

Introducción

La falta de datos sobre la composición, presencia de especies y ausencia de datos de su distribución a escala regional y local, son algunos de los principales problemas con los que se tiene que enfrentar la conservación en la región Tropical^(1,2). Sin embargo, existen iniciativas como el Proyecto Madidi, que han concentrado sus esfuerzos en recabar esta información en zonas poco estudiadas pero que por sus características son significativamente interesantes.

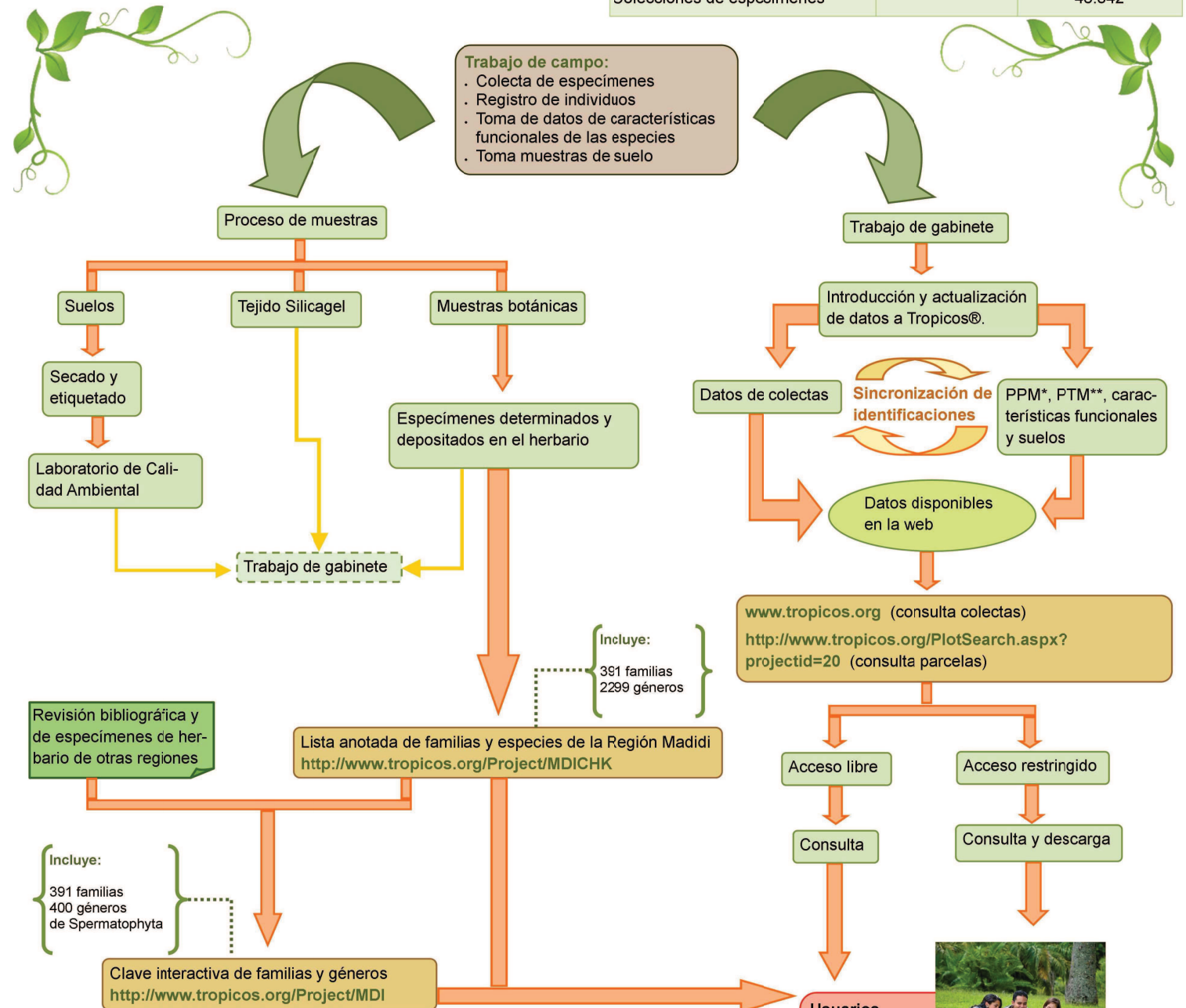
Después de diez años de trabajo recopilando información sobre la flora y vegetación de la Región Madidi, se ha visto la necesidad de contar con un sistema que facilite el acceso a la información y el intercambio de datos entre investigadores, conservacionistas y otra gente interesada. En este sentido, nuestro objetivo es desarrollar una base de datos eficiente para manejar adecuadamente toda esta información botánica.

Descripción de la base de datos

Todos los datos generados hasta la fecha están incorporados a la plataforma de Tropicos® del Jardín Botánico de Missouri, en dos tipos de componentes, la primera que fue elaborada exclusivamente para los datos de los inventarios florísticos del Proyecto Madidi y la segunda predeterminada en Tropicos, donde se encuentra toda la información de cada una de las colectas.

La siguiente tabla contiene la totalidad del número de muestras y registros con los cuales se ha estructurado la base de datos:

	N° de muestras	N° de registros
Parcelas permanentes (1ha)	50	171.100
Parcelas temporales (0,1ha)	442	35.597
Colecciones de especímenes		45.842



La base de datos de los inventarios florísticos, esta estructurada relacionando seis tablas que contienen distintos datos cuantitativos y cualitativos. Además se cuenta con metadatos que reúne la información de localización, tipo de bosque y 16 variables de suelo. La información que contiene cada una de estas tablas es la siguiente:

	Tipo de datos
TABLA 1	Especie, familia, código colecta, DAP, altura total, altura al fuste, estado fenológico, coordenadas X,Y, posición de copa, forma de copa, infestación de lianas.
TABLA 2 – 5	Datos de nueve diferentes características funcionales de las especies: Área específica de la hoja, tamaño foliar, número de hojas, grosor de la hoja, concentración de nitrógeno, masa seca de la rama, densidad de la madera, número y área de los vasos y tasa de crecimiento relativo.
TABLA 6	Mortalidad: esta solo se aplica en parcelas permanentes y en las remediciones.

Usuarios

- Investigadores
- Estudiantes
- Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales

* PPM = Parcelas permanentes de muestreo
 ** PTM = Parcela temporal de muestreo

Bibliografía

1 Dirzo, R., Raven, P.H. 2003. Global state of biodiversity and loss. *Annual Review of Environmental Resources* 28:137-167.
 2 Myers, N., Mittermeier, R.A., Mittermeier, C.G., da Fonseca, G.B., Kent, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403:853-858.