

Informe final* del Proyecto BE018
Conservación del germoplasma vegetal en las regiones áridas y semiáridas de México

Responsable: Dra. Patricia Dávila Aranda
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Iztacala
Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos
Dirección: Av de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Mex, 54090 , México
Correo electrónico: pdavilaa@servidor.unam.mx
Teléfono/Fax: 5623 1219; 5623 1227; Fax: 5623 1225
Fecha de inicio: Octubre 30, 2003
Fecha de término: Agosto 7, 2006
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Dávila Aranda, P., 2006. Conservación del germoplasma vegetal en las regiones áridas y semiáridas de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. BE018. México D. F.

Resumen:

A través del tiempo se ha necesitado canalizar el conocimiento de los recursos vegetales que habitan las zonas áridas y semiáridas, las cuales ocupan más de la mitad del territorio nacional, hacia estrategias de manejo y conservación. Así se ha estimado que casi 100 millones de hectáreas corresponden a las zonas áridas y semiáridas de México, en las cuales se encuentran más de diez tipos de matorrales xerófilos, así como una variedad de pastizales y vegetación holófila. Asimismo, se ha determinado que las zonas áridas y semiáridas del país con sitios de origen, desarrollo y diversificación de un gran número de plantas, lo cual se refleja en la riqueza de especies y en la alta tasa de endemismo. También se ve reflejado en la diversidad de formas de vida y patrones de diversificación de grupos taxonómicos que se originaron en otras regiones y que alcanzan los máximos niveles de diversidad, abundancia e importancia biológica y el deterioro y fragilidad de estas regiones, resultó indispensable iniciar actividades de conservación ex situ del germoplasma de estas zonas, iniciando en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán y prosiguiendo en otras regiones áridas y semiáridas de México.

-
- * 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.

BE018 “Conservación del germoplasma vegetal en las regiones áridas y semiáridas de México”.

Patricia Dávila Aranda

Por este medio, estoy presentando a usted el informe final del proyecto. En este documento se incluyen las actividades llevadas a cabo durante los meses de noviembre y diciembre de 2005.

ACTIVIDADES

Durante este periodo fueron desarrolladas las siguientes actividades:

1) Trabajo de campo; 2) Trabajo de herbario; 3) Trabajo de laboratorio; 4) Correcciones hechas a la base de datos.

1. Trabajo de campo

- Se realizaron 3 viajes de campo, con una duración de 7 a 11 días por viaje.
- Durante estas salidas se recolectaron 40 colecciones de semillas
- De cada especie y población muestreada, se registro la información taxonómica y de campo.
- De cada especie recolectada se elaboraron 6 duplicados de ejemplares de herbario, los cuales están en proceso de herborización para su donación a los herbarios de IZTA y MEXU de la UNAM.

2. Trabajo de herbario

- Con base en la bibliografía taxonómica pertinente y la revisión de ejemplares en los herbarios de MEXU, IZTA y UBIPRO de la UNAM, así como las consultas con los especialistas de algunos grupos vegetales se logró determinar el 90% de los ejemplares capturados en **BIOTICA4.3**.

3. Trabajo de laboratorio

- Hasta el momento se siguen procesando las muestras que fueron recolectadas durante el cuarto periodo de este proyecto.

4. Trabajo en la elaboración de la base de datos

- En la base de datos **BIOTICA** 4.3 se realizaron las correcciones concernientes al cuarto informe y además, se ingresaron 630 registros como ejemplares de semillas.
- Asimismo, se capturaron 118 registros mas como ejemplares de herbario y como ejemplares de semillas.
- Hasta este momento, la base de datos cuenta con 1378 registros que corresponden a ejemplares de herbario y ejemplares de semillas. De estos registros, 1162 corresponden a ejemplares que están determinados a nivel de especie, 136 a nivel de género y 80 a nivel de familia.
- En los ejemplares de semillas, se ingresó la información disponible hasta el momento sobre los datos de colecta, peso y número de semillas, así como la fecha de almacenamiento.

Así, la base de datos resultado del proyecto avalado por el Convenio Núm. FB9241BE018103, cumple con las características establecidas y comprometidas en el mismo. En síntesis, la base de datos contiene información de 878 registros **curatoriales** que se suman a los 500 registros comprometidos para el proyecto, los cuales provienen de las Reservas de la Biosfera de Tehuacan-Cuicatlán, Barranca de Metztlán, Valle de Mezquital y Zimapan y del estado de Tlaxcala.

Asimismo, el 100% de los registros curatoriales están georreferidos mediante geoposicionador y el 90% de los mismos están determinados a nivel específico. El 10% restante de los registros curatoriales están siendo determinados y serán ingresados en la segunda fase de este proyecto.

Por lo tanto y con el fin de cumplir con lo establecido en el convenio, estoy entregando a ustedes la siguiente documentación

- 1) informe de actividades
- 2) copia de la base de datos en BIOTICA 4.3.



DRA. PATRICIA DÁVILA ARANDA
RESPONSABLE DEL PROYECTO