

# Contribuciones a la flora y vegetación de la provincia Iténez departamento Beni – Bolivia

## Contributions to the flora and vegetation of Iténez province

Stephan Beck y Carola Beck

Herbario Nacional de Bolivia, Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés y Museo Nacional de Historia Natural de Bolivia, Calle 27, Cota Cota, La Paz, Bolivia.

E-mail: lpbstephan@gmail.com

**Resumen:** Se realizó un viaje a la provincia Iténez, departamento Beni, con el objetivo de contribuir al conocimiento de la flora y vegetación que presenta vacíos de información. En las tres grandes unidades de vegetación se diferenciaron siete subunidades respecto a la vegetación acuática y pantanera, siete de sabanas y cerrados y cuatro de los bosques. Se colectaron 370 especímenes compuestos de 342 especies. Se identificaron ocho nuevos registros de especies para el país: *Annona deminuta*, *Anthodiscus* sp., *Ipomoea paludicola*, *Jacaranda* sp., *Ouratea spruceana*, *Toulicia eriocarpa* y *Xylopia spruceana*, junto a 36 nuevos registros para el departamento de Beni y se registraron, por primera vez, 196 especies adicionales para la provincia Iténez.

**Palabras clave:** Flora, nuevos registros, riqueza, unidades de vegetación

**Abstract:** Due to an incomplete floristic knowledge of the province of Iténez, department of Beni, a field trip was organized to provide additional information on the vegetation units and flora. Vegetation recognized include seven sub-units of aquatic and swamp communities, seven of savannas and cerrado and four of forests. Among the 342 species collected the following eight new records for Bolivia include: *Annona deminuta*, *Anthodiscus* sp., *Ipomoea paludicola*, *Jacaranda* sp., *Ouratea spruceana*, *Toulicia eriocarpa* and *Xylopia spruceana*; 36 new departmental additions are recorded for Beni and 196 additional records for the province Iténez.

**Key words:** Vascular plants, new records, richness, vegetation units.

## INTRODUCCIÓN

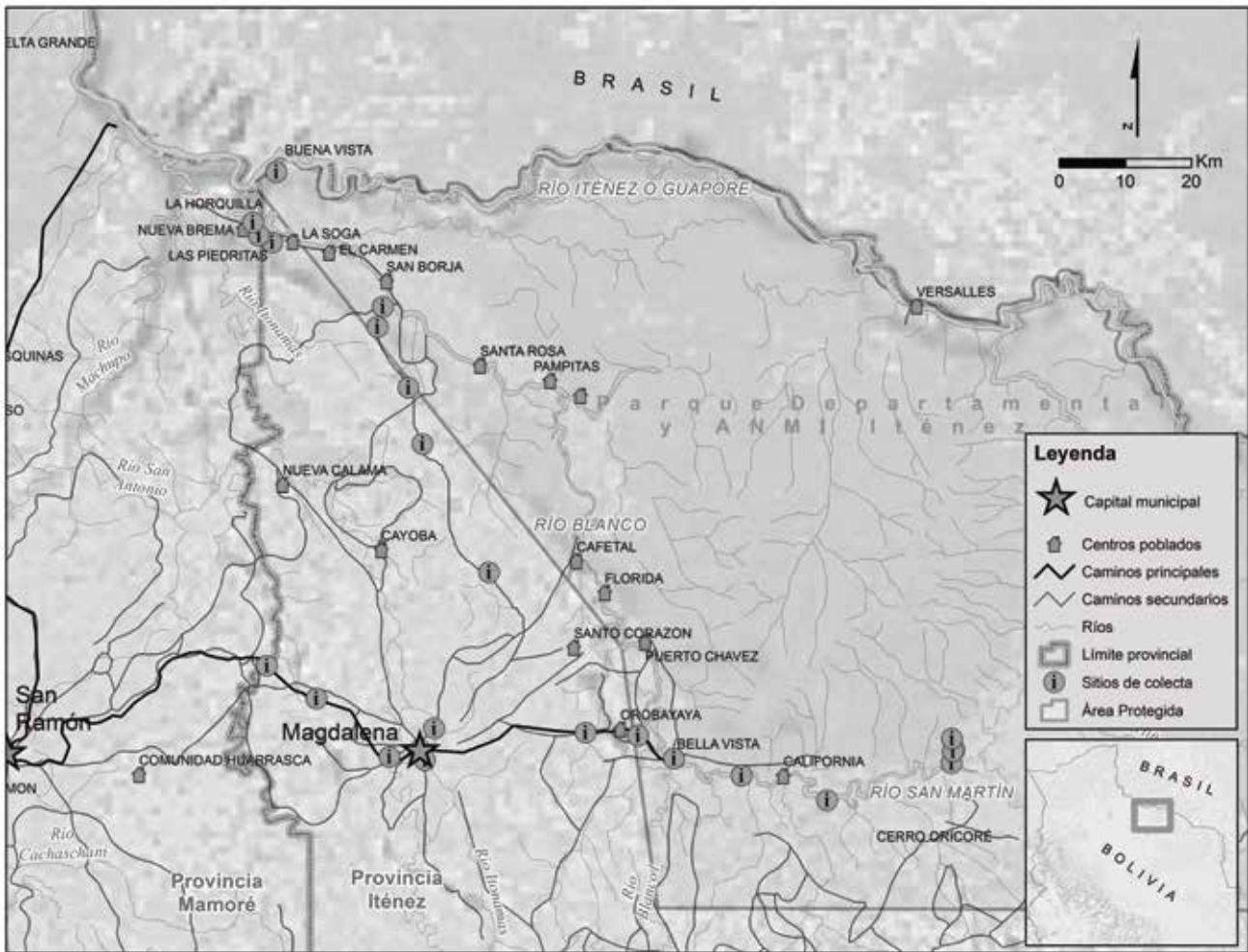
El conocimiento científico de la flora de la provincia Iténez es deficiente de acuerdo a los datos sobre colecciones de especímenes del Herbario Nacional de Bolivia y como visualiza el mapa de Bolivia en el Catálogo referente a las colecciones de las Plantas Vasculares de Bolivia (Jørgensen *et al.* 2014). Una de las causas principales es el difícil acceso a esta provincia, el cual ha sido más problemático en años atrás y actualmente tiene dificultades en la época de lluvia, grandes áreas se inundan y quedan aisladas. Además, contribuyen a esta deficiencia las grandes distancias desde la capital del departamento de Beni, Trinidad, y mucho más aún desde la ciudad de La Paz.

En vista de esta deficiente información sobre la flora de esta provincia, se coordinó un viaje con Galia Chávez, colega de la carrera de Cs. Químicas y oriunda de Magdalena, y los trabajos a realizar con la Dirección General de la Biodiversidad y Áreas Protegidas de La Paz. Así también se concertó, en la ciudad de Trinidad, con las autoridades de la Gobernación de Medio Ambiente y Biodiversidad, con el Centro de Investigación en Biodiversidad y el Medio Ambiente (CIBIOMA) de la Universidad Autónoma del Beni, y en la ciudad de Magdalena con la Sub-gobernación y la Alcaldía y en Bella Vista con el Parque Departamental - Área Natural de Manejo Integrado Iténez (AP & ANMI). El objetivo fue realizar un reconocimiento preliminar de la flora de la provincia Iténez para contribuir al conocimiento de la vegetación de esta provincia y elaborar un cuadro sinóptico de la vegetación. Debido a la limitación de financiamiento y tiempo se optó por explorar la vegetación en lugares de acceso relativamente fácil por vía terrestre en movilidad o por ríos en lancha. Aunque se presumía que la influencia antropogénica en estas áreas seleccionadas reduciría la probabilidad de encontrar mayores cantidades de especímenes y especies nuevas, se pretendía comprobar que la Provincia Iténez tiene una riqueza de diversidad de flora desconocida que valdrá mayores esfuerzos de investigación y difusión.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El viaje se realizó en la época seca del 2015 (13 de septiembre hasta 2 de octubre). Se salió de La Paz vía terrestre y se viajó por San Borja (Prov. Ballivián), San Ignacio (Prov. Moxos), Trinidad (Prov. Cercado), San Ramón (Prov. Mamoré), hasta Magdalena, capital de la provincia Iténez. Magdalena fue el centro y punto de salida a otros lugares y donde se disecaron los especímenes herborizados después de los trabajos de campo. Las colectas de plantas se realizaron durante 14 días, recorriendo 410 km por vía terrestre y aproximadamente 180 km por ríos. Se exploró solamente una pequeña sección del centro y norte de la provincia, pertenecientes al municipio de Magdalena, que limita con el Estado Federal de Brasil. Se exploró y describió la vegetación en áreas seleccionadas cerca a los caminos y a lo largo de los ríos en los alrededores de Magdalena, Orobayaya, Bella Vista, Nueva Brema y el tramo entre Magdalena y Nueva Brema al lado de los ríos San Martín, Blanco, Iténez, del arroyo Chunano, el Cerro de Oricoré y en los alrededores de las estancias Abusa y Las Petas (Figura 1).

Las grandes unidades fisionómicas se reconocieron por imágenes satelitales de Google Earth y se consultaron los mapas y las descripciones de Beck (1983, 1984), Ibsch *et al.* (2003), Navarro & Wanderley (2009), Navarro (2011) y Beck (2014). Se distinguieron visualmente varias subunidades debido a su lugar de crecimiento, estructura (estratos), morfología externa y composición florística. La toma de datos se basó en unidades homogéneas según la fisionomía. Las unidades en la vegetación acuática y en los pantanos fueron de 0,5-1 m<sup>2</sup>, en las sabanas y cerrados de 4-5 m<sup>2</sup> y en los bosques aproximadamente de 400 m<sup>2</sup> (Ellenberg 1956, Mueller-Dombois 1974). Ahí se colectaron y, por lo general, se herborizaron inmediatamente los especímenes con duplicados, preferentemente fértiles. Además se realizó colecta libre en los alrededores, i.e. de especies con flores y/o frutos en buen estado o de especies no conocidas.



**Figura 1.** Área de estudio en la Provincia Iténez. Elaborado por G. Zeballos en base a información de Geo Bolivia y el US National Park Service.

Las identificaciones de los especímenes herborizados se realizaron en el Herbario Nacional de Bolivia, con bibliografía especializada y con ayuda de especialistas. Las colecciones se compararon y evaluaron con los datos taxonómicos del catálogo de plantas vasculares de la flora de Bolivia (Jørgensen *et al.* 2014). No se realizó un análisis cuantitativo de las unidades de vegetación debido al corto tiempo disponible para el trabajo de campo.

## RESULTADOS

La vegetación de la provincia Iténez en las diferentes localidades estudiadas presenta un mosaico de unidades de vegetación, el cual a menudo se repite. Las siguientes

descripciones revelan la diversidad y heterogeneidad del paisaje en los lugares principales de colecta.

1. Desde Magdalena a Orobayaya y de Magdalena a Bella Vista dominan pampas extensas, sabanas de inundación, bajíos, curiches, junquillares, pero también existen partes más altas con vegetación tipo cerrado, presentando termiteros en algunas partes y también fragmentos de bosques de diferentes tamaños.
2. En el río San Martín, desde Bella Vista hasta la estancia Las Petas, se encuentran afloramientos rocosos (cachuelas) y al borde domina un bosque de galería, frecuentemente interrumpido por

matorrales. En Las Petas existen sabanas antropógenas, fragmentos de bosque y bosque alto amazónico sobre tierra firme.

3. El Cerro de Oricoré, al borde del río San Martín, formado de granito y de aproximadamente 150 m de altura, está cubierto de un bosque semidecíduo y en la parte alta de vegetación escasa y herbácea con especies de las familias Araceae, Bromeliaceae, Cactaceae, Orquideaceae y arbolitos de bibosi sobre rocas, similar a la vegetación de inselberg (laja) de la Chiquitania.
4. De Magdalena hacia el norte, pasando por las comunidades San Borja, El Carmen, La Soga, El Manicito, Las Piedritas hasta Nueva Brema, ubicado a la ribera alta del río Blanco, se identifican bosques amazónicos de tierra firme, bosques ribereños, matorrales de vegetación secundaria y sabanas en los alrededores de los pueblos y entrando a caminos y senderos vecinales. En el río Blanco, hacia el desemboque con el río Iténez, se halla vegetación acuática flotante y arraigada de taropales y cañuelares, bosque ribereño alterado por extracción de madera y bosque de inundación. Al borde del río Iténez cerca de Buena Vista, población en la frontera con el Brasil, se identifican restos de bosque amazónico y de inundación al borde boliviano de este río de aguas mixtas.
5. Entre San Borja y Magdalena se presentan sabanas y cerrados. Entre estos 95 km de distancia se manifiesta una gran diversidad de diferentes pampas, monte pampas que corresponden mayormente a los Cerrados, debido a su sustrato de laterita.
6. En las cercanías de Magdalena hacia San Ramón aparecen manchas de bosque espinoso sobre suelos alcalinos de tusecales y bosquecillos abiertos de tinto negro y tajibales. Hacia el límite de la provincia se hace el reconocimiento de bajos con pantanos (curiches, patujusales, yomomos) y vegetación

ribereña y de inundación del arroyo Chunano.

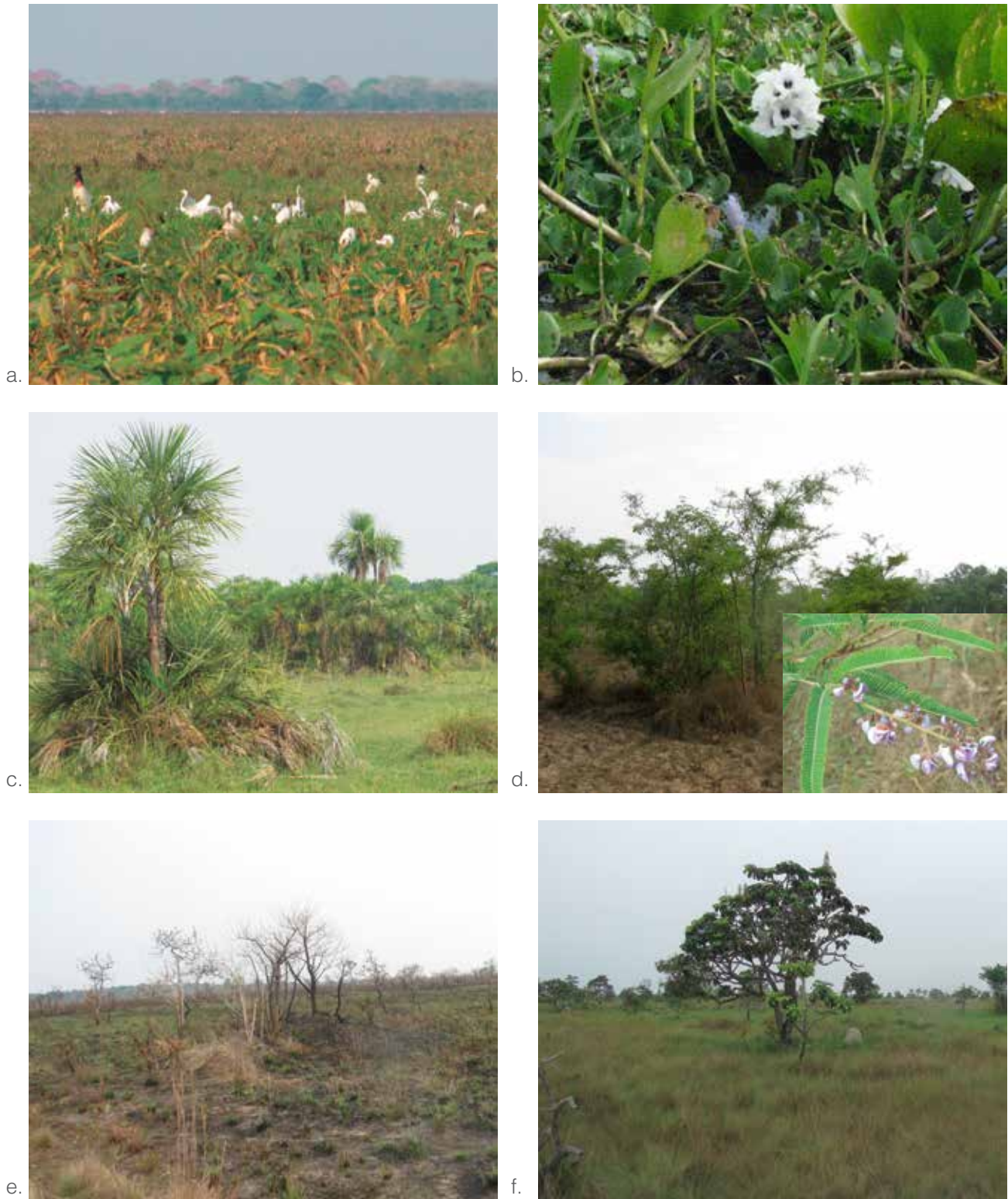
### **Tipos de vegetación identificada**

La provincia Iténez une dos grandes regiones biogeográficas, la Región Amazónica y la Región Brasileño-Paranense con su Provincia Amazónica Centro Sureña, Sector Guaporé y la Provincia Beni, Sector Beniano Oriental (Navarro 2011); sin embargo, no hay un límite rígido entre los dos sectores. Estas mezclas de influencia biogeográfica también se manifiestan en la distribución y composición vegetal de sus unidades. Se ha logrado diferenciar tres grandes unidades fisionómicas de la vegetación (Figs. 2, 3), con varias subunidades (comunidades vegetales) de agua y pantano, de pampas y bosques, definidas por algunas especies características, forma de crecimiento y sustrato (Tabla 1).

### **Riqueza florística**

Durante la expedición se coleccionaron 370 especímenes de plantas vasculares, correspondientes a 342 especies; éstas representan aproximadamente un 10% de las 3626 especies conocidas hasta el año 2014 para el departamento de Beni. Se encontró posiblemente una nueva especie para la ciencia de la familia Salicaceae (del grupo antes registrado bajo Flacourtiaceae, Beck 34804) en el bosque amazónico de tierra firme. Las familias con más especies corresponden a las Fabaceae (leguminosas) con 46 especies, seguido por las Rubiaceae y Poaceae (Tabla 2). Las gramíneas están subrepresentadas debido a la sequía y al limitado tiempo de trabajo. Los nuevos registros para Bolivia corresponden a 8 especies (Tabla 3 y 4). Además se descubrieron 8 especies nuevas para el país, y 36 nuevos registros para el departamento de Beni (no anotados en el Catálogo de la Flora de Bolivia de 2014), y se registraron por primera vez 196 especies para la provincia Iténez, de acuerdo a la base de datos del Herbario Nacional de Bolivia (Tabla 4). Los nuevos registros de la flora para el departamento del Beni corresponden a especies ya





**Figura 2.** Comunidades vegetales acuáticas, de los pantanos y de las pampas. a) Patujusal con *Thalia geniculata* y junquillar con *Cyperus giganteus* y al fondo un tajibal; garzas y bato en el medio. b) Taropal: *Eichhornia azurea* con *Pontederia subovata*. c) Sabana húmeda con *Mauritiella armata*. d) Tusecal con *Machaerium hirtum* y detalle de una rama con flores. e) Cerrado quemado con montículos de árboles. f) Cerrado con árboles de *Vochysia* y termiteros blancos.





**Figura 3.** Comunidades boscosas. a) Río San Martín con cachuelas, bosque ribereño con la emergente *Ceiba pentandra*. b y c) *Macaranga acaciifolia* con raíz pivotante en bosque ribereño. d) Bosque de inundación del río Iténez. e y f) *Hevea brasiliensis* en el bosque amazónico. g) Bosque semidecídulo del Cerro Oricoré.

**Tabla 1.** Unidades fisionómicas de vegetación de la Provincia Iténez.

UNIDADES FISIONÓMICAS DE VEGETACIÓN		
1. Vegetación acuática y de pantano	Comunidades	Especies características, ejemplos
Las diferentes comunidades de pantanos se encuentran en depresión entre las sabanas y bosques, las especies de cañuela y tarope también al borde de los ríos San Martín, Blanco y arroyos como Chunano.	Cañuelares (pan, río)	<i>Echinochloa, Hymenachne, Luziola</i>
	Taropales (pan, río)	<i>Eichhornia azurea, Pontederia subovata</i>
	Junquillares (pan)	<i>Cyperus giganteus, Rhabdadenia madida</i>
	Totorales (pan)	<i>Eleocharis acutangula, Eleocharis elegans</i>
	Patujusales (pan)	<i>Thalia geniculata, Eleocharis interstincta</i>
	Curiches (pan)	Pantano con agua casi permanente y capa densa con Alismataceae, Cyperaceae, Poaceae, Pontederiaceae y diversas dicotiledóneas
	Yomomos (pan)	Curiche más denso, de crecimiento más alto y más pantanoso, a veces con arbustos y árboles de <i>Tabebuia insignis</i>
<b>2. Sabanas y cerrados</b> Se reconocen diferentes tipos de sabanas (pampas) según su fisionomía. Las colecciones no se completaron debido al estado estéril de casi todas las gramíneas y ciperáceas. En el listado al lado figuran todas las subunidades con dominancia en gramíneas como sab, salvo las unidades sobre suelo laterítico del Cerrado.	Sabanas (pampas) abiertas con dominancia de gramíneas y ciperáceas, casi sin crecimiento arbóreo (sab).	<i>Eragrostis, Panicum, Paspalum, Cyperus, Rhynchospora, Scleria Hyptis, Vernonia, Handroanthus heptaphyllus</i>
	Sabana arbolada (sab)	<i>Curatella americana, Handroanthus, Pseudobombax longiflorum, Tabebuia aurea</i>
	Sabanas de tajibales (taj)	<i>Handroanthus heptaphyllus, H. serratifolius, Tabebuia aurea</i>
	Sabanas con “hormigueros y termiteros” de color negro y de color gris, (cerr/sab)	<i>Anthaenanthia lanata, Ctenium, Paspalum lineare</i>
	Cerrado con montículos de arbustos y árboles (cerr)	<i>Caraipa savannarum, Licania sclerophylla, Vochysia rufa</i>
	Sabanas de tusecales (tus)	<i>Callisthene fasciculata, Machaerium hirtum, Cordiera triflora</i>
	Sabanas húmedas de inundación temporal con la palmilla (mau)	<i>Ilex ardisiifrons, Mauritiella armata, Tibouchina aspera, Tonina fluviatilis</i>
<b>3. Bosques</b> Todos los bosques de la Provincia Iténez mantienen predominantemente sus hojas durante todo el año, pero algunas especies e individuos son deciduos. Solamente en ambientes (azonales) con sustratos muy superficiales y rocosos, pierden sus hojas en época seca.	Bosques siempre verdes húmedos amazónicos de tierra firme (bos am)	<i>Apeiba tibourbou, Couratari guianensis, Hevea brasiliensis, Theobroma speciosum</i>
	Bosques de inundación (bos in)	<i>Bactris glaucescens, Guibourtia hymenaeifolia, Machaerium latifolium</i>
	Bosques ribereños de galería (bos rib)	<i>Ceiba pentandra, Macrolobium acaciifolium, Psidium acutangulum</i>
	Bosque semi-decíduo sobre el Cerro Oricoré =Inselberg de granito (bos sec)	<i>Anadenanthera colubrina, Cochlospermum vitifolium, Handroanthus serratifolius, Peltogyne cf. confertiflora</i>

UNIDADES FISIONÓMICAS DE VEGETACIÓN		
Otros También se observaron y se coleccionaron algunas especies cultivadas y ruderales al borde de caminos y canchas.	Especies cultivadas (cult)	<i>Annona deminuta</i> , <i>Averrhoa carambola</i>
	Especies ruderales (rud)	<i>Lagascea mollis</i> , <i>Turnera subulata</i>

**Tabla 2.** Familias con más de 10 especies coleccionadas.

Familias	Número de especies recolectadas y algunas observaciones
Bignoniaceae	15 especies, con 4 especies de tajibos, alcornoque ( <i>Handroanthus</i> , <i>Tabebuia</i> )
Euphorbiaceae	16 especies, incl. siringa ( <i>Hevea cf. brasiliensis</i> ), una especie de yuca silvestre ( <i>Manihot cf. esculenta</i> )
Fabaceae (Leguminosae)	47 especies, con 6 especies de pacay ( <i>Inga</i> ) y tusequi ( <i>Machaerium</i> )
Malvaceae (incl. Bombacaceae, Sterculiaceae, Tiliaceae)	10 especies, incl. chocolatlillo ( <i>Theobroma speciosum</i> )
Moraceae	10 especies, con 4 especies de bibosi ( <i>Ficus</i> )
Myrtaceae	11 especies, mayormente estéril
Poaceae (Gramineae)	17 especies, mayormente estéril
Rubiaceae	18 especies

**Tabla 3.** Registros nuevos para la flora de Bolivia.

Nuevos registros de especies vegetales para Bolivia	
Annonaceae	<i>Annona deminuta</i> R.E. Fr. <i>Xylopia spruceana</i> Benth. ex Spruce
Bignoniaceae	<i>Jacaranda</i> sp.*
Caryocaraceae	<i>Anthodiscus</i> sp.**
Convolvulaceae	<i>Ipomoea paludicola</i> J.R.I. Wood & R.W. Scotland
Molluginaceae	<i>Mollugo cerviana</i> (L.) Ser.
Ochnaceae	<i>Ouratea spruceana</i> Engl.
Sapindaceae	<i>Toulicia eriocarpa</i> Radlk.

\* No citado en Gentry (1992), ni en Jørgensen et al. (2014).

\*\* No citado en Prance & Freitas da Silva (1973), Prance (1987), ni en Jørgensen et al. (2014).

conocidas en algún departamento vecino, como por ejemplo las dos bromeliáceas, una pequeña piña silvestre (*Ananas nanus*) y la epífita *Tillandsia reichenbachii*, que fueron coleccionadas anteriormente en la Chiquitania del departamento de Santa Cruz.

### Lista de especies coleccionadas de la provincia Iténez

El ordenamiento y la nomenclatura de las especies se basa en el Catálogo de las Plantas Vasculares de Bolivia de acuerdo al



sistema APG III (Jørgensen *et al.* 2014). Las leguminosas (Fabaceae) siguen ordenadas bajo los nombres de las tres subfamilias o familias de uso amplio, igualmente las Malvaceae ordenadas bajo Bombacaceae, Sterculiaceae y Tiliaceae. Las Flacourtiaceae se eliminaron y se adjuntan a las Salicaceae y Achariaceae (*Lindackeria*); las Turneraceae se añaden a las Passifloraceae. Se respetan los nuevos nombres científicos de géneros y especies del catálogo; algunas especies con nombres comunes bien conocidos, como los tajibos, pasan al género de *Handroanthus*, que de acuerdo a revisiones taxonómicas corresponde a la mayoría de las especies de *Tabebuia*.

## DISCUSIÓN

El catálogo de plantas vasculares de Bolivia presenta un avance significativo al conocimiento de la flora del país, pero muestra también los vacíos de conocimiento en la sistemática botánica, i.e. de la taxonomía de varios grupos y de la distribución de las unidades de vegetación y de las especies. La lista de especies de la flora de Bolivia incrementa paulatinamente con las exploraciones florísticas y el estudio taxonómico. El departamento de Beni cuenta con una superficie aproximada de 288.000 km<sup>2</sup> y varios ecosistemas, pero se tienen registradas solamente 3626 especies de plantas vasculares hasta el 2014. Este viaje de exploración botánica confirma el vacío de colectas y el potencial para añadir nuevos registros y hasta especies nuevas. La provincia Iténez tiene una superficie de 36.576 km<sup>2</sup> y en el Herbario Nacional de Bolivia hasta el 2015, solamente se contaba con 1023 colecciones de 16 colectores, un número completamente inferior a lo sugerido de 100 colectas por 100 km<sup>2</sup> para inventarios florísticos en países tropicales (Campell 1989). En la lista de especies (Tabla 4) se incluyen algunos especímenes coleccionados por Dora Ibañez en el Municipio de Magdalena en 2004, pero no registrados en la base de datos del Herbario Nacional de Bolivia. Debido a la sequía

persistente, la mayoría de los especímenes coleccionados están en estado estéril, es decir que no presentan ni flores ni frutos (semillas); su identificación es difícil pero con experiencia se puede llegar a género, a veces se puede obtener solamente la identificación a nivel de familia. Especialmente en los bosques y en las pampas (sabanas) se registraron pocas especies con flores, las gramíneas y ciperáceas se presentaron casi sin órganos reproductivos, muy secas, solamente en los bajíos y curiches se encontraron plantas con flores.

## Acerca de la conservación de los ecosistemas

En nuestro breve viaje por el Área Protegida del “Parque Departamental - Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) Iténez”, no llegamos al centro del Parque, solamente al ANMI por los ríos, senderos y trochas. Se notó la ausencia o escasez de árboles grandes por todas partes como las especies de la familia de la castaña amazónica (Lecythydaceae, *Bertholletia excelsa*), la familia Meliaceae con varias especies de árboles maderables de mara (*Swietenia macrophylla*) y cedro (*Cedrela odorata*). Actualmente sigue el aprovechamiento de madera útil, posiblemente más intenso por la frontera con el país vecino, ostentado por la observación de tocones y restos de tablas en el bosque de tierra firme cerca a Buena Vista sobre el río Iténez.

También se constata la quema de bosques en el ANMI para la instalación de potreros, sin aprovechamiento de los árboles (observado cerca de Nueva Brema).

Existe una alta diversidad de palmeras por la zona, pero no se observó ninguna planta de asaí (*Euterpe precatoria*). De acuerdo a los guías locales estas palmeras se pueden encontrar monte adentro; ellos indicaron que esa zona fue depredada por el auge del palmito. Sin embargo, se observaron otras especies de palmeras como totaí, cusi, casi-cusi, chonta, marayaú y motacú.

**Tabla 4.** Lista de especies de la Provincia Iténez. Colectores: Stephan y Carola Beck, Dora Ibañez (DI). Abreviaciones de hábitat ver Tabla 1.

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Acanthaceae	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.		34819	rud		BE	IT
	<i>Pseuderanthemum congestum</i> (S. Moore) Wassh.		34738	bos sec			IT
	<i>Ruellia erythropus</i> (Nees) Lindau		34739	bos sec			IT
Achariaceae (antes Flac.)	<i>Lindackeria paludosa</i> (Benth.) Gilg		34909	bos am			IT
Amaranthaceae	<i>Alternanthera altacruzensis</i> Suess.	(2. colección)	DI 335	bos am		BE	IT
	<i>Alternanthera ficoidea</i> (L.) Sm.		34823	rud			IT
	<i>Hebanthe occidentalis</i> (R.E.Fr.) Borsch & Pedersen		34737	bos sec			IT
	<i>Pfaffia luzuliflora</i> (Mart.) D. Dietr.		34892	bos am			IT
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Voss	jarajorechi	34837	cul, sab			
Anacardiaceae	<i>Astronium</i> cf. <i>graveolens</i> Jacq.		34724	bos sec			
Annonaceae	<i>Annona deminuta</i> R.E. Fr.	sinini	34902	cul	BOL	BE	IT
	<i>Duguetia spixiana</i> Mart.	cundurú de altura?	34806	bos am			
	<i>Unonopsis guatteríoides</i> (A.DC.) R.E.Fr.		34917	bos am			IT
	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.		34992	cerr			
	<i>Xylopia spruceana</i> Benth. ex Spruce		34660	bos am	BOL	BE	IT
	indet. (estéril)		34677	bos am			
Apocynaceae	<i>Geissospermum reticulatum</i> A.H.Gentry	palo yemado, yemadita	34696	bos am, sab			IT
	<i>Himatanthus obovatus</i> (Müll. Arg.) Woodson	sucuba	34926	sab			
	<i>Prestonia cyaniphylla</i> (Rusby) Woodson		34865	bos am		BE	IT
	<i>Tabernaemontana cymosa</i> Jacq.	huevo de perro	34748	bos am, sab			
	<i>Tabernaemontana siphilitica</i> (L.f.) Leeuwenb.		34631	sab			
	<i>Tabernaemontana?</i>		34665	bos am			
	<i>Thevetia amazonica</i> Ducke		34771	sab			
Aquifoliaceae	<i>Ilex ardisiifrons</i> Reissek		34933	mau		BE	IT
Araceae	<i>Anthurium plowmanii</i> Croat		34721	bos am, bos sec			

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin	34749	bos sec				
Arecaceae	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	chonta	34697B	bos am			
	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	casicusi	34709	sab			
	<i>Attalea speciosa</i> Mart. ex Spreng.	куси	34697C	sab			
	<i>Bactris glaucescens</i> Drude	marayaú	34752	bos sec			IT
	<i>Mauritiella armata</i> (Mart.) Burret	palmilla	34939	mau			IT
Asteraceae	<i>Chrysolaena desertorum</i> (Mart. ex DC.) Dematt.		34953	cerr			IT
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		34651	rud			IT
	<i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC.		34647	bos rib			IT
	<i>Lagascea mollis</i> Cav.		34817	rud		BE	IT
	<i>Tridax procumbens</i> L.		34814	rud			IT
	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob.		34918	bos am, sab			
	<i>Wedelia rudis</i> (Baker) H. Rob.		34657	pan			
	Bignoniaceae	<i>Adenocalymma bracteolatum</i> DC.		34712	bos am, sab		
<i>Amphilophium crucigerum</i> (L.) L.G.Lohmann			34774	sab			
<i>Dolichandra (Macfadyena)</i>			34877	bos am			
<i>Fridericia (Arrabidaea)</i>			34795	cul, sab			
<i>Fridericia</i>			34827	bos am			
<i>Fridericia</i>			34868	bos am			
<i>Fridericia poeppigii</i> (DC.) L.G.Lohmann			34928	bos am, sab		BE	IT
<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos		tajibo morado	34929	bos sec, sab, taj			
<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O.Grose		tajibo amarillo	34743	bos sec, sab			IT
<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos			34758	bos sec			
<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.			34981	bos sec, taj, tus			
<i>Jacaranda</i> sp.nov.?			34924	sab	BOL	BE	IT
<i>Pleonotoma melioides</i> (S.Moore) A.H.Gentry			34921	bos am			
<i>Pleonotoma pavettiflora</i> Sandwith		34694	sab, bos am		BE	IT	



Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	Nº de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Bignoniaceae	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers		34688	sab			IT
	<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore	34790		cerr, sab, taj			
Bixaceae (Cochlosp.)	<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.	retoñador	DI 387	bos am			
	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	algodoncillo	34728	bos sec, sab			
Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i> Lam.	picana	34762	bos sec			IT
	<i>Heliotropium filiforme</i> Lehm.		34975	sab			IT
	<i>Heliotropium indicum</i> L.		34840	rud			IT
Bromeliaceae	<i>Aechmea</i>		34989	bos rib			
	<i>Ananas nanus</i> (L.B. Sm.) L.B. Sm.	(rara)	34757	bos sec		BE	IT
	<i>Tillandsia cf. reichenbachii</i> Baker		34734	bos sec		BE	IT
Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	sama	34803	bos am			
	<i>Protium aracouchini</i> Marchand	isigo	34897	bos am			
	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand		34825	bos am			IT
	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart	isigo	34811	bos am			IT
Cactaceae	<i>Cereus?</i>		34753	bos sec			IT
Calophyllaceae	<i>Caraipa savannarum</i> Kubitzki		34945	cerr			IT
Cannabaceae (incl. Ulm.)	<i>Celtis brasiliensis</i> (Gardner) Planch.	chichapí	34830	sab, bos am			
Capparaceae	<i>Crateva tapia</i> L.		34930	bos rib			IT
Caryocaraceae	<i>Anthodiscus?</i>	(no en Fl. Neotr. Mgr. 12)	34881? DI 342	bos am, bos in	BOL	BE	IT
	<i>Caryocar dentatum</i> Gleason		34855	bos in			IT
Celastraceae	<i>Salacia elliptica</i> (Mart.) G.Don	guapomó	34833	bos in			
	<i>Tontelea attenuata</i> Miers		34702	bos am			
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella</i> aff. <i>bullata</i> Benth.	(nuevo para BOL?)	34922	bos am, sab			IT
	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.		34671	bos am			IT
	<i>Licania</i> cf. <i>kunthiana</i> Hook.f.		34987	bos rib			IT
	<i>Licania</i> cf. <i>micrantha</i> Miq.		34705	bos am		BE	IT
	<i>Licania sclerophylla</i> (Mart. ex Hook.f.) Fritsch		34958	cerr			
	<i>Parinari klugii</i> Prance		34682	bos am			

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Clusiaceae	<i>Garcinia brasiliensis</i> Mart.?		34764	bos rib			
	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	achachairú de castillo	34832	bos am, cul			
	<i>Garcinia guacopary</i> (S. Moore) M. Nee	achachairú	34990	bos rib			IT
	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel		34661	bos am, sab			IT
Combretaceae	<i>Combretum?</i>		34754	bos sec			
Connaraceae	<i>Connarus</i>		34731	Bos sec			
	<i>Rourea</i>		34685	sab, bos			
	<i>Rourea puberula</i> Baker		34908	bos am			
Convolvulaceae	<i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy		34635	sab, bos rib			IT
	<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	tararaquí	34973	pan, sab			
	<i>Ipomoea paludicola</i> J.R.I. Wood & R.W. Scotland		34984	sab, tus	BOL	BE	IT
Costaceae	<i>Chamaecostus subsessilis</i> (Nees & Mart.) C.D. Specht & D.W. Stev.		DI 195	bos am			
Cucurbitaceae	<i>Luffa sepium</i> (G.Mey.) C. Jeffrey	esponja	34854	bos rib			IT
	<i>Momordica charantia</i> L.	balsamino	34971	rud			IT
Cyperaceae	<i>Cyperus giganteus</i> Vahl	junquillo	34974	pan			IT
	<i>Rhynchospora cf. globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.		34965	pan			IT
	<i>Rhynchospora cf. patuligluma</i> C.B. Clarke ex Lindm.		34948	cerr			IT
	<i>Scleria arguta</i> (Nees) Steud.	cortadera	34812	bos am			IT
	<i>Scleria aff. martii</i> (Nees) Steud.		34663	bos am			IT
Dilleniaceae	<i>Scleria</i>		34681	bos am			
	<i>Curatella americana</i> L.	chaáco	34950	cerr, sab			
Dioscoreaceae	<i>Davilla nitida</i> (Vahl) Kubitzki		34910	bos rib			
	<i>Dioscorea cf. orthogoneura</i> Uline ex Hochr.		34884	bos am, bos in		BE	IT
	<i>Dioscorea crotalariifolia</i> Uline		34885	bos am, bos in		BE	IT
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea eichleri</i> K.Schum.		34714A	bos am, sab			IT
	<i>Sloanea fragrans</i> Rusby		34672	bos am			IT

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.		34931	mau		BE	IT
Erythralaceae (antes Olacaceae)	<i>Heisteria ovata</i> Benth.		34964	bos am, ab			
	<i>Heisteria spruceana</i> Engl.	itaúba amarilla	34799	bos am			IT
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum anguifugum</i> Mart.		34772	sab			IT
	<i>Erythroxylum</i> cf. <i>citriifolium</i> A.St.-Hil.		34658	bos am			IT
	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.		34683	bos am			IT
Euphorbiaceae	<i>Alchornea castaneifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) A.Juss.		34785	bos rib			
	<i>Alchornea discolor</i> Poepp.		34991	cerr, sab			IT
	<i>Alchornea</i>		34862	bos am			
	<i>Astraea lobata</i> (L.) Klotzsch		34780	bos rib, rud			
	<i>Croton trinitatis</i> Millsp.		34693	sab, rud			
	<i>Croton yavitensis</i> Croizat	urucusillo	34775	bos rib			
	<i>Dalechampia scandens</i> L.		34784	bos rib			
	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	colondrina	34820	rud			IT
	<i>Euphorbia potentilloides</i> Boiss.		34949	cerr		BE	IT
	<i>Hevea</i> cf. <i>brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Müll.Arg.	siringa	34670	bos am			
	<i>Jatropha curcas</i> L.	piñon blanco	34834	cul			IT
	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	leche leche	34800	bos am			
	<i>Manihot</i> cf. <i>esculenta</i> Crantz		34756	bos sec			IT
	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.		34695	sab			IT
	<i>Pera bicolor</i> (Klotzsch) Müll. Arg.		34716	bos sec			IT
	<i>Sapium pallidum</i> (Müll.Arg.) Huber		34633	bos rib			
Fabaceae							
Caesalpinoideae	<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.	pata de buey	34711	bos am, sab		BE	IT
	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip		34649	sab			IT
	<i>Guibourtia</i> cf. <i>hymenaefolia</i> (Moric.) J. Leonard		34889	bos in			IT
	<i>Hymenaea</i> cf. <i>courbaril</i> L.	paquió	34824	bos am, sab			



Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	tipa	34769	bos rib			IT
	<i>Peltogyne</i> cf. <i>confertiflora</i> (Hayne) Benth.	Pata de antilla	34896	bos in			IT
	<i>Schnella glabra</i> (Jacq.) Dugand		34839	bos rib			
	<i>Senna pendula</i> (Willd.) H.S.Irwin & Barneby	mamúri de bajura	34644	bos rib			IT
	<i>Tachigali</i>		34887	bos in			
Mimosoideae	<i>Albizia</i>	tamarandillo	34637	bos rib			
	<i>Albizia niopoides</i> (Benth.) Burkart		34919	sab			IT
	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	cebil, curupaú	34742	bos sec			IT
	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke?		34736	bos sec			IT
	<i>Chloroleucon</i> aff. <i>tenuiflorum</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	sumaqui	34791	sab, bos			IT
	<i>Inga</i>	pacay	34718	bos sec			
	<i>Inga</i>	pacay	34787	bos rib			
	<i>Inga</i>	pacay	34719	bo sec			
	<i>Inga</i>	pacay	34809	bo am			
	<i>Inga cylindrica</i> (Vell.) Mart.	pacay	34770	bos rib			IT
	<i>Inga</i> cf. <i>stenoptera</i> Benth.	pacay	34845	bos rib			
	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand		34760	bos sec			IT
	<i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes		34969	bos am, sab			
	<i>Zygia</i> cf. <i>cataractae</i> (Kunth) L.Rico	Gavetilla del bajo	34630	bos rib			IT
	<i>Zygia</i>		34668	bos am			
Papilionoideae	<i>Abrus melanospermus</i> Hassk.	(rara)	34906	bos rib, sab		BE	IT
	<i>Aeschynomene pratensis</i> Small		34980	pan			IT
	<i>Clitoria amazonum</i> Benth.		34853	bos am			IT
	<i>Cyclolobium?</i>		34895	bos in			
	<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britton		34783	bos rib			IT
	<i>Dalbergia</i>		34691	sab			
	<i>Dioclea coriacea</i> Benth.	frijolillo de bajura	34642	bos rib			IT
	<i>Dipteryx alata</i> Vogel	almendrillo	34961	cerr			

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.		34781	bos rib			IT
	<i>Lonchocarpus?</i>		34674	bos am			
	<i>Lonchocarpus?</i>		34788	bos rib			
	<i>Machaerium aristulatum</i> (Benth.) Ducke		34628	bos rib			
	<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli		34641	bos rib			IT
	<i>Machaerium hirtum</i> (Vell.)Stellfeld	tusequi	34985	sab			IT
	<i>Machaerium latifolium</i> Rusby		34882	bos am			IT
	<i>Machaerium</i>		34915	bos am			
	<i>Machaerium</i>		34777	bos rib			
	<i>Mucuna?</i>		34699	sab			
	<i>Pterocarpus steinbachianus</i> Harms		34916	bos am			IT
	<i>Rhynchosia melanocarpa</i> Grear		34689	sab			IT
	<i>Sesbania exasperata</i> Kunth		34846B	bos rib			
	<i>Swartzia acreana</i> R.S. Cowan		34767	bos sec			IT
	<i>Swartzia jororii</i> Harms	jorori	34723	bos sec, sab			IT
	<i>Zornia cf. latifolia</i> Sm.		34815	rud			IT
Gentianaceae (antes Loganaceae)	<i>Potalia amara</i> Aubl.		34708	bos am			IT
Humiriaceae	<i>Sacoglottis mattogrossensis</i> Malme		DI 194	bos am			
Icacinaceae	<i>Casimirella cf. beckii</i> (Fern.Casas) Breteler		34744	bos sec			IT
Lamiaceae	<i>Aegiphila filipes</i> Mart. & Schauer (antes en Verb.)		34891	bos am			IT
	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.		34646	rud			IT
	<i>Hyptis microphylla</i> Pohl ex Benth.		34979	pan			IT
	<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng. (antes en Verb.)	tarumá	34798	bos am			IT
Lauraceae	<i>Nectandra amazonum</i> Nees		34934	bos am			IT
	<i>Ocotea cf. cernua</i> (Nees) Mez		34779	bos rib			IT
	<i>Ocotea?</i>		34659	bos am			
Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	enchoque	34813	bos am			IT
	<i>Eschweilera albiflora</i> (DC.) Miers		34894	bos in			IT
	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A.Mori	tutumillo	34856	bos am			IT

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Loganiaceae	<i>Strychnos asperula</i> Sprague & Sandwith		34673	bos am		BE	IT
	<i>Strychnos</i> cf. <i>mattogrossensis</i> S.Moore		34883	bos am			IT
Lythraceae	<i>Cuphea luteola</i> S.A.Graham & T.B.Cavalc.	(flor amarilla, rara)	34951	cerr		BE	IT
	<i>Cuphea repens</i> Koehne		34937	cerr			IT
	<i>Cuphea</i>		34967	sab			
	<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	coloradillo	34904	cerr, sab			
Malpighiaceae	<i>Diplopterys lutea</i> (Griseb.) W.R.Anderson & C.Davis		34727	bos sec			IT
	<i>Byrsonima cydoniifolia</i> A.Juss.		34627	cerr, sab			IT
	<i>Byrsonima dealbata</i> Griseb.		34960	cerr			IT
	<i>Lophopterys inpana</i> W.R.Anderson		34692	sab			IT
Malvaceae (incl. Bomb, Sterc, Tilia)							
(Bombacaceae)	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	mapajo	DI 383, 34755	bos rib, bos sec			
(Sterculiaceae)	<i>Byttneria aculeata</i> Jacq.		34867	bos am			IT
	<i>Melochia mollis</i> (Kunth) Triana & Planch.	malva	34640	bos rib			IT
	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell		34942	cerr			
	<i>Theobroma speciosum</i> Willd. ex Spreng.	chocolatillo	34802	bos am			IT
(Tiliaceae)	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	cabeza de mono	34805	bos am			IT
	<i>Corchorus hirtus</i> L.		34841	bos rib			
	<i>Luehea paniculata</i> Mart.	utobo	34912	bos am, cerr			
	<i>Lueheopsis rugosa</i> (Pulle) Burret		34680	bos am			IT
	<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	pega pega	34822	rud, sab			IT
Marantaceae	<i>Thalia geniculata</i> L.	patujú de pantano	34978	pan			
Melastomataceae	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	guayavilla	34807	bos am, sab			IT
	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don		34932	sab			IT
	<i>Macairea thyriflora</i> DC.		34968	cerr			



Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Steud.		34962	sab, cerr			IT
	<i>Miconia</i> aff. <i>lourteigiana</i> Wurdack		34706A	bos am		BE	IT
	<i>Miconia tomentosa</i> (Rich.) D. Don ex DC.		34697	bos am			IT
	<i>Miconia</i>		34866	bos am			
	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl.		34938	bos rib, sab			IT
Meliaceae	<i>Cedrela</i> cf. <i>fissilis</i> Vell.		34751	bos sec			IT
	<i>Guarea</i>	pitón macho	34810	bos am			
	<i>Trichilia pallida</i> Sw.		34864	bos am			
Molluginaceae	<i>Mollugo cerviana</i> (L.) Ser.		34842	bos rib, playa río	BOL	BE	IT
Moraceae	<i>Batocarpus amazonicus</i> (Ducke) Fosberg	mururé	34901	bos am			
	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.		34667	bos am			IT
	<i>Ficus calyptroceras</i> (Miq.) Miq.		34726	bos sec		BE	IT
	<i>Ficus citrifolia</i> Mill.	bibosi	34899	bos am			IT
	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	bibosi	34898	bos am			
	<i>Ficus</i>		34988	bos am			
	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	mora	34836	bos in, bos rib			
	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.		34903	bos am			
	<i>Pseudolmedia</i> cf. <i>rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.		34869	bos am			IT
	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg		34871	bos am			IT
Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.		34669	bos am			IT
	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.		34703	bos am			
	<i>Virola</i>		34859	bos am			
Myrtaceae	<i>Calyptranthes</i>	(con frutos)	34829	bos am			
	<i>Eugenia egensis</i> DC.		34911	bos am			IT
	<i>Marlierea</i> cf. <i>umbraticola</i> (Kunth) O. Berg		34707	bos am			IT
	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.		34686	sab, bos			IT
	<i>Myrcia</i> aff. <i>fenzliana</i> O. Berg		34927	sab, bos		BE	IT
	<i>Myrcia</i>	guayabochi	34768	bos rib			
	<i>Myrcia</i>		34717	bos sec			
	<i>Myrcia</i>		34863	bos am			
	<i>Myrcia</i>		34893	bos am			
	<i>Psidium acutangulum</i> Mart. ex DC.		34656	bos rib			IT
	<i>Psidium guineense</i> Sw.	guayabilla	34796	sab, rud			

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia</i> cf. <i>coccinea</i> Mill.		34816	rud		BE	IT
Ochnaceae	<i>Ouratea</i> cf. <i>acuta</i> Tiegh.		34650	bos rib, sab			IT
	<i>Ouratea</i> cf. <i>discophora</i> Ducke		34675	bos am, sab		BE	IT
	<i>Ouratea spruceana</i> Engl.		34664	bos am	BOL	BE	IT
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven		34846A	bos rib, playa río		IT	
Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L.	carambola	34794	cul			IT
	<i>Oxalis barrelieri</i> L.		34886	bos am			IT
Passifloraceae (incl. Turn.)	<i>Passiflora misera</i> Kunth		34778	bos rib			IT
	<i>Passiflora miniata</i> Vanderpl.		34687	bos rib, sab			
	<i>Passiflora</i> cf. <i>nigradenia</i> Rusby		34645	bos rib			IT
	<i>Passiflora</i> subgen. <i>Astropa</i>		34875	bos am			IT
(Turneraceae)	<i>Turnera subulata</i> Sm.		34817A	rud			IT
Poaceae	<i>Andropogon</i>		34944	cerr			
	<i>Anthaenantia lanata</i> (Kunth) Benth.		34952	cerr			IT
	<i>Aristida</i>		34947	cerr			IT
	<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.		34818	rud			IT
	<i>Ctenium</i>		34950	cerr			IT
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	bremura	34976	rud			IT
	<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.		34848	río			IT
	<i>Eragrostis secundiflora</i> J.Presl		34966	cerr			IT
	<i>Guadua</i>	curi	34872	bos am			
	<i>Luziola</i>	cañuela blanca	34653	río			
	<i>Oryza latifolia</i> Desv.		34636	pan			IT
	<i>Pariaria bicolor</i> Tutin		34763A	bos sec			IT
	<i>Paspalum lineare</i> Trin.		34945	cerr			IT
	<i>Paspalum</i>		34954	cerr			
	<i>Paspalum</i>		34844	bos rib			
	<i>Schizachyrium</i>		34940	mau, sab			
	indet. estéril		34843	playa río			
Phytolaccaceae	<i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	ajo	34831	bos am, bos rib			IT
Picramniaceae (antes Simaroub.)	<i>Picramnia latifolia</i> Tul.	quina quina?	34801	bos am			
Piperaceae	<i>Piper callosum</i> Ruiz & Pav.	matico	34750	bos sec			IT

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Polygalaceae	<i>Bredemeyera altissima</i> (Poepp.) A.W.Benn.		34963	sab			
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i> cf. <i>acuminata</i> Kunth		34666	bos am			IT
	<i>Coccoloba</i>		34763	bos rib			
	<i>Polygonum hispidum</i> Kunth	tabaquillo	34846	río			
	<i>Triplaris gardneriana</i> Wedd.	palo santo	34789	bos rib		BE	IT
Pontederiaceae	<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	tarope	34849	río			IT
	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	tarope	34655	río			
	<i>Pontederia subovata</i> (Seub.) Lowden		34851	río			IT
Rubiaceae  (Dialypet.)	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A.Rich. ex DC.		34994	sab			
	<i>Borreria latifolia</i> (Aubl.) K. Schum.		34936	sab			IT
	<i>Capirona</i> cf. <i>decorticans</i> Spruce	canilla de bárbaro	34808	bos am			IT
	<i>Coffea arabica</i> L.		34792	cul			IT
	<i>Cordia triflora</i> A.Rich. ex DC.	mermelada de hoja chica	34983	sab, taj, tus			
	<i>Dialypetalanthus fuscescens</i> Kuhlmann		34733	bos sec			IT
	<i>Faramea tamberlikiana</i> Müll.Arg.		34860	bos am			
	<i>Faramea</i>		34879	bos am			
	<i>Genipa americana</i> L.	bi	34797	bos rib, sab			
	<i>Ixora</i> cf. <i>peruviana</i> (Spruce ex K.Schum.) Standl.	mermelada	34643	bos rib			IT
	<i>Mitracarpus bicrucis</i> Bacigalupo & E.L.Cabral		34890	bos am		BE	IT
	<i>Palicourea</i>		34713	bos am,sab			
	<i>Psychotria herzogii</i> S.Moore		34861	bos am			IT
	<i>Psychotria</i>		34698	bos, sab			
	<i>Psychotria</i>		34714	bos am			
	<i>Remijia firmula</i> (Mart.) Wedd.		34943	cerr			IT
	<i>Rudgea cornifolia</i> (Kunth) Standl.		34880	bos am			IT
<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F.Gmel.	uña de gato	34676	bos am				
Rutaceae	<i>Metrodorea flavida</i> K. Krause	itaúba amarilla (?)	DI 386	bos am			
Sabiaceae	<i>Meliosma</i> cf. <i>boliviensis</i> Cuatrec.		34678	bos am		BE	IT

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
Salicaceae	<i>Casearia javitensis</i> Kunth		34747	bos sec			
	gen. indet., <i>Casearia?</i> nuevo?	(con frutos)	34804	bos sec	BOL	BE	IT
Sapindaceae	<i>Houssayanthus monogynus</i> (Hoffmanns. ex Schltld.) Ferrucci		34782	bos rib			
	<i>Matayba macrostylis</i> Radlk.		34907	bos am			IT
	<i>Paullinia alata</i> (Ruiz & Pav.) G.Don		34684	bos am			IT
	<i>Talisia cerasina</i> Radlk.	pitón del bajo	34828	bos am			
	<i>Talisia esculenta</i> (A. St.-Hil.) Radlk.		34735	bos sec			IT
	<i>Toulicia eriocarpa</i> Radlk.	pitón de altura	34826	bos am	BOL	BE	IT
	Indet.?		34766	bos rib			
	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum</i>		34986	bos rib		
<i>Elaeoluma?</i>		coquino	DI 331	bos in			IT
<i>Manilkara bidentata</i> (A.DC.) A.Chev.		masaranduba	DI 385, 34835	bos rib		BE	IT
<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.		guayará, óbolo de bajo	DI 346, 265	bos in			
<i>Pouteria</i> cf. <i>macrophylla</i> (Lam.) Eyma		lúcuma	34980A	cult			IT
Simaroubiaceae	<i>Simaba cedron</i> Planch.		34722	bos am			IT
Smilacaceae	<i>Smilax fluminensis</i> Steud.		34773	bos rib			
	<i>Smilax rufescens</i> Griseb.		34913	bos am			IT
Solanaceae	<i>Solanum crinitum</i> Lam.		34923	sab		BE	IT
Urticaceae (incl. Cecropiaceae)	<i>Cecropia concolor</i> Willd.	ambaibo	34634	bos rib			
	<i>Cecropia</i>	ambaibo	34679	bos am			
Verbenaceae	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson		34648	bos rib, sab			
	<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.		34821	rud			IT
Violaceae	<i>Rinorea viridifolia</i> Rusby		34740	bo sec			IT
	<i>Rinoreocarpus ulei</i> (Melch.) Ducke		DI 382	bo am			
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i> Rich.		34720	bos sec			
	<i>Cissus spinosa</i> Cambess.		34977	sab			
Vochysiaceae	<i>Callisthene fasciculata</i> Mart.	tinto blanco	34982	sab, tus			IT
	<i>Salvertia convallariodora</i> A. St.-Hil.		34957	cerr			
	<i>Vochysia</i> aff. <i>divergens</i> Pohl	cambará	34639	bos rib			IT
	<i>Vochysia</i> cf. <i>haenkeana</i> Mart.		34745	bos sec			IT
	<i>Vochysia rufa</i> Mart.		34956	cerr			
	<i>Vochysia</i>		34870	bos am			

Familia	Especie	Nombre vernacular (comentarios)	N° de colecta	Hábitat (ver Tabla 1)	Nuevo registro		
					País	Dep.	Prov
<b>Pteridophytae (helechos)</b>							
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.		34935	sab inund			IT
Pteridaceae	<i>Adiantum</i> cf. <i>pulverulentum</i> L.		34715	bos sec			IT
Salviniaceae	<i>Salvinia</i> cf. <i>auriculata</i> Aubl.		34654	río			IT

## CONCLUSIONES

El viaje contribuyó al conocimiento de la flora y vegetación del departamento Beni en áreas botánicamente menos exploradas. En la provincia Iténez se reconoció una riqueza sorprendente de ecosistemas acuáticos, pantaneros, sabaneros y boscosos, hasta saxícolas sobre cerros y afloramientos rocosos, con una flora poco estudiada. Las colecciones de herbario realizadas resultan en 342 especies de plantas vasculares pertenecientes a 85 familias, un número importante a pesar de la época seca y la limitación de tiempo que restringió la colecta a localizaciones cerca de caminos y riberas. La ausencia de lluvias favoreció el acceso, pero perjudicó el estado de desarrollo de las plantas. Consideramos muy importante continuar con las exploraciones botánicas en lugares que hasta la fecha no han sido estudiados, especialmente el inmenso núcleo del Área Protegida de la provincia Iténez. Los resultados preliminares de este estudio prometen para el Beni una mayor riqueza de su flora y vegetación que valdrá la pena conocer y conservar.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente a Galia Chávez, beniana de corazón, que nos brindó apoyo logístico y a las/os representantes de las instituciones con las cuales se planificó el viaje a la provincia Iténez, en especial a Teresa Pérez, Ingrid Zabala, Diego Cortez, Freddy Bruckner, Yerko Trigo, y los guardaparques, Jesús Suarez, Jesús Montero e Iván Suarez Vaca, al alcalde José Luis Aguilar Ramos y su familia de Nueva Brema, a la

Sub-gobernación de Magdalena y al proyecto "Evaluación del Estado de Conservación de Plantas Amenazadas en la Región Amazónica de Bolivia". Las familias Chávez Cury, Chávez Suarez, especialmente a María Inmaculada Montero de Chávez, por facilitar el secado de las plantas coleccionadas y el hospedaje en Magdalena. A la curadora del Herbario Nacional de Bolivia, Rossy de Michel, a Alfredo Fuentes (Apocynaceae y otros), Diogo Araújo (Dioscoreaceae), Michael Nee (Cucurbitaceae, Solanaceae), Mónica Moraes (Arecaceae), Nelly de la Barra (Annonaceae), Nicholas Hind (Asteraceae), Peter Jørgensen (Passifloraceae), Rainer Heimo (Annonaceae), Thomas Borsch (Amaranthaceae), Tom Croat (Araceae) y Victor Steinmann (Euphorbiaceae/*Euphorbia*), quienes ayudaron en la identificación de las muestras. A Gabriel Zeballos por la elaboración del mapa y Natali Thompson por su ayuda con el español y formato. Finalmente se agradece a la editora en jefe de la revista y al comité editorial por la revisión y sugerencias útiles para mejorar el texto.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Beck, S. G. 1983. Vegetationsökologische Grundlagen der Viehwirtschaft in den Überschwemmungs-Savannen des Río Yacuma (Departamento Beni, Bolivien). Diss. Bot. 80: 1–213.
- Beck, S. G. 1984. Comunidades vegetales de las sabanas inundadizas en el NE de Bolivia. *Phytocoenologia* 12 (2/3): 321–350.
- Beck, S. G. 2014. Las Regiones y Zonas



de Vegetación. Pp. 3–20. En: Jørgensen, P. M., M. H. Nee & S. G. Beck (Eds.). Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden.

Campbell, D. G. 1989. The importance of floristic inventory in the tropics. Pp. 5–30. In: Campbell, D. G. & Hammond, H. D. (Eds.). Floristic inventory of tropical countries. The New York Botanical Garden, New York.

Ellenberg, H. 1956. Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. Ulmer Verlag. Stuttgart. Alemania

Gentry, A. H. 1992. Bignoniaceae – Part II. Tribe Tecomeae. Flora Neotropica Monograph 25(2): 1–370.

Ibisch, P. L., S. G. Beck, B. Gerkmann & A. Carretero. 2003. Ecoregiones y ecosistemas. Pp. 49–88. En: Ibisch, P. & G. Mérida (Eds.). Biodiversidad: La riqueza de Bolivia, Estado de conocimiento y conservación. Ministerio de Desarrollo Sostenible. Edit. FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Jørgensen, P. M., M. H. Nee & S. G. Beck (Eds.). 2014. Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 127(1/2): 1–1741.

Mueller-Dombois, D. & H. Ellenberg. 1974. Aims and methods of vegetation ecology. Wiley & Sons. New York.

Navarro, G. 2011. Clasificación de la vegetación de Bolivia. Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño. Santa Cruz.

Prance, G. T. & M. Freitas da Silva. 1973. Caryocaraceae. Flora Neotropica Monograph 12: 1–75.

Prance, G. T. 1987. An update on the taxonomy and distribution of the Caryocaraceae. Opera Bot. 92: 179–183.