

**Informe final\* del Proyecto BK036**  
**Flora del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León, México**

**Responsable:** Dr. Andrés Eduardo Estrada Castellón  
**Institución:** Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ciencias Forestales  
**Dirección:** Carretera Nacional Km 145 (Linares-Cd. Victoria), ND, Linares, NL,  
67700 , México  
**Correo electrónico:** aeduardoestrada@prodigy.net.mx  
**Teléfono/Fax:** 01(821)212-48-95 ext 140  
**Fecha de inicio:** Junio 30, 2004  
**Fecha de término:** Mayo 4, 2007  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final, Fotografías  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Estrada Castellón, A. E. 2007. Flora del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León, México. Universidad Autónoma de Nuevo León. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. BK036. México D. F.

**Resumen:**

Se plantea el trabajo de la flora del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, donde el estudio comprende 75 de las familias más diversificadas e importantes del norte de México. Se plantea coleccionar materiales botánicos en toda la superficie del Parque a fin de tener la representatividad de su diversidad vegetal. Se realizará una salida de campo cada mes para obtener los taxa de las diferentes comunidades existentes en el Parque. Se plantea la revisión de colecciones científicas en herbarios nacionales (UNL, ANSM, CFNL y TAM) y privadas (Familia Hinton, Galeana Nuevo León), así como las bases de datos de diferentes herbarios extranjeros (TEX y BRIT, con su correspondiente número de catálogo) para enriquecer la lista y la base de datos que se plantea conformar. Se plantea un estudio meticuloso de la flora existente, pues aún carecemos de un listado real de la diversidad existente. Aunado al listado, se proporcionará información referente al uso de las plantas que los pobladores dentro del área hacen de ellas (alimenticio, medicinal, comercial). Se plantea integrar a la base de datos aquellas especies en algún status de conservación, proporcionando un mapa de la distribución de estos taxa con distribución restringida.

- 
- \* 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](http://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.

**REPORTE FINAL DEL PROYECTO “BK036”**  
**“FLORA DEL PARQUE NACIONAL CUMBRES DE MONTERREY, NUEVO**  
**LEÓN, MÉXICO”**

En este documento le hacemos llegar a la CONABIO en este tipo de formato, el cuarto reporte sobre las actividades realizadas en todo el periodo que comprendió de Julio 2004 a Junio 2006, relacionados al Proyecto BK036 “Flora del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León, México.”

Se cumplieron con colectas de material botánico en un total de 276 diferentes localidades dentro del Parque Nacional Cumbres de Monterrey (ver. Anexo Formato PDF), logrando los 7 municipios que comprenden la superficie de esta Área Natural Protegida, donde se colectaron plantas en todas las comunidades vegetales que forman parte del área de estudio.

Se colectó un total de 4318 ejemplares botánicos, de los cuales 2042 están almacenados en la colección científica de plantas vasculares del Herbario CFNL (Facultad de Ciencias Forestales de la U.AN.L.), a partir de enero de 2005 se expidieron juegos de ejemplares a los Herbarios MEXU (1000), TEX (550), 1620 Herbario ANSM (Saltillo, Coah.) al Dr. José A. Villarreal Quintanilla (asesor externo del proyecto, quien ha identificado parte de los materiales).

Como se había mencionado todos los ejemplares botánicos que se colectan en el trabajo de campo ya han sido prensados, fumigados, identificados e incluidos en la colección científica del Herbario CFNL.

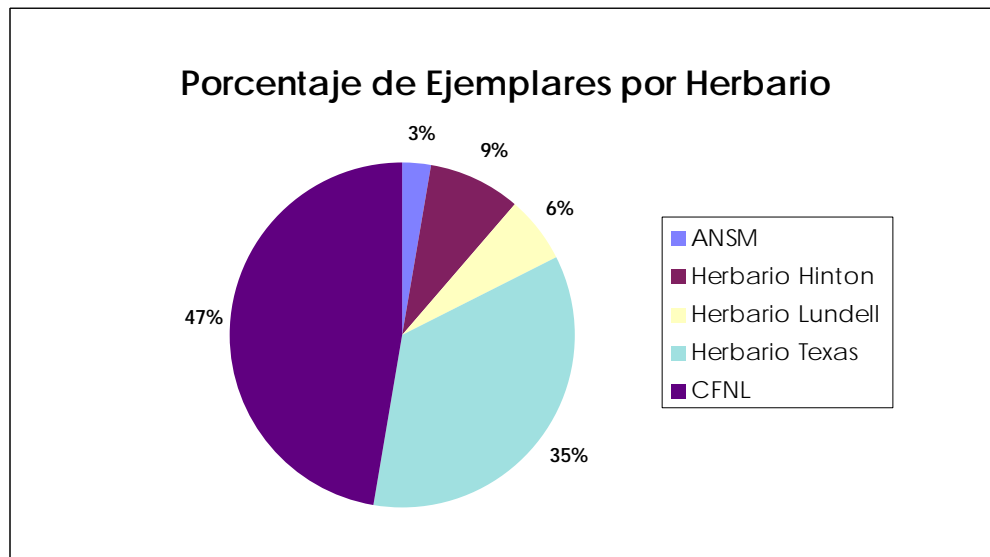
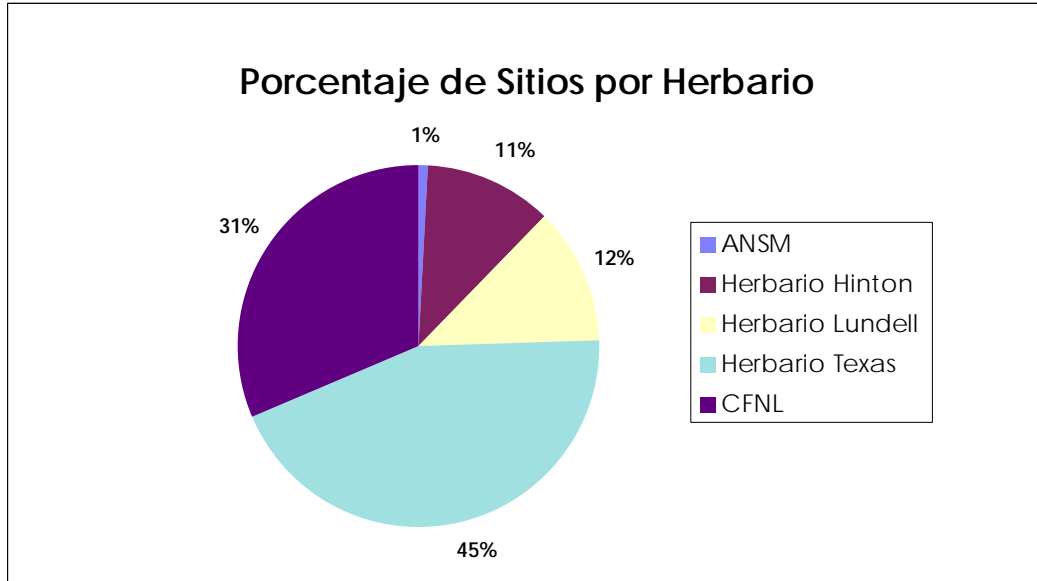
Se completaron las nueve gavetas que se compraron en el mes de enero de 2005, con lo que fueron suficientes para intercalar el material que se estaba colectando en campo.

Se registraron y se revisaron las colecciones científicas correspondientes a los herbarios ANSM, Colección Particular de George Hinton y TEX.

En el total de ejemplares integrados en la base de datos de Biótica tenemos que son 4318, 3 sitios con 120 ejemplares de estos son del herbario ANSM, 43 sitios con 375 ejemplares de la Colección Privada de George Hinton, 46 sitios con

---

262 para el Herbario de C. L. Lundell y 166 sitios con 1519 para el herbario de Texas y 118 sitios con el resto que son 2042 ejemplares ya están dentro de nuestra institución CFNL (ver gráficas siguientes).



En lo que respecta a los honorarios que fueron requeridos para el Proyecto, pertenecientes al capturista de datos y asesor externo han sido pagados en la forma que se acordó en el proyecto (si es necesario se pueden enviar los comprobantes de pago).

### **ÚLTIMOS AVANCES:**

- Se realizaron colectas en 118 sitios diferentes dentro del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, en total de 344 localidades registradas.
  - Se visitaron localidades de los 7 municipios que conforman la superficie dentro del Parque (Santiago, Santa Catarina, Rayones, Montemorelos Allende, San Pedro Garza García y García).
  - Se realizaron colectas de material botánico en todas las comunidades vegetales con las que cuenta el Parque.
  - Tenemos en ejemplares registrados un total 135 familias de plantas, 639 géneros y 1371 especies diferentes (se mantuvo por algunas identificaciones inconsistentes o sinonimias), según nuestros registros y ejemplares de los otros herbarios antes mencionados. (Ver archivo Excel)
  - También se identificaron un mayor número de ejemplares que no estaban reconocidos para el área, juntos con varios ejemplares tipo.
  - Se hicieron correcciones en ejemplares en los que el nombre no estaba aceptado, gracias a las aclaraciones de su revisión que ayudaron a mantener la rectitud y claridad de los nombre científicos.
  - Se capturaron todos los ejemplares faltantes de los Herbarios de Texas y C. L. Lundell, así como para nuestro Herbario CFNL.
  - Se agregaron un total 322 de imágenes digitales del Parque Nacional Cumbres de Monterrey donde se incluyen todos los sitios visitados durante esta fase del trabajo.
  - Se elaboró una base de datos de todos los sitios visitados que incluyen Latitud (grados, minutos, segundos), Longitud (grados, minutos, segundos),
-

Altitud, Municipio y Localidad, después de las imágenes. (Ver anexo en Pdf.)

- Un punto importante dentro del Proyecto es sobre presentación de 4 tesis de licenciatura referentes a estudios de Botánica con los siguientes temas:
  - Diversidad y uso de cactáceas y otras suculentas en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León, México. (Por Erika Viviana Zamora Castro, junio de 2005).
  - Plantas medicinales y alimenticias del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León, México. (Por Yendi Nayeli Lumbreras Fernández, junio de 2005).
  - Etnobotánica en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León, México (Plantas silvestres con potencial ornamental para su introducción en el área metropolitana de Monterrey). (Por Claudia Platas Villanueva, abril del 2006).
  - Plantas forrajeras, malezas y tóxicas del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León, México. (Por Maria Guadalupe Cavazos García, junio de 2006).
- Además están en revisión 2 artículos científicos producto de este proyecto; “Flora del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León, México”, “Ethnomedicine and ethnobiology in the Cumbres de Monterrey National Park, Nuevo León México.
- Se asistió a la 53<sup>a</sup> Annual Meeting of the Southwestern Association of Naturalists, 13-15 abril, Colima, Colima, México, donde se presentaron los resultados del estudio de flora del Parque Nacional Cumbres de Monterrey además de otros dos estudios más.

## CONSIDERACIONES SOBRE EL PROYECTO

## COMPROMISOS

---

Dentro de lo destacado en el Proyecto, los resultados de este periodo se pueden sintetizar de la siguiente manera:

Se consideró un registro de aproximadamente 100 familias, superamos este número con creces, cuantificando un total de 135 familias registradas, se cumplió más del 100% de lo comprometido; se estimó un aproximado de 400-450 géneros, sin embargo, se registró un total de 639, cumpliendo más del 100% de lo establecido; se había estimado la colecta de aproximadamente 900 especies de plantas vasculares, afortunadamente, se registró un total de 1371, se cumplió con más del 100%.

La mayoría de las especies han sido identificadas, sin embargo, de éstas hay nuevos registros de especies para estado de Nuevo León, por lo que hay algunos datos vacíos.

### DIFICULTADES

Durante el periodo de actividades no se mostraron adversidades concernientes a las salidas a campo, por lo que las colectas se realizaron sin problema.

Como ya se había mencionado, no se contó con la información que presenta el Herbario UNL (Monterrey, N.L.), no hubo interés por participar en nuestro proyecto,

Para comentarios, arreglos, consideraciones o correcciones, quedamos a su disposición para ejecutarlos.

---