

Informe final del Proyecto EE002 El género Bursera en México

Responsable: M. en C. Rosalinda Medina Lemos
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología
Departamento de Botánica
Herbario Nacional MEXU
Dirección: Apartado Postal 70-367, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico: rmedina@ibiologia.unam.mx
Teléfono/Fax: 56 22 91 25
Fecha de inicio: Enero 31, 2006
Fecha de término: Agosto 12, 2009
Principales resultados: Informe final, base de datos, fotografías.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Medina Lemos, R. 2009. El género Bursera en México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto EE002.** México, D. F.

Resumen:

Proyecto presentado para generar una base de datos con la información contenida en los ejemplares depositados en la colección del Herbario Nacional (MEXU), específicamente de las especies del género Bursera en México. La base incluirá 7500 registros, respaldados por 375 imágenes digitales

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

Informe final

Resumen. El proyecto “El género *Bursera* en México”, comprende la base de datos de los ejemplares depositados en la colección del Herbario Nacional (MEXU) y la inclusión de imágenes seleccionadas para la mayor parte de las especies.

Introducción.

El género *Bursera* tiene su centro de diversidad en México, cuenta con cerca de 100 especies. La mayor parte de ellas son árboles, componentes importantes en la fisonomía del bosque tropical caducifolio, con pocas especies en comunidades del matorral xerófilo o en las zonas de transición entre el bosque tropical caducifolio y el bosque de *Quercus*.

Antecedentes.

Este proyecto surge en 2006, como complemento del trabajo taxonómico que sobre el género *Bursera* he realizado en colaboración con el Dr. J. Rzedowski, en el Departamento de Botánica del Instituto de Biología de la UNAM.

El Dr. Rzedowski, desde la década de los 60', ha dedicado parte de su trabajo taxonómico al mejor conocimiento de este grupo. En 2005 nos planteamos hacer una depuración de la lista de nombres que existen para este taxon y a partir de ella ir curando la colección del Herbario Nacional (MEXU), con la idea de posteriormente publicar el Catálogo de nombres para el género, un primer esbozo es el trabajo “Inventario del conocimiento taxonómico, así como de la diversidad y del endemismo regionales de las especies mexicanas de *Bursera*” que publicamos en 2005 y el cual se esta siguiendo en la conformación de esta base de datos.

Objetivos.

1. Generar una base de datos del Género *Bursera* en México, con los ejemplares depositados en la colección del Herbario Nacional (MEXU).
2. Georreferenciar el material herborizado.
3. Crear un archivo digital de imágenes de las especies ahí depositadas.

Metodología.

1. Se verifico la determinación del material herborizado hasta especie.
2. Se capturo la información de las etiquetas de cada uno de los ejemplares incluidos en la base, usando el sistema Biótica 4.5

3. Se georeferenciaron las localidades de colecta de cada uno de los ejemplares de que carecían de esta información.
4. Se seleccionaron los ejemplares de herbario para la imagen digital, los más adecuados para poder apreciar las hojas, las flores y/o frutos.

Resultados.

Los objetivos planteados al inicio del proyecto se cubrieron parcialmente, de 7500 registros se capturaron 3932 registros, de 375 imágenes digitales se entregaron 325 y la georreferenciación del material herborizado se hizo al 100%.

Discusión.

Para tener una base de datos más completa y confiable sobre el género, en México, se requiere incluir el resto de los registros que no se lograron capturar en esta etapa. Así como también complementarla con la revisión del material depositado en otras colecciones nacionales importantes, como ENCB, IBUG, IEB, XAL, ya que en ellas están depositados taxa que no se tienen representados en la colección de MEXU.

Todo el trabajo anterior ha implicado paralelamente: la descripción de nuevos taxa para la ciencia y la aclaración de algunos problemas nomenclaturales en algunas especies del complejo *B. simaruba*.

Conclusiones.

A pesar del avance que se ha logrado en el conocimiento del grupo en estos dos últimos años, falta todavía un mayor esfuerzo en otros dos grandes complejos de especies que se reconocen dentro del género, así como también la consulta de archivos bibliográficos y ejemplares tipos de colecciones muy antiguas, para la aclaración de algunos nombres de especies.

Bibliografía.

Rzedowski, J., R. Medina Lemos & G. Calderón de Rzedowski. 2004. Las especies de *Bursera* (Burseraceae) en la cuenca superior del río Papaloapan (México). *Acta Bot. Mex.* 66: 23-151.

Rzedowski, J., R. Medina Lemos & G. Calderón de Rzedowski. 2005. Inventario del conocimiento taxonómico, así como de la diversidad y del endemismo regionales de las especies mexicanas de *Bursera* (Burseraceae). *Acta Bot. Mex.* 70: 85-111.

Rzedowski, J., R. Medina Lemos & G. Calderón de Rzedowski. 2007. Segunda restauración de *Bursera ovalifolia* y nombre nuevo para otro componente del complejo *B. simaruba* (Burseraceae). *Acta Bot. Mex.* 81: 45-70.