

## PLANTAS VASCULARES DE BOLIVIA

por

JAVIER FERNÁNDEZ CASAS\* & ALFONSO SUSANNA\*\*

### Resumen

FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. SUSANNA (1987). Plantas vasculares de Bolivia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 459-482.

Se señalan 167 especies (182 recolecciones) herborizadas en Bolivia entre 1982 y 1983, principalmente en el altiplano andino y en las pluvisilvas del departamento amazónico de Pando. La tercera parte de ellas no figuran como bolivianas en el conocido catálogo de Foster.

Palabras clave: Plantas vasculares, florística, Bolivia.

### Abstract

FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. SUSANNA (1987). Vascular plants of Bolivia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 459-482 (in Spanish).

167 species (182 numbers) collected in Bolivia, mainly in the Andean plateau and in the Amazonian rain forest of the Department of Pando between 1982 and 1983, are reported. About one third of them are not recorded from the country in the well-known catalogue by Foster.

Key words: Vascular plants, floristics, Bolivia.

## INTRODUCCIÓN

Nuestra nota florística recoge una parte de los resultados de la exploración botánica de Bolivia realizada entre 1979 y 1983 por el equipo del hoy extinto Seminario de Plantas Vasculares de la Universidad Autónoma de Madrid. Las especies de esta primera lista fueron colectadas en tres expediciones: la que llevaron a cabo Fernández Casas y Molero en el primer trimestre de 1982 por la zona norte del altiplano y cercanías de Sorata; otra de Fernández Casas, en solitario, la Navidad de ese mismo año, por la región altiplánica del norte de Potosí y los bosques de niebla de los límites de los departamentos de Cochabamba y Santa Cruz, allí conocidos con el evocador nombre de "Siberia"; por último, la excursión de los dos autores de este trabajo por tierras de la Amazonía boliviana, desde el río Acre hasta el Madre de Dios, en enero y febrero de 1983.

---

\* Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

\*\* Institut Botànic, Parc de Montjuïc. 08004 Barcelona.

Presentamos aquí una lista de 164 especies (182 recolecciones); 66 de ellas son nuevas para el territorio boliviano, si hemos de juzgar por el único catálogo conocido de su flora, el publicado por FOSTER en 1958. Estas novedades —tan relativas como la mayor parte de las que se podrán publicar para una flora solo superficialmente conocida— han sido señaladas con un asterisco. Tenemos el convencimiento de que este modesto añadido es tan solo una piedra más echada al rímero que empezaron a formar, hace algunos años, unos pocos autores que creyeron posible estudiar flora tropical desde España.

En aras de la concisión, hemos reducido al mínimo los comentarios sobre las especies tratadas. Hemos tomado por norma copiar la etiqueta de herbario, añadiéndole la coordenada UTM, que no figuraba en la misma. Los pteridófitos se enumeran en orden alfabético. El orden de las familias de fanerógamas es el de Engler; dentro de cada una de ellas, los géneros y las especies se ordenan alfabéticamente.

Los pliegos de los que estamos hablando se encuentran disponibles en los herbarios G, MA, MO y NY. Casi todos en los cuatro herbarios, pocos en sólo alguno de ellos. El resto de las colecciones y numerosos duplicados se hallan en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

#### AGRADECIMIENTOS

Los trabajos de campo —las herborizaciones— se realizaron con dos ayudas recibidas del Programa de Cooperación Internacional con Iberoamérica. Agradecemos a los responsables de los herbarios G y NY las facilidades recibidas durante nuestras estancias en sus instituciones, donde pudimos indentificar buena parte de los materiales.

Damos públicas gracias, en lugar de honor, a nuestro amigo Ing. Raúl Lara Rico, botánico boliviano, por su ayuda permanente tanto profesional como personal.

Damos también las gracias a nuestros colegas K. Barringer, T. B. Croat, G. Davidse, M. Dillon, J. Dwyer, P. Fryxell, A. Gentry, R. E. Gereau, Henk van der Werff, R. M. Harley, H. H. Iltis, D. Kiel, J. Kuijt, R. Liesner, P. J. M. Maas, J. T. Mickel, U. Molau, H. Moldenke, E. Norman, F. Riale, A. Smith, J. Solomon y B. A. Stein, que nos ayudaron desinteresadamente en las determinaciones de nuestros materiales.

Agradecemos, por último, a Roberto Gamarra los cálculos de coordenadas UTM añadidos a las localidades.

#### PTERIDOPHYTA

##### \* *Adiantum concinnum* Willd.

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 2850 m, al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6539 & *Molero*.

##### *Asplenium fragile* K. Presl

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Huarina, junto al algo Titicaca, 19KEC40, 3860 m, en matorral ralo, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6454 & *Molero*.

##### *Asplenium serratum* L.

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8486 & *Susanna*. Epífito.

**Asplenium squamosum** L.

PANDO, Nicolás Suárez: a unos 20 km de Cobija, en dirección a Castro Eriña, 19LEH27, bosque primario con goma y castaño, y su linde, 9-I-1983, *Fernández Casas* 8123 & *Susanna*.

**Azolla caroliniana** Willd.

PANDO, Manuripi: Puerto Rico, a lo largo de las riberas del río Manuripi, 19LFH57, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8399 & *Susanna*. Flotando en aguas remansadas.

**Azolla filiculoides** Lam.

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Sirapaca, 19KEC40, 3860 m, flotando en las márgenes del Titicaca, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6471 & *Molero*. Mezclada con *Lemna*.

**Blechnum penna-marina** (Poir.) Kuhn

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3450 m, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6582 & *Molero*.

**Cheilanthes myriophylla** Desv.

LA PAZ, Larecaja: entre Sorata y la gruta, 19LEC35, 2600 m, en matorral húmedo sobre rocas inclinadas, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6597 & *Molero*.

**Cheilanthes pruinata** Kaulf.

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Huarina, junto al lago Titicaca, 19KEC40, 3860 m, en matorral ralo sobre pedregal fijo, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6517 & *Molero*.

**\*Dryopteris wallichiana** (Spreng.) Hyl.

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3600 m, matorrales en ladera inclinada, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6578 & *Molero*.

**Elaphoglossum piloselloides** (Presl) Moore

LA PAZ, Larecaja: entre Sorata y la gruta, 19LEC35, 2600 m, en matorral húmedo sobre rocas inclinadas, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6592 & *Molero*. Crece directamente sobre la roca.

**Equisetum giganteum** L.

COCHABAMBA, Chapare: cerca de Villa Tunari en dirección a Cochabamba, 720 m, malezas y bosque cerca de la carretera, 31-XII-1982, *Fernández Casas* 7987. 3,5 m de altura.

\* **Eriosorus flexuosus** (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Copel., Gen. fil.: 58 (1947)

COCHABAMBA, Carrasco: sector Siberia, a 200 km de Cochabamba en la carretera a Santa Cruz, 20KLF22, 2550 m, bosque de niebla, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7818.

\* **Lomagramma guianensis** (Aubl.) Ching

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, 19LEH35, junto al lugar llamado Cachuelita, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8155 & *Susanna*. Epífita. PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 13-I-1983, *Fernández Casas* 8214 & *Susanna*. Epífita.

**Lycopodium cernuum** L.

PANDO, Nicolás Suárez: entre Porvenir y Cachuelita, 19LEH35, a lo largo de la pista, 19-I-1983, *Fernández Casas* 8348 & *Susanna*.

**Lycopodium clavatum** L.

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3450 m, matorrales en ladera inclinada, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6580 & *Molero*.

\* **Microgramma persicariifolia** (Schrad.) Presl

PANDO, Nicolás Suárez: a unos 20 km de Cobija en dirección a Castro Eriña, 19LEH28, bosque primario con goma y castaño, y su linde, 9-I-1983, *Fernández Casas* 8108 & *Susanna*. Epífita.

\* **Nephrolepis multiflora** (Boxb.) Jarret ex Morton

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 13-I-1983, *Fernández Casas* 8235 & *Susanna*.

\* **Niphidium crassifolium** (L.) Lellinger

COCHABAMBA, Carrasco: sector Siberia, a 200 km de Cochabamba en la carretera a Santa Cruz, 20KLF22, 2550 m, bosque de niebla, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7832.

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

COCHABAMBA, Tapacari: entre Caracollo y Cochabamba, Pongo, Kulku Mayu, 19KGA64, 3800 m, en rocas verticales o casi, ambiente de *Polylepis*, 24-XII-1982, *Fernández Casas* 7690.

**Ophioglossum crotalophoroides** Walter

LA PAZ, Omasuyos: collado que hay entre Achacachi y Sorata, 19LEC33, 4230 m, prados densos, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6497 & *Molero*.

**Pityrogramma calomelanos** (L.) Link

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 13-I-1983, *Fernández Casas* 8234 & *Susanna*. PANDO, Manuripi: junto a Puerto Rico, riberas del río Manuripi, 19LFH57, 25-I-1983, *Fernández Casas* 8462 & *Susanna*.

**Polypodium bachtienii** C. Chr. & Ros.

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 2850 m, al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6538 & *Molero*.

**\* Polypodium bombycinum** Maxon

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir, en los entornos y dentro de un curiche, 19LEH35, 21-I-1983, *Fernández Casas* 8365 & *Susanna*. Epífita.

**Polypodium bryopodum** Maxon

COCHABAMBA: a unos 109 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF65, 3210 m, en roquedo, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7752.

**Polypodium decumanum** Willd.

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8478 & *Susanna*.

**Polypodium gilliesii** C. Chr.

COCHABAMBA: a unos 109 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF65, 3210 m, en roquedo, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7750.

**Polypodium repens** Aubl.

PANDO, Manuripi: a 21 km de Puerto Rico en dirección a Conquista, Sadabanda, bosque y linde, 19LFH56, 28-I-1983, *Fernández Casas* 8513 & *Susanna*. Epífita.

**Polystichum yungense** Rosenst.

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3280 m, matorrales en ladera inclinada, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6583 & *Molero*. COCHABAMBA, Carrasco: a 40 km de Epizana por la carretera que conduce a Santa Cruz, 20KLF03, 3100 m, ladera umbria fresca, 26-XII-1982, *Fernández Casas* 7787.

**Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn var. **arachnoideum** (Kaulf) Brade

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3350 m, malezas al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6560 & *Molero*.

**\*Selaginella exaltata** (Kunze) Spring

PANDO, Manuripi: en los entornos de Puerto Rico, lindes de la pista y bosque intervenido, 19LFH47, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8386 & *Susanna*. 1 m de altura. PANDO, Manuripi: a 21 km de Puerto Rico en dirección a Conquista, Sadabanda, bosque y linde, 19LFH56, 28-I-1983, *Fernández Casas* 8509 & *Susanna*. Trepadora.

**Selaginella microphylla** (Kunth) Spring

LA PAZ, Larecaja: entre Sorata y la gruta, 19LEC35, 2600 m, en matorral húmedo sobre rocas inclinadas, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6593 & *Molero*.

**\*Thelipteris juruensis** (C. Chr.) Tryon & Conant.

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 14-I-1983, *Fernández Casas* 8273 & *Susanna*.

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

LA PAZ, Osamuyos: cerca de Sirapaca, 19KEC40, 3880 m, en matorral ralo próximo al Titicaca, en suelo rocoso, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6465 & *Molero*.

## POACEAE

**Aciachne pulvinata** Benth.

LA PAZ, Osamuyos: collado que hay entre Achacachi y Sorata, 19LEC33, 4230 m, prados densos, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6494 & *Molero*.

**Andropogon bicornis** L.

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8063 & *Susanna*. 1.4 m de altura. PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, junto al lugar llamado Cachuelita, 19LEH35, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8177 & *Susanna*.

**\*Hemarthria altissima** (Poir.) Stapf & Hubbard, Kew Bull. 1934(3): 109 (1934)  
≡ *Rottboellia altissima* Poir.

PANDO, Manuripi: Conquista, embarcadero sobre el Madre de Dios, 19LFH95, 150 m, bajío con motacú, 3-II-1983, *Fernández Casas* 8601 & *Susanna*. 1 m de altura. PANDO, Manuripi: Conquista, embarcadero sobre el Madre de Dios, 19LFH95, 150 m, bajío con motacú, 3-II-1983, *Fernández Casas* 8601 & *Susanna*. 1 m de altura.

**Homolepis aturensis** (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Chase

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, junto al lugar llamado Cachuelita, 19LEH35, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8176 & *Susanna*.

**\* Olyra caudata** Trin., *Linnaea* 10: 292 (1836)

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, junto al lugar llamado Cachuelita, 19LEH35, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8170 & *Susanna*. 2 m de altura.

**Paspalum conjugatum** Berg.

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8089 & *Susanna*.

**\* Paspalum fasciculatum** Willd. ex Flügge, *Gram. Monogr.*, *Paspalum*: 69 (1810)

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las riberas del río Acre, 19LEH28, malezas y bosquetes, 7-I-1983, *Fernández Casas* 8049 & *Susanna*. 2 m de altura.

**\* Polypogon interruptus** Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 1: 134, t. 44 (1816)

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Achacachi, en un área inundada parcialmente, 19KEC32, 3820 m, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6624 & *Molero*.

**\* Sorghum bicolor** L. Moench. subsp. **arundinaceum** (Desv.) De Wet & Harlan

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8084 & *Susanna*. 2,2 m de altura.

## ARACEAE

**\* Monstera spruceana** (Schott) Engler in Mart., *Fl. Bras.* 3(2): 115 (1878)

PANDO, Nicolás Suárez: a unos 20 km de Cobija en dirección a Castro Eriña, 19LEH27, bosque primario con goma y castaño, y su linde, 9-I-1983, *Fernández Casas* 8121 & *Susanna*. Epífita, espata blanca, espadice verde.

## ALSTROEMERIACEAE

**Bomarea** cf. **petiolata** Rusby

PANDO, Manuripi: entornos de Conquista, 19LFH95, 160 m, lindes y bajíos, 30-I-1983, *Fernández Casas* 8562 & *Susanna*. Bejuco con flores rosas.

*DIOSCOREACEAE*

\* ***Dioscorea buplicata*** R. Knuth in Engler, Pflanzenr., Dioscoraceae: 77 (1924)

PANDO, Manuripi: entre Conquista y su puerto sobre el río Madre de Dios, 19LFH95, lindes y bajíos, 29-I-1983, *Fernández Casas* 8524 & *Susanna*. Bejuco.

*ZINGIBERACEAE*

\* ***Costus scaber*** Ruiz & Pavón, Fl. Peruv. 1: 2, t. 3 (1798)

PANDO, Manuripi: junto a Puerto Rico, bosque de motacú en las riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 25-I-1983, *Fernández Casas* 8455 & *Susanna*. Rojo.

MAAS (1972: 94) ya lo señala de Bolivia.

\* ***Renalmia breviscapa*** Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 25 (1838)

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 14-I-1983, *Fernández Casas* 8274 & *Susanna*. Flores anaranjadas.

MAAS (1977: 43) ya lo señala de Bolivia.

\* ***Renalmia cernua*** (Swartz ex Roemer & Schultes) Macbride, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. ser., 11: 14 (1931)

≡ *Costus cernuus* Swartz ex Roemer & Schultes, Syst. Veg. 1: 25 (1817)

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8504 & *Susanna*. 2 m de altura.

En MAAS (1977: 48) no se señala de Bolivia.

*SALICACEAE*

***Salix humboldtiana*** Willd.

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8471 & *Susanna*. 4 m, metido en el agua.

*MYRICACEAE*

\* ***Myrica pubescens*** Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 20 (1917)

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3600 m, matorrales en ladera inclinada, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6569 & *Molero*. Arbusto de 4 m. COCHABAMBA, Carrasco: a 43 km de Epizana por la carretera a Santa Cruz, 20KLF03, 3030 m, cerca de Aguarrica, bosque con *Polylepis* junto a un arroyo, 26-XII-1982, *Fernández Casas* 7791. Arbolito de 4 m, 8 cm de diámetro.



**BETULACEAE*****Alnus acuminata* Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth subsp. *acuminata***

COCHABAMBA: a unos 102 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF55, 3275 m, en una quebrada fresca y húmeda, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7747. Arbolito de 5 m de altura, 15 cm de diámetro.

**URTICACEAE*****Pilea serpyllacea* (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Weddell**

LA PAZ, Larecaja: entre Sorata y la gruta, 19LEC35, 2600 m, en matorral húmedo sobre rocas inclinadas, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6590 & *Molero*.

**LORANTHACEAE*****Phoradendron piperoides* (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Trel.**

PANDO, Manuripi: junto a Puerto Rico, riberas del río Manuripi, 19LFH57, 25-I-1983, *Fernández Casas* 8464 & *Susanna*. Epífita, flores de color minio.

***Phthirusa pyrifolia* (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Eichl.**

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8060 & *Susanna*. Epífita en *Jatropha*, 1 m, fruto naranja.

**\**Tristerix penduliflorus* Kuijt**

COCHABAMBA, Carrasco: a 7 km de Epizana por la carretera que conduce a Santa Cruz, 20KKF74, 3170 m, 26-XII-1982, *Fernández Casas* 7768. Parasita en *Polylepis*.

**SANTALACEAE*****Iodina rhombifolia* Hook. & Arn.**

SANTA CRUZ, Manuel María Caballero: entre Comarapa y San Isidro, 20KLF51, 1675 m, terreno árido con cactus, 28-XII-1982, *Fernández Casas* 7863. Arbusto de 4 m, 10 cm de diámetro.

**POLYGONACEAE*****Muehlenbeckia volcanica* (Benth.) Endl.**

LA PAZ, Omasuyos: no lejos de Achacachi, entre Huadichata y Hualata, 19KEC32, 4000 m, en campos abandonados o en descanso, y en sus lindes, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6484 & *Molero*. COCHABAMBA, Tapacari: entre Caracollo y Cochabamba, Pongo, Kulku Mayu, 19KGA64, 3800 m, ladera de

fuerte inclinación con *Polylepis*, 24-XII-1982, *Fernández Casas* 7691. Flores blancas.

\* *Polygonum aviculare* L., Sp. pl.: 362 (1753)

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Achacachi, en un área inundada parcialmente, 19KEC32, 3820 m, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6626 & *Molero*.

\* *Polygonum portoricense* Bert. ex Endl., Gen. Pl. Suppl. 4(2): 47 (1848)

PANDO, Manuripi: Puerto Rico, a lo largo de las riberas del río Manuripi, 19LFH57, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8411 & *Susanna*. Flores rosas, 1,5 m, acuática.

\* *Rumex acetosella* L., Sp. Pl.: 338 (1753)

LA PAZ, Larecaja: cerca y por encima de Sorata en dirección a Achacachi, 19LEC33, 3350 m, en cunetas, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6613 & *Molero*.

***Rumex conglomeratus* Murr.**

COCHABAMBA, Carrasco: sector Siberia, a 200 km de Cochabamba en la carretera a Santa Cruz, 20KLF22, 2550 m, bosque de niebla, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7835.

\* *Ruprechtia laxiflora* Meisn. in Mart., Fl. Bras. 5(1): 56 (1855)

PANDO, Manuripi: junto a Puerto Rico, riberas del río Manuripi, 19LFH57, 24-I-1983, *Fernández Casas* 8441 & *Susanna*. Arbolito de 4 m, flores blancas.

\* *Symneria paniculata* Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 630 (1845)

PANDO, Manuripi: Puerto Rico, a lo largo de las riberas del río Manuripi, 19LFH57, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8415 & *Susanna*. Arbolito de 4 m, 12 cm de diámetro. PANDO, Manuripi: Puerto Rico, a lo largo de las riberas del río Manuripi, 19LFH57, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8409 & *Susanna*. Arbolito de 8 m, 18 cm de diámetro.

#### BERBERIDACEAE

***Berberis* cf. *boliviana* Lechl.**

COCHABAMBA: a unos 86 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF36, 3615 m, en matorrales, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7736. 1 m, flores amarillas.

***Berberis* cf. *divaricata* Rusby**

COCHABAMBA, Tapacari: entre Caracollo y Cochabamba, Pongo, Kulku Mayu, 19KGA64, 3800 m, ladera de fuerte inclinación con *Polylepis*, 24-XII-1982, *Fernández Casas* 7683. Arbusto espinoso de 3 m de altura, flores amarillas.

## LAURACEAE

\* **Endlichera anomala** Nees ex Meisn. in Mart., Fl. Bras. 5(2): 283 (1866)

PANDO, Manuripi: Puerto Rico, a lo largo de las riberas del río Manuripi, 19LFH57, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8414 & *Susanna*. 8 m, 15 cm de diámetro, fruto verde. PANDO, Manuripi: junto a Puerto Rico, riberas del río Manuripi, 19LFH57, 25-I-1983, *Fernández Casas* 8460 & *Susanna*. 2 m, cúpula roja.

## PAPAVERACEAE

**Argemone mexicana** L.

COCHABAMBA: entre San Benito y San Lorenzo, a unos 39 km de la capital, 20KKF17, 2730 m, bordes de la carretera, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7715. 1 m, látex amarillo.

**Bocconia pearcei** Hutch., Kew Bull. 1920: 278 (1920)

COCHABAMBA, Carrasco: sector Siberia, a 200 km de Cochabamba en la carretera a Santa Cruz, 20KLF22, 2550 m, bosque de niebla, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7814. Arbolito de 6 m, 20 cm de diámetro.

## CAPPARIDACEAE

**Capparis retusa** Griseb.

SANTA CRUZ, Manuel María Caballero: salida de San Isidro hacia Santa Cruz, 20KLF51, 1650 m, lugar árido con cactus, 28-XII-1982, *Fernández Casas* 7873. Arbusto de 3 m.

\* **Cleome boliviensis** Iltis

COCHABAMBA: cerca de San Benito, a unos 44 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF17, 2740 m, baldíos, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7721. 1 m de altura.

\* **Cleome parviflora** Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth, Nov. Gen. Sp. 5: 83 (1821)

PANDO, Manuripi: en los entornos de Puerto Rico, 19LFH47, lindes de la pista y bosque intervenido, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8388 & *Susanna*. 1 m de altura, flor blanca.

\* **Cleome spinosa** Jacq., Enum. Syst. Pl.: 26 (1760); L., Sp. Pl., ed. 2: 939 (1763) subsp. ?

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las riberas del río Acre, 19LEH28, malezas y bosquetes, 7-I-1983, *Fernández Casas* 8053 & *Susanna*. 2 m de altura, flores blancas.

\* **Crataeva tapia** L., Sp. Pl.: 444 (1753)

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8499 & *Susanna*. Arbolito de 6 m.

*SAXIFRAGACEAE*

**Escallonia resinosa** (Ruiz & Pavón) Pers.

COCHABAMBA, Carrasco: a 7 km de Epizana por la carretera que conduce a Santa Cruz, 20KKF74, 3170 m, matorral ralo, 26-XII-1982, *Fernández Casas* 7767. Arbusto de 2,5 m, flores blancas, corteza como la de la vid.

*MIMOSACEAE*

**Acacia** cf. **paniculata** Willd.

PANDO, Nicolás Suárez: entre Porvenir y Cachuelita, 19LEH35, a lo largo de la pista, 19-I-1983, *Fernández Casas* 8344 & *Susanna*. Arbolito de 4 m, flores blancas.

\* **Ingaacrocephala** Steud., Flora 26: 759 (1843)

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona de Campoana, 19LEH25, lindes de cultivos y restos de bosque sin goma, 17-I-1983, *Fernández Casas* 8323 & *Susanna*. Arbusto de 3 m con flores blancas.

**Inga** cf. **marginata** Willd.

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 14-I-1983, *Fernández Casas* 8245 & *Susanna*. 6 m de altura, 15 cm de diámetro.

**Inga** cf. **punctata** Willd.

PANDO, Manuripi: Puerto Rico, a lo largo de las riberas del río Manuripi, 19LFH47, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8418 & *Susanna*. 5 m, flores blancas.

**Mimosa pigra** L.

PANDO, Manuripi: en los entornos de Puerto Rico, lindes de la pista y bosque intervenido, 19LFH47, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8387 & *Susanna*. 1,6 m de altura.

\* **Mimosa pudica** L., Sp. Pl.: 518 (1753)

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las riberas del río Acre, 19LEH28, malezas y bosquetes, 7-I-1983, *Fernández Casas* 8038 & *Susanna*. 1,2 m, flores rosadas.

\* **Mimosa weberbaueri** Harms in Urban, Bot. Jahrb. Syst. 42: 90 (1908)

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 2850 m, al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6520 & *Molero*.

\* **Neptunia oleracea** Loureiro, Fl. Cochinch. 2: 654 (1790)

PANDO, Manuripi: entre Conquista y su puerto sobre el río Madre de Dios, 19LFH95, lindes y bajíos, 29-I-1983, *Fernández Casas* 8527 & *Susanna*. Flotante en el agua, flor amarilla.

**Pithecellobium latifolium** (L.) Benth.

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8095 & *Susanna*. 5 m de altura.

\* **Pithecellobium multiflorum** (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Benth., Hooker's Bot. Kew Gard. Misc. 3: 220 (1844)

PANDO, Manuripi: Puerto Rico, a lo largo de las riberas del río Manuripi, 19LFH57, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8393 & *Susanna*. Árbol de 15 m, 25 cm de diámetro.

**Pithecellobium** cf. **saman** (Jacq.) Benth.

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 13-I-1983, *Fernández Casas* 8204 & *Susanna*. Arbolito de 8 m, 20 cm de diámetro, flores azul rosadas.

**Prosopis kuntzei** Harms

SANTA CRUZ, Manuel María Caballero: entre Comarapa y San Isidro, 20KLF51, 1800 m, lugar árido con cactus, 28-XII-1982, *Fernández Casas* 7890. 4 m de altura, inflorescencia amarilla clara.

GERANIACEAE

**Geranium bangii** Hieron.

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Achacachi, en un área inundada con gramíneas, 19KEC32, 4100 m, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6616 & *Molero*.

KOEBERLINIACEAE

**Koeberlinia spinosa** Zucc.

SANTA CRUZ, Manuel María Caballero: entre Comarapa y San Isidro, 20KLF51, 1800 m, lugar árido con cactus, 28-XII-1982, *Fernández Casas* 7892. 3 m de altura, inflorescencia blanco amarillenta.

*EUPHORBIACEAE****Jatropha curcas* L.**

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8079 & *Susanna*. 2,2 m, flores verde-amarillentas.

*ANACARDIACEAE****Schinus molle* L.**

COCHABAMBA: a 28 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 19KHA07, 2690 m. en una formación rala de *Prosopis*, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7711. Árbol de 6 m, 25 cm de diámetro.

***Tapirira guianensis* Aubl.**

PANDO, Nicolás Suárez: entre Porvenir y Cachuelita, 19LEH35, a lo largo de la pista, 19-I-1983, *Fernández Casas* 8342 & *Susanna*. Arbolito de 6 m, 15 cm de diámetro, fruto verde.

*VITACEAE****Cissus erosa* L. C. Rich**

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, junto al lugar llamado Cachuelita, 19LEH35, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8150 & *Susanna*. Bejuco con inflorescencia roja.

\* *Cissus* cf. *microcarpa* Vahl., *Eclog. Amer.* 2: 16 (1798)

PANDO, Manuripi: entre Conquista y su puerto sobre el río Madre de Dios, 19LFH95, lindes y bajíos, 29-I-1983, *Fernández Casas* 8533 & *Susanna*. Bejuco con flores verdes.

***Cissus sicyoides* L.**

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las riberas del río Acre, 19LEH28, malezas y bosquetes, 7-I-1983, *Fernández Casas* 8043 & *Susanna*. Bejuco, fruto negro, flor amarillenta. PANDO, Nicolás Suárez: entre Cobija y Nareuda, en el cruce con el arroyo Preto (= Negro), 19LEH27, lindes y bosque intervenido, 12-I-1983, *Fernández Casas* 8193 & *Susanna*. Bejuco de flor blanquecina, frutos negros. SANTA CRUZ. Manuel María Caballero: entre Comarapa y San Isidro, 20KLF51, 1675 m, terreno árido con cactus, 28-XII-1982, *Fernández Casas* 7866. Bejuco con flores amarillentas.

\* *Cissus* cf. *ulmifolia* (Baker) Planch. in A. DC., *Monog. Phan.* 5(2): 552 (1887)

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona de Campoana, 19LEH25, lindes de cultivos y bosque sin goma, 17-I-1983, *Fernández Casas* 8322 & *Susanna*. Bejuco, frutos verdes.

*MALVACEAE***\* *Briquetia spicata* (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Fryxell**

PANDO, Manuripi: entre Conquista y su puerto sobre el río Madre de Dios, 19LFH95, lindes y bajíos, 29-I-1983, *Fernández Casas* 8538 & *Susanna*. 2 m, flor amarillo anaranjada.

**\* *Hibiscus sororius* L., Pl. Surin.: 91 (1775)**

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8494 & *Susanna*. En isla flotante, flor rosa.

**\* *Pavonia fruticosa* (Miller) Stehlé, Bull. Soc. Bot. France 92: 263 (1946)**

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8097 & *Susanna*. 1,2 m, flores rosas. PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, hacia las riberas del Nareuda, bosque primario con goma y castaño, 15-I-1983, *Fernández Casas* 8304 & *Susanna*. Herbácea, flores blancas.

***Tarasa mandonii* (Baker f.) Kearney**

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3250 m, malezas al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6556 & *Molero*. 1,5 m, flores malvas.

*COCHLOSPERMACEAE***\* *Cochlospermum orinocense* (Kunth) Steudel, Nomencl. Bot., ed. 2, 1(4): 393 (1840)**

≡ *Bombax orinocense* Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth, Nov. Gen. Sp. 5: 234 (1822)

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 14-I-1983, *Fernández Casas* 8266 & *Susanna*. 8 m, corteza clara.

Especie que no se cita en FOSTER (1958: 132). Conocemos una cita anterior boliviana, la señalada por POPPENDIECK (1981: 17), del Abuná (*Prance* 5858). Se ve en su mapa (fig. 3) que nuestra cita amplía hacia el SW el área conocida de la especie.

*BUDDLEJACEAE****Buddleja aromatica* Remy**

POTOSÍ, Norte de Potosí: entre Oruro y Sacaca, cerca de Bolívar, 19KGA61, 3750 m, en puna seca, lugares muy pastoreados, 3-I-1983, *Fernández Casas* 8020. 50 cm, flores blancas.

**Buddleja montana** Britt.

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Sirapaca, 19KEC40, 3880 m, en matorral ralo próximo al Titicaca, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6466 & *Molero*. Arbusto de 3 m, flor naranja.

## GENTIANACEAE

**\* Irlbachia alata** (Aubl.) Maas subsp. *alata*

PANDO, Nicolás Suárez: entre Porvenir y Cachuelita, 19LEH35, a lo largo de la pista, 19-I-1983, *Fernández Casas* 8345 & *Susanna*. Flores verdosas.

## VERBENACEAE

**\* Aegiphila glandulifera** Mold., *Brittonia* 1(3): 187 (1932)

PANDO, Manuripi: en los entornos de Puerto Rico, 19LFH47, lindes de la pista y bosque intervenido, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8376 & *Susanna*. Frutos naranja.

Esta especie muestra, según MOLDENKE (1932: 177-178), un área de distribución muy extensa: desde Costa Rica hasta la Amazonía brasileña, pasando por Panamá, Colombia y Perú. Sin embargo, ni en las fechas en que fue descrita ni en la posterior del catálogo de FOSTER (1958) era conocida su presencia en la Amazonía boliviana.

**Duranta serratifolia** (Griseb.) Kuntze

COCHABAMBA, Carrasco: sector Siberia, a 200 km de Cochabamba en la carretera a Santa Cruz, 20KLF22, 2550 m, bosque de niebla, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7825. Arbolito de 6 m, 20 cm de diámetro, flores azules.

## LAMIACEAE

**Hyptis eriocephala** Benth. in DC.

LA PAZ, Larecaja: entre Sorata y la gruta, 19LEC35, 2590 m, en matorral ralo al borde de la pista, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6584 & *Molero*. 1,2 m de altura.

## SOLANACEAE

**Nicotiana glauca** R. Grah.

COCHABAMBA: entre San Benito y San Lorenzo, a unos 39 km de la capital, 20KKF17, 2730 m, bordes de la carretera, 25-II-1982, *Fernández Casas* 7716. Arbusto de 4 m, flores amarillas.

## SCROPHULARIACEAE

**Alonsoa acutifolia** Ruiz & Pavón

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3200 m, malezas



al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6550 & *Molero*. Flores anaranjadas.

***Alonsoa incisifolia* Ruiz & Pavón**

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 2850 m, al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6523 & *Molero*. 1,2 m, flores anaranjadas.

\* ***Basistemon pulchellum* (Weddell) Barringer**

≡ *Ourisia pulchella* Weddell, Chlor. And. 2: 116 (1860)

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, hacia las riberas del Nareuda, bosque primario con goma y castaño, 15-I-1983, *Fernández Casas* 8282 & *Susanna*. Herbácea, flores blancas.

***Calceolaria conocarpa* Pennell**

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 2850 m, al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6519 & *Molero*. Herbácea, flor amarilla.

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

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Sirapaca, 19KEC40, 3880 m, en matorral ralo próximo al Titicaca, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6462 & *Molero*. 40 cm, flor amarilla.

***Calceolaria engleriana* Kränzl. subsp. *engleriana***

COCHABAMBA, Carrasco: a 43 km de Epizana por la carretera que conduce a Santa Cruz, 20KLF03, 3030 m, cerca de Aguarrica, bosque con *Polylepis* junto a un arroyo, 26-XII-1982, *Fernández Casas* 7794. COCHABAMBA, Tapacari: entre Caracollos y Cochabamba, Pongo, Kuku Mayu, 19KGA64, 3800 m, ladera de fuerte inclinación con *Polylepis*, 24-XII-1982, *Fernández Casas* 7680. 40 cm, flores amarillas. POTOSÍ, Norte de Potosí: entre Oruro y Sacaca, 19KGA61, 3680 m, en puna seca, lugares muy pastoreados, 1-I-1983, *Fernández Casas* 8008. 80 cm, flores amarillas.

***Calceolaria rivularis* Kränzl.**

COCHABAMBA, Carrasco: sector Siberia, a 200 km de Cochabamba en dirección a Santa Cruz, 20KLF22, 2550 m, bosque de niebla, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7836. Flores amarillo-claras.

***Mimulus glabratus* L.**

COCHABAMBA: a unos 86 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF36, 3615 m, prados un tanto húmedos, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7738. Reptante, flores amarillas.

**Scrophularia dulcis** L.

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las riberas del río Acre, 19LEH28, malezas y bosquetes, 7-I-1983, *Fernández Casas* 8042 & *Susanna*. Herbácea.

\* **Veronica serpyllifolia** L., Sp. Pl.: 12 (1753)

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3380 m, matorrales en ladera inclinada, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6565 & *Molero*. Flores azuladas.

**BIGNONIACEAE****Arrabidaea florida** DC.

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8093 & *Susanna*. Bejuco leñoso con flores blancas.

\* **Cuspidaria floribunda** (DC.) A. Gentry, Brittonia 25(3): 232 (1973)

≡ *Adenocalymma floribundum* DC.

PANDO, Nicolás Suárez: a unos 20 km de Cobija en dirección a Castro Eriña, 19LEH27, bosque primario con goma y castaño, y su linde, 9-I-1983, *Fernández Casas* 8129 & *Susanna*. Bejuco, flores azules.

\* **Cydista aequinoctialis** (L.) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 191 (1863)

≡ *Bignonia aequinoctialis* L.

PANDO, Manuripi: junto a Puerto Rico, riberas del río Manuripi, 19LFH57, 24-I-1983, *Fernández Casas* 8437 & *Susanna*. Bejuco de flor blanca.

\* **Jacaranda mimosifolia** D. Don

COCHABAMBA, Carrasco: a 66 km de Epizana por la carretera que conduce a Santa Cruz, 20KLF12, 2360 m, en una ladera de fuerte inclinación con matorral, 26-XII-1982, *Fernández Casas* 7806. Arbolito de 5 m, 20 cm de diámetro, flores azules.

**Lundia spruceana** Bur.

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8502 & *Susanna*. Bejuco de 4 m, flores blancas y crema.

**Paragonia pyramidata** (Rich.) Bureau

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8498 & *Susanna*. Bejuco de 6 m, flores rosas.

\* **Pleonotoma meioides** (S. Moore) A. Gentry

PANDO, Nicolás Suárez: entre Porvenir y Cachuelita, 19LEH35, a lo largo de la pista, 19-I-1983, *Fernández Casas* 8350 & *Susanna*. Bejuco de flores blancas.

\* **Tecoma stans** (L.) Juss., Gen. Pl.: 139 (1789)

SANTA CRUZ, Manuel María Caballero: cerca de Comarapa en dirección a Epizana, 20KKF74, 2100 m, ladera con bosque ralo, 28-XII-1982, *Fernández Casas* 7896. 4 m de altura, flores amarillas.

**Tynanthus polyanthus** (Bur.) Sandw.

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 14-I-1983, *Fernández Casas* 8264 & *Susanna*. Bejuco herbáceo con flores blancas.

**RUBIACEAE**

**Bertiera guianensis** Aubl.

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona de Campoana, 19LEH25, lindes de cultivos y restos de bosque sin goma, 17-I-1983, *Fernández Casas* 8325 & *Susanna*. 3 m, frutos verdes un tanto péndulos.

**Cephaelis tomentosa** (Aubl.) Vahl.

PANDO, Manuripi: a 21 km de Puerto Rico en dirección a Conquista, Sadabanda, 19LFH56, bosque y linde, 28-I-1983, *Fernández Casas* 8507 & *Susanna*. 2 m de altura, flor roja.

\* **Coussarea longiflora** Müll. Arg., Flora Allg. Bot Zeitung 58: 468 (1875)

PANDO, Manuripi: junto a Puerto Rico, bosque de motacú en las riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 25-I-1983, *Fernández Casas* 8452 & *Susanna*. 5 m, fruto amarillo al madurar.

\* **Duroia fusifera** Hook. f. ex K. Schum. in Mart., Fl. Bras. 6(6): 363 (1889)

PANDO, Manuripi: Puerto Rico, a lo largo de las riberas del río Manuripi, 19LFH57, 23-I-1983, *Fernández Casas* 8407 & *Susanna*. 8 m, fruto verde, con hormigas.

**Genipa americana** L.

PANDO, Manuripi: entre Conquista y su puerto sobre el río Madre de Dios, 19LFH95, lindes y bajos, 29-I-1983, *Fernández Casas* 8539 & *Susanna*. 12 m, 35 cm de diámetro, fruto cobrizo sucio.

***Hamelia patens* Jacq.**

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8056 & *Susanna*. Arbusto de 3 m, flores rojas, fruto negro azulado.

***Psychotria* cf. *alba* Ruiz & Pavón**

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 13-I-1983, *Fernández Casas* 8219 & *Susanna*. Arbolito de 7 m, 15 cm de diámetro, flor blanca, leño blando.

**\* *Psychotria deflexa* DC., Prodr. 4: 510 (1830)**

PANDO, Manuripi: entornos de Conquista, 160 m, 19LFH95, lindes y bajíos, 30-I-1983, *Fernández Casas* 8560 & *Susanna*. 1 m, inflorescencia roja, fruto verde.

**\* *Psychotria* cf. *mapourioides* DC., Prodr. 4: 510 (1830)**

PANDO, Manuripi: a 21 km de Puerto Rico en dirección a Conquista, Sadabanda, 19LFH56, bosque y linde, 28-I-1983, *Fernández Casas* 8510 & *Susanna*. 5 m, flor blanca, fruto verde.

**\* *Psychotria santaremica* Müll. Arg. in Mart., Fl. Bras. 6(5): 328 (1881)**

PANDO, Manuripi: Conquista, embarcadero sobre el río Madre de Dios, 19LFH95, 150 m, bajío con motacú, 2-II-1983, *Fernández Casas* 8585 & *Susanna*. 1,2 m, inflorescencia azul.

***Psychotria trivialis* Rusby**

PANDO, Nicolás Suárez: junto a Puerto Rico, riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 26-I-1983, *Fernández Casas* 8489 & *Susanna*. 4 m, flor blanca.

***Sipanea hispida* Benth. ex Wernh.**

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir, 19LEH35, en los entornos y dentro de un curiche, 21-I-1983, *Fernández Casas* 8366 & *Susanna*. Flores rosas.

**\* *Warscewiczia cordata* Spruce ex K. Schum. in Mart., Fl. Bras. 6(6): 217 (1889)**

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 12-I-1983, *Fernández Casas* 8202 & *Susanna*. 3,5 m, flores amarillas.

**CAPRIFOLIACEAE*****Sambucus peruviana* Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth**

COCHABAMBA, Carrasco: sector Siberia, a 200 km de Cochabamba en la carretera a Santa Cruz, 20KLF22, 2550 m, bosque de niebla, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7837. 2 m de altura.

*CUCURBITACEAE***Cyclanthera pedata** Schrad.

PANDO, Nicolás Suárez: en la zona del Nareuda, Campoana, junto a la barraca San José, 19LEH25, 290 m, hacia las riberas del Nareuda, bosque primario con goma y castaño, y sus lindes, 15-I-1983, *Fernández Casas* 8281 & *Susanna*. Flores blancas, fruto verde y blanco.

\***Gurania acuminata** Cogn., Mém. Couronnés Autres Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique 27: 31 (1876)

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, junto al lugar llamado Cachuelita, 19LEH35, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8156 & *Susanna*. Bejuco de flores anaranjadas.

\***Gurania cf. speciosa** (Poepp. & Endl.) Cogn., Mém. Couronnés Autres Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique 27: 31 (1876)

PANDO, Manuripi: junto a Puerto Rico, bosque de motacú en las riberas del río Tahuamanu, 19LFH47, 25-I-1983, *Fernández Casas* 8457 & *Susanna*. Flores naranjas.

**Gurania spinulosa** (Poepp. & Endl.) Cogn.

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, junto al lugar llamado Cachuelita, 19LEH35, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8138 & *Susanna*. Bejuco herbáceo, 8 m, flor anaranjada.

\***Luffa aegyptiaca** Miller, Gard. Dict. ed. 8 (1768)

PANDO, Nicolás Suárez: a unos 20 km de Cobija en dirección a Castro Eriña, 19LEH27, bosque primario con goma y castaño, y su linde, 9-I-1983, *Fernández Casas* 8100 & *Susanna*. Bejuco herbáceo, 6-8 m, flor amarilla.

**Momordica charantia** L.

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Cobija, en las proximidades del aeropuerto, 19LEH28, malezas y bosquetes muy intervenidos, 8-I-1983, *Fernández Casas* 8055 & *Susanna*. Bejuco, flores amarillas, frutos anaranjados.

*LOBELIACEAE***Hippobroma longiflora** (L.) G. Don

PANDO: Nicolás Suárez, cerca de Cobija, en las riberas del río Acre, 19LEH28, malezas y bosquetes, 7-I-1983, *Fernández Casas* 8036 & *Susanna*. 50 cm, flores blancas.

## CAMPANULACEAE

**Hypsela reniformis** (Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth) Presl

COCHABAMBA, Tapacari: entre Caracollo y Cochabamba, Pongo, Kulku Mayu, 19KGA64, 3800 m, ladera de fuerte inclinación con *Polylepis*, 24-XII-1982, *Fernández Casas* 7684. Rastrera, flores blancas.

## ASTERACEAE

**Baccharis** cf. **alpina** Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Achacachi, en un área inundada con gramíneas, 19KEC32, 4100 m, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6615 & *Molero*. Cespitosa.

**Baccharis boliviensis** (Weddell) Cabrera

COCHABAMBA: a unos 54 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF26, 2900 m, en matorrales secos y ralos, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7731.

**Baccharis ulicina** Hook. & Arn.

SANTA CRUZ, Manuel María Caballero: salida de San Isidro hacia Santa Cruz, 20KLF50, 1650 m, lugar árido con cactus, 28-XII-1982, *Fernández Casas* 7875. Flores blancas.

**Clibadium heterotrichum** Blake

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, junto al lugar llamado Cachuelita, 19LEH35, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8147 & *Susanna*. 2,5 m, flores blancas.

**Cnicothamnus lorentzii** Griseb.

COCHABAMBA, Carrasco: a 66 km de Epizana por la carretera que conduce a Santa Cruz, 2360 m, en una ladera de fuerte inclinación con matorral, 26-XII-1982, *Fernández Casas* 7805. Arbusto de 1,5 m, lígulas amarillas.

**Chersodoma jodopappa** (Weddell) Cabrera

LA PAZ, Omasuyos: no lejos de Achacachi, entre Huadichata y Hualata, 19KEC32, 4000 m, en campos abandonados o en descanso, y en sus lindes, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6474 & *Molero*.

**Chuquiraga parviflora** (Griseb.) Hieron.

COCHABAMBA, Carrasco: a 7 km de Epizana por la carretera que conduce a Santa Cruz, 20KKF83, 3170 m, matorral ralo, 26-XII-1982, *Fernández Casas* 7769. Mata de 60 cm, capítulos amarillo anaranjados. POTOSÍ, Norte de Potosí: entre Oruro y Sacaca, cerca de Bolívar, 19KGA61, 3750 m, en puna seca, lugares muy pastoreados, 3-I-1983, *Fernández Casas* 8019. Flores anaranjadas.

Especie bien citada de Bolivia (cf. EZCURRA, 1985: 255). El hábitat en nuestras dos recolecciones no coincide demasiado con el señalado por la monografía "... en pastizales neblinosos de altura".

**Eclipta alba** (L.) Hass.

PANDO, Manuripi: Conquista, embarcadero sobre el río Madre de Dios, 19LFH95, 150 m, bajío con motacú, 2-II-1983, *Fernández Casas* 8593 & *Susanna*. Lígulas blancas.

**Erechtites hieracifolia** (L.) Raf. ex DC.

PANDO, Nicolás Suárez: cerca de Porvenir en dirección a Chivé, junto al lugar llamado Cachuelita, 19LEH35, picada y bosque primario con goma y castaño, 10-I-1983, *Fernández Casas* 8148 & *Susanna*.

**Heliopsis buphtalmoides** (Jaq.) Dunal

COCHABAMBA, Carrasco: sector Siberia, a 200 km de Cochabamba en la carretera a Santa Cruz, 20KLF22, 2550 m, bosque de niebla, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7822.

**Hymenoxys robusta** (Rusby) Park.

COCHABAMBA: cerca de San Benito, a unos 44 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF17, 2740 m, baldíos, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7725. Flores amarillas.

**Jungia pauciflora** Rusby

LA PAZ, Larecaja: salida de Sorata hacia Consata, 19LEC35, 3200 m, malezas al borde de la pista, 7-III-1982, *Fernández Casas* 6552 & *Molero*. 60 cm, flores blancas.

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

LA PAZ, Larecaja: cerca y más arriba de Sorata, 19LEC35, 2750 m, en cunetas de la pista, 8-III-1982, *Fernández Casas* 6612 & *Molero*. Lígulas de color malva.

\* **Pacourina edulis** Aubl., Hist. pl. Guiane 2: 800 (1775)

PANDO, Manuripi: entre Conquista y su puerto sobre el río Madre de Dios, 19LFH95, lindes y bajíos, 29-I-1983, *Fernández Casas* 8520 & *Susanna*. 2 m de altura.

**Paranephelium ovatum** A. Gray ex Weddell, Chlor. And. 1: 214, pl. 37b (1855)  
≡ *Liabum ovatum* (A. Gray ex Weddell) Ball., J. Bot. Linn. Soc., 22: 46 (1855)

LA PAZ, Omasuyos: no lejos de Achacachi, entre Huadichata y Hualata, 19KEC32, 4000 m, en campos abandonados o en descanso, y en sus lindes, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6484 & *Molero*.

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

LA PAZ, Murillo: cerca de El Alto, 19KEB87, 4000 m, en pastizal un tanto nitrófilo, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6448 & *Molero*.

\* **Solidago chilensis** Meyen, *Reise um die Erde* 1: 311 (1834)

COCHABAMBA: cerca de San Benito, a unos 44 km de la capital en dirección a Santa Cruz, 20KKF17, 2740 m, baldíos, 25-XII-1982, *Fernández Casas* 7726. 80 cm, capítulos amarillos.

\* **Tagetes filifolia** Lag., *Gen. sp. pl.*: 28 (1816)

LA PAZ, Omasuyos: cerca de Huarina, junto al lago Titicaca, 19KEC40, 3860 m, en matorral ralo, 6-III-1982, *Fernández Casas* 6451 & *Molero*. Flores amarillas.

\* **Zinnia peruviana** (L.) L., *Sys. nat. ed.* 10: 1221 (1759)

SANTA CRUZ, Manuel María Caballero: cerca de Comarapa, 20KLF62, 1900 m, 27-XII-1982, *Fernández Casas* 7856. Herbácea, flores encarnadas.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- EZCURRA, C. (1985). Revisión del género *Chuguiraga* (Compositae-Mutisieae). *Darwiniana* 26(1-4): 219-284.
- FOSTER, R. C. (1958). A catalogue of the ferns and flowering plants of Bolivia. *Contr. Gray Herb.* 184: 1-223.
- MAAS, P. J. M. (1972). Costoideae (Zingiberaceae). *Flora Neotropica* 8: 1-139.
- MAAS, P. J. M. (1977). Renealmia (Zingiberaceae-Zingiberoideae) Costoideae (Additions). *Flora Neotropica* 18: 1-218.
- MOLDENKE, H. N. (1932). Some new species of *Aegiphila* from Central and South America. *Brittonia* 1(3): 185-194.
- POPPEDECK, H.-H. (1981). Cochlospermaceae. *Flora Neotropica* 27: 1-33.
- WEDDELL, H. A. (1855). *Chloris andina*. Paris.

*Aceptado para publicación: 4-VI-1987*