

Informe final* del Proyecto LE007 Fortalecimiento del herbario SERO

Responsable: M. en C. Silvia H. Salas Morales
Institución: Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca A.C.
Dirección: Camino Nacional # 80-b, San Sebastián Tutla, Oax, 71246 , México
Teléfono/Fax: 01 951 517 55 71
Fecha de inicio: Abril 30, 2014.
Fecha de término: Noviembre 3, 2016.
Principales resultados: Base de datos, informe final.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Salas Morales, S. H. 2016. Fortalecimiento del herbario SERO. Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca, A.C. **Informe final SNIB-CONABIO, Proyecto No. LE007.** Ciudad de México.

Resumen:

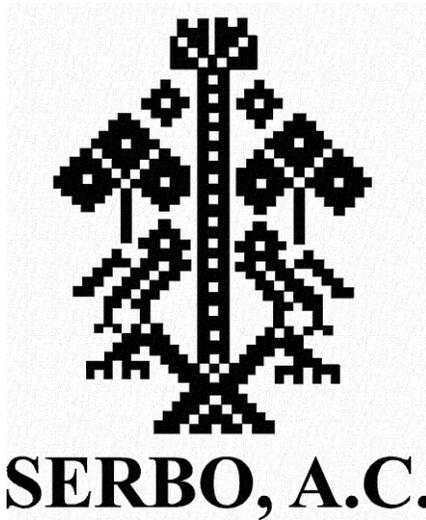
El herbario SERO se creó en el año 2000, con especímenes recolectados desde 1981 en proyectos llevados a cabo por SERBO, A.C. Los especímenes con que cuenta son casi exclusivamente del estado de Oaxaca, a la fecha se tienen poco más de 16 000 especímenes integrados al herbario, todos ya en base de datos. Actualmente el rezago que se tiene es en la determinación taxonómica, en el montaje de al menos 10 000 especímenes, 5 000 colectados en varios proyectos de SERBO Y 5 000 especímenes de intercambio provenientes de varios herbarios, estos también deben ser capturados en la base de datos del herbario, así como la optimización del espacio en el herbario con infraestructura adecuada y equipo.

-
- * 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 DEL PROYECTO

“Fortalecimiento del herbario SERO”

CONVENIO Núm. FB1719/LE007/14



Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos
de Oaxaca, A.C. (SERBO, A.C.)

Responsable técnico: Silvia Hortensia Salas Morales

junio, 2016

Resumen

En el presente informe se presentan los resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto “*Fortalecimiento del herbario SERO*”, con financiamiento proveniente de la CONABIO. Consistió básicamente en ampliar la colección del herbario SERO, ubicado en Oaxaca. Se incorporó principalmente material de intercambio proveniente de varios herbarios y se capturó la información de cada ejemplar a la base de datos, así como el mejoramiento de la infraestructura de la colección. Se capturó la información en la base de datos de 5 000 especímenes de intercambio, se montaron e intercalaron 10 000 ejemplares a la colección, se determinaron 1652 ejemplares y se adquirió el mobiliario y el equipo programado. Se entregó a la CONABIO una base de datos con 12 075 registros, con 209 familias, 1158 géneros, 2930 especies, 76 infraespecies y un nombre nuevo, casi el 97 % de ellos cuenta con coordenadas geográficas.

Introducción

La Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca (SERBO, A.C.) es una organización no lucrativa, con casi 35 años dedicada a la investigación de la flora y de la vegetación del estado de Oaxaca. En el 2000 se fundó el herbario SERO, con especímenes recolectados en los diversos proyectos desarrollados por SERBO desde 1981, en diversas regiones de la entidad. Los especímenes con que cuenta el herbario son casi exclusivamente del estado de Oaxaca, a la fecha se tienen casi 32,000 especímenes integrados a la colección y todos han sido capturados en una base de datos. Se colabora estrechamente con el herbario nacional MEXU, en donde parte del material botánico recolectado es determinado por diversos especialistas, así como con los herbarios TEX, IEB, UAM-I, quienes nos apoyan también en la determinación de diversas familias. Actualmente, el herbario SERO es considerado como el herbario más activo de Oaxaca y en él se apoya el desarrollo de varias tesis a nivel licenciatura de estudiantes de biología, se les capacita en técnicas de recolección de las diferentes familias y en el proceso de curatorial. Recientemente se firmó un convenio para que estudiantes de la Escuela Forestal visiten el herbario SERO, con el fin de conocer las diferentes técnicas de herborización de especímenes de herbario y de su integración.

En el mantenimiento y desarrollo de un herbario uno de los principales retos es la sistematización de la información de los especímenes integrados a la colección. En el herbario SERO toda la información de los especímenes ha sido capturada en una base de

datos, con excepción de los especímenes que se reciben de intercambio de otros herbarios, por lo que en el presente proyecto se avanzó en la captura de esta información, así como la integración de los ejemplares a la colección. Otra de las actividades que generalmente se rezaga en muchos herbarios es el montaje e integración de los especímenes en la colección, en este proyecto se apoyaron estas actividades. Gracias al apoyo de este tipo de proyectos los herbarios pequeños fuera de la ciudad de México, pueden seguir operando e incrementando su acervo, de esta manera pueden ser de fundamental apoyo en diversas actividades, principalmente en la documentación de la diversidad florística del país y en la formación de estudiantes en la taxonomía y recolecta de plantas.

Objetivo general

Ampliar la colección del herbario SERO para que sea una herramienta más efectiva para la conservación y el manejo de recursos en el estado de Oaxaca.

Objetivos particulares

- Incorporar especímenes al herbario SERO.
- Capturar datos de especímenes de intercambio provenientes de varios herbarios en la base de datos de SERBO e incorporar al herbario SERO.
- Determinar material ya recolectado y depositado en SERBO.
- Optimizar el espacio del herbario con muebles adecuados a las actividades que se desarrollan en él.

Métodos

Las actividades desarrolladas en el presente proyecto se hicieron de acuerdo al cronograma, siguiendo cada una sus propios procedimientos que a continuación se describen.

Incorporar especímenes al herbario SERO

Los especímenes botánicos previamente recolectados se montaron de acuerdo a los procedimientos estándares de los herbarios (Lot y Chiang, 1986), se encamisaron y se intercalaron en la colección en orden alfabético.

Capturar datos de especímenes de intercambio provenientes de varios herbarios en la base de datos de SERBO e incorporar al herbario SERO

Los especímenes provenientes de intercambio con otros herbarios (MEXU, UAM-I, IE-Bajío) se capturaron en la base de datos de SERBO, previamente los ejemplares se ordenaron por colector y número.

Determinar material ya recolectado y depositado en SERBO

Parte de los ejemplares botánicos previamente recolectados que no habían sido determinados taxonómicamente fueron identificados por Emily Lott, especialista en varias familias.

Resultados

Actividad	Avance	
	Cantidad	%
Montaje	10 000 especímenes	100
Base de datos	5 000 capturados	100
*Base de datos	12 075 registros	100.6
Determinación taxonómica	1652 especímenes	82.6

*Esta base se entrega en formato digital con un avance de poco mas del 100% con respecto a lo comprometido, cuenta con 209 familias, 1158 géneros, 2930 especies, 76 infraespecies y el 96.6 % de los registros están georeferenciados.

- La experta en la flora de las selvas bajas caducifolias, la M.C. Emily Lott, hizo las tres visitas programadas al herbario SERO para la determinación taxonómica de material.
- Se hizo la compra de todo el mobiliario y el equipo presupuestado, en la primera fase tuvimos un retraso en estas compras porque la responsable técnica tuvo que hacer una estancia larga en la ciudad de México, finalizando su tesis doctoral.

Discusión y Conclusión

Las diversas actividades que fueron programadas para el desarrollo de este proyecto tomaron su propia dinámica. Por ejemplo, se pretendía que la captura de la información

y el montaje fueran haciéndose paralelamente, esto no fue posible. El proceso de montaje llevó más tiempo de lo programado y la captura rebasó por mucho al montaje. Por otra parte, la determinación taxonómica del material fue la actividad que requirió más tiempo para alcanzar la meta programada.

El desarrollo de este proyecto permitió tener un avance muy importante tanto en la captura de la información de los ejemplares de intercambio, en la incorporación de especímenes en la colección y en la determinación taxonómica, todas estas actividades deberían ser actividades cotidianas, sobre todo en herbarios activos en los que se llevan a cabo exploraciones botánicas y se tienen intercambios con diferentes herbarios. El apoyo financiero a estos herbarios es indispensable para su desarrollo, que son fuentes de información fundamentales para diversos proyectos de investigación y de conservación, máxime cuando la colección se localiza en una de las áreas más diversas de México. A pesar de que se considera que el estado de Oaxaca es un área medianamente recolectada botánicamente, hay áreas en donde se tiene un profundo desconocimiento de su flora, aun en áreas muy alteradas como en la región de la Mixteca, en donde se han encontrado novedades botánicas, ya sea porque se han encontrado especies nuevas o bien porque son especies que eran consideradas como endémicas de los estados vecinos. Por lo tanto, es muy importante continuar con las exploraciones y recolectas botánicas, dirigidas hacia áreas poco conocidas o tipos de vegetación en riesgo de desaparecer.

Referencias bibliográficas

Lot, A. y F. Chiang. 1986. Manual de herbario. Administración y manejo de colecciones y preparación de ejemplares botánicos. Consejo Nacional de la Flora de México, México, D.F. 142 pp.