

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "NOEL KEMPPF MERCADO" - U.A.G.R.M.

Volumen Nº 11

Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

Julio 2010



EL PATUJÚ

Boletín informativo institucional
Facultad Ciencias Agrícolas

Museo de
Historia
Natural

NOEL KEMPPF MERCADO

U.A.G.R.M.



Investigaciones del proyecto Darwin sobre "Conservación de los Cerrados del oriente boliviano"



John Wood, junto al equipo de investigadores del Proyecto "Darwin" del Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado" U.A.G.R.M. realizando estudios en los Cerrados del oriente boliviano

NOTAS

DESTACADAS

- | | |
|--|--------|
| ■ Editorial | Pág. 2 |
| ■ Un vínculo inesperado | Pág. 3 |
| ■ La riqueza florística de la zona de Rincón del Tigre | Pág. 4 |
| ■ Importancia de los herbarios en Bolivia | Pág. 5 |
| ■ Las serranías de Roboré | Pág. 6 |
| ■ El Cerrado en Bolivia | Pág. 7 |
| ■ Novedades descubiertas por el proyecto "Darwin" | Pág. 8 |



Edición especial de investigación de "los Cerrados del Oriente Boliviano"



STAFF

DIRECCIÓN EJECUTIVA
Museo de H.N.N.K.M.
Ing. Patricia Herrera de Pinto

**EDITOR, COORDINADOR
Y DISEÑO GRÁFICO**
Lic. Willy Ronald Murillo Chávez

CORRECCIÓN DE TEXTO
John R.I. Wood

**INVESTIGADORES
DEL PROYECTO
"DARWIN"**

John R.I. Wood
Paola Pozo Inofuentes
Daniel Villarroel
José Daniel Soto
Fabiana Mamani

FOTOGRAFÍAS
Proyecto "Darwin"

**JEFE EDUCACIÓN Y
COMUNICACIÓN AMBIENTAL**
Lic. Edilberto Guzmán

**FACULTAD DE CS- AGRÍCOLAS
DECANO**
Ing. Nelson Rodríguez

RECTOR - U.A.G.R.M.
Lic. Reimy Ferreira

EL PATUJÚ

Boletín Institucional, Producido
por el Área "Educación y
Comunicación Ambiental" del
Museo de Historia Natural Natur
"Noel Kempff Mercado" Fac. Cs
Agrícolas, - U.A.G.R.M.

UBICACIÓN:

Av. Irala 565
(Entre Avs. Ejército Nacional
y Velarde)
Casilla 2489

CORREO ELECTRÓNICO:
museo@museonoelkempff.org

PÁGINA WEB:
www.museonoelkempff.org

TELF/ FAX
(591-3) 3-366574 - 3-371216
3-341243 - 3-361914

Santa Cruz Bolivia

E D I T O R I A L**"Conservación de los Cerrados del oriente boliviano"**

Dedicamos esta edición en "EL PATUJÚ" a la publicación de algunos resultados del Proyecto Darwin "Conservación de los Cerrados del oriente boliviano". En este proyecto participan el Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado", el Department of Plant Sciences de la Universidad de Oxford, Reino Unido y algunas otras instituciones en Bolivia y otros países.

El propósito principal del proyecto es promover la conservación de la diversidad florística en los Cerrados de la Chiquitania. Para lograr este objetivo el proyecto ha desarrollado tres áreas o componentes. La primera, es el apoyo a instituciones científicas bolivianas y su personal. Dentro del marco de este objetivo el proyecto ha organizado y proveído entrenamiento al personal de dichas instituciones dentro de Bolivia y otros países. Un aspecto importante de estas actividades fue la promoción de contactos profesionales entre botánicos de Bolivia, el Reino Unido y países vecinos como Brasil y Argentina. Otro aspecto fue la dotación de equipos y materiales para el Herbario del Oriente Boliviano (USZ) del Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado", los cuales son detallados en un artículo más adelante en ésta publicación.

La segunda área del proyecto fue la investigación y exploración botánica, éste número presenta algunas novedades descubiertas por el proyecto además de destacar la importancia de determinados punto altos o calientes (hotspots) de diversidad de flora en la Chiquitania que merecen ser priorizados para su conservación. En los próximos años se publicarán una serie de artículos científicos sobre varios aspectos de las investigaciones y conclusiones del proyecto en los campos de taxonomía, fitogeografía, ecología de comunidades, adaptaciones, endemismo, etc.

El tercer componente o parte del proyecto es la conservación del área sujeto de estudio. Uno de los artículos de esta publicación considera las amenazas a los Cerrados de Bolivia mientras que otros llaman la atención a la importancia de proteger áreas claves de este bioma. Claramente la educación ambiental y la difusión en los medios masivos y alternativos de comunicación social, juegan un rol importante para promover una conservación exitosa. La última etapa del proyecto se encuentra enfocada a este objetivo.

Finalmente es importante enfatizar que el proyecto es sólo el inicio para continuar con estudios y los esfuerzos de conservación de la biodiversidad en los Cerrados del oriente boliviano y se espera que en el futuro otros proyectos sigan nuestros pasos.

John R.I. Wood
Darwin Initiative Project
Cerrados of Eastern Bolivia

Un vínculo inesperado

John R.I.Wood

La distribución de plantas con frecuencia sigue patrones esperados. Una planta encontrada en la meseta de Caparuch del Parque Nacional Noel Kempff Mercado se encuentra generalmente en los Cerrados de Brasil, a veces únicamente en el estado de Mato Grosso, pero también extendiéndose por todo el bioma del Cerrado hasta el estado de Bahía en el oriente de Brasil.

En varias oportunidades la distribución de una planta produce una sorpresa. Cerca de la pequeña comunidad de Ipías entre los municipios de San José y Roboré se encuentra una población del pequeño árbol, *Pityrocarpa moniliformis*. Una revisión de su distribución mundial muestra algo extraño. Esta especie crece en dos lugares muy separados: la primera en la comunidad de Ipías y la segunda al noreste de Brasil, aunque recién se la ha introducido a Venezuela.



Distribución de *Pityrocarpa moniliformis*

Existe una explicación? O especulación al respecto, la comunidad de Ipías se ubica al lado del ferrocarril oriental. Entonces, podría ser una introducción por la vía férrea desde Brasil? Parece una posibilidad y esta es la explicación sugerida por el Dr. Ray Harley al haber notado la distribución similar de *Hyptis platanifolia*. No obstante, dos especies con la misma distribución extraña, es un patrón de distribución que necesita una mejor explicación, ya que el ferrocarril del oriente no está conectado directamente con Bahía.

El descubrimiento de una tercera especie rara *Tabebuia selachidentata* confirma que el patrón no es una coincidencia y hace que la explicación de introducción, pierda fuerza completamente.

¿Qué está pasando? Ipías se encuentra dentro de la zona de transición entre el Cerrado y el Chaco con una vegetación denominada *Cerrado chaqueño* o *abayoy*. Al noreste de Brasil existe una vegetación xerofítica denominada *caatinga* que comparte muchas características con la vegetación chaqueña.

Parece que las tres especies relativamente raras, *Pityrocarpa moniliformis*, *Hyptis platanifolia* y *Tabebuia selachidentata* crecen en la transición entre el Cerrado y una vegetación de Cerrado chaco/*caatinga* en dos lugares separados por unos 2500 kilómetros en los límites opuestos del Cerrado.



Flores y hojas de *Pityrocarpa moniliformis*

Este vínculo es un patrón de distribución no claramente antes editado. Diversos autores han mostrado que la distribución de varias especies conforman un arco pleistocénico en América del sur, estando presente en el bosque seco alrededor de casi toda la cuenca amazónica varias especies como *Piptadenia viridiflora*, *Anadenanthera colubrina* y *Amburana cearensis*. No obstante, cuando Paganucci de Queiroz (2006) discutió los vínculos fitogeográficos de los Leguminosae de la *Caatinga* encontró solamente una especie (de un total de 254) *Prosopis ruscifolia* con una distribución disyunta con el Chaco. Claramente éste patrón de distribución disyunta merece más investigación específicamente.

1. ¿Existen otras especies con una distribución disyunta entre la *caatinga* y el Cerrado chaqueño (*abayoy*)? ¿Cuáles son? ¿Cuántas hay?
2. ¿Cuál es el hábitat específico de estas especies? ¿Son especies de la transición con el Cerrado, como en Bolivia o del Chaco/*Caatinga* verdadero?
3. ¿Cuál es la explicación de este patrón de distribución? ¿Si no son introducciones, son restos de distribuciones más amplias de épocas más secas?

La respuesta de estas preguntas es un desafío para investigadores que surge de las investigaciones del Proyecto Darwin "Conservación de los Cerrados del oriente boliviano".

La riqueza florística de la zona del Rincón del Tigre

José Daniel Soto

La zona conocida como "Rincón del Tigre" se ubica al este del Departamento de Santa Cruz dentro la provincia Germán Busch y pertenece al municipio de Carmén Rivero Torres, a unos 100

kilómetros al norte del ferrocarril del oriente boliviano y a unos 50 kilómetros al oeste de la frontera con Brasil. En el corazón del territorio indígena se encuentra la comunidad del Rincón del Tigre, una de las 70 Tierras Comunitarias de Origen (TCO) de Bolivia, siendo los habitantes de esta zona de las etnias chiquitanas y ayoreas. La TCO, tiene una extensión de 97.871 hectáreas y desde el año 1999 se encuentra dentro del Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) San Matías.

La zona de Rincón del Tigre, hasta hace algunos años atrás era casi desconocida botánicamente, clara prueba es que no existía en el Herbario del Oriente Boliviano (USZ) del Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado" colecciones de la zona. No obstante dentro del marco del Proyecto "Darwin de los Cerrados" se realizaron algunas visitas con el fin de evaluar los Cerrados que se encuentran en la zona y coleccionar plantas representativas. Los principales tipos de vegetación son Cerrado y bosque semidecíduo con elementos del Chaco y Bosque Seco Chiquitano; pero también existen lajas y zonas de pantano. Con las investigaciones realizadas por el proyecto se logró constatar que la zona alberga muchas plantas interesantes. Entre las novedades para Bolivia se registró *Cardiospermum pterocarpum*, (Sapindaceae), una de las pocas especies de esta familia que crece únicamente en los Cerrados y a *Calliandra longipes* de la familia Leguminosae.



Hábito de *Calliandra longipes*

De más importancia es el número elevado de especies aparentemente nuevas para la ciencia de varias familias. Éstas incluyen una especie en el género *Cypella* (Iridaceae) con una flor muy llamativa pero relativamente pequeña, una especie de *Viguiera* (Asteraceae), una especie de *Aphelandra* (Acanthaceae), una especie de *Pavonia* (Malvaceae) y una especie de *Bouteloua* (Poaceae).



Flor de *Cypella* sp.



Hábito de *Viguiera* sp.



Flor de *Viguiera* sp.

La zona parece ser un hotspot para parientes silvestres de yuca (*Manihot*) y maní (*Arachis*), ambos géneros representados por una gama de especies diferentes y ambos con por lo menos dos especies nuevas descubiertas por las actividades del proyecto. También hay varias especies no identificadas que le faltan estudios y con muchas posibilidades de ser novedades por lo menos para el país, entre estas se hallan especies del género *Bauhinia* de las Leguminosae, del género *Vernonia* y *Spilanthes* dentro de las Asteraceae, así también en Rubiaceae entre otras.

Sin duda, la zona del Rincón del Tigre merece un perfil más alto para la conservación, tiene una riqueza florística natural poco estudiada que se encuentra en una zona de riesgo de perder sus hábitats y por ende su biodiversidad ya que también tiene una riqueza natural mineral donde se puede encontrar níquel, piedras semipreciosas (bolivianita y ayoreita), marmól, manganeso, cromo, litio y otros minerales en menor cantidad. En este contexto cabe mencionar que existen muchos reclamos de los dirigentes comunales por la explotación de estos recursos naturales que se los realiza con fines comerciales y no se encuentran debidamente legisladas por las autoridades de la comunidad.

Por otro lado, en la zona existe el tráfico de tierras, principalmente realizadas por personas que habitan fuera del país. Sería de mucha importancia considerar extender el área del ANMI San Matías para incluir por lo menos 30 km al sur de la misión bautista del Rincón del Tigre, en cuyo lugar existen lajas con importancia botánica, también crecen varias de las plantas nuevas para la ciencia incluyendo una del género *Manihot* críticamente amenazada. Por lo tanto, se hace necesario realizar un llamado a las autoridades locales, municipales y gubernamentales para proteger esta área adicional y asegurar que el uso de los recursos naturales sea sustentable y de esa forma el municipio y los comunarios originarios sean los más beneficiados.

Importancia de los herbarios en Bolivia y contribuciones del "Proyecto Cerrado"

Fabiana Mamani

Un herbario es una colección de plantas secas, organizada sistemáticamente para representar y estudiar el componente vegetal de la biodiversidad del país y del mundo. Donde la tendencia actual es ver a esta colección científica como un banco de datos, conceptualmente similar a las bibliotecas o centros de documentación históricos. Un herbario bien ordenado y mantenido es imprescindible para la identificación de especies de plantas, así como también para conocer la biodiversidad o la flora de una determinada área, región, país o ecosistema. En consecuencia, uno de los objetivos del Proyecto Darwin conservación de los Cerrados, es contribuir al fortalecimiento de los herbarios bolivianos, especialmente el Herbario del Oriente Boliviano (USZ) del Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado" y al denominado Herbario Nacional de Bolivia (LPB), en la ciudad de La Paz.

El proyecto ha participado con otros socios de los herbarios bolivianos en cuatro tareas principales: La primera, coleccionando aproximadamente 3.500 muestras botánicas durante las expediciones de campo, tratando de conseguir especímenes completos que no solo sirvan como testigo de un registro si no también como un material de calidad para la investigación taxonómica en el futuro.

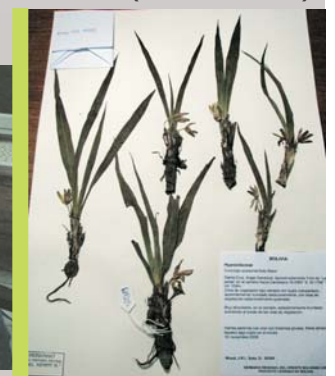
La segunda tarea dedicada a la identificación de los especímenes con la participación de expertos nacionales e internacionales en diferentes grupos de plantas y a su vez en la capacitación de los botánicos del proyecto. La tercera tarea fue dedicada a la sistematización de la información, generando una base de datos digital en el programa BRAHMS y un banco de fotos para la mayoría de los especímenes coleccionados. Finalmente, el proyecto ha adquirido una gama de materiales para el trabajo de campo como son: cámaras fotográficas, GPS, tijeras de podar, lupas de mano y de mesa para la identificación de plantas; otros materiales para trabajo de gabinete como: dos microscopios, 30.000 hojas de cartulina del herbario, carpícola, papel Kraft, cartulina tipo manila y finalmente el proyecto ha adquirido cuatro compactadores para cuidar los especímenes a largo plazo y contribuyó significativamente al desenvolvimiento y mejora del Herbario del Oriente Boliviano del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado. Sin embargo, para un adecuado uso y manejo de la información depositada en la colección científica por éste y otros proyectos todavía existe la necesidad de contar con personal de planta como por ejemplo un curador de herbario para el manejo y procesamiento de la colección (exsiccatas).



Incorporaciones de exsiccatas a los compactadores del Herbario del Oriente Boliviano (USZ) Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado" Santa Cruz - Bolivia



Estudio de exsiccatas con microscopio en el Herbario del Oriente Boliviano (USZ)



Exsiccata para la colección del Herbario USZ

Importancia de las serranías de Roboré para la conservación de los Cerrados del oriente boliviano

Paola Pozo Inofuentes

Las serranías del municipio de Roboré se encuentran en la provincia de Chiquitos, al este del Departamento de Santa Cruz. Se extienden desde el oeste de Chochís pasando por Motacú hasta el este de Santiago de Chiquitos.



Especies típicas de campo rupestre de la zona de Chochís - Santiago de Chiquitos

En base a los resultados obtenidos en el marco del proyecto Darwin "Conservación de los Cerrados del oriente boliviano" se ha identificado el índice más alto de endemismo botánico en estas serranías dentro del Cerrado. Nuestros estudios registraron alrededor de 58 especies de plantas vasculares endémicas para Bolivia que crecen en esta zona, de las cuales unas 40 están restringidas al municipio de Roboré. Este total es más de la mitad de los endemismos de las plantas del Cerrado boliviano.

Diversos factores interactúan en estas serranías, generando una matriz de condiciones ambientales que benefician el establecimiento de una flora vascular altamente diversa y frecuentemente endémica. Por un lado, la zona presenta una gran variedad de hábitats conformada por un mosaico de fisonomías que incluyen campo limpo, campo sujo, campo Cerrado y cerradão además de campo rupestre, campo húmedo, bosque de galería, lajas, farallones y torres de roca. Por otro lado, la zona corresponde al punto con mayor altitud de todo el oriente boliviano, alcanzado alrededor de 1300 m en el Cerro Chochís. Finalmente, la zona presenta un aislamiento relativo de los cerros. También es importante tomar en cuenta las características geológicas y climáticas que juegan un rol muy importante.

De estos factores la presencia de una diversidad de hábitats rocosos es de alta importancia ya que existe una alta incidencia de endemismo en estas formaciones en todo el bioma Cerrado con más de 30% del total de endemismos en los Cerrados de Bolivia). Se considera que el grado de endemismo es resultado de las diferentes formas de escultura en la superficie de la roca, generando una gran variedad de microhábitats con condiciones microclimáticas específicas proporcionando oportunidades para el establecimiento de una flora altamente especializada y frecuentemente endémica. La mayoría de las especies están confinadas a altitudes y sustratos específicos, y no se conoce que crecen en otros tipos de vegetación o de suelo.

En este sentido, toda la zona es de vital importancia para la conservación de los Cerrados del oriente boliviano y debe constituir una prioridad en estrategias regionales y nacionales de conservación. Si bien las serranías de Santiago de Chiquitos y Chochís forman parte de la Reserva Departamental del Valle de Tucavaca no forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) y no tienen un sistema de guardaparques ni un presupuesto adecuado, tampoco protección adecuada para las tierras particulares, donde se ubican algunos de los Cerrados más diversos en la zona de Santiago de Chiquitos. En este contexto, es necesario incorporar la reserva dentro de un contexto nacional. Por otro lado, toda la zona constituye un importante recurso de turismo para las comunidades locales, que podría ser potenciado junto con la conservación de la diversidad biológica a través de ecoturismo comunitario.

El Cerrado en Bolivia: una visión, sus principales amenazas y futuro

Daniel Villarroel

El bioma del Cerrado, se distribuye en Brasil, Bolivia y Paraguay, siendo este primero considerado como uno de los ecosistemas de sabanas más diversos del mundo, además de poseer un alto nivel de endemismo puesto que en la actualidad es considerado como uno de los *hotspots* de biodiversidad del mundo. Muestra de ello es que existen cerca de 4400 especies endémicas de plantas. De los más de 2 millones de km² de superficie en Brasil, solo 438,919 son de vegetación natural o poco perturbada y 111,051 están bajo protección legal. El 75% de la superficie se transformó en pastizales antropogénicos compuestos por gramíneas introducidas o son campos de producción agrícola mecanizada puesto que desde los inicios de los años 60, tiene como principal producto a la soya, que produce un impacto ambiental muy nocivo. Prueba de ello, es que contamina las aguas superficiales y también las napas freáticas someras por el excesivo uso de plaguicidas.

En Bolivia, el Cerrado posee uno de los niveles de endemismo y diversidad más importantes de todo el país, a pesar de ser uno de los menos estudiados. Actualmente la realidad no es muy diferente a la del Brasil considerando que entre 1978 y el 2001 en el Departamento de Santa Cruz se perdió más de 0.6 millones de sabanas. Entre las principales causantes se ubica la sustitución de la vegetación natural por pasturas introducidas, aunque algunas sabanas ya fueron utilizadas como zonas de pastoreos hace más de 200 años.

Sin embargo, la ganadería a base de pastos introducidos a demostrado ser mucho más rentable hasta ahora. El sobre pastoreo (ver Figura 1), combinado con el ingreso de pastos introducidos como *Melinis repens* (ver Figura 2), *Melinis minutiflora* y *Hyparrhenia rufa* (ver Figura 3)



Figura 1 Ganado y sobrepastoreo en el oriente boliviano



Figura 2 Pasto invasor, (*Melinis repens*)

Figura 3 Pasto invasor (*Hyparrhenia rufa*)

dentro de las sabanas causa una gran pérdida de la biodiversidad como ocurrió en Brasil, considerando que estas especies son tan agresivas que tienen la facilidad de colonizar rápidamente después de las quemaduras o cualquier tipo de perturbación, ya sea de origen natural o antropogénico. Una muestra tangible es la colonización de *M. repens* dentro de las comunidades rupestres del cerro Mutún, hasta el 2008 la especie no fue observada dentro de la zona, en la actualidad esta causando la pérdida de especies típicas de ese ambiente. *Hyparrhenia rufa*, además se observó la colonización de amplias áreas en los Cerrados entre San Miguel y San Antonio de Lomerío y es muy frecuente en todo el trayecto desde San Xavier a San Ignacio.

Otra de las grandes amenazas del Cerrado, son los efectos en cadena producidos por las actividades mineras que están por iniciarse o ya han sido iniciadas, tales como la extracción de hierro en el Mutún, níquel en la zona de la comunidad de Florida (Germán Busch) y oro en la serranía de San Simón. Es un efecto en cadena puesto que estas actividades económicas producen migraciones en masa que provoca un crecimiento demográfico desordenado.

En cuanto al futuro de la conservación del Cerrado es un tanto incierto, pero entre las grandes amenazas esta la iniciación de agricultura mecanizada, que si bien hasta ahora no ha avanzado hacia las sabanas del Cerrado como ya ocurrió en Brasil, esta impactando fuertemente al bosque Chiquitano y es un peligro latente. La falta de investigaciones de la utilización de pastos naturales para la ocupación en forrajes y la falta de incentivo gubernamental para la misma, seguirá produciendo la gran pérdida de vegetación natural, como ya se observó en las afueras de Santa Rosa de la Roca y San Ignacio de Velasco.

Novedades descubiertas por el proyecto Darwin

John R.I.Wood

Bolivia es un país megadiverso, está claramente demostrado por el Proyecto Darwin que su diversidad florística no es bastante conocida. Desde el inicio del proyecto hemos descubierto especies nuevas y seguramente existen muchas más para descubrir en el futuro.

Hay gente que piensa que el botánico experimenta un momento de "errase" cuando encuentra una especie nueva pero, esto pasa raramente o nunca, mas frecuentemente se descubre una especie nueva cuando se compara especímenes no identificados con otros en el herbario o años más tarde cuando los especímenes están revisados por un experto, en un mencionado grupo de plantas. En consecuencia no es muy fácil especificar un número exacto de especies nuevas y casi siempre pasan varios años antes de la descripción formal de una especie nueva.

No obstante el proyecto ha descubierto entre 40 y 50 especies nuevas. Se encuentran principalmente en los géneros más diversos de los Cerrados: *Mimosa* con por lo menos cuatro, *Vernonia* con tres, *Hyptis* con cuatro, *Paspalum* con tres, *Pavonia* con tres. Hay árboles, como una especie de *Poecilanthe*, arbustos como una especie de *Aspidosperma* y especies nuevas de diversas familias incluyendo Acanthaceae, Convolvulaceae y Rubiaceae. Entre especies nuevas de grupos interesantes son dos parientes silvestres nuevas de maní (*Arachis*) y por lo menos cuatro de yuca (*Manihot*). Fotos de algunas de estas especies nuevas están presentadas en esta publicación.

El proyecto ha descubierto las especies nuevas por toda la Chiquitania pero hay algunos hotspots. Dos, las Serranías entre Chochís y Santiago de Chiquitos y la zona del Rincón del Tigre, están discutidos en

otros artículos de esta revista. Otro hotspot es la transición entre vegetación del Cerrado y la del chaco en la zona de San Juan, Taperas y Roboré. Finalmente se debe enfatizar que cada vez que hemos subido a la Serranía de Caparuch hemos encontrado nuevos registros para Bolivia y nuevas especies para la ciencia. Aunque hubo muchas visitas botánicas al Parque Noel Kempff Mercado en los años 90 del siglo pasado, la meseta y sus laderas siguen siendo poco exploradas y existe buena posibilidad de encontrar numerosos registros nuevos y especies nuevas con estudios más intensivos.



Mimosa especie nueva



Vernonia especie nueva



Hyptis especie nueva



Pavonia especie nueva

Steinbachiella – un género endémico redescubierto

John R.I.Wood

Entre las colecciones botánicas de José Steinbach de la zona de Buenavista en septiembre de 1924 hubo un arbolito desconocido de la familia Leguminosae coleccionado en el Río Palometillas de la Provincia Sara (tal vez la actual Provincia Ichilo). El botánico alemán Harms creó un nuevo género para esta planta nombrandola *Steinbachiella leptoclada* en honor de Steinbach en el año 1928. A su vez, durante la misma época se colectó otro espécimen de la misma especie

realizada por Werdermann el año 1926 en "Las Misiones de Guarayos", recién identificado en el herbario de Missouri, en Estados Unidos.

Desde el año 1928 el género *Steinbachiella* ha desaparecido. No volviendo ha ser colectada, tampoco fue incluida en el libro "Guía de Árboles de Bolivia", siendo identificada en los últimos años como sinónimo del género *Diphysa* en "Mabberley's Plant Book" y "Legumes of the World".

En octubre del año 2009 todo cambio cuando el Proyecto Darwin redescubrió *Steinbachiella* cerca de la zona de San Javier, encontrando frutos de la especie por primera vez. Esto confirma que *Steinbachiella* merece su estatus como un género distinto y endémico y se espera en lo sucesivo la publicación de un artículo formal del Dr. Lewis y sus colegas, autores de "Legumes of The World", reincorporando *Steinbachiella* entre los géneros de Leguminosae reconocidos.