

HERBARIOS DE MEXICO

Pamela Berenice Díaz Carrillo

Julián Náder García

Centro Universitario México

Ciencias Biológicas

Proyecto Escolar

METODOLOGÍA

Se hizo una revisión exhaustiva en la Internet, revisando los diferentes tipos de herbarios que existen en México, revisándose estado por estado.

MARCO TEORICO

Los jardines botánicos son los lugares donde se mantienen en exhibición permanente colecciones de plantas vivas organizadas con base en criterios científicos, debidamente documentadas y rotuladas, en cuyos lugares se realizan actividades de investigación científica ya sea tanto básica como aplicada ya que han desempeñado diversos papeles desde la antigüedad hasta nuestros días, en función de las necesidades e intereses de los pueblos del planeta como de patrones culturales y recursos florísticos. En la actualidad existen alrededor de 2000 jardines botánicos en el mundo y continúan desempeñando un papel sumamente importante en la investigación científica relacionada con recursos vegetales y economía del país o región en donde se encuentran, en las últimas décadas muchos de ellos se han comprometido con la necesidad de conservar la biodiversidad y procesos ecológicos de nivel tanto local como global.

Funcionamiento de un jardín botánico

En los grandes jardines botánicos hay diversos sectores en los que se llevan a cabo diferentes actividades:

Colección de plantas vivas

El cuidado de las colecciones de las plantas vivas es el primer objetivo de un jardín botánico. Su cuidado debe ser irreprochable, las plantas deben presentar un aspecto inmejorable, y tienen que corresponder al tema general desarrollado por el jardín botánico.

Cada planta debe ser reconocida por el biólogo encargado del sector en el que se encuentra, y cada una debe estar etiquetada y se debe seguir su evolución.

Cuaderno de introducción

Una vez identificada la planta se trasplanta a aquella parte del jardín que le corresponde de forma que pueda desarrollarse adecuadamente, y debe ser etiquetada y registrada. A partir de este momento el seguimiento de la planta será continuo hasta su muerte; el Biólogo consignará las diferentes etapas por las que va pasando la planta en cuestión a lo largo de su vida.

Las colecciones de plantas secas o herbarios

Herbario en proceso de secado.

Los herbarios son unos lugares habilitados para guardar las plantas secas.

Este término (herbario) hace referencia, también, a una colección de plantas secas que se pegan a unas hojas de papel (*pliegos*) guardadas en diferentes carpetas (*camisas*). Actualmente el herbario más importante del mundo está en Francia, en el Museo nacional de historia natural, en París, que contiene más de 8 millones de especialidades herbarias.

Una especialidad herbaria es una planta seca representante de una especie claramente identificada y descrita en alguna publicación. La primera de estas plantas que fue descrita se llama *tipo*, que es la referencia, por su parecido, de las plantas de la misma especie.

Los herbarios, en un jardín botánico, tienen una función preponderante, tienen, evidentemente, una función científica pero, sobre todo, tienen el cometido de conservar la memoria, cosa absolutamente indispensable. Esta memoria permitirá, con el transcurso de los años, conocer aquellas plantas que un día estuvieron presentes en el cultivo de los jardines.

Todo jardín botánico que se considere importante, debe tener su herbario y cuidar de su mantenimiento.

El semillero

El semillero de un jardín botánico es un lugar fresco y seco en el que se depositan las semillas de las especies vegetales que se produzcan, o no, en el propio jardín. Estas semillas se recogen, de forma prioritaria, en su estado natural a fin de asegurar su pureza genética.

Todos los grandes jardines botánicos disponen de personal especializado que, durante la estación de la fructificación de las semillas, realizan determinadas giras para ir a recoger las semillas de las especies salvajes de origen natural. En función de los objetivos del jardín, estas expediciones se limitan al conjunto de la comarca o de la región en la que se encuentran. Algunos jardines botánicos programan expediciones al extranjero para satisfacer sus necesidades de investigación.

Evidentemente los jardineros pueden recoger las semillas de las plantas que se encuentran en el jardín botánico, pero es necesario prestar atención a las contaminaciones producidas por la hidratación no controlada entre los géneros o las diferentes especies que se cultivan. En este caso la pureza genética corre el peligro de no ser respetada, en este caso es necesario indicarlo así por medio de una inscripción en la que se detalle el jardín de origen en el que se recogieron las semillas. Verdaderos bancos de semillas, los semilleros conservan los lotes de semillas en enormes cámaras frías, o incluso en congeladores.

La cosecha de las semillas

Durante la cosecha de las semillas, se extrae una parte del tallo procurando no dañar a la planta madre. Cada cosecha deber estar identificada: nombre del género y de la especie, acompañada por una nota en la que se especifique el lugar y la fecha de su recogida y el nombre del recolector. Una vez en el semillero, y para cada una de las especies recogidas, empieza el proceso de secado que se hace, generalmente, en unos sacos de papel. Se almacenan en seco cuidando la clasificación de las semillas. Tras su clasificación, únicamente las semillas, a las que se les ha quitado cualquier brizna vegetal o la tierra que estaba pegada, se guardan en pequeñas bolsas perfectamente etiquetadas.

Las semillas ya están preparadas para su distribución. El jardín se reserva las semillas de determinadas especies en función de sus necesidades, las demás saldrán hacia otros destinos debido a ese sistema de intercambio establecido entre los jardines botánicos del mundo.

El **INDEX SEMINUM** (índice de semillas) es un catálogo de semillas en formato 14,6 x 21 cm. (A5) que cada jardín botánico edita anualmente y reparte para dar a conocer los cambios llevados a cabo entre los más de 800 jardines botánicos de todo el mundo.

- Referencias completas del jardín botánico, nombre, dirección, etc.
- Una presentación escueta pero completa del jardín botánico.
- La climatología general del jardín botánico del que se hace referencia.
- Localización geográfica del jardín botánico.

- Una página de información explicando los servicios útiles relativos al funcionamiento de la actividad relacionada con las semillas.
- Una lista de las plantas de las localidades cercanas al jardín botánico.
- Ocasionalmente, una lista de las especies disponibles traídas de lugares tropicales u otros.
- Una bibliografía de las obras de referencia.
- En ocasiones se adjunta una lista de las personas que se dedican al cuidado del semillero y a los intercambios.

La clasificación de las especies vegetales se hace por orden alfabético de las familias a las que pertenecen, y otra por género. Las semillas recogidas en el propio jardín botánico tienen que tener una clasificación aparte.

El origen de las semillas debe quedar bien especificado. Aclarando si fueron recogidas en el exterior o en el interior del propio jardín botánico.

RESULTADOS

Se identificarán en el proyecto a la hora de explicarse de manera personal

CONCLUSIONES

- El total de herbarios identificados en la Internet son 79 y podemos observar que existen 35 tienen colecciones especiales y 44 son específicas.
- La finalidad de un Jardín Botánico es resguardar la flora de un lugar determinado, conservar hasta donde sea posible su preservación y mantener con vida aquellas plantas que se puedan encontrar en peligro de extinción.
- Otro objetivo importante será el de comunicar a la población la flora de ese lugar.
- La investigación es primordial, en cada herbario deberá de existir un conjunto de biólogos que jerarquizarán a los ejemplares y pondrán enfrente de cada uno de ellos una placa con su nombre científico, nombre común, localidad, etc.
- Todos los Jardines Botánicos servirán para la recreación y esparcimiento de los diferentes visitantes.

BIBLIOGRAFÍA

Portal: Botanic Gardens Conservation International. Jardín Botánico de Cactáceas y Plantas del Desierto. Baja California Sur. México. (14 de Febrero). Tomado de <http://www.bgci.org/garden.php?id=3143>

Portal: Botanic Gardens Conservation International. Jardín Botánico Ing Alberto Carballo A. Chihuahua. México. (14 de Febrero). Tomado de <http://www.bgci.org/garden.php?id=3148>

Portal: Botanic Gardens Conservation International. Jardín Botánico de San Cristóbal de las Casas. Chiapas. México. (14 de Febrero). Tomado de <http://www.bgci.org/garden.php?id=3146>

Portal: Botanic Gardens Conservation International. Jardín Botánico Ing Gustavo Aguirre Benavides. Coahuila. México. (14 de Febrero). Tomado de <http://www.bgci.org/garden.php?id=1222>

Portal: Botanic Gardens Conservation International. Jardín Botánico Tropical Comala A.C. Colima. México. (18 de Febrero). Tomado de <http://www.bgci.org/garden.php?id=2088>