

Usando una máquina de escribir o computadora haga una etiqueta (14 x 10.5cm) para cada uno de los ejemplares con los datos que tomó en el campo e incorpórela en el ejemplar cuando esté seco.

Ciertos grupos de plantas, como los agaves, las cactáceas, las palmas y muchas otras, requieren métodos especiales de recolección y preparación. Si está interesado en obtener información adicional sobre éstos, se sugiere consultar: Lot, A. y F. Chiang (comps.). 1986 (reimpr. 1990). *Manual de herbario. Administración y manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos*. Consejo Nacional de la Flora de México, México, D. F. 142 pp.

El tiempo dedicado en la recolección y preparación de los ejemplares será de gran utilidad a los especialistas para su identificación. Además, los especímenes se conservarán por mucho tiempo en una colección botánica.



Ejemplar colectado en Nuevo León por C.G. Pringle en 1980



## Instituto de Biología

**Dra. Tila María Pérez Ortiz**  
Directora

**Dr. Fernando Cervantes Reza**  
Secretario Académico

**Dr. Claudio Delgadillo Moya**  
Jefe del Departamento de Botánica

**Dra. Hilda Flores Olvera**  
Jefa del Herbario Nacional (MEXU)

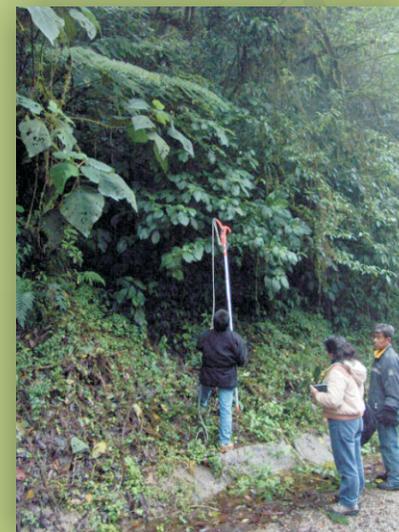
[www.ibiologia.unam.mx](http://www.ibiologia.unam.mx)



Textos: M. en C. Martha Olvera García  
Diseño: D.G. Julio César Montero Rojas



# Colecta y preparación de un ejemplar herborizado



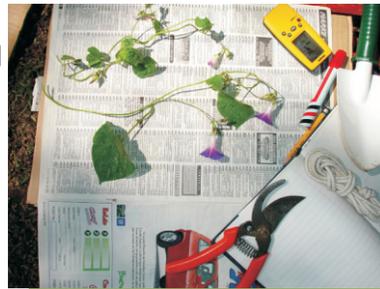
Herbario Nacional  
MEXU

Instituto de Biología  
Universidad Nacional  
Autónoma de México

# Colecta y preparación de un ejemplar herborizado

Esta es una guía básica que pretende orientar al interesado en preparar un espécimen herborizado para su posterior identificación e incorporación a una colección de referencia. Por ello, deberá considerar los siguientes pasos para su recolección, prensado, secado y etiquetado.

Localice una planta con hojas maduras y con flores y/o frutos; no colecte individuos juveniles ni adultos infértiles, será difícil su identificación.



Si es una hierba coléctela completa, incluyendo la raíz (sin tierra); si es un arbusto o árbol, corte una rama no mayor de 40 x 25 cm que incluya hojas, flores y/o frutos; las partes carnosas o gruesas puede cortarlas longitudinal o ransversalmente.

Coloque la planta en una hoja de periódico doblada a la mitad (45 x 30 cm) cuidando, en lo posible, que todas las partes queden extendidas. Anote el número de colecta correspondiente en el periódico o con una etiqueta amarrada en el ejemplar. Procure recolectar un duplicado que deberá tener el mismo número. Póngalo entre dos cartones corrugados de las mismas dimensiones. Continúe así con las plantas colectadas y al final preñse los ejemplares con una rejilla de madera o tablas del mismo tamaño que los cartones. Átelos ejerciendo la mayor presión posible.



Registre en una libreta los datos de campo, los cuales idealmente deben incluir la localidad con base en un punto de referencia, incluyendo municipio o distrito, estado, coordenadas geográficas y altitud; hábitat; características biológicas de la planta (forma de vida, tamaño, color de las flores, etc.); nombre común y usos en el área de recolecta; fecha de recolección; nombre del colector y un número, el cual deberá ser progresivo si recolecta diferentes plantas.



El secado del material idealmente se hace por medio de calor. Se recomienda secar las plantas tan pronto sea posible para preservar en buen estado el ejemplar. Puede usar una caja de madera con focos en la parte inferior y abierta en la parte superior o el horno de una estufa convencional.



Vigile que no se queme la prensa. Si fuera necesario cambie los



periódicos y cartones cuando estén muy húmedos. Las plantas no suculentas pueden secarse sin usar calor, cambiando los periódicos y cartones constantemente. Usted sabrá que el ejemplar está seco cuando esté rígido.