puerto Acosta, 19LDC78, 3850 m, 1.3.1979, *BO-690*, *BO-633*.

**Pycnophyllum molle** Remy

**La Paz:** Murillo: Chacaltaya, 19KEB99, 4800-4900 m, 1.3.1979, *BO-690*; cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-554*. Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-469*.

**\*Sagina chilensis** Naud. ex Gay

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4790 m, 25.2.1979, *BO-557*.

**Silene gallica** L.

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2750 m, suelo arenoso, 20.2.1979, *BO-399*.

**\*Silene mandonii** (Rohrb.) Bocquet

= *Melandrium mandonii* Rohrb.

**La Paz:** Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4550 m, 27.2.1979, *BO-617*. Murillo: entre El Alto y Calamarca, cerca de Kinkincho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-68*.

**\*Silene genovevae** Bocquet

**La Paz:** Murillo: entre La Paz y Palca, 19KFB07, 3900-3950 m, 25.2.1979, *BO-519*.

**Spergularia andina** Rohrb.

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4120 m, suelo arenoso salobre, 15.2.1979, *BO-157*.

**Stellaria media** (L.) Vill.

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4790 m, 25.2.1979, *BO-553*.

*Ranunculaceae*

Identificaciones de A. M. Cialdella & J. Fernández Casas

**Anemone decapetala** Ard. var. **foliosa** Eichl.

**Cochabamba:** Tapacarí: entre Parotani y Challa, 19KGA64, 3150 m, cuarcitas, 21.2.1979, *BO-446*.

**\*Ranunculus bonariensis** Poir. *in* Lam. subsp. **trisepalus** (Gill. ex Hook. & Arn.) Molero, Fontqueria 7: 19 (1985) ≡ *R. trisepalus* Gill. ex Hook. & Arn. ≡ *R. bonariensis* var. *trisepalus* (Gill. ex Hook. & Arn.) Lourteig

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 4180 m, en aguas estancadas, 26.2.1979, *BO-582*; entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4180, en prados muy húmedos, 28.2.1979, *BO-665*.

**Ranunculus flagelliformis** Smith *in* Rees

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 4180 m, en aguas estancadas, 26.2.1979, *BO-581*; entre Achacachi y Sorata, 19LEC33, 4140 m, en aguas estancadas poco profundas, *Fernández Casas 2743*, 26.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 158).

*Berberidaceae*

Identificaciones de M. Sancho

**\*Berberis boliviana** Leche

**Potosí:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, en matorral, 18.2.1979, *BO-286*.

*Brassicaceae*

Identificaciones de O. Boelcke & C. Romanczuk

**Aschersoniodoxa mandoniana** (Weddell) Gilg & Muschl.

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, 22.11.1979, *BO-489*.

**Brayopsis calycina** (Desv.) Gilg & Muschl.

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4180 m, en prados, 28.2.1979, *BO-662*.  
Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-485*; puerto cerca de Caxata en dirección a Panduro, 19KFB70, 4280 m, 22.2.1979, *BO-465*.

**Descurainia athroöcarpa** (A. Gray) O. E. Schulz

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-486*.

**Descurainia depressa** (Phil.) Prantl

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-509*.

**Descurainia depressa** (Phil.) Prantl var. **pflanzii** (Muschl.) O. E. Schulz

**La Paz:** Pacajes: Corocoro, 19KEB50, 4050 m, en cultivos, 15.2.1979, *BO-151*.

**Descurainia leptoclada** Muschl.

**Potosí:** Orocoro: bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, 17.2.1979, *BO-262*.

**Draba pickeringii** A. Gray

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, en gleras, 22.2.1979, *BO-487*. Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-532*.

**\*Hymenolobus adpressa** O. E. Schulz

**La Paz:** Murillo: entre La Paz y Palca, 19KFB07, 3850 m, 25.2.1979, *BO-517*.

**\*Hymenolobus procumbens** (L.) Nutt.

**Oruro:** Cercado: salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, lugares salobres, 16.2.1979, *BO-201*.

**Lepidium meyenii** Walp.

**La Paz:** Loayza: puerto cerca de Caxata en dirección a Panduro, 19KFB70, 4280 m, lugares nitrificados, 22.2.1979, *BO-466*. Pacajes: Corocoro, 19KEB50, 4050 m, lugares nitrificados, 15.2.1979, *BO-148*. Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-176*.

**Lepidium weddellii** O. E. Schulz

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-7*.

**Mancoa hispida** Weddell

**La Paz:** Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-90*. Murillo: entre Calamarca y Quinquincho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-63*.

**\*Mostacillastrum elongatum** O. E. Schulz

**Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, en fisuras de rocas, 17.2.1979, *BO-233*.

**Sisymbrium peruvianum** DC.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Quinquincho, cerca de San Antonio, 19KEB84, 4100 m, 13.2.1979, *BO-76* (cf. ROMANCZUK, 1982: 87).

**Sisymbrium rusbyi** Britton

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 3360 m, 26.2.1979, *BO-606*.

**\*Weberbaueria spathulifolia** (A. Gray) O. E. Schulz

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-177*. **Potosí:** Orocoro: entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, 17.2.1979, *BO-252*.

*Saxifragaceae*

Identificaciones de N. B. Deginani

**\*Saxifraga trigyna** Remy

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, en lugares húmedos y turberas, 25.2.1979, *BO-542*.

*Escalloniaceae*

Identificaciones de N. B. Deginani

**\*Escallonia micrantha** Mattf.

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKf75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-370*.

*Rosaceae*

Identificaciones de A. Charpin, J. Fernández Casas, E. Grondona & R. Kiesling

**Lachemilla diplophylla** (Diels) Rothm. (*Alchemilla diplophylla* Diels)

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Águila, 19KFB26, 4790 m, 25.2.1979, *BO-556*.

**Lachemilla erodiifolia** (Weddell) Rothm. (*Alchemilla erodiifolia* Weddell)

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4200 m, 28.2.1979, *BO-676*.

**Lachemilla pinnata** (Ruiz & Pavón) Rothm. (*Alchemilla pinnata* Ruiz & Pavón)

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-13*. Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-170*.

**\*Polylepis australis** Bitter

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de Palca, 19KFB26, 4140 m, 25.2.1979, *BO-564*.

**Polylepis besseri** Hieron.

**La Paz:** cerca de Puerto Acosta, 19LDC78, 3850 m, cuarcitas, 28.2.1979, *BO-643*.

**Polylepis tomentella** Weddell

**Cochabamba:** Carrasco: Totorá, 20KKF74, 2900 m, 20.2.1979, *BO-407*. **Potosí:** Orocoro: bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, rocas volcánicas, 17.2.1979, *BO-273*; entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, 17.2.1979, *BO-255*.

**Tetraglochin cristatum** (Britton) Rothm.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en pastos, abundante, 13.2.1979, *BO-4*. **Potosí:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, en matorral, 18.2.1979, *BO-282*.

*Mimosaceae*

Identificaciones de A. M. Cialdella

**\*Acacia furcatispina** Burk.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2000 m, 19.2.1979, *BO-354* (cf. CIALDELLA, 1984: 84).

**\*Acacia macracantha** Kunth *in* Humboldt & Bonpland ex Willd.

**Potosí:** cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-319* (CIALDELLA, 1984: 73).

*Fabaceae*

Identificaciones de M. V. Ávila, A. Charpin, J. Fernández Casas, E., G. Sosa &amp; E. Ulibarri

**Adesmia miraflorensis** Remy

**La Paz:** entre Viacha y Comanche, 19KEB64, 3900 m, 14.2.1979, *BO-140* (cf. ULIBARRI, 1984: 360). **Murillo:** entre La Paz y Palca, 19KFB07, 3850 m, 25.2.1979, *BO-521*. **Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, 17.2.1979, *BO-243*. (cf. ULIBARRI, 1986: 384). **Potosí:** entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, 17.2.1979, *BO-259* (cf. ULIBARRI, 1986: 384).

**Adesmia schickendantzii** Griseb.

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, Huarata Grande, 19LEC33, 4170 m, 26.2.1979, *BO-579*.

**Adesmia spinosissima** Meyen

**Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, 17.2.1979, *BO-244* (cf. ULIBARRI, 1986: 379). **Potosí:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, 18.2.1979, *BO-284* (cf. ULIBARRI, 1986: 284).

**Astragalus arequipensis** Vogel

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-34B*; entre El Alto y prados, 13.2.1979, *BO-34B*; entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-5*.

**Astragalus micranthellus** Weddell

**La Paz:** Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-88*. **Murillo:** entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-21*. **Pacajes:** entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4120 m, suelo arenoso salobre, 15.2.1979, *BO-158*.

**Astragalus peruvianus** Vogel

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-498*.

**Astragalus pusillus** Vogel

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-34*.

**Cassia hookeriana** Gill. ex Hook. & Arn.

**Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 3670 m, 19KGV31, 17.2.1979, *BO-234*. **Potosí:** a la salida de Yocalla, 20KJD95, 3600 m, 17.2.1979, *BO-276*.



**Lupinus paniculatus** Desr.

**La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-113*.

**\*Prosopis alba** Griseb. var. **panta** Griseb.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, ca. 2000 m, 19.2.1979, *BO-355*. **Potosí:** cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-324*.

*Geraniaceae*

Identificaciones de M. Múlgura

**Geranium sessiliflorum** Cav.

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, gleras, 22.2.1979, *BO-482*. Murillo: entre Calamarca y Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-58*.

*Oxalidaceae*

Identificaciones de M. Múlgura

**Hypseocharis pimpinellifolia** Remy

**La Paz:** Ingavi: cerca de Viacha, 19KEB75, 3900 m, 14.2.1979, *BO-106*.

*Zygophyllaceae*

Identificaciones de M. V. Ávila

**Kallstroemia tribuloides** (Mart.) Wight & Arn.

**Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, 21.2.1979, *BO-426*.

**Porliera microphylla** (Baill.) Desc., O'Don. & Lourt.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, ca. 2000 m, 19.2.1979, *BO-353*.

*Polygalaceae*

Identificaciones de J. Cuatrecasas & M. Sancho

**\*Monnina exaltata** Bennett.

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 3360 m, 26.2.1979, *BO-603*.

**Monnina rusbyi** Chodat *in* Rusby

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2630 m, en matorral, *Fernández Casas 2686*, 20.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 150).

*Euphorbiaceae*

Identificaciones de Z. Ahumada & N. Bacigalupo

**Croton tartonrairoides** Pax & Hoffm.

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2750 m, 20.2.1979, *BO-383*.

**\*Euphorbia hirta** L. var. **procumbens** (DC.) N. E. Brown

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-347*.

**Jatropha pedatipartita** O. Kuntze

**Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, 21.2.1979, *BO-435*.

*Anacardiaceae*

Identificaciones de N. Bacigalupo & J. Fernández Casas

**\*Loxopterygium grisebachii** Hieron. & Lorentz

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-346*.

**Schinus molle** L.

**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-290*.

*Sapindaceae*

Identificaciones de A. Charpin, J. Cuatrecasas, C. Ezcurra & J. Fernández Casas

**Cardiospermum halicacabum** L.

**Potosí:** cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-316*.

**Dodonaea viscosa** Jacq.

**Potosí:** descendiendo del collado que hay entre Betanzos y Retiro, 20KKD63, 3000 m, 18.2.1979, *BO-314*; cerca de Millares, 2350 m, al borde de la carretera, 20KKD75, 18.2.1979, *BO-330*.

**Serjania confertiflora** Radlk. var. **dasycephala** Radlk.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 44 km después de Sucre, 20KKE70, 2300 m, *Fernández Casas 2678*, 19.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 150).

*Rhamnaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas

**Colletia spinosa** Lam.

**La Paz:** Manco Kapac: entre San Pedro de Tikina y Copacabana, 19KEC01, 3880 m, 1.3.1979, *BO-680*.

*Malvaceae*

Identificaciones de M. Chanco & A. Krapovickas

**Abutilon virgatum** (Cav.) Sweet

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 29 km después de Sucre, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1982: 13).

**\*Nototriche aristata** A. W. Hill

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-550*.

**Nototriche flabellata** (Weddell) A. W. Hill

**La Paz:** Murillo: Chacaltalla, 19KEB99, 4800-4900 m, 1.3.1979, *BO-683*. Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-492*.

**Nototriche lanata** A. W. Hill

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4200 m, 28.2.1979, *BO-669*.

**Nototriche obscuneata** (Baker f.) A. W. Hill

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-531*.

*Bombacaceae*

Identificaciones de M. V. Ávila

**Ceiba mandonii** Britton & Baker

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-336*.

*Clusiaceae*

Identificaciones de N. B. Deginani

**\*Hypericum silenoides** Juss.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Calamarca, cerca de Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-71*.

*Frankeniaceae*

Identificaciones de A. Lourteig

**\*Anthobryum clarenii** (Fries) Cabrera

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4120 m, suelo arenoso salobre, 15.2.1979, *BO-160*; entre Corocoro y Topohoco, 19KEB70, 4350 m, en prados, 15.2.1979, *BO-183*.

**Anthobryum triandrum** (Remy) Surgis

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4120 m, 15.2.1979, *BO-161*. Corocoro, 19KEB50, 4050 m, 15.2.1979, *BO-153*.

*Bixaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas

**Bixa orellana** L.

**La Paz:** cerca de Caranavi, en lindes de cultivos, 19LFC45, 600 m, A. Ceballos & J. Fernández Casas 2711, 24.2.1979.

*Violaceae*

Identificaciones de N. B. Deginani

**Viola pygmaea** Juss. ex Poir.

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4180 m, en prados, 28.2.1979, *BO-657*.

*Passifloraceae*

Identificaciones de N. B. Deginani

**Passiflora pinnatistipula** Cav.

**Cochabamba:** Tapacarí: entre Parotani y Challa, 19KGA64, 3500 m, 21.2.1979, *BO-447*.

*Caricaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas

**Carica papaya** L.

**La Paz:** cerca de Caranavi, en bosque secundario, 19LFC45, 600 m, A. Ceballos & Fernández Casas 2710, 24.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 162).

*Loasaceae*

Identificaciones de C. Ezcurra &amp; J. Fernández Casas

**Cajophora mandoniana** Urban & Gilg

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Quinquincho, cerca de San Antonio, 19KEB84, 4100 m, 13.2.1979, *BO-79*.

**Cajophora sepiaria** Urban & Gilg

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 3360 m, 26.2.1979, *BO-602*; entre Achacachi y Sorata, pasado Humanata, 19LEC33, 3250 m, en un seto, *Fernández Casas 2750*, 26.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1982: 13).

*Cactaceae*

Identificaciones de R. Kiesling

**\*Pereskia sacharosa** Griseb.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2000 m, 19.2.1979, *BO-356* (LEUENBERGER, 1986: 110).

*Lythraceae*

Identificaciones de A. Rotman

**\*Cuphea persistens** Koehne

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-364*.

**Heimia salicifolia** (Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth) Link

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 1800 m, 19.2.1979, *BO-350*.

*Melastomataceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas &amp; J. J. Wurdack

**Brachyotum microdon** (Naud.) Triana

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 3670 m, 26.2.1979, *BO-595*.

*Apiaceae*

Identificaciones de A. Charpin, L. Constance, J. M. Affolter, J. Fernández Casas &amp; R. Lara

**Azorella biloba** (Schlecht.) Weddell

**La Paz:** Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4550 m, en prados algo húmedos, 27.2.1979, *BO-621*. Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-501*. Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, en prados húmedos, 25.2.1979, *BO-550B*. Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 4180 m, 26.2.1979, *BO-588*.

**\*Azorella corymbosa** (Ruiz & Pavón) Pers.

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-538*.

**Azorella diapsenioides** A. Gray

**La Paz:** entre Viacha y Comanche, 19KEB64, 3900 m, 15.2.1979, *BO-141*.

**Azorella multifida** (Ruiz & Pavón) Pers.

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 4180 m, 26.2.1979, *BO-586*.

**\*Bowlesia tenella** Meyen

**La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-125*.

**\*Bowlesia tropaeolifolia** Gill. & Hook.

**Potosí:** Orocoro, bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, 17.2.1979, *BO-263*.

**Eryngium nudicaule** Lam.

**Cochabamba:** Tapacarí: entre Parotani y Challa, 19KGA64, 4100 m, cuarcitas, 20.2.1979, *BO-380*.

**Eryngium rauhianum** Matth. & Const.

**Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, 21.2.1979, *BO-442*.

**Lilaeopsis andina** A. W. Hill

**La Paz:** entre el río Ancoraimos y Carabuco, bordes del lago Titicaca, 19LDC95, ± 3800 m, 28.2.1979, *BO-612*.

**Oreomyrrhis andicola** (Kunth) Hook. f.

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4200 m, 28.2.1979, *BO-674*. Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-494*.

*Plumbaginaceae*

Identificaciones de A. Charpin

**Plumbago coerulea** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**Chquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-332*.

*Buddlejaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas

**Buddleja coriacea** Remy

**La Paz:** Aroma: en la ciudad de Calamarca, 19KEB93, 4050 m, cultivada, 14.2.1979, *BO-80*.

*Gentianaceae*

Identificaciones de A. Charpin, J. Fernández Casas & R. Lara

**Gentiana primuloides** Gilg

= *Gentiana primulifolia* Weddell non Griseb.

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4180 m, en prados, 28.2.1979, *BO-653*. Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-508*.

**\*Gentiana prostrata** Haenke *in* Jacq.

**Oruro:** Dalence: cerca de Tolapalca, 19KGU78, 4050 m, en zonas con higromorfismo permanente, 17.2.1979, *BO-248*. **La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, 15.2.1979, *BO-167*; entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4180 m, en prados, 28.2.1979, *BO-659*.

**Halenia silenoides** Gilg

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4180 m, en prados, 28.2.1979, *BO-652*.

*Apocynaceae*

Identificaciones de C. Ezcurrea

**Aspidosperma quebracho-blanco** Schlecht.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-344*.

*Asclepiadaceae*

Identificaciones de C. Ezcurrea

**Asclepias curassavica** L.

**La Paz:** Yungas, cerca de Yolosa, a19KFC30, 1520 m, en bordes herbáceos de la pista, *A. Ceballos & J. Fernández Casas 2727*, 24.2.1979.

**Morrenia odorata** (Hook. & Arn.) Lindl.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-343*.

*Convolvulaceae*

Identificaciones de M. V. Ávila

**Evolvulus glomeratus** Nees & Mart.

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-363*.

*Hydrophyllaceae*

Identificaciones de N. B. Deginani & O. Tovar

**Phacelia pinnatifida** Griseb. ex Weddell

**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 6 km antes de Retiro, 20KKD63, 3000 m, en matorral, *Fernández Casas 2665*, 18.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 150).

**\*Phacelia secunda** J. F. Gemelin var. **secunda**

**Potosí:** Orocoro: bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, rocas volcánicas, 17.2.1979, *BO-268* (cf. DEGINANI, 1982: 430). **La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-124*.

**\*Phacelia brachyantha** Bentham

= *Phacelia simplicifolia* Colla

**La Paz:** Paz: Carabuco, cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4500 m, 27.2.1979, *BO-630* (cf. DEGINANI, 1982: 433).

*Verbenaceae*

Identificaciones de S. Botta, A. Charpin &amp; N. S. Troncoso

**\*Aloysia triphylla** (L'Hérit.) Britton

**Potosí:** descendiendo del collado que hay entre Betanzos y Retiro, 20KKD63, 3000 m, 18.2.1979, *BO-312*.

**Aloysia virgata** (Ruiz & Pavón) A. Jussieu

**Potosí:** cerca de Millares, 20KD75, 2350 m, 20.2.1979, *BO-317*.

**\*Aloysia gratissima** (Gillies ex Hook.) Troncoso

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-338*.

**Verbena aff. hispida** Ruiz & Pavón

**La Paz:** Ingavi: cerca (a 1 km) de Viacha, 19KEB75, 3800 m, 14.2.1979, *BO-105*.

**Glandularia laciniata** (L.) Schn. & Covas

= *Verbena laciniata* (L.) Broq.

**La Paz:** Ingavi: cerca de Viacha, 19KEB75, 3900 m, 14.2.1979, *BO-109*. Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4100 m, 13.2.1979, *BO-39*.

**Lippia boliviana** Rusby

**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-295*; cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-326*.

*Lamiaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas &amp; R. M. Harley

**Salvia orbignaei** Benth.

**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-289*. **Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2750 m, 20.2.1979, *BO-403*.

**Satureja parvifolia** (Phil.) Epl.

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de Palca, 19KFB26, 4140 m, 25.2.1979, *BO-567*.

*Solanaceae*

Identificaciones de A. Charpin, J. Fernández Casas &amp; P. Hawkes

**Fabiana densa** Remy

**Potosí:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, 17.2.1979, *BO-228*.

**Solanum megistacrolobum** Bitter

**La Paz:** Pacajes: Corocoro, 19KEB50, 4050 m, en vegetación nitrófila, 15.2.1979, *BO-150*. **Potosí:** Orocoro, entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, exposición Sur, ambiente de *Polylepis*, 17.2.1979, *BO-250*.

**Solanum radicans** L. fil.

**Potosí:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, al borde de la carretera, *Fernández Casas* 2659, 18.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1982: 14).

*Scrophulariaceae*

Identificaciones de N. Bacigalupo, S. Botta, A. Charpin, J. Fernández Casas, R. Lara & U. Molau

**\*Bartsia bartsioides** (Hook.) Edwin

**La Paz:** entre Puerto Acosta y Escoma, 19LDC77, 3830 m, 28.2.1979, *BO-647*. **Potosí:** Orocoro, entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, 17.2.1979, *BO-253*; cerca de Achacachi, 19KEC32, 3950 m, 26.2.1979, *BO-570*; Murillo: entre Calamarca y Quinquicho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-74*.

**Bartsia diffusa** Benth.

**La Paz:** Loayza: puerto cerca de Caxata, 19KFB70, 4280 m, 22.2.1979, *BO-459*. Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4500 m, 27.2.1979, *BO-628*. Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-512*. Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-545*.

**Calceolaria bartsiaefolia** Weddell

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4140 m, 25.2.1979, *BO-561*.

**Calceolaria buchtieniana** Kränzlin

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de Palca, 19KFB26, 4140 m, 25.2.1979, *BO-566*.

**Calceolaria engleriana** Kränzlin subsp. **engleriana**

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 3360 m, 26.2.1979, *BO-604*. **Cochabamba:** Tapacarí: entre Parotani y Challa, 19KGA64, 4000 m, 21.2.1979, *BO-448*. **La Paz:** cerca de Puerto Acosta, 19LDC78, 3850 m, cuarcitas, 28.2.1979, *BO-641*.

**Calceolaria parvifolia** Weddell subsp. **parvifolia**

**La Paz:** Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquicho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-85*. **Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, 21.2.1979, *BO-427*. **La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-116*. Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4140 m, 25.2.1979, *BO-563*. **Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, 17.2.1979, *BO-230*.

**Castilleja fissifolia** L. f. subsp. **pumila** (Benth.) Weddell

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-165*.

**Gerardia lanceolata** (Ruiz & Pavón) Benth.

**La Paz:** Murillo: entre La Paz y Palca, 19KFB07, 3900 m, en matorral ralo, 25.2.1979, *BO-520*.

**Ourisia chamaedrifolia** Benth. *in* DC. var. **elegans** Weddell

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4180 m, en prados, 28.2.1979, *BO-660*.



**Ourisia muscosa** Benth.\*

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-505*.

**\*Sibthorpia repens** (Mutis ex L.) Kuntze

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 4180 m, 26.2.1979, *BO-587*.

*Bignoniaceae*

Identificaciones de A. Rotman & M. Sancho

**\*Tecoma garrocha** Hieron.

**Potosí:** cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-320*.

**\*Tecoma stans** (L.) Juss. ex Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-377*.

*Plantaginaceae*

Identificaciones de A. Charpin, E. Grondona & R. Kiesling

**Bougueria nubicola** Decne.

**La Paz:** Murillo: base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-523*.

**\*Plantago lorentzii** Pilger

**La Paz:** cerca de Puerto Acosta, 19LDC78, 3850 m, cuarcitas, 28.2.1979, *BO-632*.

**Plantago monticola** Decne.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-18*; entre El Alto y Quinquicho, cerca de San Antonio, 19KEB84, 4100 m, 13.2.1979, *BO-154*. **Potosí:** a la salida de Yocalla, 20KJD95, 3600 m, rocas con bromeliáceas y cactáceas, 17.2.1979, *BO-275*.

**Plantago orbignyana** Steinh. ex Decne.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-15*. Pacajes: Corocoro, 19KEB50, 4050 m, en prados, 15.2.1979, *BO-142*; entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4120 m, suelo arenoso salobre, 15.2.1979, *BO-159*.

**Plantago paralias** Decne.

**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-307*.

**Plantago tubulosa** Decne.

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-172*. Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-495*. Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4790 m, 25.2.1979, *BO-555*; Chacaltaya, 19KEB98, 4410 m, lugares húmedos, 1.3.1979, *BO-693*.

*Rubiaceae*

Identificaciones de N. Bacigalupo

**Mitracarpus megapotamicus** (Spreng.) Standl.**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2750 m, 20.2.1979, *BO-400*.**Relbunium hypocarpium** (L.) Hemsl. subsp. **nitidum** (Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth) Ehrendorfer= *Relbunium nitidum* (Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth) K. Schum.**La Paz:** Murillo: entre Calamarca y Quinquincho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-70*.**\*Staelia thymoides** Cham. & Schlecht.**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-371*; entre Chujllas y Totora, 20KKF75, 2750 m, 20.2.1979, *BO-391*.*Valerianaceae*

Identificaciones de J. Fernández Casas

**Valeriana nivalis** Weddell**La Paz:** Murillo: Chacaltaya, 19KEB99, 4800-4900 m, en gleras finas, 1.3.1979, *BO-691*.*Campanulaceae*

Identificaciones de A. Charpin &amp; J. Fernández Casas

**Hypsela reniformis** (Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth) Presl**La Paz:** entre el río Ancoraimes y Carabuco, bordes del lago Titicaca, 19LDC95, ± 3800 m, 28.2.1979, *BO-610*.**Lysipomia laciniata** A. DC.**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4160 m, en prados húmedos, *Fernández Casas 2753*, 27.2.1979 (FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 162); entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4160 m, en prados húmedos, 27.2.1979, *BO-655*.*Asteraceae*Identificaciones de A. L. Cabrera, J. Cuatrecasas, M. Dittrich, C. Ezcurra,  
J. Fernández Casas & E. Grondona**Achyrocline ramosissima** Britton ex Rusby**La Paz:** Murillo: entre Calamarca y Quinquincho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-52*. Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-120*.**Achyrocline vauthieriana** DC.**Cochabamba:** salida de Epizana en dirección a Cochabamba, 20KKF74, 2950 m, en suelo ácido, 20.2.1979, *BO-415*.**Baccharis alpina** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-534*. **La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4200 m, 28.2.1979, *BO-671*.

**Baccharis boliviensis** (Weddell) Cabrera

**Oruro:** Cercado: entre Vila-Vila y Caracollo, 19KFA85, 3920 m, 16.2.1979, *BO-195*.

**Baccharis densiflora** Weddell

**Oruro:** cerca de Poopó, 19KGA86, 3690 m, 16.2.1979, *BO-225*.

**Baccharis dracunculifolia** DC.

**Bolivia:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, 18.2.1979, *BO-278*. **Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-299*. **Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-365*. **Potosí:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, al borde de la carretera, en matorral, *Fernández Casas 2658*, 18.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 162).

**Baccharis genistelloides** (Lam.) Pers.

**Cochabamba:** salida de Epizana en dirección a Cochabamba, 20KKF74, 2950 m, en suelo ácido, 20.2.1979, *BO-419*.

**Baccharis heterothalamoides** Britton

**Cochabamba:** salida de Epizana en dirección a Cochabamba, 20KKF74, 2950 m, en matorral sobre suelo parcialmente húmedo, 20.2.1979, *BO-420*.

**Baccharis juncea** Desf.

**Oruro:** Cercado: salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, 16.2.1979, *BO-197*.

**Baccharis microphylla** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**Cochabamba:** Tapacari: entre Parotani y Challa, 19KGA64, 4000 m, 21.2.1979, *BO-451*.

**Baccharis obtusifolia** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de Palca, 19KFB26, 4140 m, 25.2.1979, *BO-565*.

**Baccharis perulata** O. Kuntze

**Oruro:** Cercado: cerca de Poopó, 19KGA86, 3690 m, 16.2.1979, *BO-224*.

**Baccharis prostrata** (Ruiz & Pavón) Pers.

**La Paz:** cerca de Puerto Acosta, 19LDC78, 3850 m, cuarcitas, 28.2.1979, *BO-639*.

**Baccharis ulicina** Hook. & Arn.

**Potosí:** cerca de Millares, 20KKD75, 2350 m, 18.2.1979, *BO-327*.

**Barnadesia polyacantha** Weddell

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 3670 m, 26.2.1979, *BO-596*.

**Bidens andicola** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en lugares húmedos formando pequeñas poblaciones densas, 13.2.1979, *BO-3*.

**Conyza artemisaefolia** Meyen & Walp.

**La Paz:** Murillo: entre Calamarca y Quinquincho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-53*.  
Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-96*.

**\*Conyza cf. altoandina** Cabrera

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-178*.

**\*Conyza punensis** Cabrera

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-14*.  
Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-94*.

**Coreopsis pickeringii** A. Gray

= *Coreopsis boliviana* Blake

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, suelo sin carbonatos, *Fernández Casas 2617*, 13.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 151).

**Cosmos peucedanifolius** Weddell

**La Paz:** entre Viacha y Comanche, 19KEB64, 3900 m, 14.2.1979, *BO-135*; entre Viacha y Comanche, 19KEB64, 3900 m, 14.2.1979, *BO-135*.

**Cotula mexicana** (DC.) Cabrera

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-169*. Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4790 m, 25.2.1979, *BO-558*.

**\*Chaptalia similis** R. E. Fries

**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-305*. **Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, 21.2.1979, *BO-437*.

**Chersodoma antennaria** (Weddell) Cabrera

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 4180 m, 26.2.1979, *BO-591*.

**Chersodoma jodopappa** (Sch.-Bip.) Cabrera

**La Paz:** Murillo: entre Calamarca y Quinquincho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-60*. Carabuco: Mina Matilde, 19LEC05, 4100 m, 27.2.1979, *BO-613*.

**\*Chuquiraga jussieui** J. F. Gmelin

= *C. pseudoruscifolia* Muschler

**La Paz:** Murillo: entre La Paz y Palca, 19KFB07, 3950 m, 25.2.1979, *BO-522* (cf. EZCURRA, 1985: 246-247). **La Paz:** entre Puerto Acosta y Escoma, 19LDC77, 3830 m, 28.2.1979, *BO-649* (cf. EZCURRA, 1985: 246-247).

**Dasyphyllum ferox** (Weddell) Cabrera

**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de Palca, 19KFB26, 4140 m, 25.2.1979, *BO-569*.

**Dasyphyllum hystrix** (Weddell) Cabrera

**Potosí:** a la salida de Yocalla, 20KJD95, 3600 m, en matorral, 17.2.1979, *BO-277*; entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, en matorral, 18.2.1979, *BO-283*.

**Eupatorium buniifolium** Hook. & Arn.

**Potosí:** entre Betanzos y Retiro, 20KKD43, 3200 m, sobre pizarras, 18.2.1979, *BO-294*. **Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2630 m, 20.2.1979, *BO-367*.

**Gamochaeta colombiana** (Hieron.) Cabrera

**La Paz:** Murillo: entre La Paz y Palca, 19KFB07, 3850 m, 25.2.1979, *BO-518*.

**Gamochaeta erythraetis** (Weddell) Cabrera

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, Huarata Grande, 19LEC33, 4170 m, 26.2.1979, *BO-576*. Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-502*. Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-536B*.

**Gamochaeta spicata** (Lam.) Cabrera

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-11*.

**Gamochaeta subfalcata** (Cabrera) Cabrera

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-37*.

**Gnaphalium badium** Weddell

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEB70, 4350 m, en prados, 15.2.1979, *BO-190*. Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-36*. Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LECO5, 4550 m, en prados frescos, 27.2.1979, *BO-627*. Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-91*.

**\*Gnaphalium mandonii** Rusby

**La Paz:** Murillo: entre Calamarca y Quinquincho, 19KEB93, 4100 m, 13.2.1979, *BO-62*.

**Gnaphalium melanosphaeroides** Sch.-Bip. ex Weddell

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, suelo de Ph 5.4, con cloruros y sin carbonatos, *Fernández Casas 2615*, 13.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 151).

**\*Gnaphalium tarapacanum** Phil.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-10*.

**Gnaphalium versatile** Rusby

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-38*.

**Gochnatia boliviana** Blake

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2750 m, 20.2.1979, *BO-378*.

**\*Heterosperma nanum** (Nutt.) Sherff

**Oruro:** Cercado: dunas arenosas en las afueras de Oruro, 19KGA01, 3800 m, 16.2.1979, *BO-211*.

**Hymenoxys robusta** (Rusby) Park.

**Oruro:** Cercado: salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, 16.2.1979, *BO-198*; salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, al borde de la carretera, *Fernández Casas 2999*, 16.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 163).

**Hypochoeris meyeniana** (Walp.) Griseb.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-12*. Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-100*.

**Hypochoeris taraxacoides** (Meyen & Walp.) Ball

**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-164*. Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-548*.

**Lophopappus cuneatus** R. E. Fries

**Potosí:** descendiendo del collado que hay entre Betanzos y Retiro, 20KKD63, 3000 m, 18.2.1979, *BO-309*.

**Lophopappus foliosus** Rusby

**Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, 17.2.1979, *BO-241*.

**Lucilia recurva** Weddell

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2750 m, en rocas, 20.2.1979, *BO-389* (cf. FREIRE, 1986: 461).

**Lucilia schultzei** (Wedd.) Gray

= *Belloa virescens* (Wedd.) Cabrera

**La Paz:** Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4550 m, 27.2.1979, *BO-615* (cf. FREIRE, 1986: 476).

**Lucilia subspicata** (Wedd.) Hieron.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, suelo de Ph 5.4, con cloruros y sin carbonatos, *Fernández Casas 2613*, 13.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 150).

**\*Mutisia acuminata** Ruiz & Pavón

**Potosí:** descendiendo del collado que hay entre Betanzos y Retiro, 20KKD63, 3000 m, 18.2.1979, *BO-310*.

**Mutisia ledifolia** Decne. ex Weddell

**Potosí:** Orocoro: entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, 17.2.1979, *BO-254*. **Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, 17.2.1979, *BO-239*. **Potosí:** entre Ventilla y Corocoro, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas en

una formación de *Polylepis*, *Fernández Casas* 2652, 17.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 163).

**Mutisia orbignyana** Weddell

**La Paz:** Pacajes: cerca de Comanche, sobre granitos, 19KEB62, 4150 m, 14.2.1979, *BO-112*.

**Potosí:** Orocoro: bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, 17.2.1979, *BO-260*; descendiendo hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, en rocas volcánicas, *Fernández Casas* 2653, 17.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 163).

**Novenia tunariensis** (O. Kuntze) Freire

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4180 m, en prados, 28.2.1979, *BO-656*; entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4160 m, en prados húmedos, *Fernández Casas* 2752, 28.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 163).

**Onoseris albicans** (D. Don) Ferreyra

**La Paz:** Franz Tamayo: cerca de Sorata, 19LEC35, 2700 m, 27.2.1979, *BO-609*.

**Onoseris hastata** Weddell

**Cochabamba:** Quillacollo: entre Sipesipe y Parotani, 19KGA86, 2900 m, 21.2.1979, *BO-438*.

**Ophryosporus origanoides** (Mey. & Walp.) Hieron.

**La Paz:** Manco Kapac: entre San Pedro de Tikina y Copacabana, 19KEC10, 3880 m, en matorral, *Fernández Casas* 2754, 1.3.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS & FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1981: 151).

**Oritrophium hieracioides** (Weddell) Cuatrecasas

**La Paz:** Omasuyos: entre Achacachi y Sorata, cerca de Humanata, 19LEC33, 4180 m, en aguas estancadas, 26.2.1979, *BO-585*.

\***Paranephelium ovatus** (A. Gray) Ball

**Cochabamba:** Tapacarí: entre Parotani y Challa, 19KGA64, 4000 m, 21.2.1979, *BO-456*. **La Paz:** entre Achacachi y Sorata, Huarata Grande, 19LEC33, 4170 m, en prados, 26.2.1979, *BO-574*.

**Parastrephia lepidophylla** (Weddell) Cabrera

**Potosí:** Orocoro: entre Ventilla y Yocalla, 19KGU98, 4030 m, sobre areniscas, 17.2.1979, *BO-256*. **La Paz:** Murillo: entre El Alto y Quinquincho, cerca de San Antonio, 19KEB84, 4100 m, 13.2.1979, *BO-83*.

**Perezia multiflora** (Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth) Less.

**La Paz:** Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4500 m, 27.2.1979, *BO-631*. Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-98*.

\***Perezia virens** (Don) Hook. & Arn.

**La Paz:** entre Escoma y Hualcapayo, 19LDC97, 4200 m, 28.2.1979, *BO-670*:

**Plazia daphnoides** Weddell

**Cochabamba:** Carrasco: entre Chujllas y Totorá, 20KKF75, 2750 m, 20.2.1979, *BO-385*.

**Proustia cuneifolia** Don var. **mollis** (O. Kuntze) Cabrera= *P. angustifolia* Weddell var. *mollis* O. Kuntze**Potosí:** entre Potosí y San Diego, 20KKD14, 3400 m, en matorral, 18.2.1979, *BO-287*.**Schkuhria multiflora** Hook. & Arn. var. **pusilla** (Weddell) Cabrera**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-17*.**Senecio algens** Weddell**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-490* (cf. CABRERA, 1985: 210). Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-529* (cf. CABRERA, 1985: 210); Chacaltaya, 19KEB99, 4800-4900 m, *BO-684* (CABRERA, 1985: 210).**\*Senecio aquilaris** Cabrera**La Paz:** Loayza: Caxata, Cotacocho, Sierra de Tres Cruces, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-475* (cf. CABRERA, 1985: 204).**Senecio candollii** Weddell**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-471* (cf. CABRERA, 1985: 113); Sierra de Tres Cruces, Cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-491* (cf. CABRERA, 1985: 113).**Senecio clivicolus** Weddell var. **clivicolus****La Paz:** Ingavi: cerca de Viacha, 19KEB75, 3800 m, en cursos de agua, 14.2.1979, *BO-102* (cf. CABRERA, 1985: 189). **Oruro:** Cercado: entre Vila-Vila y Caracollo, 19KFA85, 3920 m, 16.2.1979, *BO-196*.**Senecio clivicolus** Weddell var. **pampae** (Lingelsh.) Cabrera= *S. pampae* Lingelsh.**Oruro:** Cercado: cerca de Poopó, 19KGA86, 3690 m, 16.2.1979, *BO-218* (cf. CABRERA, 1985: 189-190). Dalence: a unos 2 km de Challapata en dirección a Tolapalca, 19KGV30, 3670 m, en matorrales, *Fernández Casas 2651*, 17.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 163).**Senecio dryophyllus** Meyen & Walpers= *Senecio amphibolus* Weddell**La Paz:** Pacajes: entre Corocoro y Topohoco, 19KEA69, 4200 m, en lugares húmedos, 15.2.1979, *BO-173* (cf. CABRERA, 1985: 160).**Senecio humillimus** Sch.-Bip. ex Weddell**Oruro:** Cercado: salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, lugares salobres, 16.2.1979, *BO-204* (cf. CABRERA, 1985: 205); salida de Caracollo hacia Oruro, 19KFA94, 3920 m, al borde de la carretera, *Fernández Casas 2640*, 16.2.1979 (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 163).**Senecio pflanzii** (Perkins) Cuatrecasas**La Paz:** Murillo: al pie del Illimani, cerca de la mina El Aguila, 19KFB26, 4140 m, 25.2.1979, *BO-560* (cf. CABRERA, 1985: 209).



**\*Senecio phylloleptus** Cuatrecasas var. **phylloleptus**

**Oruro:** Dalence: entre Challapata y Tolapalca, 19KGV31, 3670 m, sobre cuarcitas, 17.2.1979, *BO-240* (cf. CABRERA, 1985: 162).

**Senecio rhizomatus** Rusby

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-549* (cf. CABRERA, 1985: 120).

**Senecio rudbeckiaefolius** Meyen & Walp. var. **foliangusta** Cuatrecasas

**Potosí:** descendiendo del collado que hay entre Betanzos y Retiro, 20KKD63, 3000 m, 18.2.1979, *BO-315*.

**\*Senecio rufescens** DC.

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-484* (cf. CABRERA, 1985: 167).

**Senecio serratifolius** (Mey. & Walp.) Cuatrecasas

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-493* (cf. CABRERA, 1985: 122).

**\*Senecio spinosus** DC.

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-26*.

**Senecio wedglacialis** Cuatrecasas

= *S. glacialis* Weddell non Sch.-Bip.

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-527*.

**\*Senecio zoellneri** Marticorena & Quezada

**La Paz:** Loayza: cerca de Caxata, Sierra de Tres Cruces, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-473* (cf. CABRERA, 1985: 118).

**Stevia tarijensis** Hieron.

**La Paz:** Ingavi: entre El Alto y Calamarca, en el lugar denominado Quinquincho, 19KEB93, 4120 m, 14.2.1979, *BO-87*. Murillo: entre El Alto y Quinquincho, cerca de San Antonio, 19KEB84, 4100 m, 13.2.1979, *BO-75*.

**Stuckertiella capitata** (Weddell) Beauverd

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4100 m, 13.2.1979, *BO-42*.

**Tagetes multiflora** Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-16*. **Potosí:** Orocoro: bajando hacia Yocalla, 20KJD95, 3850 m, rocas volcánicas, 17.2.1979, *BO-265*. **La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4100 m, en prados, 13.2.1979, *BO-46*.

**Tagetes pusilla** Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth

**La Paz:** Murillo: entre El Alto y Pocota, 19KEB86, 4080 m, en prados, 13.2.1979, *BO-25*.

**\*Villanova titicacensis** Meyen & Walpers

**La Paz:** entre Puerto Acosta y Escoma, 19LDC77, 3830 m, 28.2.1979, *BO-646*.

**Vernonia saltensis** Hieron.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-334*.

**Werneria dactylophylla** Sch.-Bip.

**La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, 19KFB71, 4800 m, 22.2.1979, *BO-472*

**Werneria nubigena** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**La Paz:** Murillo: cerca de Palca, base del Illimani, 19KFB16, 4790 m, 25.2.1979, *BO-544*.

**Werneria pygmaea** Gill. ex Hook. & Arn.

**Oruro:** Dalence: cerca de Tolapalca, 19KGU78, 4050 m, en zonas con higromorfismo permanente, 17.2.1979, *BO-247*. **La Paz:** Loayza: Sierra de Tres Cruces, cerca de Caxata, 19KFB71, 4950 m, 22.2.1979, *BO-511*.

**Werneria villosa** A. Gray

**La Paz:** Carabuco: cerca de Mina Matilde, 19LEC05, 4550 m, 27.2.1979, *BO-616*. Loayza: puerto cerca de Caxata, 19KFB70, 4280 m, 22.2.1979, *BO-461*.

**\*Xanthium catharticum** Kunth *in* Humboldt, Bonpland & Kunth

**Oruro:** Cercado: dunas arenosas en las afueras de Oruro, 19KGA01, 3800 m, 16.2.1979, *BO-209*.

**\*Zinnia peruviana** (L.) L.

**Chuquisaca:** entre Sucre y La Palma, 20KKD79, 2380 m, 19.2.1979, *BO-331*.

## AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestra gratitud a los diversos colegas que identificaron nuestras muestras y nos enviaron sus resultados. Agradecemos de un modo especial la colaboración del Instituto bonaerense Darwinion.

Agradecemos a D. Roberto Gamarra, del Real Jardín Botánico de Madrid, su colaboración en la localización de coordenadas U.T.M.

La redacción de las etiquetas se benefició del buen conocimiento del país que posee nuestro buen amigo boliviano D. Raul Lara Rico.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CABRERA, A. L. (1985). El género *Senecio* (Compositae) en Bolivia. *Darwiniana* 26(1-4): 79-217.
- CIALDELLA, A. M. (1984). El género *Acacia* (Leguminosae) en la Argentina. *Darwiniana* 25(1-4): 59-111.
- DEGINANI, N. B. (1982). Revisión de las especies argentinas del género *Phacelia* (Hydrophyllaceae). *Darwiniana* 24(1-4): 405-435.
- EZCURRA, C. (1985). Revisión del género *Chuquiraga* (Compositae-Mutiseiae). *Darwiniana* 26(1-4): 219-284.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1981). Recuentos cromosómicos de algunas angiospermas de Bolivia y Perú. *Saussurea* 12: 157-164.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1982). Números cromosómicos de plantas bolivianas. *Fontqueria* 2: 13-14.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & FERNÁNDEZ PIQUERAS (1981). Estudio cariológico de algunas plantas bolivianas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 149-152.
- FOSTER, R. C. (1958). *A catalogue of ferns and flowering plants of Bolivia*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University CLXXXIV.
- FREIRE, S. E. (1986). Revisión del género *Lucilia* (Compositae, Inulae). *Darwiniana* 27(1-4): 431-490.

- LEUENBERGER, B. E. (1986). *Pereskia* (Cactaceae). Mem. New York Bot. Garden 41.
- MÚLGURA DE ROMERO, M. E. (1984). Contribuciones al estudio del género *Atriplex* (Chenopodiaceae) en la Argentina, III. *Darwiniana* 25(1-4): 235-253.
- ROMANCZUK, M. C. (1982). El género *Sisymbrium* (Cruciferae) en la Argentina. *Darwiniana* 24(1-4): 75-156.
- ULIBARRI, E. A. (1984). Notas sobre *Adesmia* DC. III. (Leguminosae-Papilionoideae). *Darwiniana* 25(1-4): 355-360.
- ULIBARRI, E. A. (1986). Las especies de *Adesmia* de la serie *Microphyllae* (Leguminosae-Papilionoideae). *Darwiniana* 27(1-4): 315-388.