

HISTORIA NATURAL DEL CERRO MUTÚN: VI. CHECKLIST, ESTATUS DE CONSERVACIÓN Y NUEVOS REGISTROS PARA BOLIVIA

NATURAL HISTORY OF CERRO MUTÚN: VI. CHECKLIST, STATUS OF CONSERVATION AND NEW RECORDS FOR BOLIVIA

Daniel Villarroel^{1*}, Gina M. Aramayo¹, Mayra T. Martínez¹, Carolyn E.B. Proença², Cássia B.R. Munhoz², Bente B. Klitgaard³, Jesús N. Pinto-Ledezma^{1,4} & Michael H. Nee⁵

¹Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Av. Irala 565, Casilla 2489, Santa Cruz, Bolivia. *E-mail: danielvillarroel81@hotmail.com

²Programa de Pós-Graduação em Botânica e Departamento de Botânica, Universidade de Brasília. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, Distrito Federal, 70904-970, Brasil.

³Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, TW9 3AB, Reino Unido.

⁴Department of Ecology, Evolution & Behavior, University of Minnesota, 1479 Gortner Avenue, Saint Paul, Minnesota 55108 USA

⁵Missouri Botanical Garden, P.O. Box 229, St. Louis, Missouri, U.S.A.

Resumen. En este estudio presentamos el *checklist* de especies del Cerro Mutún obtenido a partir de inventarios florísticos realizados entre el año 2008 y 2015 en seis comunidades vegetales (bosque semidecíduo chiquitano, **BCh**; bosque chiquitano edafohidrófilo, **BChE**; cerradão, **Ce**; cerrado *sensu stricto*, **CSS**; campo sujo, **CS**; y vegetación de bancadas lateríticas, **VS**). También presentamos los resultados del análisis de sus semejanzas taxonómicas (género y especies), importancia taxonómica a nivel de familia, distribución de especies por formas de vida dentro las comunidades, y el estado de conservación de las especies registradas de acuerdo a la IUCN, tanto a nivel nacional como internacional. Un total de 559 especies y 21 morfoespecies fueron inventariadas (distribuidas en 332 géneros y 77 familias), de las cuales siete son consideradas endémicas de Bolivia y 33 son nuevos registros para la flora boliviana. La similitud de géneros y especies entre comunidades fue baja (<50%; excepto por **CSS** vs. **CS** y **CSS** vs. **Ce**), resaltando la existencia sus particularidades taxonómicas. Más del 50% de los géneros y especies estuvieron agrupados en un reducido número de familias (10), cuyas identidades taxonómicas difieren entre comunidades boscosas y sabánica-campestres, con excepción de Fabaceae, que se posicionó como la más importante de todas. La cantidad de especies por formas de vida resultó diferente entre una fisionomía y otra, siendo la arbórea, arbustiva y liana más diversas en los bosques, y la subarbustiva y herbácea en las sabanas y campos. Finalmente, del total de especies registradas, 12 están consideradas bajo categorías de amenaza dentro de Bolivia, y nueve a nivel internacional, entre las que se destaca *Discocactus ferricola* por su distribución restringida al Cerro Mutún en Bolivia y Urucún en Brasil.

Palabras claves: bosque chiquitano, Cerrado, flora boliviana, IUCN, minería, nuevos registros.

Abstract. In this study, we present the checklist for plant species in the Cerro Mutún, obtained through floristic inventories made between 2008 and 2015 in six plant communities (bosque semidecíduo chiquitano, **BCh**; bosque chiquitano edafohidrófilo, **BChE**; cerradão, **Ce**; cerrado *sensu stricto*, **CSS**; campo sujo, **CS**; and vegetación de bancadas lateríticas, **VS**). We also present

the results of the analysis of the taxonomic similarities among genus and species, taxonomic importance at family level, number of species by life form into communities, and of the conservation status of the registered species according to the IUCN, at national and international level. A total of 559 species and 21 morphospecies were recorded (332 genus and 77 families), of which seven are considered endemic to Bolivia and 34 are new records for the Bolivian flora. The similarity of genera and species between communities was low (<50%, except for *CSS* vs. *CS* and *CSS* vs. *Ce*), highlighting the existence of taxonomic particularities. More than 50% of the genera and species were grouped into a small number of families (10), whose taxonomic identities differed between forest and savanna-grasslands communities, except for family Fabaceae, which ranked as the most important family of plants in the Mutún. The number of species by life forms was different between one physiognomy and another, being the trees, shrubs and lianas the most diverse in the forests, and the sub-shrub and herbaceous in the savannas and grasslands. Finally, only 12 species were categorized as threatened in Bolivia and nine at international level, among which *Discocactus ferricola* stands out due its restricted distribution to the Cerro Mutún in Bolivia and Urucún in Brazil.

Key words: Bolivian flora, Cerrado, chiquitano forest, mining, new records.

INTRODUCCIÓN

Tradicionalmente la región del Cerro Mutún ha tenido como principales actividades económicas la ganadería extensiva mediante el uso de pasturas naturales e introducidas, y la extracción forestal, actualmente casi sólo para la producción de carbón, puesto que, la mayoría de las especies maderables fueron extraídas en el pasado (Pinto-Ledezma & Villarroel, 2016). En la actualidad, el mayor potencial económico de la región corresponde a la minería, ya que, el Cerro Mutún, es considerado como uno de los yacimientos de hierro y manganeso más grandes del mundo (Tejada, 2012).

Si bien el descubrimiento del yacimiento fue realizado en el año 1842, no fue sino hasta 1989 cuando la COMIBOL inició las actividades de explotación del hierro y manganeso, las cuales cesaron en 1993 debido a la baja rentabilidad económica. Así también, durante éste periodo de explotación de minerales fue que se realizó la primera prospección de la flora y fauna del Cerro Mutún (mayo de 1991) bajo el programa de evaluación rápida de biodiversidad (*Rapid Assessment Program – RAP*; Parker III *et al.*, 1993). Como producto del *RAP* se logró obtener los primeros listados de especies para la región, además de las primeras colecciones botánicas de la zona, las cuales fueron realizadas por el botánico *Israel G. Vargas*, y que se depositaron en el Herbario del Oriente Boliviano (USZ).

Posteriormente, en el año 2007 nuevamente se reinició con la explotación de los minerales, actividad que está siendo ejecutada hasta la actualidad (Pinto-Ledezma & Villarroel, 2016). A partir de entonces, una serie de estudios florísticos y faunísticos han sido realizados en el Cerro Mutún con la finalidad de poder proporcionar argumentos técnicos para la planificación de la minería y, el manejo y conservación del área y sus especies, siendo varios de éstos parte de los manuscritos de la obra denominada ***HISTORIA NATURAL DEL CERRO MUTÚN*** (Villarroel *et al.*, 2009; Pinto-Ledezma, 2013; Mano-Cuellar *et al.*, 2015; Inturias *et al.*, 2016; Aramayo *et al.*, 2017; Pinto-Viveros *et al.*, 2017; Pinto-Ledezma *et al.*, en éste número de Kempffiana).

Por lo que, con la finalidad de seguir contribuyendo al conocimiento de la biodiversidad nacional, departamental y regional, en el presente trabajo presentamos los resultados de los inventarios florísticos que realizamos en el Cerro Mutún, así como también, un análisis de las afinidades taxonómicas existentes entre las comunidades vegetales, la identificación de familias importantes, los patrones de distribución de especies por formas de vida, y un abordaje sobre el estado de conservación de las especies, desde una perspectiva nivel nacional (Meneses & Beck, 2005; Mamani *et al.*, 2010) e internacional (IUCN, 2017).

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

Localizada a 35 Km al Sur de Puerto Suarez (Prov. Germán Busch, Santa Cruz) el Cerro Mutún es considerada la zona más elevada de la región en Bolivia (Figura 1). Con aproximadamente 800 m de altitud y conformada estructuralmente por roca de origen Precámbrica se destaca contrastantemente en el paisaje, cuya fisiografía dominante es de llanura (Pinto-Ledezma & Villarroel, 2016), la cual está cubierta por sedimentos principalmente de origen Cuaternario (Villarroel *et al.*, 2016). Topográficamente el Cerro Mutún posee situaciones de valles, laderas suaves a fuertemente escarpadas y cima ligeramente inclinada a agudas (Villarroel *et al.*, 2009; Pinto-Ledezma & Villarroel, 2016).

De acuerdo con Villarroel *et al.* (2009) y Aramayo *et al.* (2017) en el Cerro Mutún existen seis comunidades vegetales naturales, las cuales están condicionadas por diversos factores, tales como la altitud, profundidad del suelo y situación topográfica. Según éstos autores, estas comunidades vegetales son: *i.* bosque semidecíduo chiquitano (**BCh**), localizado principalmente en la base y laderas inferiores por debajo de los 300 m de altitud, creciendo sobre suelos profundos y bien drenados; *ii.* bosque chiquitano edafohidrófilo (**BChE**), establecido en los márgenes de los cursos hídricos, sobre suelos profundos y con alta humedad debido a la escasa profundidad de la napa freática; *iii.* cerradão (**Ce**), presente en laderas por encima de los 300 m, sobre suelos medianamente profundos y bien drenados; *iv.* cerrado *sensu stricto* (**CSS**), que se encuentra cubriendo las laderas superiores y cima, sobre suelos poco profundos y pedregosos; *v.* campo sujo (**CS**), localizado en la cima y cubriendo amplias extensiones, donde los suelos son pedregosos y escasamente profundos; y *vi.* vegetación saxícola de afloramientos rocosos (**VS**), o mejor conocidas como vegetación de bancadas lateríticas, la cual se presenta de forma dispersa en la base y laderas inferiores del cerro, teniendo un sustrato impermeable y con escasa presencia de sedimentos.

Diseño de muestreo

Los inventarios florísticos fueron realizados aplicando un diseño de muestreo estratificado (Mostacedo & Fredericksen, 2000), considerando a cada una de las comunidades vegetales descritas por Villarroel *et al.* (2009) y Aramayo *et al.* (2017) como un estrato diferente. La distinción de éstas comunidades vegetales fue realizada en base a su fisionomía, la cual está condicionada principalmente por la dominancia de las formas de vida (Ribeiro & Walter, 2008; Villarroel *et al.*, 2016).

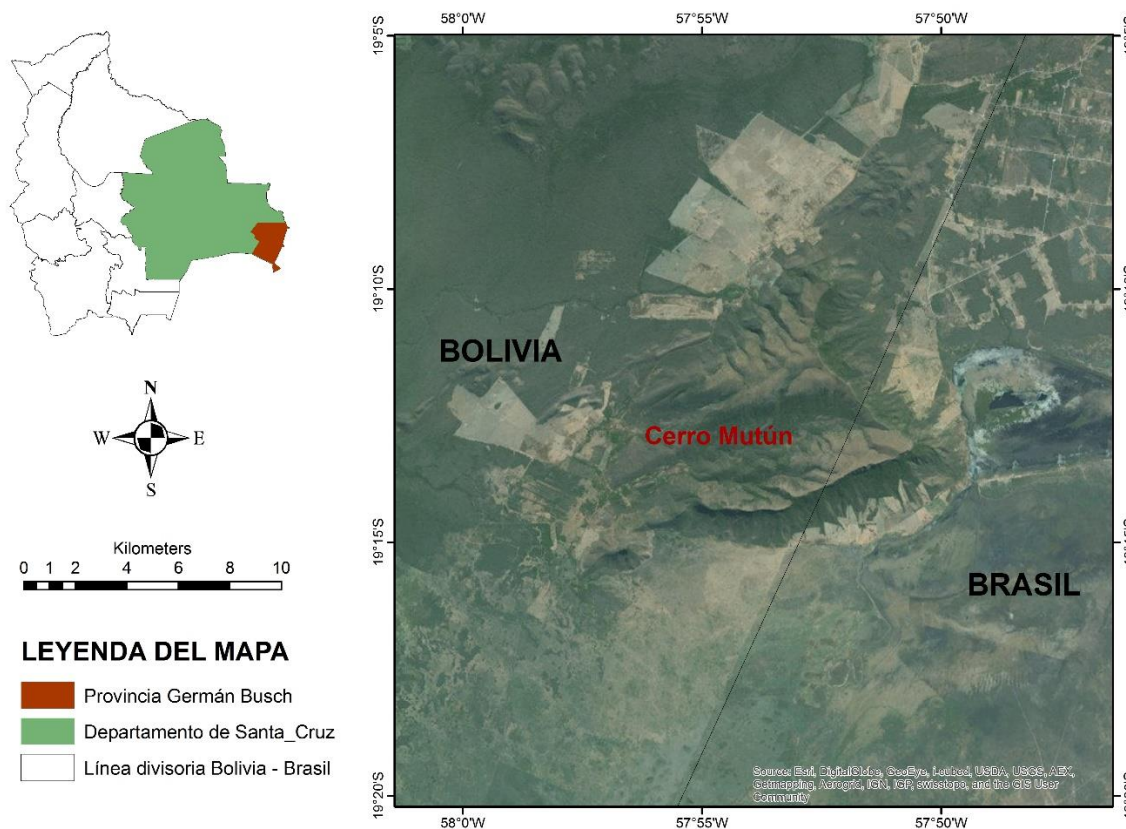


Figura 1. Ubicación geográfica del Cerro Mutún, Provincia Germán Busch, Departamento de Santa Cruz, Bolivia (Inturias *et al.*, 2016).

Inventario florístico e identificación de especímenes

Un total de siete campañas de campo para la colecta de especímenes botánicos fueron realizados entre el 2008 y 2015 (marzo y septiembre de 2008, enero y febrero de 2012, febrero y julio de 2014, y febrero de 2015). El trabajo de campo consistió en realizar colecciones generales en cada una de las comunidades vegetales mediante el método de búsqueda intensiva, colectando principalmente a todos los individuos observados en estado fértil (flor y/o fruto), aunque en algunos casos también se colectó material estéril (principalmente especies leñosas no encontradas fértiles). Un mínimo de tres especímenes fueron colectados por cada especie.

La identificación taxonómica fue realizada inicialmente en base al conocimiento de los autores, y posteriormente confirmada mediante su comparación con especímenes depositados en el Herbario del Oriente Boliviano (USZ) y el Herbario de Brasilia (UB). Así también, se recibió la colaboración de especialistas botánicos de las familias Asteraceae, Fabaceae y Poaceae, y se utilizó los herbarios virtuales de la *Flora do Brasil* (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>), *SpeciesLink* (<http://splink.cria.org.br/>) y *JStore Global Plants* (<https://plants.jstor.org/>).

Todos los especímenes colectados fueron depositados en el herbario USZ, y sus duplicados se enviaron a los herbarios UB y LPB (Herbario Nacional de Bolivia). El sistema taxonómico utilizado para la designación de familias fue el propuesto por el APG III (Grupo Filogenético de las Angiospermas) (APG 2009), y para el nivel de género y especie, se utilizó los indicados en el

catálogo de la flora de Bolivia (Jørgensen *et al.*, 2015) y la Flora de Brasil 2020 (Flora do Brasil 2020 em construção).

Análisis de datos

Una vez habiendo identificado todos los especímenes colectados, éstos fueron sistematizados y organizados en planillas electrónicas de *Microsoft Excel*, para posteriormente realizar los siguientes análisis:

- Similitud florística entre comunidades vegetales, calculada mediante el coeficiente de similitud de *Sørensen* cualitativo (Moreno, 2001), utilizando los registros de presencia y/o ausencia de las categorías taxonómicas de género y especies en las diferentes comunidades. Estos cálculos fueron realizados con el programa *Past v. 3.15*.
- Riqueza y familias importantes, determinada a partir de la cuantificación del número de géneros y especies por familia para cada una de las comunidades muestreadas. Los resultados fueron expresados en tablas comparativas destacando las 10 familias taxonómicamente más importantes.
- Patrones de distribución de especies por formas de vida en las comunidades vegetales, analizado mediante el estadístico no paramétrico de *Chi-square* (X^2), y con la finalidad de identificar variaciones significativas (95% de confianza) en sus proporciones o dominancia entre y dentro las comunidades.

Estatus de conservación de las especies

El estatus de conservación de las especies registradas fue designado en base a los criterios y categorías establecidos por la IUCN. Las categorías de amenaza de las especies fueron valoradas desde una perspectiva nacional, utilizando la lista de Especies Amenazadas de la Flora Boliviana (Meneses & Beck, 2005) y el Libro Rojo de Plantas del Cerrado de Bolivia (Mamani *et al.*, 2010); así como también internacional, consultando la Lista Roja de Especies Amenazadas del Mundo (IUCN, 2017).

Endemismo, nuevos registros y *checklist*

La identificación de especies endémicas y nuevos registros para la flora boliviana fue realizada mediante la consulta de diferentes fuentes de información, tales como el catálogo de la flora de Bolivia (Jørgensen *et al.*, 2015), la base de datos virtual del Jardín botánico de Missouri (www.tropicos.org), y el catálogo de la Flora de Brasil (Flora do Brasil 2020 em construção). El *checklist* fue elaborado a partir de todas las especies colectadas y registradas durante los inventarios florísticos, y complementadas con la revisión de las muestras históricas provenientes del área de estudio y que están depositadas en el herbario USZ.

RESULTADOS

Datos generales

Un total de 580 especies y morfoespecies fueron inventariados en el Cerro Mutún, los cuales se distribuyen en 332 géneros y 77 familias (Tabla 1), siendo las dicotiledóneas el grupo taxonómico mejor representado (82.8% de las familias, 84.4% de los géneros y 85% de las especies) en relación a las monocotiledóneas y helechos respectivamente. El 94.4% de los taxones

registrados fueron identificados hasta la jerarquía de especie, de las que sólo el 3.3% correspondieron a especies identificadas como afines (aff.) y por confirmar (cf.).

Tabla 1. Distribución de taxones registrados en el Cerro Mutún de acuerdo a los principales grupos jerárquicos.

	Familias	Géneros	Especies				Total
			conf.	sp.	aff.	cf.	
Dicotiledóneas	77	281	456	21	5	12	580
Monocotiledóneas	9	40	67		1		
Helechos	7	11	17			1	
Total	93	332	540	21	6	13	

conf. = identificación confirmada; sp. = taxón identificado sólo hasta género; aff. = nombre de la especie afín; cf. = especie a confirmar.

Similaridad florística

De acuerdo al análisis de similaridad, las seis comunidades vegetales están escasamente relacionadas unas con otras, puesto que, en la mayoría de los casos sus afinidades florísticas resultaron inferiores al 45% a nivel de género y 33% para especies (Tabla 2), excepto por el *CSS*, se mostró afín con el *Ce* y *CS*, con valores de similaridad superiores al 50%. Por lo que, en general, cada comunidad vegetal posee y resguarda una elevada proporción de géneros y especies particularmente restrictos a sus respectivos hábitats.

Tabla 2. Similaridad relativa de géneros (celdas cenizas) y especies (celdas verdes) de las comunidades vegetales naturales del Cerro Mutún.

	<i>BCh</i>	<i>BChE</i>	<i>Ce</i>	<i>CS</i>	<i>CSS</i>	<i>VS</i>
<i>BCh</i>	1	0.30	0.33	0.03	0.05	0.16
<i>BChE</i>	0.41	1	0.15	0.00	0.01	0.06
<i>Ce</i>	0.42	0.26	1	0.18	0.51	0.31
<i>CS</i>	0.15	0.11	0.37	1	0.69	0.13
<i>CSS</i>	0.20	0.15	0.65	0.73	1	0.21
<i>VS</i>	0.26	0.17	0.45	0.30	0.40	1

BCh = bosque semidecíduo Chiquitano; *BChE* = bosque Chiquitano edafohidrófilo; *Ce* = cerradão; *CSS* = cerrado *sensu stricto*; *CS* = campo sujo; *VS* = vegetación de bancadas lateríticas.

Riqueza y familias importantes

Del total de taxones registrados en el Cerro Mutún (332 gen.; 580 spp.), la mayor proporción de géneros y especies estuvieron en las comunidades que forman parte del cerrado *sensu lato* (230 gen. y 405 spp. en: *Ce*; *CSS*; *CS*; *VS*), siendo las comunidades boscosas donde se registró los valores más bajos (190 gen. y 270 spp. en: *BCh*; *BChE*). A nivel de comunidades, el *Ce*, la cual representa la transición fisionómica entre las formaciones boscosas (ecorregión del bosque Chiquitano) y las sabánicas-campestres (ecorregión del Cerrado), fue donde se registró la mayor riqueza de taxones, conteniendo el 47.1% y 40.8% del total de géneros y especies, superando drásticamente a las otras (Tabla 3).

Las 10 familias con mayor riqueza de géneros y especies agruparon a más del 50% del total de taxones registrados en cada comunidad vegetal (Tabla 3), excepto por el *BChE*, donde sólo se habría acumulado el 45.6% de los géneros y 46.8% de las especies. Por lo que, de forma general,

estas 10 familias se posicionan como las más representativas taxonómicamente dentro de sus respectivas comunidades vegetales.

La familia con mayor dominancia taxonómica en todas las comunidades vegetales fue Fabaceae (Tabla 3). La relevancia taxonómica de las otras familias posicionadas entre las 10 más importantes cambió en función de las fisionomías y comunidades vegetales, destacándose en las comunidades boscosas (*BCh*, *BChE*; *Ce*) Bignoniaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae y Rubiaceae; y Asteraceae, Malpighiaceae y Poaceae en las comunidades sabánicas-campestres (*CSS*, *CS*; *VS*).

Tabla 3. Las 10 familias con mayor representatividad taxonómica registradas en las comunidades vegetales naturales del Cerro Mutún.

<i>BCh</i>			<i>BChE</i>			<i>Ce</i>		
Familias	Géneros	Especies	Familias	Géneros	Especies	Familias	Géneros	Especies
54	133	191	51	103	126	53	157	237
Fabaceae	15	19	Fabaceae	10	12	Fabaceae	22	35
Bignoniaceae	10	17	Bignoniaceae	8	8	Asteraceae	11	13
Euphorbiaceae	8	11	Sapindaceae	5	7	Bignoniaceae	10	17
Malvaceae	7	10	Poaceae	5	5	Rubiaceae	10	12
Apocynaceae	6	8	Rubiaceae	4	5	Euphorbiaceae	9	16
Sapindaceae	5	12	Meliaceae	3	7	Poaceae	9	16
Malpighiaceae	5	6	Pteridaceae	3	5	Malvaceae	9	15
Rubiaceae	5	6	Moraceae	3	4	Apocynaceae	7	7
Asteraceae	5	5	Cucurbitaceae	3	3	Cyperaceae	5	8
Nyctaginaceae	5	5	Malvaceae	3	3	Malpighiaceae	5	7
Total Acumulado (%)	52.2	51.8	Total Acumulado (%)	45.6	46.8	Total Acumulado (%)	61.8	61.6
Otras Flias. (%)	47.8	48.2	Otras Flias. (%)	54.4	53.2	Otras Flias. (%)	38.2	38.4
Total General (%)	100	100	Total General (%)	100	100	Total General (%)	100	100
<i>CSS</i>			<i>CS</i>			<i>VS</i>		
Familias	Géneros	Especies	Familias	Géneros	Especies	Familias	Géneros	Especies
48	123	184	34	85	137	40	98	130
Fabaceae	19	32	Fabaceae	15	28	Fabaceae	13	24
Asteraceae	15	20	Asteraceae	11	15	Malvaceae	9	14
Poaceae	8	13	Poaceae	7	12	Poaceae	9	12
Euphorbiaceae	6	14	Euphorbiaceae	5	15	Cyperaceae	5	10
Malvaceae	6	11	Apocynaceae	4	6	Asteraceae	5	5
Rubiaceae	6	7	Malpighiaceae	3	5	Malpighiaceae	5	5
Apocynaceae	5	7	Myrtaceae	3	5	Euphorbiaceae	4	5
Malpighiaceae	5	7	Bignoniaceae	3	3	Apocynaceae	4	4
Bignoniaceae	4	5	Orchidaceae	3	3	Bignoniaceae	3	4
Myrtaceae	3	7	Cyperaceae	2	4	Bromeliaceae	3	3
Total Acumulado (%)	62.6	66.8	Total Acumulado (%)	65.9	70.1	Total Acumulado (%)	61.2	66.2
Otras Flias. (%)	37.4	33.2	Otras Flias. (%)	34.1	29.9	Otras Flias. (%)	38.8	33.8
Total General (%)	100	100	Total General (%)	100	100	Total General (%)	100	100

BCh = bosque semidecíduo Chiquitano; *BChE* = bosque Chiquitano edafohidrófilo; *Ce* = cerrado; *CSS* = cerrado *sensu stricto*; *CS* = campo sujo; *VS* = vegetación de bancadas lateríticas.

Formas de vida y su distribución por comunidad vegetal

La distribución del número de especies por formas de vida resultó significativamente diferente cuando comparadas entre una comunidad y otra ($X^2 = 213.290$; $gl = 40$; $p < 0.01$). En las fisionomías boscosas (*BCh*, *BChE* y *Ce*) las formas de vida más dominantes fueron las leñosas (arbórea y arbustiva) y lianas, agrupando entre el 63% y 77% del total de especies. Por otro lado, en las comunidades sabánicas-campestres (*CSS*, *CS* y *VS*) las formas de vida más relevantes fueron las de bajo porte (arbustos, subarbustos y hierbas), representando entre el 70% y 83% del total de especies. Otras formas de vida como las epífitas y palmeras presentaron valores similares en todas las comunidades vegetales (<2%).

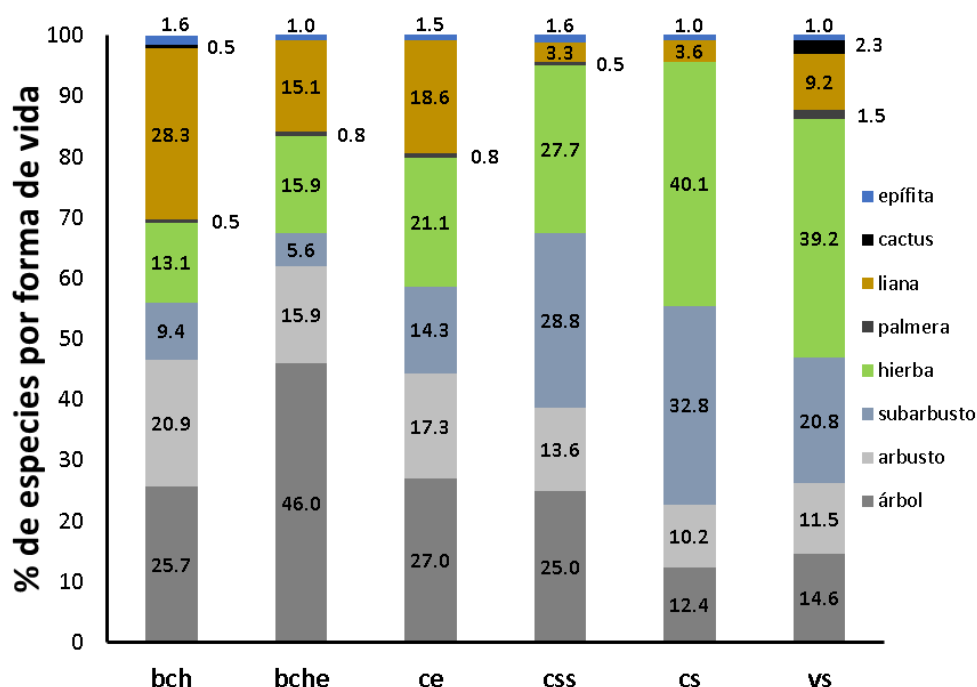


Figura 2. Distribución y comparación porcentual de especies por formas de vida en las comunidades vegetales naturales del Cerro Mutún.

BCh = bosque semidecíduo Chiquitano; **BChE** = bosque Chiquitano edafohidrófilo; **Ce** = cerradão; **CSS** = cerrado *sensu stricto*; **CS** = campo sujo; **VS** = vegetación de bancadas lateríticas.

Estatus de conservación de las especies

De las 580 especies registradas, 12 están consideradas bajo alguna categoría de amenaza dentro de Bolivia, y nueve a nivel internacional (Tabla 4). Las categorías de amenaza que más se destacaron a nivel nacional fue la VU y CR, ambas con cinco especies, y VU a nivel internacional con siete especies.

Tabla 4. Número de especies por estatus de conservación según la IUCN en las comunidades vegetales del Cerro Mutún. Bol = para Bolivia; Int = a nivel Internacional. LC = Preocupación Menor; VU = Vulnerable; EN = En Peligro; CR = Peligro Crítico.

	VU		EN		CR		Total	
	Bol	Int	Bol	Int	Bol	Int	Bol	Int
BCh	1	2	---	1	---	---	1	3
BChE	2	2	1	---	---	---	3	2
Ce	2	3	---	---	1	---	3	3
CSS	1	3	1	---	3	---	5	3
CS	1	---	1	---	5	---	7	0
VS	3	---	---	1	1	---	4	1
Total	5	7	2	2	5	0	12	9

BCh = bosque semidecíduo Chiquitano; **BChE** = bosque Chiquitano edafohidrófilo; **Ce** = cerradão; **CSS** = cerrado *sensu stricto*; **CS** = campo sujo; **VS** = vegetación de bancadas lateríticas.

Del total de especies amenazadas a nivel nacional e internacional, únicamente dos figuran bajo ambas escalas geográficas, siendo éstas *Cedrela odorata* y *Discocactus ferricola*, consideradas como VU dentro de Bolivia y, VU y EN respectivamente según la lista de la IUCN internacionalmente (IUCN, 2017). Las comunidades vegetales con mayor número de especies

amenazadas correspondieron a las sabánicas (*CSS*) y campestres (*CS*), estando la mayoría de éstas bajo estado de CR en Bolivia, y VU internacionalmente.

Endemismo, nuevos registros y Checklist

Del total de especies que registramos en el Cerro Mutún, 575 son nativas y cinco son naturalizadas. Del conjunto de especies nativas, siete son consideradas endémicas de Bolivia, 33 corresponden a nuevos registros para la flora Bolivia, las cuales previamente no habían sido reportadas dentro del territorio nacional, y dos son nuevas especies para la ciencia (géneros *Jacaria* y *Strychnos*).

El *checklist* de especies que elaboramos a partir del inventario florístico y la revisión de las muestras del herbario fue organizada con la siguiente información: grupo taxonómico (angiospermas; helechos); familia; especie; forma de vida; origen (nativa; naturalizada); voucher; hábitat (*BCh* = bosque semidecíduo Chiquitano; *BChE* = bosque Chiquitano edafohidrófilo; *Ce* = cerradão; *CSS* = cerrado *sensu stricto*; *CS* = campo sujo; *VS* = vegetación de bancadas lateríticas); estatus de conservación según la IUCN a nivel Bolivia e Internacional; y comentarios de la especie (Anexo 1).

DISCUSIÓN

La distribución porcentual de la flora registrada en el Cerro Mutún (580 spp.) con respecto a los principales grupos taxonómicos resulta similar al patrón obtenido por Jørgensen *et al.* (2015) para la flora en Bolivia, siendo el grupo de las Angiospermas las más relevantes taxonómicamente (Mutún = 97.1%; Bolivia = 92.3%) en relación a las Gimnospermas (Mutún = 0%; Bolivia = 0.3%) y Pteridófitas (Mutún = 2.9%; Bolivia = 7.5%).

La riqueza florística contenida en el Cerro Mutún (580 spp.) representa el 3.9% de la flora de Bolivia, el 6.9% de la flora de las zonas bajas del país (8453 spp.), y el 7.4% de la flora del departamento de Santa Cruz (7817 spp.) (Jørgensen *et al.*, 2015). Estos valores porcentuales que representa la flora del Cerro Mutún resultan relevantes si consideramos los escasos 120 Km² de superficie que abarca (Pinto-Ledezma & Villarroel, 2016) en relación a los parámetros de comparación (Bolivia ca. 1.1 millones de Km²; Zonas bajas ca. 730 mil Km²; Santa Cruz ca. 357 mil Km²).

Las bajas relaciones florísticas a nivel de género y especie encontradas entre las comunidades vegetales indican un alto recambio de taxones entre un hábitat y otro, lo cual se ve reflejado en sus fisionomías y las dominancias de formas de vida (Figura 2). Según Walter (2006) y Ribeiro & Walter (2008), éste patrón es común en las comunidades vegetales del Cerrado (bioma que incluye formaciones boscosas, sabánicas y campestres), puesto que, fisionomías dominadas por leñosas serán más similares entre sí, atributo que va disminuyendo gradualmente en función del cambio fisionómico hacia comunidades sabánicas y campestres, donde existe una mayor dominancia de especies gramíneo-herbáceas (Villarroel *et al.*, 2016), tal como muestran nuestros resultados. Así también, la baja similaridad florística entre comunidades indica un alto grado de especificidad a las condiciones ambientales que caracterizan a cada hábitat, lo cual es el resultado de prolongados procesos evolutivos de adaptación a condiciones abióticas particulares, siendo aparentemetne para el área de estudio las más relevantes la elevación y sus características edáficas (textura, estructura, profundidad, *pH*, etc.) (Damasceno Jr., 2005; Navarro, 2011; Villarroel *et al.*, 2009; Villarroel *et al.*, 2016).

Por otro lado, las particularidades ambientales de cada uno de los hábitats, además de provocar el recambio de especies y su especificidad florística (Tabla 2), también llega a ejercer cierto efecto sobre la distribución de la riqueza de especies y la dominancia de grupos taxonómicos, tal como muestran nuestros resultados (Tabla 3).

De acuerdo a Jørgensen *et al.* (2015), en Bolivia, las comunidades del bosque chiquitano (2358 spp.) llegan a ser más diversos que las del campo cerrado (1932 spp.; en Bolivia el concepto utilizado para campo cerrado incluye de forma arbitraria formaciones sabánicas y campestres, siendo el término correcto cerrado *sensu lato* según Villarroel *et al.*, 2016), afirmación que previamente también fue indicada por Vides-Almonacid *et al.* (2007) para la región de la Chiquitanía. Este patrón regional de la distribución de la riqueza de especies obtenidos por Vides-Almonacid *et al.* (2007) y Jørgensen *et al.* (2015) resulta diferente al que obtuvimos a nivel local en el Cerro Mutún, donde las comunidades vegetales del cerrado *sensu lato* (405 spp. y 230 gen. en: **Ce**; **CSS**; **CS**; **VS**) resultan más diversas que las boscosas (270 spp. y 190 gen. en: **BCh**; **BChE**), tal como también ocurre en el bioma Cerrado en Brasil (Mendonça *et al.*, 2008).

De acuerdo a Villarroel (2011), en Bolivia, éstas variaciones de la riqueza de especies son generalmente debido a la designación errónea del tipo de vegetación donde habitan las especies, habiendo favorecido hasta ahora más al bosque Chiquitano en desmedro del cerrado *sensu lato*. Esta situación la comprobamos mediante una búsqueda rápida del tipo de vegetación que fue designado en el catálogo de la flora de Bolivia (Jørgensen *et al.*, 2015) a un grupo de especies de la familia Asteraceae que registramos en el Cerro Mutún, las cuales son típicas de comunidades sabánicas y campestres (Mendonça *et al.*, 2008; Flora do Brasil, 2020 em construção), y que figuran únicamente como parte del bosque Chiquitano (*Aldama squalida* - *Rhysolepis squalida*, *Baccharis linearifolia* y *Calea rupícola*), o son cuantificadas para el bosque Chiquitano y el cerrado *sensu lato* (*Chrysoleaena simplex* y *Ayapana amigdalina*), o finalmente son listadas para otros tipos de vegetación (*Lessingianthus coriaceus*).

A nivel de comunidades, la alta proporción de géneros y especies encontrados en el **Ce** puede ser atribuida a que ésta se trata de una comunidad de transición entre las comunidades boscosas y sabánica-campestre (Ribeiro & Walter, 2008; Villarroel *et al.*, 2016), por lo que, al presentar características ambientales intermediarias (altitudinales y edáficas) permite el establecimiento de una biota conformada por taxones provenientes de las comunidades vegetales como el **BCh** (similitud de géneros: 42%; similitud de especies: 33%) y del **CSS** (similitud de géneros: 65%; similitud de especies: 51%) (Tabla 2), además de otras particularidades florísticas (13 géneros y 42 especies no registradas en las otras comunidades) (Anexo 1).

La alta importancia taxonómica de la familia Fabaceae (Leguminosae) para las comunidades boscosas y sabánica-campestres del Cerro Mutún (Tabla 3) también fue destacada previamente por Killeen *et al.* (1993) e Ibsch *et al.* (2003) la región de la Chiquitanía en Bolivia, y por Mendonça *et al.* (2008) para el Cerrado en Brasil, coincidiendo también con otras familias, tales como Bignoniaceae, Meliaceae, Moraceae, Nyctaginaceae y Rubiaceae para las comunidades del bosque Chiquitano (**BCh**; **BChE**), y Asteraceae, Bignoniaceae, Malpighiaceae, Malvaceae, Myrtaceae y Poaceae para las del cerrado *sensu lato* (**Ce**; **CSS**; **CS**; **VS**).

Las variaciones de los patrones de distribución de riqueza de especies por formas vida entre una comunidad y otra coincidió claramente con la fisionomía de la vegetación. Estas variaciones estuvieron estrechamente relacionadas con la altitud y profundidad del suelo (Villarroel *et al.*,

2009; Aramayo *et al.*, 2017), tal como también ocurre en el Cerro Urucún (Brasil; Damasceno-Junior, 2005), puesto que, en las zonas más bajas y valles del cerro los suelos son más profundos y poseen mayor disponibilidad de nutrientes, favoreciendo el establecimiento de especies arbóreas y arbustivas de mediano y gran porte. Así también, a medida que la altitud se incrementa (laderas) la profundidad de los suelos disminuye, llegando a tener en la cima suelos pedregosos, superficiales, con escasa capacidad de retención de humedad y baja disponibilidad de nutrientes, por lo que, la presencia de especie adaptadas a éstos ambientes (de tipo C₄, con raíces poco profundas, con xylopodios, con hojas esclerófilas, etc.) son favorecidas (subarbustos, pastos, hierbas).

En cuanto al estatus de conservación de las especies, la escala geográfica juega un papel muy importante en la determinación de sus grados de amenaza, ya que, especies como *Dalechampia brevipes*, *Galactia marginalis* y *Handroanthus chrysotrichus* a nivel Bolivia son consideradas bajo Peligro Crítico (CR) debido a que únicamente son conocidas del Cerro Mutún y crecen en las comunidades sabánicas y campestres, hábitats que están siendo destruidos por la explotación minera (Mamani *et al.*, 2010). Sin embargo, a nivel internacional, éstas mismas especies son consideradas como No Evaluadas (NE) (IUCN, 2017). Una situación distinta ocurre con *Discocactus ferricola*, especie cuya distribución está restringida al Cerro Mutún en Bolivia y el Cerro Urucún en Brasil, por lo que, a nivel nacional está considerada como Vulnerable (VU) y como En Peligro (EN) internacionalmente.

El hallazgo los 33 nuevos registros para la flora boliviana y el descubrimiento de las dos nuevas especies para la ciencia demuestran el gran vacío de información biológica que existen en las áreas de frontera, no sólo de la porción boliviana, sino también de la brasilera, puesto que, 74 de las especies registradas no poseen ningún registro en el estado de Mato Grosso do Sul (estado con el que Bolivia comparte el Cerro Mutún) pero sí en otros según la Flora de Brasil (Flora do Brasil, 2020 em construção). Por otro lado, debido a la actual situación de amenaza que tiene el Cerro Mutún producto de las actividades mineras (Pinto-Ledezma & Villarroel, 2016), los 33 nuevos registros especies para la flora boliviana tienen que ser considerados bajo Peligro Crítico (CR) a nivel nacional según los criterios de la IUCN, así como también las dos nuevas especies para la ciencia (géneros *Jacaria* y *Strychnos*), pero bajo una escala internacional.

AGRADECIMIENTO

Los autores agradecen a las Carreras de Biología y Ciencias Ambientales de la Universidad Gabriel René Moreno por el apoyo logístico en la realización del trabajo de campo. Daniel Villarroel agradece a la CAPES/PEC-PG por haber concedido su beca de doctorado en la Universidad de Brasilia. Este estudio fue financiado por la *Rufford Small Grants Foundation* (Proyecto RSG 13513-1) y contó con el apoyo del Proyecto Áreas Tropicales Importantes para Plantas – TIPAs Bolivia ejecutado por el Real Jardín Botánico de Kew y el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado.

LITERATURA CITADA

APG-III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161:105–121.

- ARAMAYO, G.M.; M.T. MARTÍNEZ; G.A. PARADA; Y.I. INTURIAS; V. MIRANDA; L.A. BUSTAMANTE & D. VILLARROEL. 2017. Historia Natural del Cerro Mutún: III. Riqueza y diversidad florística (*alfa y beta*). Kempffiana 13(1):91–105.
- DAMASCENO-JUNIOR, G.A. 2005. Estudo florístico e fitossociológico de um gradiente altitudinal no planalto residual do Urucum – Mato Grosso do Sul – Brasil. Tese de Doutorado, Universidade Estadual de Campinas, São Paulo.
- IBISCH, P.L. & G. Mérida. 2008. Biodiversidad: La Riqueza de Bolivia, Estado de Conocimiento y Conservación. Editorial FAN, Santa Cruz.
- INTURIAS, Y.I; D. VILLARROEL; G.A. PARADA; S.P. CHURCHILL & C.E.B. PROENÇA. 2016. Historia Natural del Cerro Mutún: II. Diversidad de briofitas. Kempffiana 11(2):16–28.
- IUCN. 2017. IUCN Red List of threatened species. <http://www.iucnredlist.org>, último acceso en Septiembre de 2017.
- JØRGENSEN P.M.; M.H. NEE & S.T. BECK. 2015. Catálogo de plantas vasculares de Bolivia. Volumen I y II. Missouri Botanical Gardens Press. St. Louis.
- KILLEEN, T.J.; S.G. BECK & E. GARCIA. 1993. Guía de Árboles de Bolivia. Herbario Nacional de Bolivia & Missouri Botanical Garden, La Paz.
- MAMANI, F.; P. POZO; D. SOTO; D. VILLARROEL & J.R.I. WOOD. 2010. Libro rojo de las plantas de los Cerrados del Oriente Boliviano. Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado – Darwin Initiative, Santa Cruz.
- MANO-CUELLAR, K.; M.A. PINTO; R. SOSA; D. VILLARROEL & J.N. PINTO-LEDEZMA. 2015. Reptile fauna of the Mutún region (Santa Cruz department, Bolivia): species list and conservation status. Kempffiana 11(1):66–69.
- MENDONÇA, R.C.; J.M. FELFILI; B.M.T. WALTER; M.C. SILVA JR.; A.V. REZENDE; T.D.S. FILGUEIRAS; P.E. NOGUEIRA & C.W. FAGG. 2008. Flora vascular do Bioma Cerrado: Checklist com 12.356 espécies. Volumen II, *en*: Cerrado: Ecologia e Flora (S.M. SANO; S.P. ALMEIDA & J.F. RIBEIRO. eds). Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, DF.
- MENESES R.I. & S.G. BECK. 2005. Especies amenazadas de la flora boliviana. Herbario Nacional de Bolivia, La Paz.
- MORENO, C.E. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. Manuales y Tesis. Vol. 1. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza.
- MOSTACEDO, B. & T. FREDERICKSEN. 2000. Manual de métodos básicos de muestreo y análisis en ecología vegetal. Proyecto BOLFOR, Santa Cruz.
- NAVARRO, G. 2011. Clasificación de la vegetación de Bolivia. Centro de Ecología Simón I. Patiño, Santa Cruz.

- PARKER, T.A.III.; A.H. GENTRY; R.B. FOSTER; L.H. EMMONS & V.R. REMSEN JR. 1993. The lowland dry forests of Santa Cruz, Bolivia: a global conservation priority. RAP Working Paper 4, Conservation International, Washington DC.
- PINTO-LEDEZMA, J.N. 2013. Análisis de los efectos del cambio de uso de suelo sobre los anfibios en la región del Mutún. *Tesape Arandu* 1:7–11.
- PINTO-LEDEZMA, J.N. & D. VILLARROEL. 2016. Historia Natural del Cerro Mutún: I. Síntesis geográfica, geofísica, climática y socioeconómica. *Kempffiana* 12(2):29–38.
- PINTO-VIVEROS, M.A; K. MANO-CUELLAR; R. SOSA; D. VILLARROEL & J.N. PINTO-LEDEZMA. 2017. Historia Natural del Cerro Mutún: IV. La herpetofauna. *Kempffiana* 13(1):106–118.
- RIBEIRO, J.F. & B.M.T. WALTER. 2008. As principais fitofisionomias do bioma Cerrado. Pp. 150-211, *en*: Cerrado: Ecologia e Flora (S.M. SANO; S.P. ALMEIDA & J.F. RIBEIRO. eds). Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, DF.
- TEJADA, A. 2012. La minería en tierras bajas de Bolivia. CEDIB. Cochabamba.
- VIDES-ALMONACID, R.; S. REICHLER & F. PADILLA. 2007. Planificación ecorregional del Bosque Seco Chiquitano. FCBC-TNC, Santa Cruz.
- VILLARROEL, D.; J.N. PINTO; T. CENTURIÓN & A. PARADA. 2009. Relación de la cobertura leñosa con la riqueza herbácea en tres fisionomías del Cerrado *sensu lato* (Cerro Mutún, Santa Cruz, Bolivia). *Ecología en Bolivia* 44(2):88–98.
- VILLARROEL, D. 2011. Aportes ao conhecimento da flora e diversidade do bioma Cerrado do Brasil e da Bolívia. Tese de mestrado. Universidade de Brasília, Brasília, DF.
- VILLARROEL, D.; C.B.R. MUNHOZ & C.E.B. PROENÇA. 2016. Campos y sabanas del Cerrado en Bolivia: Delimitación, síntesis terminológica y sus características fisionómicas. *Kempffiana* 12(1):47–80.
- WALTER, B.M.T. 2006. Fitofisionomias do bioma Cerrado: síntese terminológica e relações florísticas. Tese de doutorado. Universidade de Brasília, Brasília, DF.

ANEXOS

ANEXO 1. Datos generales de las parcelas temporales de muestreo evaluadas en las distintas comunidades vegetales del Cerro Mutún.

ANGIOSPERMAS

Acanthaceae

Justicia goudotii V.A.W. Graham; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3521; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ruellia aff. nobilis (S. Moore) Lindau; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3558; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ruellia brevifolia (Pohl) C.Ezcurra; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3449; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Ruellia erythropus (Nees) Lindau; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3520; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ruellia nobilis (S. Moore) Lindau; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3518; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Thysacanthus boliviensis Côrtes, Ana Luiza A. & Rapini; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3522; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Achatocarpaceae

Achatocarpus praecox Griseb.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3095; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Amaranthaceae

Alternanthera brasiliensis (L.) Kuntze; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3523; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chamissoa acuminata Mart.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60735; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Gomphrena celosioides Mart.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25921; **Hábitat:** cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Anacardiaceae

Astronium fraxinifolium Schott; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3096; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Myracrodruon urundeuva Allemão; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3097; **Hábitat:** bch, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Spondias mombin L.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3109; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Annonaceae

Annona montana Macfad.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3486; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Unonopsis floribunda Diels; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3112; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Unonopsis guatterioides (A.DC.) R.E.Fr.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3557; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Apiaceae

Eryngium ebracteatum Lam.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3123; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Eryngium elegans Cham. & Schltldl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3115; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Eryngium junceum Cham. & Schltldl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3435; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Eryngium pristis Cham. & Schltldl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3175; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Apocynaceae

Aspidosperma cylindrocarpon Müll.Arg.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3119; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aspidosperma pyriforme Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3098; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aspidosperma quirandy Hassl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3285; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Aspidosperma subincanum Mart. ex A.DC.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3139; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aspidosperma tomentosum Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2494; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Blepharodon reflexum Malme; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3330; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Calotropis procera (Aiton) Dryand.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** naturalizada; **Voucher:** M.H. Nee 61995; **Hábitat:** bch, ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cynanchum montevidense Spreng.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3232; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Fischeria stellata (Vell.) E.Fourn.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3413; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Forsteronia glabrescens Müll.Arg.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3327; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Forsteronia pubescens A.DC.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3353; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Gonolobus rostratus (Vahl) Schult.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3229; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Hemipogon sprucei E.Fourn.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1979; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Himatanthus obovatus (Müll.Arg.) Woodson; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2495; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Mandevilla longiflora (Desf.) Pichon; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3122; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Mandevilla petraea (A.St.-Hil.) Pichon; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3174; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Mandevilla pohliana (Stadelm.) A.H.Gentry; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3173; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Marsdenia macrophylla (Humb. & Bonpl. ex Schult.) E.Fourn.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3450; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Oxypetalum capitatum Mart.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3417; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Prestonia tomentosa R.Br.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2045; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Araceae

Anthurium paraguayense Engl.; **Forma de Vida:** epífita; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3485; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Anthurium plowmanii Croat; **Forma de Vida:** epífita; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3322; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Araliaceae

Aralia warmingiana (Marchal) J.Wen; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3324; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Arecaceae

Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.; **Forma de Vida:** palmera; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** bch, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Allagoptera leucocalyx (Drude) Kuntze; **Forma de Vida:** palmera; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3275; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Attalea phalerata Mart. ex Spreng.; **Forma de Vida:** palmera; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aristolochiaceae

Aristolochia chiquitensis Duch.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3269; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Especie considerada endémica de Bolivia, pero con registros en Brasil. No registrada en Mato Grosso del Sur

Aristolochia elegans Mast.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3358; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aristolochia esperanzae Kuntze; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3268; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aristolochia odoratissima L.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3231; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Asparagaceae

Herreria montevidensis Klotzsch ex Griseb.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3519; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Asteraceae

Aldama grandiflora (Gardner) E.E.Schill. & Panero; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3145; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Aldama squalida (S.Moore) E.E.Schill. & Panero; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3166; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia considerada sinónimo de *Rhysolepis squalida* (S.Moore) H.Rob. & A.J.Moore

Ayapana amygdalina (Lam.) R.M.King & H.Rob.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3146; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Baccharis linearifolia (Lam.) Pers.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3141; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Calea rupicola Chodat; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3294; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún

Chaptalia integerrima (Vell.) Burkart; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2023; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Chaptalia nutans (L.) Polák; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2022; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chromolaena odorata (L.) R.M.King & H.Rob.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3401; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chrysolaena obovata (Less.) Dematt.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3142; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chrysolaena simplex (Less.) Dematt.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3144; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Conyza primulifolia (Lam.) Cuatrec. & Lourteig; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60709; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Critonia morifolia (Mill.) R.M.King & H.Rob.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3489; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cyrtocymura scorpioides (Lam.) H.Rob.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2496; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Dimerostemma sp.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3556; **Hábitat:** bch, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Elephantopus mollis Kunth; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2457; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Emilia fosbergii Nicolson; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3100; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lepidaploa remotiflora (Rich.) H.Rob.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3323; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lessingianthus asteriflorus (Mart. ex DC.) H.Rob.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3247; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Lessingianthus coriaceus (Less.) H.Rob.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3180; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Lessingianthus onopordioides (Baker) H.Rob.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1974; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lessingianthus sp.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3402; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1999; **Hábitat:** bch, ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Piptocarpha rotundifolia (Less.) Baker; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3227; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Porophyllum ruderales (Jacq.) Cass.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2465; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Pterocaulon rugosum (Vahl) Malme; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2000a; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia es considerada sinónimo de *Pterocaulon virgatum* (L.) DC.

Pterocaulon virgatum (L.) DC.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2000; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Senecio apensis Cabrera; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25519; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Synedrellopsis grisebachii Hieron. & Kuntze ex O.Hoffm.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3292; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Vernonanthura ferruginea (Less.) H.Rob.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3261; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Vernonanthura membranacea (Gardner) H.Rob.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2468; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Begoniaceae

Begonia cf. *lindmanii* Brade; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60668; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Bignoniaceae

Adenocalymma divaricatum Miers; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3354; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. No registrada en Mato Grosso del Sur. Especie considerada endémica de Brasil

Amphilophium crucigerum (L.) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60847; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Anemopaegma arvense (Vell.) Stellfeld ex De Souza; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2063; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Anemopaegma prostratum DC.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3412; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bignonia callistegioides Cham.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3543; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Bignonia decora (S.Moore) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3544; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bignonia nocturna (Barb.Rodr.) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3342; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Bignonia ramentacea (Mart. ex DC.) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3340; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bignonia sciuripabula (K.Schum.) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3406; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Callichlamys latifolia (Rich.) K. Schum.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2441; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cuspidaria floribunda (DC.) A.H.Gentry; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3451; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cuspidaria simplicifolia DC.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3407; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur. Especie considerada endémica de Brasil

Cyblastax antisiphilitica (Mart.) Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2487; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dolichandra unguis-cati (L.) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3405; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Fridericia chica (Bonpl.) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3263; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Fridericia fagoides (Cham.) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3524; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Fridericia sp.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3378; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Fridericia triplinervia (Mart. ex DC.) L.G.Lohmann; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3525; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Handroanthus chrysotrichus (Mart. ex DC.) Mattos; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3334; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** CR; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente registrada en el Cerro Mutún. No registrada en Mato Grosso del Sur

Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3138; **Hábitat:** bch, bche, ce, vs; **IUCN Bolivia:** VU; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Handroanthus ochraceus (Cham.) Mattos; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3267; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Jacaranda cuspidifolia Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3264; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Stizophyllum cf. *riparium* (Kunth) Sandwith; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2442; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3265; **Hábitat:** ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** -
--

Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3487; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau ex Verl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3306; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** VU; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Bixaceae

Cochlospermum regium (Schrank) Pilg.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3329; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bromeliaceae

Bromelia balansae Mez; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2498; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Deuterocohnia meziana Kuntze ex Mez; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2497; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tillandsia didisticha (E.Morren) Baker; **Forma de Vida:** epífita; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3313; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Burseraceae

Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2501; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cactaceae

Cereus stenogonus K.Schum.; **Forma de Vida:** Cactus; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** bch, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Discocactus ferricola Buining & Brederoo; **Forma de Vida:** Cactus; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** VU; **IUCN Internacional:** EN; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún. Especie considerada endémica de Bolivia según el catálogo de la flora de Bolivia

Echinopsis calochlora K.Schum.; **Forma de Vida:** Cactus; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** VU; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Especie considerada rara en Bolivia y Brasil

Pereskia sacharosa Griseb.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3345; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Calophyllaceae

Kielmeyera coriacea Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3160; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cannabaceae

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2469; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Trema micrantha (L.) Blume; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3350; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Capparaceae

Anisocapparis speciosa (Griseb.) Cornejo & Iltis; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2489; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Capparidastrum coimbranum (Cornejo & Iltis) Cornejo & Iltis; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3475; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Capparidastrum humile (Hassl.) Cornejo & Iltis; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3503; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cynophalla declinata (Vell.) Iltis & Cornejo; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3527; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Cynophalla flexuosa (L.) J.Presl; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 62038; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cynophalla mattogrossensis (Pilg.) Cornejo & Iltis; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3366; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún. Previamente considerada endémica de Brasil

Cynophalla retusa (Griseb.) Cornejo & Iltis; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2467; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Caricaceae

Jacaratia corumbensis Kuntze; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3329; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Jacaratia sp.nov.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3522a; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nueva especie registrada también en Brasil

Caryocaraceae

Caryocar brasiliense A.St.-Hil.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2486; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Caryophyllaceae

Polycarpaea corymbosa (L.) Lam.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1998; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Polycarpaea hassleriana Chodat; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1986; **Hábitat:** cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún. No registrada en Brasil

Celastraceae

Maytenus floribunda Reissek; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3404; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Salacia elliptica (Mart.) G.Don; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3454; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cleomaceae

Hemiscola aculeata (L.) Raf.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3291; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Clusiaceae

Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3474; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Combretaceae

Combretum leprosum Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3528; **Hábitat:** bch, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Terminalia argentea Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3403; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Commelinaceae

Commelina benghalensis L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3287; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Commelina erecta L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3176; **Hábitat:** bch, ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Commelina obliqua Vahl; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3409; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dichorisandra hexandra (Aubl.) Standl.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2049; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Convolvulaceae

Evolvulus corumbaensis Hoehne; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3526; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Evolvulus filipes Mart.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3289; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún y Santo Corazón

Ipomoea cardenasiana O'Donell; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25902; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Especie endémica de ésta región entre Bolivia y Brasil

Ipomoea hirsutissima Gardner; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3240; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** EN; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Ipomoea mauritiana Jacq.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.G. Mendoza 2548; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ipomoea nil (L.) Roth; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** naturalizada; **Voucher:** D. Villarroel 3288; **Hábitat:** bch, bche, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ipomoea sericophylla Meisn.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25516; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Costaceae

Chamaecostus subsessilis (Nees & Mart.) C.D. Specht & D.W. Stev.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2470; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Costus arabicus L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3488; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cucurbitaceae

Cayaponia sp.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60684; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cucumis anguria L.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cucumis dipsaceus Ehrenb. ex Spach; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60650; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Echinopepon racemosus (Steud.) C. Jeffrey; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60723; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sicyos sp.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3452; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cyperaceae

Bulbostylis guaglianoneae M.G. López; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1897; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún. No registrada en Brasil

Bulbostylis juncooides (Vahl) Kük. ex Herter; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1991; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bulbostylis lagoensis (Boeckeler) Prata & M.G. López; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3275; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Bulbostylis paradoxa (Spreng.) Lindm.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25522; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bulbostylis tenuifolia (Rudge) J.F. Macbr.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3428; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Cyperus aff. haspan L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3326; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cyperus aggregatus (Willd.) Endl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3273; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cyperus haspan L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3343; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3344; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cyperus laxus Lam.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3125; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Cyperus surinamensis Rottb.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3277; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Fimbristylis complanata (Retz.) Link; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3102; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3101; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Kyllinga pumila Michx.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3272; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Rhynchospora exaltata Kunth; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3308; **Hábitat:** bche, ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Rhynchospora patuligluma C.B. Clarke ex Lindm.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3186; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil. No registrada en Mato Grosso del Sur

Rhynchospora tenuis Link; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3345; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Scleria melaleuca Rchb. ex Schlttdl. & Cham.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3124; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dilleniaceae

Curatella americana L.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3114; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Davilla elliptica A.St.-Hil.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3117; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Davilla grandiflora A.St.-Hil. & Tul.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3177; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tetracera parviflora (Rusby) Sleumer; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3453; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dioscoreaceae

Dioscorea acanthogene Rusby; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3507; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Dioscorea hassleriana Chodat; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3410; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Ebenaceae

Diospyros hispida A.DC.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2458; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Erythroxylaceae

Erythroxylum anguifugum Mart.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3286; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Erythroxylum campestre A.St.-Hil.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3178; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Erythroxylum cuneifolium (Mart.) O.E.Schulz; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3331; **Hábitat:** bch, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Erythroxylum suberosum A.St.-Hil.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3260; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Erythroxylum ulei O.E.Schulz; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25534; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Euphorbiaceae

Acalypha sp.1; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60667; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Acalypha sp.2; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60680; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Acalypha sp.3; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60713; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Actinostemon klotzschii (Didr.) Pax; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3317; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Adelia membranifolia (Müll.Arg.) Chodat & Hassl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3369; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Alchornea cf. *triplinervia* (Spreng.) Müll.Arg.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3285; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cnidoscopus cf. *paucistamineus* (Pax) Pax; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 61998; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Croton aberrans Müll.Arg.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3171; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Croton ackermannianus (Müll.Arg.) G.L.Webster; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3161; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil. No registrada en Mato Grosso del Sur

Croton antisiphiliticus Mart.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3162; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Croton argenteus L.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3295; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Croton didrichsenii G.L.Webster; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3278; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Croton peraffinis Müll.Arg.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3209; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil. No registrada en Mato Grosso del Sur

Croton sp.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1992; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Croton triqueter Lam.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60665; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dalechampia adscendens (Müll.Arg.) Müll.Arg.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3198; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Dalechampia brasiliensis Lam.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3225; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Dalechampia brevipes Müll.Arg.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3165; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** CR; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Dalechampia cissifolia Poepp.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2035; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Dalechampia herzogiana Pax & K.Hoffm.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2500; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dalechampia humilis Müll.Arg.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3359; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Dalechampia weddelliana Baill.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3352; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Euphorbia hirta L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3293; **Hábitat:** css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Euphorbia potentilloides Boiss.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2459; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Euphorbia seloi (Klotzsch & Garcke) Boiss.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3164; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún y Rincón del Tigre. No registrada en Mato Grosso del Sur

Euphorbia sp. (Klotzsch & Garcke) Boiss.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3377; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Gymnanthes discolor (Spreng.) Müll.Arg.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3455; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Jatropha elliptica (Pohl) Oken; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 62037; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Manihot anomala Pohl; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Manihot guaranitica Chodat & Hassl.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Manihot tripartita (Spreng.) Müll.Arg.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3163; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Manihot violacea Pohl; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3263; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Microstachys daphnoides (Mart.) Müll.Arg.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2032; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Microstachys hispida (Mart.) Govaerts; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3258; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Microstachys serrulata (Mart.) Müll.Arg.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3282; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sapium glandulosum (L.) Morong; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2499; **Hábitat:** bch, bche, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sebastiania brasiliensis Spreng.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3276; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tragia hieronymi Pax & K.Hoffm.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3399; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Tragia sp. Pax & K.Hoffm.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3224; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Fabaceae

Acosmium cardenasii H.S.Irwin & Arroyo; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3531; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Especie considerada endémica de Bolivia, pero con registros en Brasil

Aeschynomene histrix Poir.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3250; **Hábitat:** ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aeschynomene sp.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3134; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aeschynomene viscidula Michx.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2011; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2473; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** EN; **Comentario:** ---

Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3325; **Hábitat:** bch, bche, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ancistrotropis firmula (Mart. ex Benth.) A.Delgado; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3203; **Hábitat:** css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ancistrotropis peduncularis (Fawc. & Rendle) A.Delgado; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3253; **Hábitat:** cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Andira humilis Mart. ex Benth.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3106; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Andira inermis (Wright) DC.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3457; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Arachis kempff-mercadoi Krapov. & al.; **Forma de Vida:** epífita; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3302; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Bauhinia argentinensis Burkart; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3334; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Bauhinia cheilantha (Bong.) Steud.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3530; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bauhinia marginata D.Dietr.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3546; **Hábitat:** bch, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Bauhinia mollis (Bong.) D.Dietr.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3555; **Hábitat:** bch, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bauhinia pentandra (Bong.) Steud.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3307; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bauhinia rufa (Bong.) Steud.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3545; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Bowdichia virgilioides Kunth; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3251; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Calliandra longipes Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3398; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** VU; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún y Rincón del Tigre. No registrada en Mato Grosso del Sur

Calopogonium caeruleum (Benth.) Sauvalle; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3217; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Camptosema ellipticum (Desv.) Burkart; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3396; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Centrosema angustifolium (Kunth) Benth.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3151; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Centrosema sagittatum (Willd.) L.Riley; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3394; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Centrosema schottii (Millsp.) K.Schum.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2026; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún

Chamaecrista absus (L.) H.S.Irwin & Barneby; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3220; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Chamaecrista aff. flexuosa (L.) Greene; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3255; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chamaecrista aff. nictitans (L.) Moench; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3415; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chamaecrista desvauxii (Collad.) Killip; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3155; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chamaecrista flexuosa (L.) Greene; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3156; **Hábitat:** css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chamaecrista sp.1; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2065; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chamaecrista sp.2; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3221; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Chloroleucon foliolosum (Benth.) G.P.Lewis; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3110; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Clitoria guianensis (Aubl.) Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3152; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Crotalaria pallida Aiton; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** naturalizada; **Voucher:** D. Villarroel 2030; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Desmodium barbatum (L.) Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2014; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Desmodium platycarpum Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1900; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dipteryx alata Vogel; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3252; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** VU; **Comentario:** ---

Eriosema crinitum (Kunth) G.Don; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3202; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Eriosema longifolium Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3154; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Galactia boavista (Vell.) Burkart; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3423; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Galactia glaucescens Kunth; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3201; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Galactia marginalis Benth.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 20331; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** CR; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún. No registrada en Mato Grosso del Sur

Galactia sp.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3219; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Galactia striata (Jacq.) Urb.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3395; **Hábitat:** bch, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Hymenaea courbaril L.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3477; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Hymenaea stigonocarpa Hayne; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3385; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Indigofera cf. *campestris* Benth.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3309; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Inga striata Benth.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3490; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Inga vera Willd.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3359; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Inga ynga (Vell.) J.W.Moore; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3304; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Leptolobium dasycarpum Vogel; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2485; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Especie que crece de forma natural en Bolivia. Sin embargo, es considerada como cultivada según el catálogo de la flora de Bolivia

Libidibia paraguariensis (D. Parodi) G.P. Lewis; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2443; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** VU; **Comentario:** ---

Lonchocarpus pluvialis Rusby; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3491; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Especie considerada endémica de Bolivia, pero con registros en Brasil

Machaerium acutifolium Vogel; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3501; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

- Machaerium hirtum* Benth.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2488; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Machaerium nyctitans* (Vell.) Benth.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2475; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** EN; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Machaerium villosum* Vogel; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2484; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** VU; **Comentario:** ---
- Macroptilium martii* (Benth.) Marechal & Baudet; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25909; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún. No registrada en Mato Grosso del Sur
- Macroptilium prostratum* (Benth.) Urb.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2460; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Mimosa* aff. *nuda* Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3365; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Mimosa* cf. *nuda* Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3257; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Mimosa debilis* Willd.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3299; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Mimosa nuda* Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3137; **Hábitat:** ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Brasil es considerada sinónimo de *Mimosa debilis* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *Debilis*
- Mimosa sensibilis* Griseb.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25920; **Hábitat:** bch, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Mimosa* sp.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3298; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Mimosa tobatiensis* Barneby & Fortunato; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2046; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil
- Mimosa xanthocentra* Mart.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3311; **Hábitat:** ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Muelleria variabilis* (M.J.Silva & A.M.G.Azevedo) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 63036; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil
- Piptadenia viridiflora* (Kunth) Benth.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2444; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Plathymenia reticulata* Benth.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3181; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Poincianella pluviosa* (DC.) L.P.Queiroz; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2445; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Pterogyne nitens* Tul.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60690; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---
- Rhynchosia edulis* Griseb.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2033; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Senegalia loretensis (J.F. Macbr.) Seigler & Ebinger; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3259; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Senegalia polyphylla (DC.) Britton; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2476; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Stylosanthes bracteata Vogel; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25529; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún

Stylosanthes gracilis Kunth; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3208; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia es considerada sinónimo de *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.

Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3350; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Stylosanthes leiocarpa Vogel; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1903; 3362; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia únicamente está registrada en el Cerro Mutún

Stylosanthes maracajuensis Sousa Costa & Van den Berg; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3304; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerado endémica de Brasil

Stylosanthes parvifolia M.B.Ferr. & Sousa; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1969; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Swartzia jorori Harms; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2446; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Tachigali aurea Tul.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 62019; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tachigali guianensis (Benth.) Zarucchi & Herend.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3136; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Zapoteca formosa (Kunth) H.M.Hern.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60694; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Zornia burkartii Vanni; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3303; **Hábitat:** cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Zornia pardina Mohlenbr.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1899; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Zornia reticulata Sm.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1980; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Gentianaceae

Deianira chiquitana Herzog; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1997; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Lamiaceae

Eriope crassipes Benth.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2461; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Hypenia reticulata (Mart. ex Benth.) Harley; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3358; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** CR; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Hyptis brevipes Poit.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3297; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Mesospaerum suaveolens (L.) Kuntze; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1976; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Vitex cymosa Bertero ex Spreng.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3498; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lauraceae

Nectandra cissiflora Nees; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3456; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Loganiaceae

Strychnos sp.nov.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2019; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nueva especie registrada también en Brasil

Lythraceae

Lafoensia pacari A. St.-Hil.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3397; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lafoensia vandelliana Cham. & Schlttdl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3294; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Malpighiaceae

Alicia anisopetala (A.Juss.) W.R.Anderson; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3347; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aspicarpa sericea Griseb.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3347; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Banisteriopsis acerosa (Nied.) B.Gates; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3533; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Banisteriopsis confusa B.Gates; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1894; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Banisteriopsis muricata (Cav.) Cuatrec.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2057; **Hábitat:** bch, ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bronwenia cf. cinerascens (Benth.) W.R.Anderson & C.Davis; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3235; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Byrsonima clausseniana A.Juss.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3270; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerada endémica de Brasil

Byrsonima crassifolia (L.) Kunth; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2483; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Byrsonima cydoniifolia A.Juss.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3272; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Carolus chlorocarpus (A.Juss.) W.R.Anderson; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3389; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Heteropterys nervosa A.Juss.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2462; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Heteropterys tomentosa A.Juss.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3248; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Hiraea fagifolia (DC.) A.Juss.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3463; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Mascagnia divaricata (Kunth) Nied.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2482; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ptilochaeta nudipes Griseb.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3532; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** VU; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Stigmaphyllon florosum C.E. Anderson; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2438; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Tetrapteryx ambigua (A.Juss.) Nied.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3169; **Hábitat:** css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tetrapteryx crispa A.Juss.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3494; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Thryallis laburnum S. Moore; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2020; **Hábitat:** bch, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Malvaceae

Abutilon pauciflorum A.St.-Hil.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3336; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia es considerada sinónimo de *Callianthe pauciflora* (A. St.-Hil.) Dorr

Ayenia acalyphifolia Griseb.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3547; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Ayenia krapovickasii Cristóbal; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3414; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Ayenia magna L.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3536; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Ceiba speciosa (A.St.-Hil.) Ravenna; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2450; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Corchorus argutus Kunth; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3315; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia considerada sinónimo de *Corchorus orinocensis* Kunth

Corchorus hirtus L.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3316; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Guazuma ulmifolia Lam.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2474; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Helicteres lhotzkyana K.Schum.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3140; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Luehea candicans Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3381; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Luehea grandiflora Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3242; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Luehea paniculata Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2463; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Melochia cf. *werdermannii* Goldberg; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25918; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Melochia pyramidata L.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3314; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Pavonia garckeana Gürke; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3244; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Pavonia malacophylla (Link & Otto) Garcke; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3216; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Pavonia sidifolia Kunth; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3313; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Peltaea edouardii (Hochr.) Krapov. & Cristobal; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3167; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Peltaea polymorpha (A. St.-Hil.) Krapov. & Cristóbal; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2481; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Peltaea speciosa (Kunth) Standl.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3199; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Pseudobombax longiflorum (Mart. & Zucc.) A.Robyns; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3116; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Pseudobombax marginatum (A.St.-Hil.) A.Robyns; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3118; **Hábitat:** bch, ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sida cf. ciliaris L.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1962a; **Hábitat:** bch, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Sida dictyocarpa Griseb. ex K.Schum.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3535; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Sida emilei Hochr.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3133; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sida glabra Mill.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3534; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Sida linearifolia A.St.-Hil.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3243; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Sida rupicola Hassl.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3317; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sida spinosa L.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3318; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sterculia striata A. St.-Hil. & Naudin; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2447; **Hábitat:** bche, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Waltheria indica L.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3300; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Waltheria operculata Rose; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3312; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Wissadula macrantha R.E. Fr.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3515; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia es considerada sinónimo de *Wissadula grandifolia* Baker f. ex Rusby

Marantaceae

Maranta pohliana Körn.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 62029; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Marcgraviaceae

Norantea goyasensis Cambess.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3335; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Melastomataceae

Miconia albicans (Sw.) Steud.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3425; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Miconia stenostachya DC.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2480; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Meliaceae

Cedrela odorata L.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3461; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** VU; **IUCN Internacional:** VU; **Comentario:** ---

Guarea guidonia (L.) Sleumer; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3357; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Trichilia catigua A.Juss.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3478; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Trichilia elegans A.Juss.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2448; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Trichilia hirta L.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3495; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Trichilia pallida Sw.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3462; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Trichilia quadrijuga (Miq.) Kunth; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3370; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Molluginaceae

Mollugo verticillata L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60843; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Moraceae

Brosimum gaudichaudii Trécul; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3270; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ficus calyptrocera (Miq.) Miq.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1978; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** VU; **Comentario:** ---

Ficus maxima Mill.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3458; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Ficus obtusifolia Kunth; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3500; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2451; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sorocea saxicola Hassl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3459; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Myrtaceae

Eugenia cf. *livida* O.Berg; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3239; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Eugenia dysenterica DC.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3249; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Eugenia flavescens DC.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3388; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Eugenia hiemalis Cambess.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3392; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Eugenia paracatuana O.Berg; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3493; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Es considerada sinónimo de *Eugenia moraviana* O. Berg

Eugenia puniceifolia (Kunth) DC.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2478; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil

Eugenia pyriformis Cambess.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3335; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Eugenia suberosa Cambess.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3150; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Myrcia guianensis (Aubl.) DC.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3149; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Psidium grandifolium Mart. ex DC.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3170; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Psidium laruotteanum Cambess.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3361; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Psidium sartorianum (O.Berg) Nied.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2452; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Bolivia considerada sinónimo de *Psidium oligospermum* DC. No registrada en Mato Grosso del Sur

Nyctaginaceae

Bougainvillea modesta Heimerl; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3468; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Endémica de Bolivia

Guapira opposita (Vell.) Reitz; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3548; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Neea hermaphrodita S. Moore; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2437; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Pisonia zapallo Griseb.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3364; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Reichenbachia hirsuta Spreng.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 63034; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Ochnaceae

Ouratea castaneifolia (DC.) Engl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3383; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Ouratea latifolia (Erhard) Tiegh.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3245; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Endémica de Bolivia

Ouratea semiserrata (Mart. & Nees) Engl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3246; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. No registrada en Mato Grosso del Sur

Ouratea spectabilis (Mart. ex Engl.) Engl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2464; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerado endémica de Brasil. No registrada en Mato Grosso del Sur

Onagraceae

Ludwigia leptocarpa (Nutt.) H.Hara; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2456; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Opiliaceae

Agonandra brasiliensis Miers ex Benth.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3159; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Orchidaceae

Bletia catenulata Ruiz & Pav.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3168; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cattleya violacea (Kunth) Rolfe; **Forma de Vida:** epífita; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3302; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Cyrtopodium punctatum (L.) Lindl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3374; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Prescottia oligantha (Sw.) Lindl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sacoila lanceolata (Aubl.) Garay; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3375; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Oxalidaceae

Oxalis sepium A. St.-Hil.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3385; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Passifloraceae

Passiflora foetida L.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3214; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Passiflora tricuspidata Mast.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3247; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Piriqueta sp.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1987; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Turnera blanchetiana Urb.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3472; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Turnera grandiflora (Urb.) Arbo; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3321; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Turnera weddelliana Urb. & Rolfe; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3132; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Phyllanthaceae

Phyllanthus brasiliensis (Aubl.) Poir.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3552; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Phyllanthus niruri L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3538; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Phytolaccaceae

Microtea scabrida Urb.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3340; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Piperaceae

Piper aduncum L.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2466; **Hábitat:** bch, ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Piper cataractarum Trel.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3479; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Piper dilatatum Rich.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3244; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Piper orthostachyum Kunth; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3464; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Piper tuberculatum Jacq.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3465; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Plantaginaceae

Basistemon silvaticus (Herzog) Baehni & J.F. Macbr.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3331; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Scoparia dulcis L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3320; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Scoparia montevidensis (Spreng.) R.E. Fr.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60663; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Poaceae

Andropogon bicornis L.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2491; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Aristida riparia Trin.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3187; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Axonopus aureus P. Beauv.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3188; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Axonopus canescens (Nees) Pilg.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25916; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** En Brasil es considerada sinónimo de *Axonopus aureus* P. Beauv.

Axonopus fissifolius (Raddi) Kuhl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3271; **Hábitat:** css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Axonopus pressus (Steud.) Parodi; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3126; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Axonopus siccus (Nees) Kuhl.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3324; **Hábitat:** ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cynodon dactylon (L.) Pers.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25535; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Digitaria insularis (L.) Mez ex Ekman; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** naturalizada; **Voucher:** D. Villarroel 3282; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Digitaria setigera Roth; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3283; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Guadua paniculata Munro; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3297; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ichnanthus inconstans (Trin. ex Nees) Döll; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3269; **Hábitat:** bche, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lasiacis ligulata Hitchc. & Chase; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3212; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lasiacis sorghoidea (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3553; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Melinis repens (Willd.) Zizka; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** naturalizada; **Voucher:** D. Villarroel 3279; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Olyra ciliatifolia Raddi; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3233; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Oplismenus hirtellus (L.) P.Beauv.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3445; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Panicum exiguum Mez; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3281; **Hábitat:** bch, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Panicum millegrana Poir.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3128; **Hábitat:** bch, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Panicum olyroides Kunth; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3183; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Panicum trichoides Sw.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3380; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Paspalum foliiforme S. Denham; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3184; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Schizachyrium condensatum (Kunth) Nees; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3127; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Schizachyrium microstachyum (Ham.) Roseng., B.R.Arrill. & Izag.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1968; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Setaria fiebrigii R.A.W.Herrm.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3130; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Setaria lachnea (Nees) Kunth; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3104; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Setaria magna Griseb.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3105; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Setaria parviflora (Poir.) M.Kerguelen; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3234; **Hábitat:** bch, bche, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Setaria sulcata Raddi; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3131; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sporobolus crucensis Renvoize; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3278; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Endémica de Bolivia

Sporobolus monandrus Roseng., B.R.Arrill. & Izag.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1981; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Trachypogon spicatus (L.f.) Kuntze; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3129; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tripogon spicatus (Nees) Ekman; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3276; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Polygalaceae

Asemeia violacea (Aubl.) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1985; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Bredemeyera floribunda Willd.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60819; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Securidaca ovalifolia A.St.-Hil.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3215; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerada endémica de Brasil

Portulacaceae

Portulaca eruca Hauman; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2069; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Portulaca mucronata Link; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3339; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Talinum fruticosum (L.) Juss.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** registro fotográfico; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Primulaceae

Clavija lancifolia Desf.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3467; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Rhamnaceae

Gouania latifolia Reissek; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3537; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Gouania virgata Reissek; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3341; **Hábitat:** bch, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Rhamnidium elaeocarpum Reissek; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3466; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Rubiaceae

Alibertia edulis (Rich.) A.Rich. ex DC.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2492; **Hábitat:** bch, ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Borreria capitata (Ruiz & Pav.) DC.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3437; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Borreria poaya (Ruiz & Pav.) DC.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3368; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** CR; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Borreria quadrifaria E.L.Cabral; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2493; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Borreria warmingii K.Schum.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3157; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerada endémica de Brasil

Calycophyllum multiflorum Griseb.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2435; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cordia sessilis (Vell.) Kuntze; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3239; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cordia triflora A.Rich. ex DC.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3539; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Coussarea platyphylla Müll.Arg.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3238; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Galianthe eupatorioides (Cham. & Schltdl.) E.L.Cabral; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3237; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Galianthe laxa (Cham. & Schltdl.) E.L.Cabral; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2052; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Genipa americana L.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3470; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Manettia cordifolia Mart.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2051; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Mitracarpus bicrucis Bacigalupo & E.L.Cabral; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1996; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Palicourea rigida Kunth; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3158; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Psychotria aff. racemosa Rich.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3497; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Psychotria carthagenensis Jacq.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3471; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Randia armata (Sw.) DC.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2439; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Simira pikia (K.Schum.) Steyerl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2453; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil. No registrada en Mato Grosso del Sur

Staelia virgata (Link ex Roem. & Schult.) K.Schum.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3236; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tocoyena brasiliensis Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3241; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Tocoyena formosa (Cham. & Schltdl.) K.Schum.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3469; **Hábitat:** bche, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tocoyena williamsii Standl.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3296; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Rutaceae

Helietta puberula R.E.Fr.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3540; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Spiranthera odoratissima A. St.-Hil.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3207; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Zanthoxylum sp.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3554; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Salicaceae

Casearia gossypiosperma Briq.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3349; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Casearia sylvestris Sw.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3268; **Hábitat:** ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Prockia crucis P.Browne ex L.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3351; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Santalaceae

Phoradendron quadrangulare (Kunth) Griseb.; **Forma de Vida:** Hemiparásita; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60816; **Hábitat:** bch, ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Sapindaceae

Allophylus edulis (A.St.-Hil., A.Juss. & Cambess.) Radlk.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3509; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Allophylus pauciflorus Radlk.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3510; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cardiospermum grandiflorum Sw.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3330; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cardiospermum halicacabum L.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3504; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dilodendron bipinnatum Radlk.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3318; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Magonia pubescens A. St.-Hil.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3292; **Hábitat:** ce, css, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Melicoccus lepidopetalus Radlk.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3512; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Paullinia alata (Ruiz & Pav.) G.Don; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3511; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Sapindus saponaria L.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2454; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Serjania caracasana (Jacq.) Willd.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2449; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Serjania cf. velutina Cambess.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3513; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerada endémica de Brasil

Serjania chacoensis Ferrucci & Acev.-Rodr.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3376; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Serjania glabrata Kunth; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2440; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Serjania glutinosa Radlk.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3514; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Serjania lethalis A. St.-Hil.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3267; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Serjania marginata Casar.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3375; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Serjania minutiflora Radlk.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3374; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Talisia esculenta (A. St.-Hil.) Radlk.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3371; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Sapotaceae

Chrysophyllum marginatum (Hook. & Arn.) Radlk.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2007; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3372; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Pouteria macrophylla (Lam.) Eyma; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2490; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2477; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Pouteria torta (Mart.) Radlk.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3443; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Smilacaceae

Smilax campestris Griseb.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3107; **Hábitat:** bch, bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Smilax poeppigii Kunth; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3440; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Brasil

Solanaceae

Capsicum cf. *baccatum* L.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60719; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cestrum mariquitense Kunth; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3103; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cestrum strigilatum Ruiz & Pav.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3439; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Schwenckia paniculata (Raddi) Carvalho; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3373; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerada endémica de Brasil. No registrada en Mato Grosso del Sur

Solanum palinacanthum Dunal; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3436; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Solanum sp.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3516; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Solanum turneroides Chodat; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60677; **Hábitat:** bch, ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Styracaceae

Styrax camporum Pohl; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3367; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Styrax ferrugineus Nees & Mart.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3261; **Hábitat:** cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Trigoniaceae

Trigonia boliviana Warm.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3508; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ulmaceae

Phyllostylon rhamnoides (J.Poiss.) Taub.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3099; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Urticaceae

Boehmeria pavonii Wedd.; **Forma de Vida:** arbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3499; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Cecropia pachystachya Trécul; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3441; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Cecropia palmata Willd.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3442; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** No registrada en Mato Grosso del Sur

Verbenaceae

Lantana canescens Kunth; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3506; **Hábitat:** bch; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lippia macrophylla Cham.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** J.R.I. Wood 25515; **Hábitat:** bch, ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerada endémica de Brasil. No registrada en Mato Grosso del Sur

Stachytarpheta cayennensis (Rich.) Vahl; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1984; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Stachytarpheta hassleri Briq.; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2066; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Stachytarpheta matogrossensis Moldenke; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3351; **Hábitat:** ce, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia. Previamente considerada endémica de Brasil

Violaceae

Pombalia atropurpurea (A.St.-Hil.) Paula-Souza; **Forma de Vida:** subarbusto; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3473; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Vitaceae

Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E.Jarvis; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3444; **Hábitat:** bch, bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Vochysiaceae

Callisthene fasciculata Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3384; **Hábitat:** ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Qualea grandiflora Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** M.H. Nee 60785; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Qualea multiflora Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3121; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Qualea parviflora Mart.; **Forma de Vida:** árbol; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3311; **Hábitat:** ce, css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

PTERIDÓFITAS

Anemiaceae

Anemia ferruginea Kunth; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3284; **Hábitat:** bch, ce, css, cs, vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Anemia raddiana Link; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3230; **Hábitat:** bche, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Anemia tomentosa (Savigny) Sw.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3254; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Dryopteridaceae

Bolbitis serratifolia (Mert. ex Kaulf.) Schott; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3482; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Ctenitis submarginalis (Langsd. & Fisch.) Ching; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3447; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Lygodiaceae

Lygodium venustum Sw.; **Forma de Vida:** liana; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3332; **Hábitat:** bch, ce; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Polypodiaceae

Pecluma cf. *hoehnii* (A.Samp.) Salino; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3416; **Hábitat:** ce, css; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Nuevo registro para Bolivia

Pteridaceae

Adiantopsis radiata (L.) Fée; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 2436; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Adiantum deflectens Mart.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3326; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Adiantum delicatulum Mart.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 1964; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Adiantum latifolium Lam.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3305; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Adiantum pectinatum Kunze ex Baker; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3448; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Adiantum tetraphyllum Humb. & Bonpl. ex Willd.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3446; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Doryopteris ornithopus (Mett.) J. Sm.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** I.G. Vargas 3327; **Hábitat:** css, cs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** Previamente considerada endémica de Brasil

Pteris quadriaurita Retz.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3483; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Selaginellaceae

Selaginella convoluta (Arn.) Spring; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3111; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Selaginella sellowii Hieron.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3108; **Hábitat:** vs; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

Tectariaceae

Tectaria incisa Cav.; **Forma de Vida:** hierba; **Origen:** nativa; **Voucher:** D. Villarroel 3484; **Hábitat:** bche; **IUCN Bolivia:** no evaluado; **IUCN Internacional:** no evaluado; **Comentario:** ---

ANEXO 2. Registros fotográficos de especies. A = *Attalea phalerata*; B = *Cereus stenogonus*.



ANEXO 3. Registros fotográficos de especies. A = *Discocactus ferricola*; B = *Acrocomia aculeata*; C = *Echinopsis calochlora*; D = *Talinum fruticosum*.

