



- *Diversos Programas de Investigación, enfocados al conocimiento, aprovechamiento sostenible y conservación de la diversidad vegetal.*
- *Único en México con Área de Investigación, Educación y Divulgación del conocimiento. Recibe más de 70,000 visitas al año.*



\* Jefe del Jardín Botánico de la UNAM.

† Coordinadora de Difusión y Educación.

**E**l Jardín Botánico del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México es actualmente líder a nivel nacional y latinoamericano, considerado y reconocido por especialistas de Estados Unidos y de Europa como uno de los más importantes del mundo. Es el segundo más antiguo e importante de nuestro país. El Jardín Botánico del IB-UNAM fue fundado en 1959 por los doctores Faustino Miranda, Miguel Ruiz Oronoz y Efrén del Pozo. Desde sus inicios, el propósito de este Jardín fue mantener una colección de plantas vivas representativas de la diversidad vegetal de México, la cual sirve de apoyo a la investigación y a la educación en Botánica. El Jardín Botánico tiene una superficie de 12.7 hectáreas y es una de las zonas de amortiguamiento de la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel. Actualmente, el área habilitada para ex-

hibición al público es de 2.7 hectáreas. En sus colecciones exteriores y en las del invernadero, se cuenta con más de 300 camellones o jardineras, en las cuales se mantienen alrededor de 5,000 individuos correspondientes a más de 1,200 especies de plantas mexicanas, que pertenecen a 112 diferentes familias botánicas. Frente a las altas tasas de deforestación y extinción de especies a nivel mundial, los Jardines Botánicos juegan un papel muy importante en la conservación *ex situ* de la flora, manteniendo en sus colecciones plantas endémicas, raras o en peligro de extinción. Actualmente existen más de 1,800 jardines botánicos en 148 países del mundo. En conjunto, mantienen más de 4 millones de especímenes de plantas vivas. En estas colecciones hay representantes de más de 80,000 especies, casi un tercio de las especies de plantas vascu-

lares del mundo. En la actualidad pocos países no cuentan con al menos un Jardín Botánico y en México hay actualmente alrededor de 40, siendo el de la Universidad Nacional Autónoma de México el más completo e importante de América Latina. Las colecciones del Jardín Botánico de la UNAM están organizadas siguiendo los criterios ecológicos, geográficos, taxonómicos y utilitarios de conservación de la biodiversidad. En la actualidad, el Jardín tiene las siguientes colecciones de plantas: ornamentales, medicinales, tropicales, ruprestres, acuáticas, yucas y dasilírios, cactáceas, opuntia, crasuláceas y agaváceas. Las dos últimas son reconocidas como Colecciones Nacionales por parte de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos. La colección de cactáceas es la más grande y reúne las principales especies de esta familia botánica, tanto de los desiertos chihuahuense y de Arizona-Sonora, como de las zonas áridas del Centro y Sur del país. También se cuenta con un área denominada «Jardín del Desierto Helia Bravo», en la cual se mantiene una colección de cactáceas descritas o dedicadas a la doctora Helia Bravo, pionera en el estudio de las cactáceas mexicanas. Dentro de este Jardín del Desierto, en un área de 300 metros cuadrados se concentran ejemplares de plantas áridas, las cua-

les están sujetas a comercio ilegal. Asimismo, vinculados al mantenimiento de las colecciones de plantas vivas, se desarrollan diversos programas de investigación enfocados al conocimiento, aprovechamiento y conservación de la diversidad vegetal. Es importante mencionar que este Jardín Botánico es el único en México con un área de investigación, donde se realizan estudios citogenéticos, anatómicos, morfológicos, moleculares y sobre sistemática de grupos de plantas de gran importancia biológica, particularmente cactáceas, palmas, orquídeas y agaváceas. También sobre propagación por cultivo de tejidos de plantas en peligro de extinción y de interés económico, así como estudios etnobotánicos sobre evolución de plantas bajo domesticación y sobre uso y sostenibilidad de recursos vegetales entre poblaciones indígenas. Con más de 70,000 visitantes al año, el Jardín Botánico tiene un papel muy importante en la educación y la divulgación del conocimiento científico. Este Jardín representa uno de los pocos espacios educativos y de esparcimiento donde la población de la ciudad puede estar en contacto con la naturaleza. Además de la atención directa a los visitantes, sobre todo a grupos escolares de diferentes niveles educativos, continuamente se realizan talleres, cursos de capacitación y otras activi-

dades enfocadas a divulgar el conocimiento sobre la diversidad vegetal de México y a crear una conciencia pública sobre la necesidad urgente de su conservación. El Jardín Botánico cumple también un papel activo en la conservación de la biodiversidad, sobre todo de aquellos grupos de plantas amenazados por la destrucción de sus hábitats naturales y por el saqueo y comercialización ilegal. El Jardín Botánico colabora con las autoridades federales en el resguardo de decomisos de plantas. Por otra parte, también se llevan a cabo programas de propagación y venta de plantas de especies en peligro de extinción, como una contribución para desalentar su comercio ilegal. En las Colecciones Nacionales de agaváceas y de crasuláceas se conserva entre el 60 y 70 por ciento de todas las especies mexicanas de estos grupos. Estas colecciones son un reservorio de germoplasma que asegura el que tales especies permanezcan, aunque sus poblaciones naturales lleguen a desaparecer por sobrecolecta o por la destrucción de sus hábitats. En la actualidad, el Jardín Botánico mantiene más de 80 especies de cactáceas, crasuláceas y asteráceas, amenazadas o en peligro de extinción. Nuestras colecciones nacionales también proporcionan material vivo e información para estudios taxonómicos y evolutivos. En relación al



Biol. Teodolinda Balcázar Sol.



aspecto de la salud de los mexicanos, al personal del Jardín Botánico le preocupa esta problemática; por ello se fortalecen programas para evitar la contaminación ambiental, así como para obtener una alimentación sana, basándonos en la metáfora de que la conservación de la naturaleza significa conservación de la salud; de hecho, nuestro programa se llama «Vivir Conservando y Conservar Viviendo» y lo hemos trabajado en colaboración con una Asociación Civil, denominada «Iniciativa para la Diabetes, A. C.» (INPADIA), para que las personas aprendan cómo se debe comer, la base para «estar bien». La salud depende mucho de cómo se come y en esto estamos trabajando para dar a conocer cuáles son las especies mexicanas, como los quintoniles, los quelites, que son plantas que ayudan a equilibrar la alimentación. Entonces, también un aspecto importante para el Jardín Botánico es resolver problemas actuales, como la diabetes, problemática en la cual nosotros participamos. Exhortamos a los académicos de la UNAM a realizar actividades relacionadas con el Jardín Botánico, para lo cual cuentan con todo el apoyo de la Directiva del Jardín. En la actualidad, el Jardín forma parte del Comité de la Asociación Mexicana de los Jardines Botánicos del país y se trabaja

en la educación de lo que será la directriz para los próximos años en los Jardines Botánicos en México, que es la estrategia en educación ambiental. Nos apegamos a lo que es la estrategia global de conservación vegetal, en donde sostenemos cinco puntos esenciales: Conocer, Usar, Conservar, Educar y Fortalecer nuestras capacidades. En estos puntos se ha venido trabajando en este Jardín y nuestro esfuerzo ha sido reconocido a nivel nacional e internacional. Tenemos la tarea de echar a andar el plan de acción para todos los Jardines Botánicos de México. El Jardín de nuestra Universidad es pionero en el ámbito de la educación e instrumenta estrategias para realizar sus actividades. El año pasado se obtuvo un reconocimiento por parte del BGC (Botanic Garden Conservation International), organización internacional que agrupa a todos los Jardines

Botánicos del mundo y una de las instituciones que aplica las metas de la estrategia para todas las actividades educativas. Somos un ejemplo a seguir a nivel internacional. Esto es muy importante, pues estamos vinculados a la institución educativa superior más importante del país: la Universidad Nacional Autónoma de México. Vamos de la mano con los objetivos de la UNAM en cuanto a educación, investigación y divulgación, lo que es un orgullo para todos los universitarios. El interés del personal del Jardín Botánico es que los profesores de la Universidad lo visiten y tengan oportunidad de conocer cuál es la flora del país; que descubran este espacio donde se exhiben las plantas; que observen el uso sostenible para saber utilizarlas adecuadamente, sin agotar el recurso. Es bueno que los maestros conozcan la flora mexicana y toda la riqueza que tenemos en nuestro país. Finalmente, la Dirección del Jardín hace una cordial invitación a todos los universitarios para que el 24 de abril del año en curso asistan a la celebración del Día de los Jardines Botánicos, que se llevará a cabo en sus instalaciones, donde el personal académico del mismo ha preparado más de 50 actividades dirigidas a todo el público (infantiles, estudiantes de todos los niveles y público en general).





## VISITAS GUIADAS AL JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM

### Programa Anual: Visitas Guiadas Programadas\*

Son recorridos por las colecciones de plantas vivas (cactáceas, agaváceas, crasuláceas, plantas medicinales, plantas acuáticas, etc.) donde se hace énfasis en la importancia de la diversidad vegetal, adaptaciones, clasificación, conservación y uso sostenible de los recursos vegetales de nuestro país, además de ser un reencuentro con la naturaleza.

Dirigido a todos los niveles escolares y público en general

Horarios: Lunes a Viernes 10:00, 12:00 y 15:00 h. Sábados: 10:00 h.

Capacidad de atención: 90 personas (lunes a viernes); 30 personas (sábados)

Costo: \$ 35.00 M.N.

### Visitas Guiadas a Preescolar\*

La visita guiada para grupos de preescolar está diseñada con un recorrido por el bosque, la selva, la vida acuática y el jardín con plantas que atraen a los insectos. Esta visita se complementa con la realización de una actividad con hojas prensadas, con la finalidad de que el alumno conozca la gran diversidad de formas y texturas de las hojas.

Duración: 1:30 a 2 horas Capacidad de atención: 40 a 50 personas. Costo. \$ 35.00 M.N.

### Prácticas Biodiversidad\*

Son actividades recreativas y lúdicas que incluyen materiales y visita guiada, con el propósito de que el visitante identifique, reconozca y tome conciencia sobre la importancia de la biodiversidad de nuestro país con énfasis en los recursos vegetales y la forma de utilizarlos de manera sostenible.

### ¡Parecen de Verdad! Flores de material reciclado\*

Conoce la diversidad de flores y la importancia de las 3R's. Dirigido a grupos de preescolar y de 1ero a 3ero.

### La mejor manera de aplastar una hoja\*

Observa, toca y conserva las diversas formas de las hojas. Dirigido a grupos de 4to a 6to de primaria.

### El Rally Espinoso\*

Aprende sobre el uso de plantas de zonas áridas.

Dirigido a grupos de secundaria en adelante.

### El aprendiz de yerbero\*

Aprende de forma divertida sobre las plantas medicinales. Dirigido a grupos de preparatoria y carreras relacionadas con ambiente y salud.

Duración: 1:30 a 2 horas.

Capacidad de atención: 40 a 50 personas.

Costo. \$ 45.00 M.N.



\* Realizar reservación

El Jardín Botánico del IB-UNAM se reserva, en caso de lluvia o alguna otra eventualidad ambiental, la suspensión de la visita, con la oportunidad de reagendarla en la fecha más próxima disponible.

El Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM abre todos los días excepto días festivos y periodos vacacionales.

**Horario** de 8:30 a 16:30 h. Horario de verano de 8:30 a 17:00 h, de lunes a viernes.

Sábados y domingos: 8:30 a 15:00 h.



**RESERVACIONES DE VISITAS GUIADAS,  
PRÁCTICAS BIODIVERTIDAS E INFORMES:**

Área de Difusión y Educación del Jardín Botánico del IB-UNAM.

Teléfonos (525) 5622-9047 y  
5622-9063

Horario de oficina: lunes a viernes de 9:00 a 15:00 h y de 16:00 a 17:00 h.

[www.medigraphi.com](http://www.medigraphi.com)

