

Diversidad florística y endemismo de los valles secos bolivianos

Floristic diversity and endemism of the Bolivian dry valleys

Ramiro Pablo López

Investigador Asociado, Herbario Nacional de Bolivia,
Casilla 10077, Correo Central, Campus Universitario, calle 27, Cota Cota s/n,
La Paz-Bolivia, e-mail: rplopez@ceibo.entelnet.bo

Resumen

Se hace una cuantificación y caracterización de la riqueza florística y los niveles de endemismo de los valles secos de Bolivia situados entre 1.500 y 3.200 m. Para ello, se recurrió a la base de datos del Herbario Nacional de Bolivia, a gran parte de la literatura referida a estudios florísticos en esta zona y a observaciones propias. De casi 1.300 especies de plantas vasculares registradas, 209 (16% del total) son endémicas de Bolivia. El porcentaje de endemismo específico se eleva a 18% si excluimos las especies introducidas. Las familias más importantes por número de especies son Compositae, Cactaceae, Gramineae, Leguminosae, Solanaceae y Bromeliaceae. Entre los géneros más diversos se encuentran *Tillandsia*, *Baccharis*, *Solanum* y *Parodia*. A parte de estos géneros, otros como *Rebutia*, *Cleistocactus*, *Trichocereus*, *Salvia*, *Acacia* y *Prosopis* dan a los valles secos una singular identidad. Además de sus endemismos, los valles secos cuentan con otros géneros y especies de distribución restringida en Sudamérica. Los datos que aquí se presentan sugieren fuertemente la necesidad de que estos ecosistemas sean considerados para planes de conservación.

Palabras clave: Bolivia, valles secos, diversidad vegetal, endemismo.

Abstract

A quantification and characterization is made of the floristic richness and endemism levels of the dry valleys of Bolivia found between 1.500-3.200 m. To achieve this, the Herbario Nacional de Bolivia database was examined together with the literature dealing with the flora of this region and personal observations. From almost 1.300 species of vascular plants recorded, 209 (16%) are endemic to Bolivia. If introduced species are excluded, the percentage of specific endemism increases to 18%. The most important families by number of species are Compositae, Cactaceae, Gramineae, Leguminosae, Solanaceae, and Bromeliaceae. Among the most speciose genera we find *Tillandsia*, *Baccharis*, *Solanum* and *Parodia*. Other genera, such as *Rebutia*, *Cleistocactus*, *Trichocereus*, *Salvia*, *Acacia*, and *Prosopis* confer a distinct identity to these dry valleys. Apart from endemic taxa, the dry valleys possess other genera and species with restricted distribution in South America. The information presented in this paper strongly suggest the need that these ecosystems be considered for conservation plans.

keywords: Bolivia, dry valleys, plant diversity, endemism.

Geográficamente, se encuentran a sotavento de la Cordillera Oriental. Climáticamente, las caracteriza un clima seco a semiárido, con precipitaciones que van desde los 200 a los 650 mm, con una época seca en invierno muy marcada y temperaturas medias en el rango de 14-19 °C (según muestran diferentes datos del SENAMHI). Estas características climáticas condicionan la existencia de una vegetación xerófila: abundancia de plantas suculentas, plantas espinosas, deciduidad en la época seca. En estos valles secos, son elementos invariablemente conspicuos del paisaje (al menos como vegetación secundaria en sus variantes más húmedas) los arbustos y árboles leguminosos y las cactáceas, que constituyen matorrales-chaparrales espinosos. En la mayor parte de este gran territorio están presentes los quebrachos *Schinopsis haenkeana* y *Aspidosperma quebracho-blanco*, que son parte de bosques mixtos de mediana altura. Se trata de una flora de fuertes afinidades chaqueñas (Beck et al., 1993). Las ciudades de Cochabamba, Tarija y Sucre se encuentran dentro del tipo de formación de los valles secos; asimismo, por ejemplo, poblaciones como Mizque y Aiquile (Cochabamba), Valle Grande (Santa Cruz), Camargo, Villa Abecia (Chuquisaca), Cotagaita, Tupiza (Potosí), Concepción, Paicho (Tarija).

Esta zona así definida ha comenzado a ser estudiada florísticamente en los últimos 15 años de manera más intensiva (p. ej., Estenssoro, 1989; Beck et al., 1992; Ibsch & Rojas, 1994; Navarro et al., 1996; De la Barra, 1998). Pese a que gracias a estos trabajos comenzamos a formarnos una idea de que se trata de una región florísticamente interesante, faltan estudios exhaustivos de su diversidad, endemismo y biogeografía. Por ejemplo: ¿cuántas especies, géneros y familias existen en los valles secos interandinos? ¿Qué familias son las más ricas en géneros y qué géneros los más diversos en especies? ¿Cuál es el nivel de endemismo de la zona? Tratándose de un lugar de imbricación de áreas biogeográficas, se esperaría que éste fuese elevado. ¿Qué proporción de los géneros y

especies posee áreas de distribución restringida? (No sólo los endemismos nacionales son importantes desde la perspectiva de la conservación.) Por otro lado, ¿cuál es la relación especies/género? Este cociente representa una medida de la diversificación de la flora. En este estudio se pretende realizar una aproximación a algunos de los problemas planteados por estas preguntas. Específicamente, el objetivo concreto es contabilizar el número de especies de plantas presentes en los valles secos de Bolivia, determinar el nivel de endemismo de su flora, caracterizarlos florísticamente de una manera cuantitativa y efectuar un análisis de las relaciones de abundancia de sus taxones a diferentes niveles, todo como información procesada para la valoración y conservación de esa región.

Método

El trabajo está basado en una recopilación de la mayor parte de la información florística existente referida a la zona. Para ello se recurrió a la base de datos del Herbario Nacional de Bolivia y a observaciones propias. Además, los siguientes trabajos fueron consultados: Pedrotti et al. (1988), Estenssoro (1989), Beck & Valenzuela (1991), Libermann (1991), Beck et al. (1992), Ibsch & Rojas (1994), Torrico et al. (1994), Navarro (1996), Navarro et al. (1996), Saravia (1996), Subieta (1996), De la Barra (1998), Antezana et al. (2000) y López & Beck (2002). Se anotaron todas las especies registradas para localidades situadas en valles secos y después se procedió a la verificación de los nombres de las plantas, como se explica en los siguientes párrafos. La mayor parte de la información que se presenta aquí proviene de localidades emplazadas entre 1.500 y 3.200 m.

Los valles del sur de Cochabamba, Santa Cruz y Chuquisaca plantearon un problema, ya que en ellos se hallan entremezcladas comunidades vegetales xerófitas propias de los valles secos y otras de afinidades más yungueñas (sobre todo correspondientes al

bosque tucumano-boliviano). Muchas veces, éstas dos se encuentran yuxtapuestas, por lo que se eliminaron de la lista aquellos taxones emblemáticos del bosque tucumano-boliviano, como *Cinnamomum porphyria* (Griseb.) Kosterm., *Blepharocalyx salicifolius* (Kunth) O. Berg., *Podocarpus parlatorei* Pilg., *Prunus tucumanensis* Lillo, *Crinodendron tucumanum* Lillo, especies de *Solanum*. Algunas de las especies de ambientes más méxicos, en cambio, pueden penetrar también en los hábitats más áridos aun cuando esto sólo ocurra en ambientes azonales. Éstas sí fueron incluidas en el análisis (p. ej., especies de *Myrcianthes*, *Alnus acuminata* Kunth, que se encuentra asociado a quebradas o hábitats riparios englobados dentro de los valles secos, *Cedrela lilloi* C.DC., *Brachyotum microdon* (Naudin) Triana, *Morella chevalieri* Parra-Os.).

Dado que no existe aún un catálogo de la flora boliviana, se acudió al catálogo de la flora argentina (Zuloaga & Morrone, 1996, 1999) como referencia principal de los nombres válidos, por la sencilla razón de que es con la flora argentina con la cual la flora de los valles secos de Bolivia muestra mayor cantidad de elementos en común (López, en prensa). Todas las especies aceptadas por estos autores y existentes en los valles secos bolivianos se consideraron como válidas. Se aceptaron asimismo las sinonimias de esta publicación. A diferencia del trabajo de Zuloaga & Morrone, empero, yo empleé los nombres tradicionales para las familias siguientes: Compositae, Cruciferae, Gramineae, Labiatae y Umbelliferae. En vez de Celtidaceae, se prefirió Ulmaceae y Ledocarpaceae se incluyó en Geraniaceae. *Neocracca* se mantuvo como un género válido.

Por otro lado, se empleó el catálogo de plantas de Perú (Brako & Zarucchi, 1993) para el caso de plantas en común con la flora peruana ausentes de la flora argentina. Para ciertas familias, sin embargo, se emplearon otras referencias. En el caso de las gramíneas, se utilizó el trabajo de Renvoize (1998); para las bromeliáceas, el de Krömer et al. (1999). Para el caso de género *Tarasa* se consultó Krapovickas

(1954). *Barbaceniopsis* se basó en Ibsch & Nowicki (2001).

El caso de las cactáceas es un poco particular. Para las especies presentes también en Argentina, la nomenclatura se basó en Zuloaga & Morrone (1999). Para las especies distribuidas también en Perú, se utilizó Brako & Zarucchi (1993). En el caso de las especies bolivianas, dos fuentes fueron consultadas: Hunt (1992) y Navarro (1996). Se aceptaron como válidas sólo aquellas especies reconocidas en ambos trabajos. Se exceptúan las especies *Opuntia spinibarbis*, *Parodia camargensis*, *P. maxima*, *Trichocereus werdermannianus* y *Weingartia westii*, que solamente son citadas por Navarro (1996), ya que fueron aceptadas como válidas en trabajos anteriores (López, 2000; López & Beck, 2002). Se aceptó el género *Neocardenasia*, como lo sugiere Navarro (1996).

Por otra parte, *Eupatorium* se trató en un sentido amplio, exceptuando *Helogyne*, que es también parte de *Eupatorium* s.l. *Helogyne tacaquirensis* proviene de Brako & Zarucchi (1993); *Helogyne virgata*, de King & Robinson (1987). *Bougainvillea berberidifolia* se basa en Heimerl (1930-34); *Abutilon fuscicalyx*, en Ulbrich (1932); *Calandrinia punae*, en Añón (1953); *Nicotiana cutleri*, en D'Arcy (1976); y *Lochroma cardenasianum*, en Hunziker (1977). *Agalinis tarijensis* surge de Canne-Hilliker (1988); *Baccharis santellicis*, de Hellwig (1990); y *Aloysia arcuifolia*, de Nesom (1991). Los nombres de las especies de *Pteromonnia* derivan de Eriksen (1993). *Parajubaea torallyi* se basa en Moraes & Henderson (1990); *Bulnesia rivasmartinezii*, en Navarro (1994); y *Fuertesimalva echinata*, en Fryxell (1996).

El resto de las especies se verificó acudiendo a una combinación de fuentes: Foster (1958), Killeen et al. (1993), Jorgensen & León-Yáñez (1999) y las bases de datos, disponibles en Internet, W3Tropicos (s/año) y The Plant Names Project (1999). Los endemismos bolivianos se constataron a partir de Hunt (1992), Navarro (1996), Renvoize (1998), Krömer et al. (1999), López & Beck (2002) y de las bases de datos

W3Tropicos y The Plant Names Project (1999). *Dicliptera multicaule*, *Dyschoriste boliviana* (Acanth.) y *Spathantheum fallax* (Arac.) se aceptaron como especies válidas a partir de muestras existentes en el Herbario Nacional de Bolivia. Se trata de especies que están siendo descritas.

Debo indicar que por especies endémicas se entienden las especies exclusivas de Bolivia. Además de ser endemismos bolivianos, la mayoría de las especies consignadas en este grupo son propias de los valles secos de Bolivia.

La nomenclatura de los autores se basó en Brummitt & Powell (1992).

Resultados y discusión

Los valles secos de Bolivia localizados entre 1.500 y 3.200 m son comunidades diversas en las cuales existe un elevado nivel de endemismo: un 16-18% de las especies, dependiendo de si incluimos o no las especies introducidas. A partir del número de especies registrado aquí (1.286 especies de plantas vasculares distribuidas en 519 géneros y 111 familias (ver anexo) –considerando a las leguminosas como una sola familia), es posible estimar que quizá existan en la zona más de 2.000 especies, teniendo en cuenta que aún faltan censos completos de su flora. Se trata de una región en la cual se produjeron (y seguramente continúan produciéndose) altas tasas de especiación en algunas familias, favorecidas por el aislamiento resultante de las particularidades geográficas y orográficas de la región. Si se incluyen las formaciones de valle seco localizadas debajo de 1.500 y las que muestran más afinidades con el bosque tucumano-boliviano, esa estimación del total de especies aumentaría quizá de manera considerable. Es posible que la estimación de la riqueza específica de las fitocenosis xerófilas andinas de Bolivia (que incluye los bosques deciduos de afinidad chiquitana) realizada por Kessler et al. (1998) de más de 4.000 especies, esté cerca de la realidad. Pese a ello, estos ecosistemas semiáridos y secos

reciben escasísima atención por parte de los investigadores y entes estatales y privados encargados de la conservación.

Como era de esperar, las compuestas y las gramíneas figuran entre las familias más ricas en especies (Tabla 1a). Después de todo, estos dos taxones son los dominantes en ambientes áridos a través del globo (Shmida, 1985). Las cactáceas dan a la región la clara impronta de los ambientes neotropicales áridos. La importancia de las cactáceas es realmente enorme, pues son la segunda familia más numerosa. La abundancia relativa de compuestas, cactáceas y gramíneas (es decir, número de especies de cada una de éstas familias respecto al total de especies) es la que separa claramente a los valles secos mesotérmicos de otras formaciones menos xéricas localizadas a altitudes un poco menores, en especial los bosques deciduos del norte de La Paz y del pie de monte andino al sur de 18 grados. Las bignoniáceas y los helechos (Kessler et al., 1998) son en estas dos últimas, proporcionalmente hablando, mucho más importantes, mientras que en los valles secos que aquí se tratan, estos dos grupos no son elementos muy abundantes en términos relativos (tienen pocas especies en relación con el total). De hecho, en los valles secos una sola familia, Pteridaceae (sobre todo con el género *Cheilanthes*, típico de ambientes secos), domina el espectro taxonómico del grupo de los helechos. Además, en los bosques deciduos del norte de La Paz y formaciones afines están distribuidas familias (sapotáceas, meliáceas, fitolacáceas; véase Parker & Bailey, 1991; Kessler & Helme, 1999) ausentes o raras en los valles secos. Las bromeliáceas son características del Neotrópico en general, aunque cuentan con muchas y distintas especies en los valles secos. La importancia de las euforbiáceas se ve magnificada por la presencia de muchas hierbas cosmopolitas (posiblemente relacionadas con comunidades ruderales).

Si evaluamos la representación de las familias a partir del número de géneros presentes, la posición relativa de cada una de

Tabla 1: Importancia de familias de los valles secos bolivianos. a) Por número de especies; b) por número de géneros.

a			b		
Familia	n° especies	% del total	Familia	n° géneros	% del total
Compositae	208	16.2	Compositae	76	14.6
Cactaceae	121	9.4	Gramineae	55	10.6
Gramineae	116	9.0	Leguminosae	46	8.9
Leguminosae	107	8.3	Cactaceae	25	4.8
Solanaceae	59	4.6	Solanaceae	16	3.1
Bromeliaceae	56	4.3	Malvaceae	14	2.7
Malvaceae	36	2.8	Asclepiadaceae	13	2.5
Euphorbiaceae	36	2.8	Pteridaceae**	10	1.9
Verbenaceae	29	2.2	Verbenaceae	9	1.7
Labiatae	25	1.9	Euphorbiaceae	9	1.7
Pteridaceae*	25	1.9	Acanthaceae	8	1.5
Amaranthaceae	21	1.6	Orchidaceae	8	1.5
Asclepiadaceae	21	1.6	Amaranthaceae	7	1.3
Acanthaceae	20	1.5	Anacardiaceae	7	1.3
Convolvulaceae	17	1.3	Sapindaceae	7	1.3
Rubiaceae	14	1.1	Rubiaceae	7	1.3
Cyperaceae	14	1.1			
Anacardiaceae	13	1.0			

*Pteridaceae pertenece a las Pteridophyta (grupo que incluye principalmente a los helechos). Todo este grupo suma en total 48 especies.

** Existen en total 18 géneros de Pteridophyta.

ellas cambia un poco (Tabla 1b). Las compuestas son siempre las más diversas, pero las cactáceas pasan al cuarto lugar. Las bromeliáceas, por su lado, ni siquiera figuran entre las familias más importantes, con tan solo cinco géneros. Esto indica niveles de especiación muy elevados en cactáceas y, en especial, bromeliáceas, lo que concuerda con la posesión, por parte de estas dos familias además de las compuestas, del mayor número de endemismos (Tabla 2). Obsérvese que de las 209 especies endémicas, 74 son cactáceas. Esto significa que de todas las cactáceas registradas aquí (121 especies), el 61% son endémicas de Bolivia. En el caso de las bromeliáceas, de las 56 especies existentes, 20 (o 36%) son endemismos. Asimismo, las labiadas presentan una alta proporción de especies endémicas (el 42%). Además, cuatro de las seis especies de amarilidáceas son

exclusivas de Bolivia. Cuarenta y una familias de las 111 registradas poseen endemismos, lo que representa el 39% del total.

Estas especies endémicas muy probablemente evolucionaron en tiempos relativamente recientes. Los Andes centrales alcanzaron sus actuales cotas solamente en períodos muy cercanos en el tiempo geológico. Datos provenientes de diferentes disciplinas sugieren que hace 10 millones de años, la cordillera Oriental y el Altiplano tan sólo tenían la mitad de su altitud actual (Gregory-Wodzicki, 2000). Muchos eventos de especiación estuvieron vinculados a esa elevación de los Andes y a la creación de gran heterogeneidad de hábitats. Muchas de las especies andinas que hoy encontramos restringidas a los valles secos de Argentina y Bolivia debieron aparecer en estos últimos 10 millones de años.

Tabla 2: Familias de los valles secos con especies endémicas de Bolivia. La mayoría de estos endemismos bolivianos se encuentra exclusiva o casi exclusivamente en los valles secos.

FAMILIA	Nº especies
Cactaceae	74
Compositae	23
Bromeliaceae	20
Labiatae	11
Leguminosae	7
Acanthaceae	5
Asclepiadaceae	5
Euphorbiaceae	5
Gramineae	5
Solanaceae	5
Amaryllidaceae	4
Scrophulariaceae	4
Bombacaceae	3
Malvaceae	3
Sterculiaceae	3
Berberidaceae	2
Bignoniaceae	2
Dioscoreaceae	2
Geraniaceae	2
Verbenaceae	2
Araceae	2
Agavaceae	1
Anacardiaceae	1
Begoniaceae	1
Boraginaceae	1
Caryophyllaceae	1
Chenopodiaceae	1
Crassulaceae	1
Lythraceae	1
Nyctaginaceae	1
Orchidaceae	1
Oxalidaceae	1
Palmae	1
Polygalaceae	1
Polygonaceae	1
Proteaceae	1
Ranunculaceae	1
Sapindaceae	1
Tropaeolaceae	1
Velloziaceae	1
Zygophyllaceae	1
TOTAL	209

Gran parte de los endemismos más recientes probablemente evolucionaron en tiempos mucho más próximos, a finales de la última glaciación o incluso en el Holoceno.

Entre los géneros que cabe resaltar, se encuentran aquellos que son endémicos de Bolivia: *Cardenasiodendron* (Anac.), *Neocardenasia* (Cact.) y *Parajubaea* (Palm.). Respecto a este último, existe una especie en Ecuador-Colombia, *Parajubaea cocoides*, la cual sin embargo es considerada un cultígeno derivado de *P. torallyi*, endemismo boliviano (Moraes & Henderson, 1990; Moraes, 1995). Pero también se deben destacar los géneros de distribución más restringida o con implicaciones biogeográficas. Las cactáceas *Samaipaticereus* y *Corryocactus* están presentes solamente en Bolivia y extremo sur de Perú. Diecisiete de los géneros registrados están distribuidos, además de los Andes del centro y sur de Bolivia, solamente en los Andes del norte argentino (Tabla 3). Otra característica biogeográfica digna de ser mencionada es la

presencia, en los valles secos, de géneros con distribución anfitropical, es decir, distribución disyunta en la mitad sur seca de Sudamérica y en las zonas áridas de Norteamérica (Tabla 4).

Los géneros más ricos en especies provienen de las familias más diversas. Así, los géneros más importantes por número de especies son *Tillandsia*, *Baccharis*, *Solanum* y *Parodia* (Tabla 5), todos correspondientes a las familias más importantes. Hay que mencionar a *Opuntia*, *Puya*, *Echinopsis* y *Rebutia* como elementos característicos de estas comunidades vegetales. Este patrón de riqueza específica de los géneros reafirma la gran diversificación específica de bromeliáceas y cactáceas en los valles secos bolivianos. Es importante mencionar, entre las cactáceas, también a *Cleistocactus* y *Trichocereus* como elementos distintivos de los valles secos, e igualmente a *Salvia* (Labiatae) y a la compuesta *Stevia* (ambas con varias especies endémicas). Se corrobora además que *Acacia* y *Prosopis* son elementos florísticos

Tabla 3: Géneros con distribución restringida a los valles andinos (mayoritariamente secos) de Bolivia y norte de Argentina.

<i>Austrocyllindropuntia</i> (Cact.)
<i>Blossfeldia</i> (Cact.)
<i>Gymnocalycium</i> (Cact.)
<i>Parodia</i> (Cact.)
<i>Pfeiffera</i> (Cact.)
<i>Puna</i> (Cact.)
<i>Weingartia</i> (Cact.)
<i>Aphyllocladus</i> (Comp.)
<i>Cnicothamnus</i> (Comp.)
<i>Dinoseris</i> (Comp.)
<i>Hyaloseris</i> (Comp.)
<i>Nardophyllum</i> (Comp.)
<i>Neocracca</i> (Leg.)
<i>Tipuana</i> (Leg.)
<i>Morella</i> (Myric.)
<i>Kentrothamnus</i> (Rhamn.)
<i>Athyanna</i> (Sapind.)

Tabla 4: Géneros existentes en los valles secos de Bolivia con distribución disyunta en la mitad sur de Sudamérica (desde el sur de Perú) y sur de Norteamérica.

<i>Koeberlinia</i> (Capp.)*
<i>Flourensia</i> (Comp.)
<i>Grindelia</i> (Comp.)
<i>Gutierrezia</i> (Comp.)
<i>Hymenoxys</i> (Comp.)
<i>Sanvitalia</i> (Comp.)
<i>Enneapogon</i> (Gram.)
<i>Erioneuron</i> (Gram.)
<i>Munroa</i> (Gram.)
<i>Phacelia</i> (Hydroph.)
<i>Krapovickasia</i> (Malv.)
<i>Sphaeralcea</i> (Malv.)
<i>Allionia</i> (Nyct.)
<i>Pisoniella</i> (Nyct.)
<i>Menodora</i> (Olac.)
<i>Larrea</i> (Zygoph.)

*En Sudamérica, presente sólo en los valles secos de Santa Cruz

Tabla 5: Géneros más diversos de los valles secos de Bolivia

GÉNERO	N° especies
<i>Tillandsia</i> (Brom.)	34
<i>Baccharis</i> (Comp.)	28
<i>Solanum</i> (Solan.)	27
<i>Parodia</i> (Cact.)	24
<i>Eupatorium</i> s.l. (Comp.)	15
<i>Opuntia</i> (Cact.)	14
<i>Puya</i> (Brom.)	13
<i>Rebutia</i> (Cact.)	12
<i>Echinopsis</i> (Cact.)	12
<i>Euphorbia</i> (Euph.)	11
<i>Salvia</i> (Lab.)	11
<i>Cheilanthes</i> (Pterid.)*	11
<i>Stevia</i> (Comp.)	10
<i>Cleistocactus</i> (Cact.)	10
<i>Sida</i> (Malv.)	10
<i>Paspalum</i> (Gram.)	10
<i>Trichocereus</i> (Cact.)	9
<i>Prosopis</i> (Leg.)	9
<i>Acacia</i> (Leg.)	9
<i>Senecio</i> (Comp.)	9
<i>Eragrostis</i> (Gram.)	9

*helecho

importantes, en cuanto al número de especies -aunque también por cobertura- de los valles secos. Es llamativo encontrar que el género de gramíneas *Paspalum* (más abundante en tierras bajas) está representado por varias especies (la mayoría, de las partes más bajas de los valles secos).

El grado de especiación de la flora de valles secos considerada globalmente parece ser bastante elevado a juzgar por la relación número de especies/número de géneros, que da un valor de 2.48. Esta cifra puede compararse con los resultados de la relación especies/géneros encontrados en diferentes comunidades sudamericanas: 1.21 a 2.67 para el caso de la flora desértica de la región de Antofagasta, Chile (Squeo et al., 1998); 1.95 para el Altiplano meridional boliviano (Navarro, 1993); 1.7 para una sabana tipo Cerrado (Killeen & Nee, 1991); 1.49 para un bosque amazónico (Boom, 1987) y 1.71 para los bosques deciduos del norte de La Paz (Kessler & Helme, 1999). El valor de 2.48 de los valles secos se debe sobre todo al extraordinario grado de especiación de cactáceas y bromeliáceas (con cocientes especie/género de 4.9 y 11.2, respectivamente). Sin embargo, este cociente especies/género es sólo una medida muy aproximativa de la diversificación de una flora, ya que muchos géneros no son estrictamente monofiléticos (T. Pennington, com. pers., 2003)

Ya se hizo mención a las familias de valles secos que resaltan por su abundancia. Asimismo, hay familias que están característicamente poco representadas en estos valles: Moraceae, Flacourtiaceae, Melastomataceae, Myrtaceae, Piperaceae, Tiliaceae, entre otras, que son típicas de regiones húmedas tropicales. Resulta interesante la constatación de que existen ocho géneros de orquídeas, lo que se explica por la contigüidad de gran parte de los valles secos con el bosque Tucumano-Boliviano. Pero se trata de ocho géneros para ocho

especies (cociente especie/género = 1), lo que sugiere que evidentemente se trata de elementos presentes marginalmente en los valles mesotérmicos.

Los valles secos representan el límite norte de la distribución de muchas especies (López, en prensa); de ahí sus fuertes conexiones con el centro-sur de Sudamérica, especialmente el norte argentino.

La existencia de un considerable número de especies, de un porcentaje de endemismos elevado, de varios géneros y muchas especies con distribución restringida (predominantemente entre Bolivia y Argentina, pero también entre Bolivia y Perú), y la presencia de familias (Bromeliaceae, Cactaceae) con muy elevados niveles de especiación, subrayan la gran importancia biológica de los valles secos bolivianos.

Conclusiones

Los valles secos de Bolivia ubicados entre 1.500-3.200 m son ecosistemas diversos en plantas vasculares: casi 1.300 especies registradas y potencialmente quizá más de 2.000. Lo más destacable es su nivel de endemismo: 18% de las especies nativas. Compositae, Cactaceae, Gramineae, Leguminosae, Solanaceae y Bromeliaceae son las familias con más especies; *Tillandsia*, *Baccharis*, *Solanum* y *Parodia*, los géneros más ricos en especies. El grado de especiación y endemismo de Bromeliaceae y Cactaceae es notable. Florísticamente, las mayores afinidades de los valles secos bolivianos están dadas con la flora andina del norte argentino.

Agradecimientos

AMónica Moraes, Toby Pennington y un revisor anónimo, por sus importantes comentarios al manuscrito.

Referencias

- Antezana, C., M. Atahuachi, S. Arrázola, E. Fernández & G. Navarro. 2000. Ecología y biogeografía del género *Prosopis* (Mimosaceae) en Bolivia. *Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental* 8: 25-36.
- Añón, D. 1953. Las especies argentinas del género *Calandrinia* (Portulacaceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 5: 1-29.
- Beck, S.G., T. Killeen & E. García. 1993. Vegetación de Bolivia. pp. 6-24. En: Killeen, T. García, E. & Beck, S. (Eds.). *Guía de Árboles de Bolivia*. Herbario Nacional de Bolivia–Missouri Botanical Garden. Editorial Quipus, La Paz. 958 p.
- Beck, S.G., M. Liberman, F. Pedrotti & R. Venanzoni. 1992. Estado actual de los bosques en la cuenca del río Camacho (dpto. Tarija, Bolivia). *Studi Geologici Cameriti. Volume speciale. Università degli Studi di Camerino. Camerino, Italia.* 61 p.
- Beck, S.G. & E. Valenzuela. 1991. Anexo 2: Lista de las especies vegetales. pp. 225-257. En: Forno, E. & M. Baudoin (Eds.). *Historia Natural de un Valle en Los Andes: La Paz: Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.*
- Boom, B.M. 1987. Un inventario en la zona amazónica de Bolivia. *Ecología en Bolivia* 10: 1-14.
- Brako, L. & J.L. Zarucchi (eds.). 1993. Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: 1-1286.
- Brummitt, H.R. & C.E. Powell. 1992. *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew. 732 p.
- Canne-Hilliker, J. M. 1988. *Agalinis* (Scrophulariaceae) in Peru and Bolivia. *Brittonia* 40: 433-440.
- D'Arcy, W.G. (1976). New names and taxa in the Solanaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 363-369.
- De la Barra, N. 1998. La vegetación nativa original de la ciudad de Cochabamba: Evolución e interpretación geobotánica. *Revista Boliviana de Ecología y Conservación* 4: 3-37.
- Eriksen, B. 1993. Phylogeny of the Polygalaceae and its taxonomic implications. *Plant Systematic Evolution* 186: 33-55.
- Estenssoro, S. 1989. Contribución al conocimiento de la vegetación y flora de los valles secos de las provincias Mizque y Campero del Dpto. de Cochabamba, Bolivia. *Tesina. Carrera de Biología, Universidad Mayor de San Andrés.* 109 p.
- Foster, R.C. 1958. A catalogue of the ferns and flowering plants of Bolivia. *Contr. Gray. Herb.* 184: 1-223.
- Fryxell, P.A. 1996. *Fuertesimalva*, a new genus of neotropical Malvaceae. *Sida* 17: 69-76.
- Gregory-Wodzicki, K.M. 2000. Uplift history of the Central and Northern Andes: a review. *Geological Society of America Bulletin* 112: 1091-1105.
- Heimerl, A. 1930-34. *Nyctaginaceen-Studien*. *Notizblatt Bot. Garten und Museum Berlin* 11: 450-470.
- Hellwig, F.H. 1990. Die Gattung *Baccharis* L. (Compositae-Asteraceae) in Chile. *Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung* 29: 1-456.
- Hunt, D. 1992. *Cites: Cactaceae checklist*. Royal Botanic Gardens, Kew. 190 p.
- Hunziker, A.T. 1977. *Estudios sobre Solanaceae*. VIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sudamérica. *Kurtziana* 10: 7-50.
- Ibisch, P. & P. Rojas. 1994. Flora y vegetación de la provincia Arque, departamento Cochabamba, Bolivia. *Ecología en Bolivia* 22: 1-92.
- Ibisch, P. & Nowicki. 2001. Taxonomy and biology of Andean Velloziaceae: *Vellozia andina* sp. nov. & notes on *Barbaceniopsis* (including *Barbaceniopsis castillonii* comb.

- nov.). Systematic Botany 26: 5-16.
- Jorgensen, P.M. & S. León-Yáñez (Eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: 1-1181.
- Kessler, M. & N. Helme. 1999. Floristic diversity and phytogeography of the central Tuichi Valley, an isolated dry forest locality in the Bolivian Andes. *Candollea* 54: 341-366.
- Kessler, M., K. Bach, N. Helme, S.G. Beck & J. González. 1998. Floristic diversity of Andean dry forests in Bolivia –an overview. pp. 219-234. En : Breckle, S.W., Schweizer, B. & Arndt, U. (Eds.). Results of worldwide ecological studies: Proceedings of the 1st Symposium of the A.F.W. Schimper Foundation est. by H. and E. Walter, Hohenheim, Octubre 1998. Verlag Günter Heimbach, Stuttgart.
- Killeen, T. & M. Nee. 1991. Catálogo de las plantas sabaneras de Concepción, dpto. Santa Cruz, Bolivia. *Ecología en Bolivia* 17: 53-71.
- Killeen, T.J., García, E. & Beck, S.G. (Eds.). 1993. Guía de árboles de Bolivia. Herbario Nacional de Bolivia/Missouri Botanical Garden, La Paz. 868 p.
- King, R. M. & H. Robinson. 1987. The genera of the Eupatorieae (Asteraceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 22: 1-581.
- Krapovickas, A. 1954. Sinopsis del género *Tarasa* (Malvaceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 5: 113-143.
- Krömer, T., M. Kessler, B.K. Holst, H.E. Luther, E.J. Gouda, P.L. Ibsch, W. Till & R. Vásquez. 1999. Checklist of Bolivian *Bromeliaceae* with notes on species distribution and levels of endemism. *Selbyana* 20: 201-223.
- Libermann, M. 1991. Distribución, estado actual y potencial de las formaciones leñosas en la cuenca del río Camacho, dpto. Tarija, Bolivia. Tesis de licenciatura. Carrera de Biología, Universidad Mayor de San Andrés. 128 p.
- López, R.P. 2000. La Prepuna boliviana. *Ecología en Bolivia* 34: 45-70.
- López, R.P. (en prensa). Phytogeographical relations of the Andean dry valleys of Bolivia. *Journal of Biogeography*.
- López, R.P. & S. Beck. 2002. Phytogeographical affinities and life form composition of the Bolivian Prepuna. *Candollea* 57: 77-96.
- Moraes, M. & A. Henderson. 1990. The genus *Parajubaea* (Palmae). *Brittonia* 42: 92-99.
- Moraes, M., G. Galeano, R. Bernal, H. Balslev & A. Henderson. 1995. Tropical Andean Palms (Arecaceae). pp. 473-487. En: S.P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J.L. Luteyn. Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. The New York Botanical Garden, New York.
- Navarro, G. 1993. Vegetación de Bolivia: el Altiplano meridional. *Rivasgodaya* 7: 69-98.
- Navarro, G. 1994. A new species of *Bulnesia* (Zygophyllaceae) from the xerothermic southern Puna of Bolivia. *Novon* 4: 280-284.
- Navarro, G. 1996. Catálogo ecológico preliminar de las cactáceas de Bolivia. *Lazaroa* 17: 33-84.
- Navarro, G., S. Arrázola, C. Antezana, E. Saravia & M. Atahuachi. 1996. Series de vegetación de los valles internos de los Andes de Cochabamba (Bolivia). *Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental* 1: 3-20.
- Nesom, G.L. 1991. A new Bolivian species of *Aloysia* (Verbenaceae). *Phytologia* 70: 145.
- Parker, T. & Bailey, B. (eds.). 1991. A biological assessment of the Alto Madidi Region. Conservation International, Washington D.C.
- Pedrotti, F., R. Venanzoni & E. Suárez. 1988. Comunidades vegetales del valle de Capinota (Cochabamba, Bolivia). *Ecología en Bolivia* 11: 25-45.
- Renvoize, S.A. 1998. Gramíneas de Bolivia. *The*

- Royal Botanic Gardens, Kew. 644 p.
- Ribera, M. O., M. Libermann, S. Beck & M. Moraes. 1996. Vegetación de Bolivia. pp. 169-222. En: K. Mihotek (Ed.) Comunidades, Territorios Indígenas y Biodiversidad en Bolivia. CIMAR-UAGRM, Santa Cruz.
- Saravia, E.F. 1996. Estudio de la vegetación de las partes altas de las provincias Campero y Mizque (Cochabamba). Tesis de Licenciatura. Carrera de Biología. Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba. 92 p.
- Shmida, A.M. 1985. Biogeography of the desert flora. pp. 23-77. En: Evenari, M., Noy-Meir, I. & Goodall, D.W. (Eds.). Hot Deserts and Arid shrublands. Elsevier, Amsterdam.
- Squeo, F., L. Cavieres, G. Arancio, J. Novoa, O. Matthei, C. Marticorena, R. Rodríguez, M. Arroyo & M. Muñoz. 1998. Biodiversidad de la flora vascular en la Región de Antofagasta, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 71: 571-591.
- Subieta, M. 1996. Potencial de pastoreo de las unidades de vegetación y diagnóstico de la actividad pecuaria en un área de la cuenca baja del río Camacho (Depto. de Tarija). Tesis de Licenciatura. Carrera de Biología. Universidad Mayor de San Andrés. 153 p.
- The Plant Names Project. 1999. International Names Index. Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria y Australian National Herbarium. Publicado en Internet: <http://www.ipni.org>
- Torrico, G., C. Peca, S. Beck & E. García. 1994. Leñosas útiles de Potosí. Proyecto FAO/Holanda/CDF, Potosí. 469 p.
- Ulbrich, E. 1932. Malvaceae americanae, imprimis andinae novae vel rariores. Notizblatt Bot. Garten und Museum Berlin 11: 515-545.
- W3Tropicos. s/año. Base de datos. Missouri Botanical Garden. Publicado en Internet: <http://mobot.mobot.org/W3T/search/vast.html>
- Zuloaga, O. & O. Morrone (eds.). 1996. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. I. Pteridophyta, Gymnospermae y Angiospermae (Monocotyledoneae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 60: 1-323.
- Zuloaga, O. & O. Morrone (eds.). 1999. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. Angiospermae (Dicotyledoneae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74: 1-1269.

Artículo manejado por: Mónica Moraes

Recibido en: Septiembre de 2002.

Aceptado en: Febrero de 2003.

ANEXO

Especies de los valles secos bolivianos entre 1.500-3.200 m. Plantas endémicas de Bolivia, en negrilla.

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Acanthaceae	<i>Anisacanthus boliviensis</i> (Nees) Wassh.	<i>Anisacanthus caducifolius</i> (Griseb.) Lindau
Acanthaceae	<i>Aphelandra hieronymi</i> Griseb.	
Acanthaceae	<i>Chaetothylax boliviensis</i> Lindau	
Acanthaceae	<i>Dicliptera cochabambensis</i> Lindau	
Acanthaceae	<i>Dicliptera jujuyensis</i> Lindau	
Acanthaceae	<i>Dicliptera multicaule</i> (Rusby) Wassh. & Wood	
Acanthaceae	<i>Dicliptera tweediana</i> Nees	
Acanthaceae	<i>Dyschoriste boliviana</i> Wassh. & J.R.I. Wood	
Acanthaceae	<i>Dyschoriste hygrophiloides</i> (Nees) Kuntze	
Acanthaceae	<i>Dyschoriste venturii</i> Leonard	
Acanthaceae	<i>Justicia boliviana</i> Rusby	
Acanthaceae	<i>Justicia consanguinea</i> (Lindau) Wassh. & C. Ezcurra	<i>Beloperone consanguinea</i> Lindau
Acanthaceae	<i>Justicia glabribracteata</i> (Lindau) V.A.W. Graham	
Acanthaceae	<i>Justicia goudotii</i> V.A.W. Graham	<i>Chaetothylax umbrosus</i> Nees
Acanthaceae	<i>Justicia mandonii</i> (Lindau) Wassh. & C. Ezcurra	
Acanthaceae	<i>Justicia thunbergioides</i> (Lindau) Leonard	
Acanthaceae	<i>Justicia tweediana</i> (Nees) Griseb.	<i>Justicia riojana</i> Lindau, <i>Justicia campestris</i> Lindau
Acanthaceae	<i>Ruellia ciliatiflora</i> Hook.	
Acanthaceae	<i>Ruellia erythropus</i> (Nees) Lindau	
Acanthaceae	<i>Stenandrium dulce</i> (Cav.) Nees	<i>Stenandrium trinerve</i> Nees
Agavaceae	<i>Furcraea boliviana</i> Ravenna	
Aizoaceae	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	
Alstroemeriaceae	<i>Bomarea amoena</i> (Herbert) M. Roemer	
Amaranthaceae	<i>Alternanthera nodifera</i> (Moq.) Griseb.	
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb. F.	
Amaranthaceae	<i>Alternanthera pubiflora</i> (Benth.) Kuntze	
Amaranthaceae	<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	
Amaranthaceae	<i>Amaranthus asplundii</i> Thell.	<i>Amaranthus buchtienianus</i> Thell.
Amaranthaceae	<i>Amaranthus deflexus</i> L.	
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	
Amaranthaceae	<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron.	
Amaranthaceae	<i>Chamissoa maximiliani</i> Mart.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena bicolor</i> Mart.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena boliviana</i> Moq.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena haenkeana</i> Mart.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena martiana</i> Gillies ex Moq.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena meyeniana</i> Walp.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena perennis</i> L.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena phaeotricha</i> Pedersen	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena tomentosa</i> (Griseb.) R.E. Fr.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena vaga</i> Mart.	<i>Gomphrena gnaphiotricha</i> Griseb., <i>G. holosericea</i> (Mart.) Moq.
Amaranthaceae	<i>Guilleminea densa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Moq.	
Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	<i>Iresine spiculigera</i> Seub.
Amaranthaceae	<i>Puffia</i> sp.	
Amaryllidaceae	<i>Amaryllis cybister</i> (Herb.) Planch.	
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum mollevillquense</i> (Cárdenas) van Scheepen	<i>Amaryllis mollevillquensis</i> Cárdenas
Amaryllidaceae	<i>Hypoxis decumbens</i> L.	
Amaryllidaceae	<i>Lepidopharynx deflexa</i> Rusby	
Amaryllidaceae	<i>Urceolina</i> sp.	
Amaryllidaceae	<i>Zephyranthes viridi-lutea</i> F. Kränzl.	
Anacardiaceae	<i>Astronium urundeuva</i> (Allemao) Engl.	
Anacardiaceae	<i>Cardenasiodendron brachypterum</i> (Loes.) F. Barkley	
Anacardiaceae	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	<i>Lithraea ternifolia</i> (Hook.) F.A. Barkley
Anacardiaceae	<i>Loxopterygium grisebachii</i> Griseb.	
Anacardiaceae	<i>Mauria thaumatophylla</i> Loes.	
Anacardiaceae	<i>Schinopsis haenkeana</i> Engl.	
Anacardiaceae	<i>Schinus fasciculatus</i> (Griseb.) I.M. Johnst.	
Anacardiaceae	<i>Schinus microphyllus</i> I.M. Johnst.	<i>Schinus andinus</i> (Engl.) I.M. Johnst
Anacardiaceae	<i>Schinus molle</i> L.	
Anacardiaceae	<i>Schinus myrtifolius</i> (Griseb.) Cabrera	

Diversidad florística y endemismo de los valles secos bolivianos

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Anacardiaceae	<i>Schinus pearcei</i> Engl.	
Anacardiaceae	<i>Schinus pilifera</i> I.M. Johnst.	
Anacardiaceae	<i>Schinus polygamus</i> (Cav.) Cabrera	
Apocynaceae	<i>Aspidosperma australe</i> Müll.Arg.	
Apocynaceae	<i>Aspidosperma pyriformium</i> Mart.	
Apocynaceae	<i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> Schlttd.	
Apocynaceae	<i>Mandevilla emarginata</i> (Vell.) C. Ezcurra	<i>Mandevilla erecta</i> (Vell.) Woodson
Apocynaceae	<i>Mandevilla laxa</i> (Ruiz & Pav.) Woodson	<i>Mandevilla bridgesii</i> (Müll.Arg.) Woodson
Apocynaceae	<i>Mandevilla pentlandiana</i> (A.DC.) Woodson	
Apocynaceae	<i>Mandevilla vanheurckii</i> (Müell. Arg.) Markgraf	
Apocynaceae	<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link	<i>Mandevilla glabra</i> N.E. Brown
Araceae	Gorgonidium mirabile Schott	
Araceae	Spathantheum fallax Hett. & P. Ibsich	
Araceae	<i>Spathantheum orbignyianum</i> Schott	
Araceae	<i>Synandropadix vermitoxicum</i> (Griseb.) Eng.	
Araliaceae	<i>Pentapanax angelicifolius</i> Griseb.	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia disticha</i> Masters	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia odoratissima</i> L.	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia prostrata</i> Duch.	
Asclepiadaceae	<i>Araujia hortorum</i> E. Fourn.	
Asclepiadaceae	<i>Asclepias barjoniiifolia</i> E. Fourn.	
Asclepiadaceae	<i>Asclepias boliviense</i> E. Fourn.	
Asclepiadaceae	Asclepias cochabambensis Rusby	
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.	
Asclepiadaceae	<i>Cynanchum bonariense</i> (Decne.) T. May	
Asclepiadaceae	<i>Ditassa</i> sp.	
Asclepiadaceae	<i>Funastrum gracile</i> (Decne.) Schlttdl.	
Asclepiadaceae	<i>Gonolobus rostratus</i> Roem. Ex Schult.	<i>Gonolobus patens</i> Decne.
Asclepiadaceae	<i>Matelea lilloana</i> (T. Mey) Pontiroli	
Asclepiadaceae	<i>Melinia parviflora</i> (Malme) Krapov. & S.A. Cáceres	<i>Aphanostelma parviflorum</i> (Malme) Malme
Asclepiadaceae	Metastelma herzogii Schltr.	
Asclepiadaceae	<i>Metastelma tubatum</i> Griseb.	
Asclepiadaceae	Mitostigma boliviense Schltr.	
Asclepiadaceae	<i>Morrenia odorata</i> (Hook. & Arn.) Lindl.	
Asclepiadaceae	Oxypetalum attenuatum (Rusby) Malme	
Asclepiadaceae	<i>Oxypetalum solanoides</i> Hook. & Arn.	
Asclepiadaceae	<i>Philibertia campanulata</i> (Lindl.) Nichols	<i>Sarcostemma campanulatum</i> Lindl.
Asclepiadaceae	<i>Philibertia gilliesii</i> Hook. & Arn.	<i>Sarcostemma gilliesii</i> (Hook. & Arn.) Decne.
Asclepiadaceae	Philibertia picta Schltr.	
Asclepiadaceae	<i>Philibertia vaileae</i> (Rusby) Liede	
Basellaceae	<i>Anredera</i> sp.	
Begoniaceae	<i>Begonia boliviensis</i> A.DC.	
Begoniaceae	<i>Begonia micranthera</i> Griseb.	
Begoniaceae	<i>Begonia parviflora</i> Poepp. & Endl.	<i>Begonia micrantha</i> Steud.
Begoniaceae	Begonia santarosensis Kuntze	
Berberidaceae	<i>Berberis boliviana</i> Lechl.	
Berberidaceae	Berberis bumeliaefolia C.K. Schneid.	
Berberidaceae	Berberis chrysacantha C.K. Schneid.	
Berberidaceae	<i>Berberis commutata</i> Eichler	
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	
Bignoniaceae	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	
Bignoniaceae	<i>Tecoma arequipensis</i> (Sprague) Sandw.	
Bignoniaceae	Tecoma beckii A.H. Gentry	
Bignoniaceae	Tecoma cochabambensis (Herzog) Sandw.	
Bignoniaceae	<i>Tecoma garrocha</i> Hieron.	
Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	
Bignoniaceae	<i>Tecoma tenuiflora</i> (DC.) Fabris	
Bombacaceae	Ceiba boliviana Britten & Baker f.	
Bombacaceae	<i>Ceiba speciosa</i> A.St.-Hil.	<i>Ceiba mandonii</i> Britten & Baker f.
Bombacaceae	Ceiba tunariensis (Kuntze) K. Schum.	
Bombacaceae	Pseudobombax andicola Robyns	
Boraginaceae	<i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem & Schult.	<i>Cordia chacoensis</i> Chodat
Boraginaceae	Heliotropium abbreviatum Rusby	
Boraginaceae	<i>Heliotropium amplexicaule</i> Vahl	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Boraginaceae	<i>Heliotropium campestre</i> Griseb.	
Boraginaceae	<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	
Boraginaceae	<i>Heliotropium microstachyum</i> Ruiz & Pav.	
Boraginaceae	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	
Boraginaceae	<i>Heliotropium salicoides</i> Cham.	
Boraginaceae	<i>Tournefortia lilloi</i> I.M. Johnst.	
Boraginaceae	<i>Tournefortia rubicunda</i> Salzm. ex DC.	
Bromeliaceae	<i>Aechmea disticantha</i> Lem.	
Bromeliaceae	<i>Deuterocohnia bracteosa</i> W. Till & L. Hrom.	
Bromeliaceae	<i>Deuterocohnia brevifolia</i> (Griseb.) M.A. Spencer & L.B. Sm.	<i>Abromeitiella brevifolia</i> (Griseb.) A. Cast.
Bromeliaceae	<i>Deuterocohnia digitata</i> L.B. Sm.	
Bromeliaceae	<i>Deuterocohnia longipetala</i> (Baker) Mez	
Bromeliaceae	<i>Deuterocohnia lorentziana</i> (Mez) M.A. Spencer & L.B.Sm.	
Bromeliaceae	<i>Deuterocohnia scapigera</i> (Rauh & L. Hrom.) M.A. Spencer & L.B. Sm.	
Bromeliaceae	<i>Deuterocohnia strobilifera</i> Mez	
Bromeliaceae	<i>Dyckia pulquinensis</i> Wittm	
Bromeliaceae	<i>Puya glabrescens</i> L.B. Sm.	
Bromeliaceae	<i>Puya herzogii</i> Wittm.	
Bromeliaceae	<i>Puya hofstenii</i> Mez	
Bromeliaceae	<i>Puya humilis</i> Mez	
Bromeliaceae	<i>Puya meziana</i> Wittm.	
Bromeliaceae	<i>Puya mirabilis</i> (Mez) L.B. Sm.	
Bromeliaceae	<i>Puya pearcei</i> (Baker) Mez	
Bromeliaceae	<i>Puya spathacea</i> (Griseb.) Mez	
Bromeliaceae	<i>Puya stenothyrsa</i> (Baker) Mez	
Bromeliaceae	<i>Puya trollii</i> L.B. Sm.	
Bromeliaceae	<i>Puya tuberosa</i> Mez	
Bromeliaceae	<i>Puya tunariensis</i> Mez	
Bromeliaceae	<i>Puya weddelliana</i> (Baker) Mez	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia aizoides</i> Mez	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia argentina</i> C.H. Wright	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia australis</i> Mez	<i>Tillandsia maxima</i> Lillo & Haum.
Bromeliaceae	<i>Tillandsia bandensis</i> Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia bryoides</i> Griseb. ex Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia caliginosa</i> W. Till.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia camargoensis</i> L. Hrom.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia capillaris</i> Ruiz & Pav.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia cardenasii</i> L.B. Sm.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia comarapaensis</i> H. Luther	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia cotagaitensis</i> L. Hrom.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia duratii</i> Vis.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia funebris</i> A. Cast.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia gilliesii</i> Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia hasei</i> Ehlers & L. Hrom.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia hegeri</i> Ehlers	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia hirta</i> W. Till & L. Hrom	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia ixiooides</i> Griseb.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia loliacea</i> Mart. ex Schult. & Schult.f.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia lorentziana</i> Griseb.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia lotteae</i> H. Hrom	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia muhriae</i> W. Weber	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia myosura</i> Griseb. ex Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia pedicellata</i> (Mez) A. Cast.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia rectangula</i> Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia sphaerocephala</i> Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia streptocarpa</i> Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia tenuifolia</i> L.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia tricholepis</i> Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia vernicosa</i> Baker	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia virescens</i> Ruiz & Pav.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia xiphioides</i> Ker-Gawler	
Buddlejaceae	<i>Buddleja aromatica</i> J. Rémy	

Diversidad florística y endemismo de los valles secos bolivianos

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Buddlejaceae	<i>Buddleja brasiliensis</i> Jacq. ex Spreng.	<i>Buddleja australis</i> Vell.
Buddlejaceae	<i>Buddleja hieronymi</i> R.E. Fr.	
Buddlejaceae	<i>Buddleja tucumanensis</i> Griseb.	
Cactaceae	<i>Austrocylindropuntia shaferi</i> (Britton & Rose) Backeb.	<i>Austrocylindropuntia weingartiana</i> (Backeb.) Backeb.
Cactaceae	<i>Austrocylindropuntia versaffeltii</i> (Cels ex F.A.C. Weber) Backeb.	
Cactaceae	<i>Austrocylindropuntia vestita</i> (Salm-Dyck) Backeb.	
Cactaceae	<i>Blossfeldia liliputana</i> Werderm.	
Cactaceae	<i>Browningia caineana</i> (Cárdenas) D.R. Hunt	<i>Castellanosia caineana</i> Cárdenas
Cactaceae	<i>Cereus comarapanus</i> Cárdenas	
Cactaceae	<i>Cereus haenkeanus</i> F.A.C. Weber ex K. Schum.	
Cactaceae	<i>Cereus huilunchu</i> Cárdenas	
Cactaceae	<i>Cleistocactus buchtienii</i> Backeb.	
Cactaceae	<i>Cleistocactus candelilla</i> Cárdenas	
Cactaceae	<i>Cleistocactus laniceps</i> (K. Schum.) Gosselin	<i>Cleistocactus pojoiensis</i> (Cárdenas) Backeb.
Cactaceae	<i>Cleistocactus parviflorus</i> (K. Schum.) Gosselin	
Cactaceae	<i>Cleistocactus samaipatanus</i> (Cárdenas) D.R. Hunt	<i>Cleistocactus herzogianus</i> Backeb., <i>C. fusiflorus</i> Cárdenas
Cactaceae	<i>Cleistocactus smaragdiflorus</i> (F.A.C. Webr) Britton & Rose	
Cactaceae	<i>Cleistocactus straussi</i> (Heese) Backeb.	
Cactaceae	<i>Cleistocactus tarijensis</i> Cárdenas	
Cactaceae	<i>Cleistocactus tupizensis</i> (Vaupel) Backeb.	
Cactaceae	<i>Cleistocactus winteri</i> D.R. Hunt	
Cactaceae	<i>Corryocactus melanotrichus</i> (K. Schum.) Britton & Rose	
Cactaceae	<i>Corryocactus tarijensis</i> Cárdenas	
Cactaceae	<i>Echinopsis arachnacantha</i> (Buin & F. Ritter) Friedrich	
Cactaceae	<i>Echinopsis bridgesii</i> Salm-Dick	
Cactaceae	<i>Echinopsis caineana</i> (Cárdenas) D.R. Hunt	
Cactaceae	<i>Echinopsis calorubra</i> Cárdenas	
Cactaceae	<i>Echinopsis cochabambensis</i> Backeb.	
Cactaceae	<i>Echinopsis huottii</i> (Cels.) Labouret	
Cactaceae	<i>Echinopsis lageniformis</i> (Foerster) Friedrich & Rowley	<i>Trichocereus riomizquensis</i> F. Ritter, <i>T. bridgesii</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose
Cactaceae	<i>Echinopsis longispina</i> (Britton & Rose) Werderm.	<i>Echinopsis ferox</i> (Britton & Rose) Backeb., <i>Lobivia longispina</i> Britton & Rose
Cactaceae	<i>Echinopsis mamillosa</i> Gürke	
Cactaceae	<i>Echinopsis obrepanda</i> (Salm-Dyck) K. Schum.	
Cactaceae	<i>Echinopsis pentlandii</i> (Hook.) Salm-Dyck	<i>Lobivia pentlandii</i> Hook.
Cactaceae	<i>Echinopsis tiegeliana</i> (Wessner) D.R. Hunt	
Cactaceae	<i>Espostoa guentheri</i> (Kupper) Buxbaum	
Cactaceae	<i>Gymnocalycium pflanzii</i> (Vaupel) Werderm.	
Cactaceae	<i>Gymnocalycium saglionis</i> (Cels) Britton & Rose	
Cactaceae	<i>Gymnocalycium spegazzini</i> Britton & Rose	<i>Gymnocalycium cardenasianum</i> F.Ritter
Cactaceae	<i>Harrisia pomanensis</i> (F.A.C. Weber ex K. Schum.) Britton & Rose	
Cactaceae	<i>Harrisia tetraacantha</i> (Labouret) D.R. Hunt	<i>Eriocereus tephraacanthus</i> (Lab.) Riccob.
Cactaceae	<i>Lobivia cinnabarina</i> (Hook.) Britton & Rose	
Cactaceae	<i>Lobivia formosa</i> (Pfeiff.) Dodds	<i>Trichocereus randallii</i> Cárdenas
Cactaceae	<i>Lobivia lateritia</i> (Gürke) Britton & Rose	<i>Echinopsis lateritia</i> Gürke
Cactaceae	<i>Lobivia pugionacantha</i> (Rose & Boed.) Backeb.	<i>Echinopsis pugionacantha</i> Rose & Boed.
Cactaceae	<i>Lobivia pygmaea</i> (R.E.Fr.) Backeb.	<i>Rebutia pygmaea</i> (R.E. Fr.) Britton & Rose
Cactaceae	<i>Lobivia rauschii</i> Zecher	<i>Echinopsis yuquina</i> D.R. Hunt
Cactaceae	<i>Monvillea spegazzini</i> (F.A.C. Weber) Britton & Rose	<i>Monvillea ebenacantha</i> F. Ritter, <i>Cereus spegazzini</i> FAC Weber
Cactaceae	<i>Neocardenasia herzogiana</i> Backeb.	
Cactaceae	<i>Opuntia albisaetacens</i> Backeb.	
Cactaceae	<i>Opuntia anacantha</i> Speg.	<i>Opuntia retrorsa</i> Speg.
Cactaceae	<i>Opuntia chichensis</i> (Cárdenas) G. Rowley	<i>Opuntia ferocior</i> (Backeb.) G. Rowley, <i>Tephrocactus chichensis</i> Cárdenas
Cactaceae	<i>Opuntia cordobensis</i> Speg.	
Cactaceae	<i>Opuntia discolor</i> Britton & Rose	
Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	
Cactaceae	<i>Opuntia pubescens</i> J.C. Wendl. ex Pfeiff.	
Cactaceae	<i>Opuntia quimilo</i> K. Schum.	
Cactaceae	<i>Opuntia salmiana</i> Parm.	
Cactaceae	<i>Opuntia schickendantzii</i> F.A.C. Weber	<i>Opuntia cochabambensis</i> Cárdenas
Cactaceae	<i>Opuntia soehrensii</i> Britton & Rose	<i>Opuntia cedegreniana</i> Backeb.

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Cactaceae	Opuntia spinibarbis F. Ritter	
Cactaceae	<i>Opuntia sulphurea</i> Gillies ex Salm-Dyck	<i>Platyopuntia sulphurea</i> (Gillies ex Salm-Dyck) F.
Ritter	Cactaceae	<i>Opuntia tunicata</i> (Lehm.) Link & Otto
Cactaceae	<i>Oreocereus celsianus</i> (Lem. ex Salm-Dyck) Riccob.	
Cactaceae	Oreocereus fossulatus (Lab.) Backeb.	
Cactaceae	<i>Oreocereus trollii</i> (Kupper) Backeb.	
Cactaceae	Parodia ayopayana Cárdenas	
Cactaceae	Parodia camargensis Buining & F. Ritter	
Cactaceae	Parodia carrerana Cárdenas	
Cactaceae	Parodia columnaris Cárdenas	
Cactaceae	Parodia comarapana Cárdenas	
Cactaceae	Parodia compressa F. Ritter	
Cactaceae	Parodia lauii F.H. Brandt	
Cactaceae	<i>Parodia maassii</i> (Heese) A.Berger	
Cactaceae	Parodia mairanana Cárdenas	
Cactaceae	Parodia maxima F. Ritter	
Cactaceae	Parodia miguillensis Cárdenas	
Cactaceae	Parodia minuta F. Ritter	
Cactaceae	Parodia multicosata F. Ritter & Jelinek	
Cactaceae	Parodia ocampoi Cárdenas	
Cactaceae	Parodia occulta F.Ritter	
Cactaceae	Parodia punae Cárdenas	
Cactaceae	Parodia schwebsiana (Werderm.) Backeb.	
Cactaceae	Parodia sotomayorensis F. Ritter	
Cactaceae	Parodia splendens Cárdenas	
Cactaceae	Parodia subterranea F.Ritter	
Cactaceae	Parodia subtilhamata F.Ritter	
Cactaceae	Parodia tredecimcostata F. Ritter	
Cactaceae	Parodia tuberculata Cárdenas	
Cactaceae	Parodia yamparaezii Cárdenas	
Cactaceae	Pereskia diaz-romeroana Cárdenas	
Cactaceae	<i>Pereskia sacharosa</i> Griseb.	
Cactaceae	Pereskia weberiana K. Schum.	
Cactaceae	<i>Pfeiffera ianthothele</i> (Monv.) F.A.C. Weber	<i>Pfeiffera mataralensis</i> F. Ritter
Cactaceae	<i>Puna subterranea</i> (R.E.Fr.) R.Kiesling	
Cactaceae	<i>Quiabentia verticillata</i> (Vaupel) Borg	<i>Quiabentia pflanzii</i> (Vaupel) Vaupel
Cactaceae	Rebutia caineana Cárdenas	
Cactaceae	Rebutia canigueralii Cárdenas	
Cactaceae	Rebutia cardenasiana (R. Vásquez) G. Navarro	<i>Sulcorebutia vasqueziana</i> Rausch
Cactaceae	Rebutia cylindrica (Donald) Hutchinson	<i>Sulcorebutia cardenasiana</i> R. Vásquez
Cactaceae	Rebutia fiebrigii (W.R. Guerke) Britton & Rose	<i>Rebutia vallegrandensis</i> Cárdenas
Cactaceae	Rebutia fulviseta Rausch	
Cactaceae	Rebutia heliosa Rausch	
Cactaceae	<i>Rebutia margarethae</i> Rausch	
Cactaceae	Rebutia mentosa (F. Ritter) Hutchinson	<i>Weingartia torotorensis</i> Cárdenas
Cactaceae	Rebutia muscula F. Ritter & Thiele	
Cactaceae	<i>Rebutia ritteri</i> (Wessner) Buining & Donald	
Cactaceae	Rebutia steinbachii (Werderm.) Backeb.	<i>Sulcorebutia steinbachii</i> (Werderm.) Backeb.
Cactaceae	<i>Rhipsalis lumbricoides</i> (Lem.) Lem. ex Salm-Dyck	<i>Rhipsalis leucoraphis</i> K. Schum.
Cactaceae	Samaipaticereus corroanus Cárdenas	
Cactaceae	<i>Trichocereus atacamensis</i> (Phil.) Backeb. ssp. <i>pasacana</i> (Weber) Navarro	<i>Trichocereus pasacana</i> (F.A.C. Weber) Britton & Rose
Cactaceae	Trichocereus camarguensis Cárdenas	
Cactaceae	<i>Trichocereus lamprochlorus</i> (Lem.) Britton & Rose	
Cactaceae	Trichocereus quadratiumbonatus F. Ritter	
Cactaceae	Trichocereus tacaquirensis (Vaupel) Cárdenas ex Backeb.	
Cactaceae	<i>Trichocereus tarijensis</i> (Vaupel) Werderm.	
Cactaceae	<i>Trichocereus terscheckii</i> Parm.	
Cactaceae	Trichocereus tunariensis Cárdenas	
Cactaceae	Trichocereus werdermannianus Backeb.	
Cactaceae	Weingartia fidaiana (Backeb.) Werderm.	<i>Weingartia cintiensis</i> Cárdenas, <i>Rebutia fidaiana</i> (Backeb.) D.R. Hunt
Cactaceae	Weingartia kargliana Rausch	

Diversidad florística y endemismo de los valles secos bolivianos

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Cactaceae	<i>Weingartia neocumingii</i> Backeb.	<i>Weingartia lanata</i> F. Ritter, <i>Rebutia neocumingii</i> (Backeb.) D.R. Hunt
Cactaceae	<i>Weingartia neumanniana</i> (Backeb.) Werderm.	
Cactaceae	<i>Weingartia westii</i> (Hutchinson) Donald	
Capparidaceae	<i>Capparis atamisquea</i> Kuntze	<i>Atamisquea emarginata</i> Miers
Capparidaceae	<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.	
Capparidaceae	<i>Capparis retusa</i> Griseb.	
Capparidaceae	<i>Capparis speciosa</i> Griseb.	
Capparidaceae	<i>Capparis tweediana</i> Eichler	
Capparidaceae	<i>Cleome aculeata</i> L.	<i>Cleome cordobensis</i> Eichler ex Griseb.
Capparidaceae	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	
Capparidaceae	<i>Koerberlinia spinosa</i> Zucc.	
Caricaceae	<i>Carica quercifolia</i> (A. St.-Hil.) Hieron.	<i>Carica lanceolata</i> (A DC.) Hieron.
Caryophyllaceae	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Roem. & Schult.	
Caryophyllaceae	<i>Drymaria glandulosa</i> Bartl.	
Caryophyllaceae	<i>Drymaria villosa</i> Cham. & Schltld.	
Caryophyllaceae	<i>Paronychia communis</i> Cambess. f.	
Caryophyllaceae	<i>Spergularia fasciculata</i> Phil.	
Caryophyllaceae	<i>Spergularia pazensis</i> (Rusby) Rossbach	
Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Cirillo	
Caryophyllaceae	<i>Stellaria ovata</i> Willd. ex Schltld.	
Celastraceae	<i>Maytenus boaria</i> Molina	
Celastraceae	<i>Maytenus ilicifolia</i> Mart. ex Reissek	
Celastraceae	<i>Maytenus scutoides</i> (Griseb.) Lourteig & O'donell	
Celastraceae	<i>Maytenus viscifolia</i> Griseb.	
Celastraceae	<i>Plenckia integerrima</i> Lundell	
Chenopodiaceae	<i>Atriplex rusbyi</i> Britton	
Chenopodiaceae	<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	
Chenopodiaceae	<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L.	
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium graveolens</i> Willd.	
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium macrospermum</i> Hook.f.	
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium murale</i> L.	
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium petiolare</i> Kunth	
Chenopodiaceae	<i>Suaeda divaricata</i> Moq.	
Chenopodiaceae	<i>Suaeda foliosa</i> Moq.	
Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i> L.	
Commelinaceae	<i>Commelina tuberosa</i> L.	<i>Commelina elliptica</i> Kunth, <i>C. fasciculata</i> auct. non Ruiz & Pav.
Commelinaceae	<i>Tradescantia ambigua</i> Mart. ex Schult.f.	
Compositae	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	
Compositae	<i>Achyrocline ramosissima</i> (Sch. Bip.) Rusby	
Compositae	<i>Achyrocline satyroides</i> (Lam.) DC.	
Compositae	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	
Compositae	<i>Ambrosia arborescens</i> Miller	
Compositae	<i>Ambrosia artemisioides</i> (Willd.) Meyen	
Compositae	<i>Aphyllocladus spartioides</i> Wedd.	
Compositae	<i>Artemisia absinthium</i> L.	
Compositae	<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	
Compositae	<i>Baccharis boliviensis</i> (Wedd.) Cabrera	
Compositae	<i>Baccharis brachylaenoides</i> DC.	
Compositae	<i>Baccharis coridifolia</i> DC.	
Compositae	<i>Baccharis darwinii</i> Hook. & Arn.	
Compositae	<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	
Compositae	<i>Baccharis effusa</i> Griseb.	
Compositae	<i>Baccharis flexuosa</i> Baker	
Compositae	<i>Baccharis grisebachii</i> Hieron	
Compositae	<i>Baccharis heterothalamoides</i> Britton	
Compositae	<i>Baccharis juncea</i> (Lehm.) Desf.	
Compositae	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	
Compositae	<i>Baccharis laxiflora</i> Rusby	
Compositae	<i>Baccharis microdonta</i> DC.	
Compositae	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Persoon	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Compositae	<i>Baccharis obtusifolia</i> Kunth	
Compositae	<i>Baccharis papillosa</i> Rusby	
Compositae	<i>Baccharis potosiensis</i> H. Robinson	
Compositae	<i>Baccharis rufescens</i> Spreng.	<i>Baccharis polycephala</i> auct. non Wedd.
Compositae	<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	
Compositae	<i>Baccharis santelicensis</i> Phil.	<i>Baccharis incarum</i> Wedd.
Compositae	<i>Baccharis sculpta</i> Griseb.	
Compositae	<i>Baccharis sternbergiana</i> Steud.	
Compositae	<i>Baccharis tricuneata</i> (L.f.) Pers.	<i>Baccharis prostrata</i> Ruiz & Pav.
Compositae	<i>Baccharis tridentata</i> Vahl	
Compositae	<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	
Compositae	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	
Compositae	<i>Baccharis tucumanensis</i> Hook. & Arn.	
Compositae	<i>Baccharis ulicina</i> Hook. & Arn.	
Compositae	<i>Barnadesia polyacantha</i> Wedd.	
Compositae	<i>Belloa erythraetis</i> (Wedd.) Cabrera	<i>Gamochoeta erythraetis</i> (Wedd.) Cabrera
Compositae	<i>Bidens andicola</i> Kunth	
Compositae	<i>Bidens exigua</i> Sherff	
Compositae	<i>Bidens mandonii</i> (Sherff) Cabrera	
Compositae	<i>Bidens odorata</i> Cav.	
Compositae	<i>Bidens pilosa</i> L.	
Compositae	<i>Bidens tenera</i> O.E. Schulz	
Compositae	<i>Centratherum</i> sp.	
Compositae	<i>Chaptalia integerrima</i> (Vell.) Burkart	
Compositae	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.	
Compositae	<i>Chaptalia similis</i> R.E. Fr.	
Compositae	<i>Chrysanthellum indicum</i> DC.	<i>Chrysanthellum tuberculatum</i> (Hook. & Arn.) Cabrera
Compositae	<i>Chuiriraga acanthophylla</i> Wedd.	
Compositae	<i>Chuiriraga jussieu</i> J.F. Gmel.	
Compositae	<i>Chuiriraga longiflora</i> (Griseb.) Hieron.	
Compositae	<i>Chuiriraga oppositifolia</i> D. Don	
Compositae	<i>Chuiriraga parviflora</i> (Griseb.) Hieron.	
Compositae	<i>Cnicothamnus azafran</i> (Cabrera) Cabrera	
Compositae	<i>Cnicothamnus lorenzii</i> Griseb.	
Compositae	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	
Compositae	<i>Conyza deserticola</i> Phil.	
Compositae	<i>Coreopsis boliviana</i> S.F. Blake	
Compositae	<i>Coreopsis fasciculata</i> Wedd.	
Compositae	<i>Cotula coronopifolia</i> L.	
Compositae	<i>Dasyphyllum armatum</i> (J. Kost.) Cabrera	
Compositae	<i>Dasyphyllum brasiliense</i> (Spreng.) Cabrera	
Compositae	<i>Dasyphyllum ferox</i> (Wedd.) Cabrera	
Compositae	<i>Dasyphyllum hystrix</i> (Wedd.) Cabrera	
Compositae	<i>Dinoseris salicifolia</i> Griseb.	
Compositae	<i>Erigeron pazensis</i> Sch.Bip. ex Rusby	
Compositae	<i>Eupatorium arnotianum</i> Griseb.	
Compositae	<i>Eupatorium azangaroense</i> Sch.Bip. ex Wedd.	<i>Ageratina azangaroense</i> (Sch.Bip. ex Wedd.) R.M. King
Compositae	<i>Eupatorium buniifolium</i> Hook. & Arn.	
Compositae	<i>Eupatorium bupleurifolium</i> DC.	<i>Campovassouria cruciata</i> (Vell.) R.M. King & H. Rob.
Compositae	<i>Eupatorium clematideum</i> Griseb.	
Compositae	<i>Eupatorium comitens</i> Rusby	<i>Chromolaena comitens</i> (Rusby) R.M. King & H. Rob.
Compositae	<i>Eupatorium hookerianum</i> Griseb.	<i>Chromolaena hookeriana</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob.
Compositae	<i>Eupatorium ignoratum</i> Hieron.	
Compositae	<i>Eupatorium lasiophthalmum</i> Griseb.	<i>Kaunia lasiophthalma</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob.
Compositae	<i>Eupatorium patens</i> D. Don ex Hook. & Arn.	<i>Austrobrickellia patens</i> D. Don ex Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.
Compositae	<i>Eupatorium prasiifolium</i> Griseb.	
Compositae	<i>Eupatorium saltense</i> Hieron.	<i>Kaunia saltensis</i> (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Compositae	<i>Eupatorium schickendantzii</i> Hieron.	
Compositae	<i>Eupatorium tunariense</i> (Hieron.) B.L. Rob.	
Compositae	<i>Eupatorium viscidum</i> Hook. & Arn.	<i>Lorentzianthus viscidus</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.
Compositae	<i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze	
Compositae	<i>Flourensia fiebrigii</i> S.F. Blake	

Diversidad florística y endemismo de los valles secos bolivianos

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Compositae	<i>Flourensia heterolepis</i> S.F. Blake	
Compositae	<i>Flourensia riparia</i> Griseb.	
Compositae	<i>Galinsoga mandonii</i> Sch.Bip.	
Compositae	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	
Compositae	<i>Galinsoga urticifolia</i> (Kunth) Benth.	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.
Compositae	<i>Gamochoaeta coarctata</i> (Willd.) Kerguélen	
Compositae	<i>Gamochoaeta deserticola</i> Cabrera	
Compositae	<i>Gamochoaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera	
Compositae	<i>Gamochoaeta simplicicaulis</i> (Willd.) Cabrera	
Compositae	<i>Gamochoaeta sphacelata</i> (Kunth) Cabrera	
Compositae	<i>Gnaphalium cheiranthifolium</i> Lam.	
Compositae	<i>Gnaphalium gaudichaudianum</i> DC.	
Compositae	<i>Gochnatia boliviana</i> S.F. Blake	
Compositae	<i>Gochnatia cardenasii</i> S.F. Blake	
Compositae	<i>Gochnatia curviflora</i> (Griseb.) O. Hoffm.	
Compositae	<i>Gochnatia palosanto</i> Cabrera	
Compositae	<i>Grindelia</i> sp.	
Compositae	<i>Gutierrezia mandonii</i> (Sch. Bip.) Solbrig	
Compositae	<i>Heliopsis oppositifolia</i> (L.) Druce	
Compositae	<i>Helogyne straminea</i> (DC.) B.L.Rob.	
Compositae	<i>Helogyne tacaquirensis</i> Hieron.	<i>Eupatorium tacaquirensis</i> (Hieron.) B.L. Robinson
Compositae	<i>Helogyne virgata</i> (Rusby) B.L. Rob.	
Compositae	<i>Heterosperma diversifolium</i> Kunth	
Compositae	<i>Heterosperma nanum</i> (Nutt.) Sherff	
Compositae	<i>Heterosperma tenuisectum</i> (Griseb.) Cabrera	
Compositae	<i>Hyaloseris camataquiensis</i> Hieron. Ex J. Kost.	
Compositae	<i>Hyaloseris longicephala</i> B.L. Tuner	
Compositae	<i>Hyaloseris quadriflora</i> J. Kost.	
Compositae	<i>Hymenoxys robusta</i> (Rusby) K.L. Parker	
Compositae	<i>Hypochoeris elata</i> (Wedd.) Griseb.	
Compositae	<i>Jungia pauciflora</i> Griseb.	<i>Jungia herzogiana</i> P. Beauv. ex J. Kost.
Compositae	<i>Jungia polita</i> Rusby	
Compositae	<i>Laennecia artemisiifolia</i> (Meyen & Walp.) G.L. Nesom	
Compositae	<i>Laennecia sophifolia</i> (Kunth) G.L. Nesom	<i>Conyza sophifolia</i> Kunth
Compositae	<i>Lessingianthus asteriflorus</i> (Mart. ex DC.) H. Rob.	
Compositae	<i>Lophopappus cuneatus</i> R.E. Fr.	
Compositae	<i>Lophopappus foliosus</i> Rusby	
Compositae	<i>Lucilia acutifolia</i> (Poir.) Cass.	<i>Lucilia jamesonii</i> Baker
Compositae	<i>Lucilia recurva</i> Wedd.	
Compositae	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	
Compositae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	
Compositae	<i>Mutisia acuminata</i> Ruiz & Pav.	
Compositae	<i>Mutisia orbignyana</i> Wedd.	
Compositae	<i>Nardophyllum armatum</i> (Wedd.) Reiche	
Compositae	<i>Onoseris alata</i> Rusby	
Compositae	<i>Onoseris gnaphalioides</i> Muschler	
Compositae	<i>Onoseris hastata</i> Wedd.	
Compositae	<i>Ophryosporus axilliflorus</i> (Griseb.) Hieron.	
Compositae	<i>Ophryosporus charua</i> (Griseb.) Hieron.	
Compositae	<i>Oyedaea boliviana</i> Britton	
Compositae	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	<i>Parthenium glomeratum</i> Rollins
Compositae	<i>Pectis sessiliflora</i> (Less.) Sch.Bip.	
Compositae	<i>Picrosia longifolia</i> D. Don	
Compositae	<i>Plazia daphnoides</i> Wedd.	
Compositae	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	
Compositae	<i>Porophyllum lanceolatum</i> DC.	
Compositae	<i>Porophyllum obscurum</i> (Spreng.) DC.	
Compositae	<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	
Compositae	<i>Proustia cuneifolia</i> D. Don	<i>Proustia pungens</i> Poepp. ex Less.
Compositae	<i>Pterocaulon alopecuroides</i> (Lam.) DC.	
Compositae	<i>Sanvitalia versicolor</i> Griseb.	
Compositae	<i>Schkuhria degenerica</i> (Kuntze) R.E. Fr.	
Compositae	<i>Schkuhria multiflora</i> Hook. & Arn.	
Compositae	<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell.	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Compositae	<i>Senecio bangii</i> Rusby	
Compositae	<i>Senecio brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	
Compositae	<i>Senecio clivicolus</i> Wedd.	<i>Senecio pampae</i> Lingelsh.
Compositae	<i>Senecio dictyophlebius</i> Greenm.	
Compositae	<i>Senecio hieronymi</i> Griseb.	
Compositae	<i>Senecio pampeanus</i> Cabrera	
Compositae	<i>Senecio peregrinus</i> Griseb.	<i>Dendrophorbium peregrinum</i> (Griseb) C. Jeffrey
Compositae	<i>Senecio potosianus</i> Klatt	<i>Senecio attenuatus</i> Sch.Bip. ex Rusby
Compositae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	
Compositae	<i>Sigesbeckia jorullensis</i> Kunth	
Compositae	<i>Simsia dombeyana</i> DC.	
Compositae	<i>Smallanthus connatus</i> (Spreng.) H. Rob.	<i>Polymnia connata</i> (Spreng.) Blake
Compositae	<i>Sonchus asper</i> L.	
Compositae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	
Compositae	<i>Stevia bangii</i> Rusby	
Compositae	<i>Stevia chamaedrys</i> Griseb.	
Compositae	<i>Stevia discolor</i> B.L. Rob.	
Compositae	<i>Stevia fiebrigii</i> Hieron.	
Compositae	<i>Stevia kuntzei</i> Hieron.	
Compositae	<i>Stevia mercedensis</i> Hieron.	
Compositae	<i>Stevia samaipatensis</i> B.L. Rob.	
Compositae	<i>Stevia satuireifolia</i> (Lam.) Sch.Bip.	
Compositae	<i>Stevia setifera</i> Rusby	
Compositae	<i>Stevia tarijensis</i> Hieron.	
Compositae	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	<i>Tagetes pusilla</i> Kunth
Compositae	<i>Tagetes gracilis</i> DC.	
Compositae	<i>Tagetes minuta</i> L.	
Compositae	<i>Tagetes multiflora</i> Kunth	
Compositae	<i>Tagetes terniflora</i> Kunth	<i>Tagetes graveolens</i> L'Hér. ex DC.
Compositae	<i>Taraxacum officinale</i> L.	
Compositae	<i>Tessaria absinthioides</i> (Hook. & Arn.) DC.	
Compositae	<i>Tessaria dodoneifolia</i> (Hook. & Arn.) Cabrera	
Compositae	<i>Tessaria fastigiata</i> (Griseb.) Cabrera	<i>Pluchea fastigiata</i> (Griseb.)
Compositae	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	
Compositae	<i>Trichocline auriculata</i> (Wedd.) Hieron.	
Compositae	<i>Trichogonia bishopii</i> R.M. King & H. Robinson	
Compositae	<i>Tridax boliviensis</i> (Wedd.) R.E. Fr.	
Compositae	<i>Trixis aggregata</i> Rusby	
Compositae	<i>Trixis divaricata</i> (Kuntze) Spreng.	<i>Trixis antimenorrhoea</i> (Schrank) Kuntze
Compositae	<i>Trixis grisebachii</i> Kuntze	
Compositae	<i>Trixis papillosa</i> Gill.	
Compositae	<i>Verbesina cinerea</i> Rusby	
Compositae	<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook. f.	
Compositae	<i>Verbesina macrophylla</i> (Cass.) S.F. Blake	<i>Verbesina nelidae</i> Cabrera
Compositae	<i>Verbesina mandonii</i> Sch.Bip. ex B.L. Rob. & Greenm.	
Compositae	<i>Vernonia kuntzei</i> Hieron.	
Compositae	<i>Vernonia saltensis</i> Hieron.	
Compositae	<i>Vernonia scorpioides</i> (Lam.) Pers.	
Compositae	<i>Vernonia squamulosa</i> Hook. & Arn.	<i>Vernonanthura squamulosa</i> (Hook. & Arn.) H. Rob.
Compositae	<i>Viguiera australis</i> S.F. Blake	
Compositae	<i>Viguiera lanceolata</i> Britton	
Compositae	<i>Viguiera mandonii</i> Sch.Bip. ex Rusby	
Compositae	<i>Viguiera mollis</i> Griseb.	
Compositae	<i>Viguiera pazensis</i> Rusby	
Compositae	<i>Viguiera procumbens</i> (Pers.) S.F. Blake	
Compositae	<i>Viguiera tucumanensis</i> (Hook. & Arn.) Griseb.	
Compositae	<i>Xanthium catharticum</i> Kunth	
Compositae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	
Compositae	<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	
Convolvulaceae	<i>Convolvulus</i> sp.	
Convolvulaceae	<i>Cuscuta grandiflora</i> Kunth	
Convolvulaceae	<i>Dichondra argentea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	
Convolvulaceae	<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabris	
Convolvulaceae	<i>Dichondra repens</i> J.R. Forst. & G. Forst.	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Convolvulaceae	<i>Dichondra sericea</i> Sw.	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus arizonicus</i> A. Gray	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus tenuis</i> Mart. ex Choisy	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus argyreus</i> Choisy	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus glomeratus</i> Nees & Mart.	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus villosus</i> Ruiz & Pav.	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea dumerotum</i> (Kunth) Roem. & Schult.	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea grandifolia</i> (Dammer) O'Donell	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea hieronymi</i> (Kuntze) O'donell	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea pubescens</i> Lam.	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	
Crassulaceae	<i>Crassula connata</i> (Ruiz & Pav.) A. Berger	<i>Tillaea connata</i> Ruiz & Pav.
Crassulaceae	<i>Echeveria peruviana</i> Meyen	
Crassulaceae	<i>Echeveria whitei</i> Rose	
Cruciferae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	
Cruciferae	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	
Cruciferae	<i>Halimolobos montana</i> (Griseb.) O.E. Schulz	
Cruciferae	<i>Lepidium aletes</i> J.F. Macbr.	
Cruciferae	<i>Lepidium bipinnatifidum</i> Desv.	
Cruciferae	<i>Lepidium bonariense</i> L.	
Cruciferae	<i>Lepidium chichicara</i> Desv.	
Cruciferae	<i>Sisymbrium gracile</i> Weed.	
Cruciferae	<i>Sisymbrium oleraceum</i> O.E. Schulz	
Cucurbitaceae	<i>Apodanthera hirtella</i> Cogn.	
Cucurbitaceae	<i>Cucurbitiella asperata</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Walp.	<i>Cucurbitiella duriaei</i> (Naud.) Cogn., <i>C. integrifolia</i> Cogn.
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i> (Gillies ex Hook.) Arn.	
Cucurbitaceae	<i>Sicyos malvifolius</i> Griseb.	
Cucurbitaceae	<i>Sicyos polyacanthus</i> Cogn.	
Cyperaceae	<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) C.B. Clarke	
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncoides</i> (Vahl) Kük. ex Herter	
Cyperaceae	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Engl.	<i>Cyperus cayennensis</i> (Lam.) Britton
Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i> L.	
Cyperaceae	<i>Cyperus laevigatus</i> L.	
Cyperaceae	<i>Cyperus phaeocephalus</i> Griseb.	
Cyperaceae	<i>Eleocharis albibracteata</i> Nees & Meyen ex Kunth	
Cyperaceae	<i>Eleocharis dombeyana</i> Kunth	
Cyperaceae	<i>Eleocharis minima</i> Kunth	
Cyperaceae	<i>Fimbristylis</i> sp.	
Cyperaceae	<i>Kyllinga odorata</i> Vahl	
Cyperaceae	<i>Scirpus americanus</i> Pers.	
Cyperaceae	<i>Scirpus asper</i> J. Presl & C. Presl	
Cyperaceae	<i>Scirpus californicus</i> (C.A. Mey.) Steud.	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea chiquiensis</i> R. Knuth	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea friesii</i> R. Knuth	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea glomerulata</i> Hauman	<i>Dioscorea boliviensis</i> R. Knuth
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea hieronymi</i> R. Knuth	
Ephedraceae	<i>Ephedra americana</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	
Ephedraceae	<i>Ephedra breana</i> Phil.	
Ephedraceae	<i>Ephedra triandra</i> Tul. emend. J.H. Hunz.	
Euphorbiaceae	<i>Acalypha aronioides</i> Pax & K. Hoffm.	
Euphorbiaceae	<i>Acalypha boliviensis</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Acalypha lycioides</i> Pax & K. Hoffm.	
Euphorbiaceae	<i>Acalypha plicata</i> Müll.Arg.	<i>Acalypha cordifolia</i> Griseb. hom. illeg.
Euphorbiaceae	<i>Argytmnia breviramea</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Cnidocolus urens</i> (L.) Arthur	
Euphorbiaceae	<i>Croton andinus</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Croton baillonianus</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Croton emporiorum</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Croton frieseanus</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hér	
Euphorbiaceae	<i>Croton orbignyanus</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Croton peltophorus</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Croton sarcopetalus</i> Muell.Arg.	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Euphorbiaceae Euphorbiaceae	<i>Croton soratensis</i> Muell.Arg. <i>Euphorbia berteriana</i> Balb. ex Spreng.	<i>Chamaesyce berteriana</i> (Balb. ex Spreng.) Millsp.
Euphorbiaceae Boiss.	<i>Euphorbia collina</i> (Phil.)	<i>Euphorbia chrysophylla</i> (Klotzsch & Garcke)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia cymbiformis</i> Rusby	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i> L.	<i>Chamaesyce ophtalmica</i> (Pers.) D.G. Burch
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.	<i>Euphorbia boliviana</i> Rusby
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia maculata</i> L.	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia peplus</i> L.	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia poeppigii</i> (Klotzsch & Garcke) Boissier	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia serpens</i> Kunth	<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia serpyllifolia</i> Pers.	<i>Chamaesyce serpyllifolia</i> (Pers.) Small
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.
Euphorbiaceae	<i>Jatropha clavuligera</i> Muell.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	
Euphorbiaceae	<i>Jatropha papyrifera</i> Pax & K. Hoffm.	
Euphorbiaceae	<i>Jatropha pedatipartita</i> Kuntze	
Euphorbiaceae	<i>Sapium haematospermum</i> Müll.Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & B.J. Downs	<i>Sebastiania klotzschiana</i> (Müll.Arg.) Müll.Arg. nom.superfl.
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania ovata</i> Klotzsch ex Pax	
Euphorbiaceae	<i>Tragia geraniifolia</i> Klotzsch ex Baill.	
Euphorbiaceae	<i>Tragia melochioides</i> Griseb.	<i>Tragia bangii</i> Rusby
Flacourtiaceae	<i>Azara salicifolia</i> Griseb.	
Flacourtiaceae	<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.	
Gentianaceae	<i>Gentianella florida</i> (Griseb.) Holub	
Geraniaceae	<i>Balbisia integrifolia</i> R. Knuth	
Geraniaceae	<i>Balbisia meyeniana</i> Klotzsch	
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. Ex Aiton	
Geraniaceae	<i>Geranium febrigianum</i> R. Knuth	
Geraniaceae	<i>Geranium herzogii</i> R. Knuth	
Gesneriaceae	<i>Gloxinia gymnostoma</i> Griseb.	
Gesneriaceae	<i>Koellikeria erinoides</i> (DC.) Mansf.	
Gesneriaceae	<i>Simningia sellowii</i> (Mart.) Wiehler	
Gramineae	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	
Gramineae	<i>Andropogon</i> sp.	
Gramineae	<i>Aristida adscencionis</i> L.	<i>Aristida humilis</i> Kunth
Gramineae	<i>Aristida antoniana</i> Steud. ex Döll	<i>Aristida enodis</i> Hack.
Gramineae	<i>Aristida friesii</i> Hack.	
Gramineae	<i>Aristida mandoniana</i> Henrard	
Gramineae	<i>Aristida mendocina</i> Phil.	
Gramineae	<i>Axonopus</i> sp.	
Gramineae	<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter	
Gramineae	<i>Bothriochloa saccharoides</i> (Sw.) Rydb.	
Gramineae	<i>Bothriochloa springfeldii</i> (Gould) Parodi	
Gramineae	<i>Bouteloa curtispindula</i> (Michx.) Torr.	
Gramineae	<i>Briza</i> sp.	
Gramineae	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	
Gramineae	<i>Bromus lanatus</i> Kunth	
Gramineae	<i>Cenchrus myosuroides</i> Kunth	
Gramineae	<i>Chloris castilloniana</i> Parodi	
Gramineae	<i>Chloris ciliata</i> Sw.	
Gramineae	<i>Chloris dandyana</i> C.D. Adams	
Gramineae	<i>Chloris halophila</i> Parodi.	
Gramineae	<i>Chloris virgata</i> Sw.	
Gramineae	<i>Chondrosium simplex</i> (Lag.) Kunth	<i>Bouteloa simplex</i> Lag.
Gramineae	<i>Cortaderia atacamensis</i> (Phil.) Pilg.	
Gramineae	<i>Cortaderia rudiusscula</i> Stapf	
Gramineae	<i>Cottea pappophoroides</i> Kunth	
Gramineae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	
Gramineae	<i>Dactyloctenium aegypticum</i> (L.) Willd.	
Gramineae	<i>Danthonia secundiflora</i> J. Presl	

Diversidad florística y endemismo de los valles secos bolivianos

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Gramineae	<i>Digitaria californica</i> (Benth.) Henrard	
Gramineae	<i>Digitaria insularis</i> (L.) Mez ex Ekman	
Gramineae	<i>Digitaria sacchariflora</i> Henrard	
Gramineae	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	
Gramineae	<i>Distichlis scoparia</i> (Kunth) Arechar	
Gramineae	<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene	
Gramineae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	
Gramineae	<i>Echinochloa crus-pavonis</i> (Kunth) Schult.	
Gramineae	<i>Echinochloa minarum</i> (Nees) Pilg.	<i>Ichmanthus minarum</i> (Nees) Doell
Gramineae	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner	
Gramineae	<i>Elionurus muticus</i> (Spreng.) Kuntze	
Gramineae	<i>Elionurus tripsacoides</i> Willd.	
Gramineae	<i>Enneapogon desvauxii</i> P. Beauv.	
Gramineae	<i>Eragrostis articulata</i> (Shrank) Nees	
Gramineae	<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Vignola ex Janch.	
Gramineae	<i>Eragrostis lugens</i> Nees	
Gramineae	<i>Eragrostis lurida</i> J. Presl	
Gramineae	<i>Eragrostis montufari</i> (Kunth) Steud.	
Gramineae	<i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud.	
Gramineae	<i>Eragrostis patula</i> (Kunth) Steud.	<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A. Rich.) Steud.
Gramineae	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	
Gramineae	<i>Eragrostis virescens</i> J. Presl	
Gramineae	<i>Erioneuron avenaceum</i> (Kunth) Tateoka	<i>Tridens avenacea</i> (Kunth) Hitchc.
Gramineae	<i>Hemarthria altissima</i> (Poir.) Stapf	
Gramineae	<i>Heteropogon contortus</i> (L.) Roem. & Schult.	
Gramineae	<i>Hordeum muticum</i> J. Presl	
Gramineae	<i>Imperata contracta</i> (Kunth) Hitchc.	
Gramineae	<i>Lamprothyrsus hieronymi</i> (Kuntze) Pil.	
Gramineae	<i>Leptochloa dubia</i> (Kunth) Nees	
Gramineae	<i>Lycurus phleoides</i> Kunth	
Gramineae	<i>Melica chilensis</i> C. Presl	<i>Melica adhaerens</i> Hack.
Gramineae	<i>Melica scabra</i> Kunth	
Gramineae	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.
Gramineae	<i>Microchloa indica</i> (L.f.) P. Beauv.	
Gramineae	<i>Microchloa kunthii</i> Desv.	
Gramineae	<i>Muhlenbergia asperifolia</i> (Nees & Meyen) Parodi	
Gramineae	<i>Muhlenbergia holwayorum</i> Hitchc.	
Gramineae	<i>Muhlenbergia peruviana</i> (P. Beauv.) Steud.	
Gramineae	<i>Muhlenbergia rigida</i> (Kunth) Kunth	
Gramineae	<i>Munroa argentina</i> Griseb.	
Gramineae	<i>Nasella pubiflora</i> (Trin. & Rupr.) Desv.	
Gramineae	<i>Oplismenus</i> sp.	
Gramineae	<i>Pappophorum caespitosum</i> R.E. Fr.	
Gramineae	<i>Pappophorum pappiferum</i> (Lam.) Kuntze	
Gramineae	<i>Pappophorum philippianum</i> Parodi	
Gramineae	<i>Paspalum ceresia</i> (Kuntze) Chase	
Gramineae	<i>Paspalum collinum</i> Chase	
Gramineae	<i>Paspalum conspersum</i> Schrad. ex Schult.	
Gramineae	<i>Paspalum distichum</i> L.	
Gramineae	<i>Paspalum ekmanianum</i> Henrard	
Gramineae	<i>Paspalum humboldtianum</i> Flügge	
Gramineae	<i>Paspalum malacophyllum</i> Trin.	
Gramineae	<i>Paspalum notatum</i> Flügge	
Gramineae	<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	
Gramineae	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	
Gramineae	<i>Pennisetum chilense</i> (Desv.) B.D. Jack.	
Gramineae	<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	
Gramineae	<i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen.	
Gramineae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	
Gramineae	<i>Piptochaetium panicoides</i> (Lam.) Desv.	
Gramineae	<i>Poa</i> sp.	
Gramineae	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	
Gramineae	<i>Polypogon elongatus</i> Kunth	
Gramineae	<i>Polypogon interruptus</i> Kunth	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Gramineae	<i>Polygonum viridis</i> (Gouan) Breistr.	<i>Agrostis viridis</i> Gouan
Gramineae	<i>Schizachyrium condensatum</i> (Kunth) Nees	<i>Schizachyrium microstachyum</i> (Desv. ex ham.) Roseng.
Gramineae	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	
Gramineae	<i>Setaria adhaerans</i> (Forssk.) Chiov.	
Gramineae	<i>Setaria barbinodis</i> Herrm.	
Gramineae	<i>Setaria fiebrigii</i> Herrmann	
Gramineae	<i>Setaria lachnea</i> (Nees) Kunth	
Gramineae	<i>Setaria macrostachya</i> Kunth	
Gramineae	<i>Setaria oblongata</i> (Griseb.) Parodi	
Gramineae	<i>Setaria parviflora</i> (Poir) Kerguélen	<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv., <i>S. gracilis</i> Kunth
Gramineae	<i>Sorghastrum stipoides</i> (Kunth) Nash	
Gramineae	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Pr.	
Gramineae	<i>Sporobolus pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc.	
Gramineae	<i>Steinchisma hians</i> (Elliott) Nash ex Small	<i>Panicum milioides</i> Nees
Gramineae	<i>Stipa holwayi</i> Hitchc.	
Gramineae	<i>Stipa ichu</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	
Gramineae	<i>Stipa leptostachya</i> Griseb.	
Gramineae	<i>Stipa mucronata</i> Kunth	
Gramineae	<i>Stipa plumosa</i> Trin.	
Gramineae	<i>Stipa polyclada</i> Hack.	
Gramineae	<i>Stipa rupestris</i> Phil.	
Gramineae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	<i>Trachypogon montufari</i> (Kunth) Nees
Gramineae	<i>Tragus berteronianus</i> Schult.	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.
Gramineae	<i>Tripogon spicatus</i> (Nees) Ekman	
Haloragaceae	<i>Myriophyllum quitense</i> Kunth	
Hydrophyllaceae	<i>Nama dichotomum</i> (Ruiz & Pav.) Choisy	
Hydrophyllaceae	<i>Phacelia nana</i> Wedd.	
Hydrophyllaceae	<i>Phacelia pinnatifida</i> Griseb. ex Wedd.	<i>Phacelia boliviana</i> Brand
Iridaceae	<i>Ennealophus euryandrus</i> (Griseb.) Ravenna	
Iridaceae	<i>Orthrosanthus</i> sp.	
Iridaceae	<i>Sisyrinchium</i> sp.	
Juncaceae	<i>Juncus imbricatus</i> Lah.	
Krameriaceae	<i>Krameria lappacea</i> (Dombey) Burdet & B.B. Simpson	<i>Krameria iluca</i> F. Phil.
Labiatae	<i>Hyptis eriocephala</i> Benth.	
Labiatae	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.	
Labiatae	<i>Lepechinia bella</i> Epling	
Labiatae	<i>Lepechinia floribunda</i> (Benth.) Epling	
Labiatae	<i>Lepechinia graveolens</i> (Regel) Epling	
Labiatae	<i>Lepechinia meyenii</i> (Walp.) Epling	
Labiatae	<i>Minthostachys acutifolia</i> (Britton) Epling	
Labiatae	<i>Minthostachys andina</i> (Britton) Epling	
Labiatae	<i>Minthostachys diffusa</i> Epling	
Labiatae	<i>Salvia bangii</i> Rusby	
Labiatae	<i>Salvia bridgesii</i> Britton ex Rusby	
Labiatae	<i>Salvia gilliesii</i> Benth.	
Labiatae	<i>Salvia haenkei</i> Benth.	
Labiatae	<i>Salvia orbignaei</i> Benth.	
Labiatae	<i>Salvia platystoma</i> Epling	
Labiatae	<i>Salvia praeclara</i> Epling	
Labiatae	<i>Salvia retinervia</i> Briq.	
Labiatae	<i>Salvia rypara</i> Briq.	
Labiatae	<i>Salvia stachydifolia</i> Benth.	
Labiatae	<i>Salvia tiraquensis</i> Briq.	
Labiatae	<i>Satureja boliviana</i> (Benth.) Briq.	
Labiatae	<i>Satureja odora</i> (Griseb.) Epling	
Labiatae	<i>Satureja pallida</i> Epling	
Labiatae	<i>Satureja parvifolia</i> (Phil.) Epling	
Labiatae	<i>Stachys aperta</i> Epling	
Leguminosae-Caes.	<i>Caesalpinia coulterioides</i> Griseb.	
Leguminosae-Caes.	<i>Caesalpinia fimbriata</i> Tul.	
Leguminosae-Caes.	<i>Caesalpinia gilliesii</i> (Wall. ex Hook.) D. Dietr.	
Leguminosae-Caes.	<i>Caesalpinia mimosifolia</i> Griseb.	
Leguminosae-Caes.	<i>Caesalpinia paraguayensis</i> (D. Parodi) Burkart	
Leguminosae-Caes.	<i>Caesalpinia pumilio</i> Griseb.	<i>Caesalpinia bangii</i> Rusby

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Leguminosae-Caes.	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze	
Leguminosae-Caes.	<i>Caesalpinia trichocarpa</i> Griseb.	
Leguminosae-Caes.	<i>Cercidium andicola</i> Griseb.	
Leguminosae-Caes.	<i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav.) Burkart & Carter	
Leguminosae-Caes.	<i>Chamaecrista glandulosa</i> (L.) Greene	
Leguminosae-Caes.	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moensch	
Leguminosae-Caes.	<i>Chamaecrista serpens</i> (L.) Greene	
Leguminosae-Caes.	<i>Hoffmannseggia viscosa</i> (Ruiz & Pav.) Hook. & Arn.	<i>Caesalpinia viscosa</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.
Leguminosae-Caes.	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	
Leguminosae-Caes.	<i>Senna aymara</i> H.S. Irwin & Barneby	
Leguminosae-Caes.	<i>Senna birostris</i> (Domb. ex Vog.) H.S. Irwin & Barneby	<i>Cassia hookeriana</i> Hook.
Leguminosae-Caes.	<i>Senna burkartiana</i> (Villa) H.S. Irwin & Barneby	
Leguminosae-Caes.	<i>Senna crassiramea</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby	
Leguminosae-Caes.	<i>Senna morongii</i> (Britton) H.S. Irwin & Barneby	
Leguminosae-Caes.	<i>Senna pendula</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia aroma</i> Gillies ex Hook. & Arn.	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia bonariensis</i> Gillies ex Hook. & Arn.	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia caven</i> (Molina) Molina	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia feddeana</i> Harms	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia furcatispina</i> Burkart	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia praecox</i> Griseb.	
Leguminosae-Mim.	<i>Acacia visco</i> Lorentz ex Griseb.	
Leguminosae-Mim.	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	<i>Anadenanthera macrocarpa</i> (Benth.) Brenan
Leguminosae-Mim.	<i>Chloroleucon tenuiflorum</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes	<i>Pithecellobium scalare</i> Griseb.
Leguminosae-Mim.	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	
Leguminosae-Mim.	<i>Mimosa lepidota</i> Herzog	
Leguminosae-Mim.	<i>Parapiptadenia excelsa</i> (Griseb.) Burkart	
Leguminosae-Mim.	<i>Piptadenia boliviana</i> Benth.	
Leguminosae-Mim.	<i>Piptadenia viridiflora</i> (Kunth) Benth.	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis affinis</i> Spreng.	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis alba</i> Griseb.	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis alpataco</i> Phil.	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis ferox</i> Griseb.	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis flexuosa</i> DC.	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis kuntzei</i> Harms	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis laevigata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnston var. <i>andicola</i>	
Leguminosae-Mim.	Burkart	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis nigra</i> (Griseb.) Hieron.	
Leguminosae-Mim.	<i>Prosopis pallida</i> (Kunth) Kunth	
Leguminosae-Mim.	<i>Zapoteca formosa</i> (Kunth) H.M. Hern.	
Leguminosae-Pap.	<i>Adesmia miraflorensis</i> Remy	<i>Adesmia nordenkioldii</i> (R.E. Fr.) Burkart
Leguminosae-Pap.	<i>Adesmia muricata</i> (Jacq.) DC.	
Leguminosae-Pap.	<i>Aeschynomene falcata</i> (Poir.) DC.	
Leguminosae-Pap.	<i>Amicia fimbriata</i> Harms	
Leguminosae-Pap.	<i>Amicia micrantha</i> Harms ex Kuntze	
Leguminosae-Pap.	<i>Camptosema ellipticum</i> (Desv.) Burk.	
Leguminosae-Pap.	<i>Canavalia bonariensis</i> Lindl.	
Leguminosae-Pap.	<i>Canavalia eurycarpa</i> Piper	
Leguminosae-Pap.	<i>Centrosema brasiliannum</i> (L.) Benth.	
Leguminosae-Pap.	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	
Leguminosae-Pap.	<i>Collaea argentina</i> Griseb.	
Leguminosae-Pap.	<i>Cologania broussonetti</i> (Balbis) DC.	
Leguminosae-Pap.	<i>Cologania ovalifolia</i> Kunth	
Leguminosae-Pap.	<i>Cologania pulchella</i> Kunth	
Leguminosae-Pap.	<i>Coursetia brachyrrachis</i> Harms	
Leguminosae-Pap.	<i>Coursetia hassleri</i> Chodat	
Leguminosae-Pap.	<i>Crotalaria incana</i> L.	
Leguminosae-Pap.	<i>Crotalaria micans</i> Link	
Leguminosae-Pap.	<i>Crotalaria pumila</i> Ortega	
Leguminosae-Pap.	<i>Crotalaria stipularia</i> Desv.	
Leguminosae-Pap.	<i>Dalea boliviana</i> Britton	<i>Dalea hofstenii</i> R.E. Fr.

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Leguminosae-Pap.	<i>Dalea elegans</i> Gillies ex Hook. & Arn	<i>Dalea onobrychoides</i> Griseb.
Leguminosae-Pap.	<i>Dalea kuntzei</i> Harms ex Kuntze	
Leguminosae-Pap.	<i>Dalea leporina</i> (Aiton) Bullock	
Leguminosae-Pap.	<i>Dalea onobrychis</i> DC.	<i>Dalea alopecuroides</i> Willd.
Leguminosae-Pap.	<i>Dalea pazensis</i> Rusby	
Leguminosae-Pap.	<i>Dalea tapacariensis</i> Harms ex Kuntze	
Leguminosae-Pap.	<i>Desmodium neo-mexicanum</i> A. Gray	
Leguminosae-Pap.	<i>Desmodium subsericeum</i> Malme	
Leguminosae-Pap.	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	
Leguminosae-Pap.	<i>Erythrina falcata</i> Benth.	
Leguminosae-Pap.	<i>Galactia dubia</i> DC.	
Leguminosae-Pap.	<i>Galactia fiebrigiana</i> Burkart	
Leguminosae-Pap.	<i>Galactia latisiliqua</i> Desv.	
Leguminosae-Pap.	<i>Galactia longifolia</i> (Jacq.) Benth.	
Leguminosae-Pap.	<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.	
Leguminosae-Pap.	<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	
Leguminosae-Pap.	<i>Geoffroea spinosa</i> Jacq.	<i>Geoffroea striata</i> (Willd.) Morong
Leguminosae-Pap.	<i>Indigofera asperifolia</i> Bong. ex Benth.	
Leguminosae-Pap.	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	
Leguminosae-Pap.	<i>Lathyrus magellanicus</i> Lam.	
Leguminosae-Pap.	<i>Lupinus tomentosus</i> DC.	
Leguminosae-Pap.	<i>Macropitium bracteatum</i> (Nees & Mart.) Maréchal & Baudet	
Leguminosae-Pap.	<i>Myroxyylon peruiferum</i> L. f.	
Leguminosae-Pap.	<i>Neocracca heterantha</i> (Griseb.) Speg.	<i>Coursetia heterantha</i> (Griseb.) Lavin.
Leguminosae-Pap.	<i>Nissolia fruticosa</i> Jacq.	
Leguminosae-Pap.	<i>Otholobium glandulosum</i> (L.) Grimes	
Leguminosae-Pap.	<i>Rhynchosia diversifolia</i> Micheli	<i>Psoralea glandulosa</i> L.
Leguminosae-Pap.	<i>Rhynchosia edulis</i> Griseb.	
Leguminosae-Pap.	<i>Rhynchosia senna</i> Gillies ex Hook.	
Leguminosae-Pap.	<i>Stylosanthes scabra</i> Vogel	
Leguminosae-Pap.	<i>Tephrosia</i> sp.	
Leguminosae-Pap.	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	
Leguminosae-Pap.	<i>Trifolium amabile</i> Kunth	
Leguminosae-Pap.	<i>Vicia andicola</i> Kunth	
Leguminosae-Pap.	<i>Vigna caracalla</i> (L.) Verdc.	<i>Phaseolus caracalla</i> L.
Leguminosae-Pap.	<i>Zornia contorta</i> Mohlenbr.	
Leguminosae-Pap.	<i>Zornia crinita</i> (Mohlenbr.) Vanni	
Leguminosae-Pap.	<i>Zornia cryptantha</i> Arechav.	
Leguminosae-Pap.	<i>Zornia diphylla</i> (L.) Pers.	
Lemnaceae	<i>Lemna</i> sp.	
Liliaceae	<i>Anthericum</i> sp.	
Liliaceae	<i>Fortunatia argentinensis</i> (Lillo & Hauman) Ravenna	
Liliaceae	<i>Nothoscordum andicolum</i> Kunth	
Liliaceae	<i>Nothoscordum boliviense</i> Ravenna	
Loasaceae	<i>Mentzelia cordovensis</i> Urb. & Gilg	
Loasaceae	<i>Mentzelia parvifolia</i> Urb. & Gilg	
Loasaceae	<i>Mentzelia soratensis</i> Urb. & Gilg	
Loranthaceae	<i>Ligaria cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Thieg.	
Loranthaceae	<i>Struthanthus acuminatus</i> (Ruiz & Pav.) Blume	
Loranthaceae	<i>Tripodanthus acutifolius</i> (Ruiz & Pav.) Tiegh.	
Lythraceae	<i>Cuphea cordata</i> Ruiz & Pav.	
Lythraceae	<i>Cuphea racemosa</i> (L.f.) Spreng.	
Lythraceae	<i>Cuphea trichopetala</i> Koehne & Rusby	
Lythraceae	<i>Heimia salicifolia</i> (Kunth) Link	<i>Cuphea iantina</i> Koehne
Malpighiaceae	<i>Aspicarpa sericea</i> Griseb.	
Malpighiaceae	<i>Heteropterys dumetorum</i> (Griseb.) Nied.	
Malpighiaceae	<i>Heteropterys umbellata</i> A. Juss.	
Malpighiaceae	<i>Janusia guaranitica</i> (A. St.-Hil.) A. Juss.	
Malpighiaceae	<i>Mionandra camareoides</i> Griseb.	
Malvaceae	<i>Abutilon fuscicalyx</i> Ulbr.	
Malvaceae	<i>Abutilon grandifolium</i> (Willd.) Sweet	
Malvaceae	<i>Abutilon pauciflorum</i> A. St.-Hil.	
Malvaceae	<i>Abutilon thyrsodendron</i> Griseb.	
Malvaceae	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltld.	

Diversidad florística y endemismo de los valles secos bolivianos

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Malvaceae	<i>Fuertesimalvaechinata</i> C. Presl.) Fryxell	<i>Urocarpidium echinatum</i> (C. Presl.) Krapov. & Fryxell
Malvaceae	<i>Gaya parviflora</i> (Phil.) Krapov.	
Malvaceae	<i>Gaya tarijensis</i> R.E. Fr.	
Malvaceae	<i>Gossypium</i> sp.	
Malvaceae	<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	
Malvaceae	<i>Krapovickasia flavescens</i> (Cav.) Fryxell	
Malvaceae	<i>Krapovickasia urticifolia</i> (A. St.-Hil.) Fryxell	
Malvaceae	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	
Malvaceae	<i>Malvastrum interruptum</i> K. Schum.	
Malvaceae	<i>Pavonia hieronymi</i> Guerke	
Malvaceae	<i>Pseudabutilon callimorphum</i> (Hochr.) R.E. Fr.	<i>Sida callimorpha</i> Hochr.
Malvaceae	<i>Pseudabutilon virgatum</i> (Cav.) Fryxell	<i>Abutilon virgatum</i> (Cav.) Sweet
Malvaceae	<i>Sida anomala</i> A. St.-Hil.	
Malvaceae	<i>Sida argentina</i> K. Schum.	
Malvaceae	<i>Sida ciliaris</i> L.	
Malvaceae	<i>Sida cordifolia</i> L.	
Malvaceae	<i>Sida decandra</i> R.E. Fr.	
Malvaceae	<i>Sida dyctiocarpa</i> Griseb.	
Malvaceae	<i>Sida gracilipes</i> Rusby	
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.	
Malvaceae	<i>Sida santaramensis</i> Monteiro	
Malvaceae	<i>Sida spinosa</i> L.	<i>Sida alba</i> L.
Malvaceae	<i>Sphaeralcea bonariensis</i> (Cav.) Griseb.	
Malvaceae	<i>Tarasa antofagastana</i> (Phil.) Krapov.	
Malvaceae	<i>Tarasa capitata</i> (Cav.) D.M. Bates	<i>Tarasa jorgensii</i> (I.M. Johnston) Krapov.
Malvaceae	<i>Tarasa heterophylla</i> (Griseb.) Krapov.	
Malvaceae	<i>Tarasa hornschurchiana</i> (Walp.) Krapov.	
Malvaceae	<i>Tarasa o'donellii</i> Krapov.	
Malvaceae	<i>Tarasa tenella</i> (Cav.) Krapov.	
Malvaceae	<i>Wissadula andina</i> Britton	
Malvaceae	<i>Wissadula microcarpa</i> R.E. Fr.	
Melastomataceae	<i>Brachyotum microdon</i> (Naudin) Triana	
Meliaceae	<i>Cedrela lilloi</i> C.DC.	
Menispermaceae	<i>Cissampelos pareira</i> L.	
Menispermaceae	<i>Odontocarya asarifolia</i> Barneby	<i>Odontocarya tamoides</i> auct.non (DC.) Miers Moraceae
	<i>Dorstenia brasiliensis</i> Lam.	
Myricaceae	<i>Morella chevalieri</i> Parra-Os.	
Myricaceae	<i>Myrica pubescens</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	
Myrtaceae	<i>Myrcianthes callicoma</i> McVaugh	
Myrtaceae	<i>Myrcianthes osteomeloides</i> (Rusby) Mc Vaugh	
Nyctaginaceae	<i>Allionia incarnata</i> L.	
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	<i>Boerhavia caribaea</i> Jacq., <i>B. decumbens</i> M. Vahl
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia erecta</i> L.	
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea berberidifolia</i> Heimerl	
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea praecox</i> Griseb.	
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spinosa</i> (Cav.) Heimerl	
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea stipitata</i> Griseb.	
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis prostrata</i> (Ruiz & Pav.) Heimerl	
Nyctaginaceae	<i>Pisonia zapallo</i> Griseb.	<i>Pisonia ambigua</i> Heimerl
Nyctaginaceae	<i>Pisoniella arborescens</i> (Lag. & Rodr.) Standl.	
Olacaceae	<i>Menodora integrifolia</i> (Cham. & Schltdl) Steud.	
Onagraceae	<i>Epilobium denticulatum</i> Ruiz & Pav.	
Onagraceae	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) Hara	
Onagraceae	<i>Oenothera</i> sp.	
Orchidaceae	<i>Altestenia fimbriata</i> Kunth	
Orchidaceae	<i>Chloraea boliviana</i> (Rchb.f.) Kraenzl	
Orchidaceae	<i>Epidendrum ruizianum</i> Steud.	
Orchidaceae	<i>Habenaria pumiloides</i> C. Schweinfurth	
Orchidaceae	<i>Malaxis</i> sp.	
Orchidaceae	<i>Oncidium</i> sp.	
Orchidaceae	<i>Ponthieva</i> sp.	
Orchidaceae	<i>Sacoila lanceolata</i> (Aubl.) Garay	<i>Stenorhynchos lanceolatum</i> (Aubl.) L.C. Rich ex Spreng.
Oxalidaceae	<i>Hypseocharis pimpinellifolius</i> J. Rémy	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	
Oxalidaceae	<i>Oxalis cotagaitensis</i> R. Knuth	
Oxalidaceae	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	
Oxalidaceae	<i>Oxalis oulophora</i> Lourteig	
Oxalidaceae	<i>Oxalis peduncularis</i> Kunth	
Oxalidaceae	<i>Oxalis psoraloides</i> Kunth	
Oxalidaceae	<i>Oxalis teneriensis</i> Knuth	
Palmae	<i>Parajubaea torallyi</i> (Mart.) Burret	
Papaveraceae	<i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey	<i>Argemone mexicana</i> auct. non L.
Papaveraceae	<i>Bocconia integrifolia</i> Humb. & Bonpl.	<i>Bocconia pearcei</i> Hitchc.
Passifloraceae	<i>Passiflora cincinnata</i> Mast.	
Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L.	
Passifloraceae	<i>Passiflora gracilens</i> (A. Gray) Harms	
Passifloraceae	<i>Passiflora morifolia</i> Mast.	
Passifloraceae	<i>Passiflora nephrodes</i> Masters	
Passifloraceae	<i>Passiflora suberosa</i> L.	
Passifloraceae	<i>Passiflora tenuifila</i> Killip.	
Passifloraceae	<i>Passiflora umbilicata</i> (Griseb.) Harms	
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca rugosa</i> Braun & Bouché	
Piperaceae	<i>Peperomia cardenasii</i> Diels	
Piperaceae	<i>Peperomia galioides</i> Kunth	
Piperaceae	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth	
Piperaceae	<i>Peperomia peruviana</i> (Miq.) Dahlst.	
Plantaginaceae	<i>Plantago australis</i> Lam.	
Plantaginaceae	<i>Plantago sericea</i> Ruiz & Pav.	
Plantaginaceae	<i>Plantago tomentosa</i> Lam.	
Plumbaginaceae	<i>Plumbago caerulea</i> Kunth	
Polemoniaceae	<i>Cantua buxifolia</i> Jussieu ex Lamarck	
Polygalaceae	<i>Monnina salicifolia</i> Ruiz & Pav.	
Polygalaceae	<i>Polygala cisandina</i> Chodat	
Polygalaceae	<i>Polygala molluginifolia</i> A. St.-Hil.	
Polygalaceae	<i>Pteromonnina rusbyi</i> (Chodat) Eriksen	<i>Monnina rusbyi</i> Chodat
Polygalaceae	<i>Pteromonnina wrightii</i> (A. Gray) Eriksen	<i>Monnina wrightii</i> A. Gray, <i>M. brachystachya</i>
Griseb.		
Polygonaceae	<i>Coccoloba persicaria</i> Wedd.	
Polygonaceae	<i>Coccoloba tiliacea</i> Lindau	
Polygonaceae	<i>Muehlenbeckia andina</i> Brandbyge	
Polygonaceae	<i>Muehlenbeckia fruticulosa</i> (Walp.) Standl.	
Polygonaceae	<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn.	
Polygonaceae	<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx.	
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> L.	
Polygonaceae	<i>Rumex conglomeratus</i> Murr.	
Polygonaceae	<i>Ruprechtia apetala</i> Wedd.	
Polygonaceae	<i>Ruprechtia triflora</i> Griseb.	
Portulacaceae	<i>Calandrinia punae</i> R.E. Fr.	<i>Talinum punae</i> (R.E. Fr.) Carolin
Portulacaceae	<i>Portulaca elongata</i> Rusby	
Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	
Portulacaceae	<i>Portulaca perennis</i> R.E. Fr.	
Portulacaceae	<i>Portulaca pilosa</i> L.	
Portulacaceae	<i>Talinum fruticosum</i> (L.) Juss.	<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Willd.
Portulacaceae	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	
Portulacaceae	<i>Talinum polygaloides</i> Gillies ex Arn.	
Proteaceae	<i>Orites fiebrigii</i> (Perkins) Diels ex Sleumer	
Ranunculaceae	<i>Clematis bangii</i> Rusby	
Ranunculaceae	<i>Clematis montevidense</i> Spreng.	<i>Clematis denticulata</i> Vell.
Ranunculaceae	<i>Thalictrum decipiens</i> Boirin	
Rhamnaceae	<i>Colletia spinosissima</i> J.F. Gmel.	
Rhamnaceae	<i>Condalia weberbauerii</i> Perkins	
Rhamnaceae	<i>Kentrothamnus weddellianus</i> (Miers) M.C. Johnst.	
Rhamnaceae	<i>Rhamnus</i> sp.	
Rhamnaceae	<i>Ziziphus mistol</i> Griseb.	
Rosaceae	<i>Kageneckia lanceolata</i> Ruiz & Pav.	
Rosaceae	<i>Margyricarpus pinnatus</i> (Lam.) Kuntze	

Diversidad florística y endemismo de los valles secos bolivianos

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Rosaceae	<i>Polylepis tomentella</i> Wedd.	
Rubiaceae	<i>Borreria densiflora</i> DC.	<i>Borreria spinosa</i> (L.) Cham. & Schltdl.
Rubiaceae	<i>Borreria ocymoides</i> (Burm.f.) DC.	
Rubiaceae	<i>Galium corymbosum</i> Ruiz & Pav.	
Rubiaceae	<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. & ex Griseb.	<i>Relbunium hypocarpicum</i> (L.) Hemsl
Rubiaceae	<i>Heterophyllaea lycioides</i> (Rusby) Sandwith	
Rubiaceae	<i>Heterophyllaea pustulata</i> Hook.f.	
Rubiaceae	<i>Mitracarpus brevis</i> K. Schum.	
Rubiaceae	<i>Mitracarpus megapotamicus</i> (Spreng.) Kuntze	
Rubiaceae	<i>Mitracarpus villosus</i> (Sw.) DC.	
Rubiaceae	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	<i>Randia spinosa</i> (Jacq.) H. Karst.
Rubiaceae	<i>Relbunium ciliatum</i> (Ruiz & Pav.) Hemsl.	
Rubiaceae	<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	
Rubiaceae	<i>Richardia coldenioides</i> Rusby	
Rubiaceae	<i>Richardia stellaris</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	
Rutaceae	<i>Fagara coco</i> (Gillies) Engl.	<i>Zanthoxylum coco</i> Gillies
Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	
Santalaceae	<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Reissek	
Santalaceae	<i>Quinchamalium chilense</i> Molina	
Sapindaceae	<i>Allophyllus edulis</i> (St.-Hil.) Radlk	
Sapindaceae	<i>Athyanna weinmannifolia</i> (Griseb.) Radlk.	
Sapindaceae	<i>Cardiospermum corindum</i> L.	
Sapindaceae	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	
Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	
Sapindaceae	<i>Lophostigma plumosum</i> Radlk.	
Sapindaceae	<i>Serjania diffusa</i> Radlk.	
Sapindaceae	<i>Serjania glabrata</i> Kunth	
Sapindaceae	<i>Serjania longistipula</i> Radlk.	<i>Serjania araquei</i> F.A. Barkley
Sapindaceae	<i>Urvillea</i> sp.	
Saxifragaceae	<i>Escallonia hypoglauca</i> Herzog	
Saxifragaceae	<i>Escallonia millegrana</i> Griseb.	
Saxifragaceae	<i>Escallonia resinosa</i> (Ruiz & Pav.) Persoon	
Saxifragaceae	<i>Escallonia schreiteri</i> Sleumer	
Scrophulariaceae	<i>Agalinis bangii</i> (Kuntze) Barringer	
Scrophulariaceae	<i>Agalinis brevifolia</i> (Rusby) D'Arcy	
Scrophulariaceae	<i>Agalinis fiebrigii</i> (Diels) D'Arcy	
Scrophulariaceae	<i>Agalinis lanceolata</i> (Ruiz & Pav.) D'Arcy	
Scrophulariaceae	<i>Agalinis tarijensis</i> (R.E. Fr.) D'Arcy	
Scrophulariaceae	<i>Alonsoa acutifolia</i> Ruiz & Pav.	
Scrophulariaceae	<i>Alonsoa meridionalis</i> (L.f.) Kuntze	
Scrophulariaceae	<i>Bartsia crenata</i> Molau	
Scrophulariaceae	<i>Bartsia crenoloba</i> Wedd.	
Scrophulariaceae	<i>Calceolaria buchtieniana</i> Kraenzlin	
Scrophulariaceae	<i>Calceolaria parvifolia</i> Wedd.	<i>Calceolaria guentheri</i> Kraenzl.
Scrophulariaceae	<i>Calceolaria sparsiflora</i> R.E. Kuntze	
Simaroubaceae	<i>Alvaradoa subovata</i> Cronquist	
Solanaceae	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & J. Presl	
Solanaceae	<i>Capsicum baccatum</i> L.	
Solanaceae	<i>Capsicum chacoense</i> Hunz	
Solanaceae	<i>Capsicum eximium</i> Hunz.	
Solanaceae	<i>Cestrum albotomentosum</i> Dammer	
Solanaceae	<i>Cestrum atroxanthum</i> Kuntze	
Solanaceae	<i>Cestrum lorentzianum</i> Griseb.	
Solanaceae	<i>Cestrum parqui</i> L'Hér	
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L.	
Solanaceae	<i>Dunalia brachyacantha</i> Miers	
Solanaceae	<i>Dunalia spinosa</i> (Meyen) Dammer	<i>Dunalia lycioides</i> Miers
Solanaceae	<i>Grabowskia</i> sp.	
Solanaceae	<i>Iochroma australe</i> Griseb.	
Solanaceae	<i>Iochroma cardenasianum</i> Hunz.	
Solanaceae	<i>Lycianthes fasciculata</i> (Rusby) Bitter	
Solanaceae	<i>Lycianthes lycioides</i> (L.) Hassl.	<i>Solanum lyciforme</i> Dammer
Solanaceae	<i>Lycium americanum</i> Jacq.	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Solanaceae	<i>Lycium cestroides</i> Schltdl.	
Solanaceae	<i>Lycium chilense</i> Miens ex Bertero	<i>Lycium vergarae</i> Phil.
Solanaceae	<i>Lycium ciliatum</i> Schltdl.	
Solanaceae	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	
Solanaceae	<i>Nicotiana cutlerii</i> D'Arcy	
Solanaceae	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	
Solanaceae	<i>Nicotiana longiflora</i> Cav.	
Solanaceae	<i>Nicotiana otophora</i> Griseb.	
Solanaceae	<i>Petunia axillaris</i> (Lam.) Britton, Stern & Poggenb.	
Solanaceae	<i>Physalis peruviana</i> L.	
Solanaceae	<i>Physalis viscosa</i> L.	
Solanaceae	<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill.	
Solanaceae	<i>Salpichroa tristis</i> Miens	
Solanaceae	<i>Solanum abutiloides</i> (Griseb.) Bitter & Lillo	
Solanaceae	<i>Solanum adelphum</i> C.V. Morton	
Solanaceae	<i>Solanum albidum</i> Dunal	
Solanaceae	<i>Solanum aligerum</i> Schltdl.	
Solanaceae	<i>Solanum argentinum</i> Bitter & Lillo	
Solanaceae	<i>Solanum atricoeruleum</i> Bitter	
Solanaceae	<i>Solanum chamaesarachidium</i> Bitter	
Solanaceae	<i>Solanum cochabambense</i> Bitter	
Solanaceae	<i>Solanum diflorum</i> Vell.	
Solanaceae	<i>Solanum fiebrigii</i> Bitter	
Solanaceae	<i>Solanum hibernum</i> Bohs	
Solanaceae	<i>Solanum leptophyes</i> Bitter	
Solanaceae	<i>Solanum lorenzii</i> Bitter	
Solanaceae	<i>Solanum marginatum</i> L.f.	
Solanaceae	<i>Solanum nutans</i> Ruiz & Pav.	
Solanaceae	<i>Solanum palinacanthum</i> Dunal	
Solanaceae	<i>Solanum palitans</i> C.V. Morton	
Solanaceae	<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	
Solanaceae	<i>Solanum pygmaeum</i> Cav.	
Solanaceae	<i>Solanum radicans</i> L.	
Solanaceae	<i>Solanum riparium</i> Pers.	
Solanaceae	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	
Solanaceae	<i>Solanum symmetricum</i> Rusby	
Solanaceae	<i>Solanum tenuispinum</i> Rusby	
Solanaceae	<i>Solanum tripartitum</i> Dunal	
Solanaceae	<i>Solanum tucumanense</i> Griseb.	
Solanaceae	<i>Solanum turneroides</i> Chodat	
Solanaceae	<i>Vassobia breviflora</i> (Sendtn.) Hunz.	
Solanaceae	<i>Vassobia fasciculata</i> (Miens) Hunz.	
Sterculiaceae	<i>Ayenia boliviana</i> Rusby	
Sterculiaceae	<i>Ayenia o'donellii</i> Cristóbal	
Sterculiaceae	<i>Ayenia schumanniana</i> Kuntze	
Sterculiaceae	<i>Melochia anomala</i> Griseb.	
Sterculiaceae	<i>Melochia morongii</i> Britton	<i>Melochia parvifolia</i> Kunth
Sterculiaceae	<i>Melochia thymifolia</i> (C.Presl.) Goldberg	
Sterculiaceae	<i>Melochia werdermannii</i> Goldberg	
Sterculiaceae	<i>Waltheria indica</i> L.	
Tiliaceae	<i>Luehea fiebrigii</i> Burret	
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum boliviense</i> Loes.	
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum pentaphyllum</i> Lam.	
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum seemanii</i> Buchenau	<i>Tropaeolum rectangulum</i> Buchenau
Turneraceae	<i>Turnera sidoides</i> L.	
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	
Ulmaceae	<i>Celtis chichape</i> (Wedd.) Miq.	
Ulmaceae	<i>Celtis ehrenbergiana</i> (Klotzsch) Liebm.	
Ulmaceae	<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	<i>Celtis spinosa</i> Spreng.
Umbelliferae	<i>Bowlesia flabilis</i> J.F. Macbr.	
Umbelliferae	<i>Bowlesia lobata</i> Ruiz & Pav.	<i>Bowlesia acutiloba</i> H. Wolff
Umbelliferae	<i>Daucus montanus</i> Kunth in Spreng.	
Umbelliferae	<i>Eryngium nudicaule</i> Lam.	
Umbelliferae	<i>Eryngium paniculatum</i> Cav. & Dombey ex F. Delaroché	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Umbelliferae	<i>Eryngium rauhianum</i> Math. & Const.	
Urticaceae	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	
Urticaceae	<i>Phenax</i> sp.	
Urticaceae	<i>Pilea serpyllacea</i> Liebm.	
Velloziaceae	<i>Barbaceniopsis boliviensis</i> (Rusby) L.B. Sm.	
Velloziaceae	<i>Barbaceniopsis castillonii</i> (Hauman) Ibisch	
Verbenaceae	<i>Aloysia arcuifolia</i> G.L. Nesom	
Verbenaceae	<i>Aloysia citriodora</i> Palau	<i>Aloysia triphylla</i> (L'Hér.) Britton nom.illeg.
Verbenaceae	<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook.) Tronc.	
Verbenaceae	<i>Aloysia scorodonioides</i> (Kunth) Cham.	
Verbenaceae	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	
Verbenaceae	<i>Bouchea</i> sp.	
Verbenaceae	<i>Citharexylum andinum</i> Moldenke	
Verbenaceae	<i>Citharexylum ilicifolium</i> Kunth	
Verbenaceae	<i>Citharexylum punctatum</i> Greenman	
Verbenaceae	<i>Duranta serratifolia</i> (Kuntze) Griseb.	
Verbenaceae	<i>Glandularia aristigera</i> (S. Moore) Tronc.	<i>Verbena aristigera</i> S. Moore
Verbenaceae	<i>Glandularia microphylla</i> (Kunth) Cabrera	<i>Verbena microphylla</i> Kunth
Verbenaceae	<i>Glandularia peruviana</i> (L.) Small	
Verbenaceae	<i>Junellia bisulcata</i> (Hayek) Moldenke	
Verbenaceae	<i>Lantana balansae</i> Briq.	
Verbenaceae	<i>Lantana fiebrigii</i> Hayek	
Verbenaceae	<i>Lantana haughtii</i> Moldenke	
Verbenaceae	<i>Lantana hypoleuca</i> Briq.	
Verbenaceae	<i>Lantana involucrata</i> L.	<i>Lantana velutina</i> (M. Martens & Galeotti) Standl.
Verbenaceae	<i>Lantana micrantha</i> Briq. f.	
Verbenaceae	<i>Lippia asperrima</i> Cham.	
Verbenaceae	<i>Lippia boliviana</i> Rusby	
Verbenaceae	<i>Lippia fragrans</i> Turcz.	
Verbenaceae	<i>Lippia nodiflora</i> (L.) Michx.	
Verbenaceae	<i>Lippia suffruticosa</i> (Griseb.) Kuntze	
Verbenaceae	<i>Verbena berterii</i> (Meisn.) Schauer	
Verbenaceae	<i>Verbena cochabambensis</i> Moldenke	
Verbenaceae	<i>Verbena hispida</i> Ruiz & Pav.	
Verbenaceae	<i>Verbena parvula</i> Hayek	
Viscaceae	<i>Dendrophthora mesembryanthemifolia</i> Griseb. ex Urban	
Viscaceae	<i>Phoradendron liga</i> (Gillies) Eich.	
Viscaceae	<i>Phoradendron tucumanense</i> Urb.	
Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicholson & C.E. Jarvis	<i>Cissus sycioides</i> L.
Zygophyllaceae	<i>Bulnesia rivis-martinezii</i> G. Navarro	
Zygophyllaceae	<i>Kallstroemia boliviana</i> Standl.	
Zygophyllaceae	<i>Larrea divaricata</i> Cav.	
Zygophyllaceae	<i>Porlieria microphylla</i> (Baill.) Descole, O'Donell & Lourteig	
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	
PTERIDOPHYTA		
Aspleniaceae	<i>Asplenium depauperatum</i> Fée	
Aspleniaceae	<i>Asplenium discrepans</i> Rosenst.	
Aspleniaceae	<i>Asplenium monanthes</i> L.	
Aspleniaceae	<i>Asplenium palmeri</i> Maxon	
Aspleniaceae	<i>Asplenium peruvianum</i> Desv.	
Aspleniaceae	<i>Asplenium resiliens</i> Kunze	
Dryopteridaceae	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	
Dryopteridaceae	<i>Woodsia montevidensis</i> (Spreng.) Hieron.	
Equisetaceae	<i>Equisetum bogotense</i> Kunth	
Equisetaceae	<i>Equisetum giganteum</i> L.	
Polypodiaceae	<i>Microgramma squamulosa</i> (Kaulf.) de la Sota	
Polypodiaceae	<i>Microgramma vacciniifolia</i> (Langsd. & Fisch) Copel.	
Polypodiaceae	<i>Polypodium bryopodium</i> Maxon	
Polypodiaceae	<i>Polypodium pinatifidum</i> (Hook. & Grev.) R.M. Tryon	
Polypodiaceae	<i>Polypodium rusbyi</i> Rusby	
Polypodiaceae	<i>Polypodium squallidum</i> Vell.	
Polypodiaceae	<i>Polypodium tweedianum</i> Hook.	

FAMILIA	ESPECIE	SINÓNIMO
Pteridaceae	<i>Adiantum digitatum</i> Hook.	
Pteridaceae	<i>Adiantum orbignyianum</i> Mett. ex Kuhn	
Pteridaceae	<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	
Pteridaceae	<i>Adiantum raddianum</i> C. Presl	
Pteridaceae	<i>Adiantum thalictroides</i> Willd. ex Schltldl.	
Pteridaceae	<i>Aleuritopteris farinosa</i> (Forssk.) Fée	<i>Cheilanthes farinosa</i> (Forssk.) Kaulf.
Pteridaceae	<i>Argyrochosma nivea</i> (Poir.) Windham	<i>Notholaena nivea</i> (Poir.) Desv.
Pteridaceae	<i>Astrolepis sinuata</i> (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham	<i>Cheilanthes sinuata</i> (Lag. Ex Sw.) Domin
Pteridaceae	<i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes buchtienii</i> (Rosenst.) R.M. Tryon	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes fraseri</i> Mett. ex Kuhn	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes moritziana</i> Kunze	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv.	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes obducta</i> Mett. ex Kuhn	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes pilosa</i> Goldm.	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes poeppigiana</i> Mett. ex Kuhn	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes pruinata</i> Kaulf.	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes scariosa</i> (Sw.) C. Presl	
Pteridaceae	<i>Cheilanthes tweediana</i> Hook.	
Pteridaceae	<i>Eriosorus</i> sp.	
Pteridaceae	<i>Notholaena sulphurea</i> (Cav.) J. Sm.	
Pteridaceae	<i>Pellaea ovata</i> (Desv.) Weath.	
Pteridaceae	<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link	
Pteridaceae	<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R.M. Tryon	
Pteridaceae	<i>Pteris</i> sp.	
Schizaeaceae	<i>Anemia ferruginea</i> Kunth	
Schizaeaceae	<i>Anemia myriophylla</i> H. Christ.	
Schizaeaceae	<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.	
Schizaeaceae	<i>Anemia tomentosa</i> (Savigny) Sw.	
Selaginellaceae	<i>Selaginella peruviana</i> (Milde) Hieron.	
Selaginellaceae	<i>Selaginella sellowii</i> Hieron.	