

# Bromelias:

«plantas que viven sólo de luz y aire»

Joyas de  
la naturaleza  
mexicana

El Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SINAREFI) es un programa de la SAGARPA coordinado por el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

Su objetivo central es la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos fitogenéticos que son las plantas que nos proveen sobre todo de alimentos, pero también de vestido, medicinas, combustible y otros bienes, incluso ornamentales como las flores.

El SNICS es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), encargado de normar y vigilar el cumplimiento de las disposiciones legales en materia de semillas y variedades vegetales.

Fundación Xochitla es una asociación civil sin fines de lucro, ubicada en Tepotztlán Estado de México, que tiene como principal objetivo desarrollar y preservar una importante área verde urbana cuya vocación es generar el reencuentro del ser humano con la naturaleza de manera divertida y única, al tiempo que se financia el proyecto a través de los diferentes servicios recreativos, educativos y empresariales que se ofrecen en sus instalaciones.

Todos los ingresos que obtiene la Fundación, se destinan a la conservación de las 70 hectáreas de este pulmón de la ciudad y al desarrollo de proyectos ambientales y comunitarios de la región.

¡Ven y conoce las «bromelias», una de las «Joyas de la naturaleza mexicana» de nuestro Jardín Botánico!

#### Créditos

Contenido y diseño  
Jardín Botánico de Fundación Xochitla A. C.

Universidad Autónoma Metropolitana  
Dra. María Flores Cruz  
M. en C. Gerardo Torres Cantú

Jardín Botánico de la UNAM  
M. en C. Jerónimo Reyes Santiago  
M. en C. María de los Ángeles Islas Luna

UMA "El embrujo floral"  
M. en C. David Moreno Martínez

#### Mayores informes

Jardín Botánico de Fundación Xochitla A. C.  
Carretera Circunvalación s/n Tepotztlán  
Estado de México C.P. 54600  
Teléfono 58996600 Ext. 2040  
lmartinez@xochitla.org.mx  
www.fundacionxochitla.org.mx



SAGARPA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SNICS

SINAREFI  
Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos  
para la Alimentación y la Agricultura

UMA  
Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Jardín Botánico  
Instituto de Biología



XOCHITLA  
JARDÍN BOTÁNICO

«Esta publicación es producto de recursos federales otorgados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para el Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SINAREFI), coordinado por el SNICS»



*Tillandsia multicaulis*





*Tillandsia fasciculata*

La mayoría de las bromelias viven sobre las ramas y troncos de árboles, principalmente encinos, pocas son las que crecen sobre rocas o suelo. Generalmente, tienen forma de roseta o maguey, pero hay algunas que tienen forma de filamento, como el heno (*Tillandsia usneoides*), el cual se usa como adorno navideño. Son originarias del continente americano y México cuenta con la mayor cantidad de especies (356).

### Plantas con historia

Las culturas azteca y maya utilizaban las bromelias como alimento, ornato, obtención de fibras y en la medicina tradicional; las más atractivas eran usadas para actividades ceremoniales. Viven en lugares cálidos, pero también en los fríos. Los estados de Chiapas y Oaxaca son los que tienen más diversidad de especies.



## Cuidados y reproducción

### Propagación

- Las bromelias se propagan por hijuelos, es decir, rebrotes que nacen de la base de la planta.
- Cuando los hijuelos tienen una altura de 15 cm se deben separar de la planta madre, con todo y sus raíces, colocándolas en macetas con tezontle.
- Hay que situar a las plantas en lugares luminosos, sin que reciban directamente la luz del sol.
- Viven de tres hasta 30 años; pero, curiosamente, las plantas mueren terminada su floración.

### Riego

- Deben regarse en promedio dos o tres veces por semana en forma generosa, ya que requieren humedad constante, sólo cuidar que no se quede agua en su copa (centro de las hojas) para evitar la presencia de hongos.

### Plagas y enfermedades

- Las plantas pueden presentar los siguientes daños: manchas rojas y marchitez causadas por hongos, virus y bacterias, así como presencia de caracoles e insectos que se comen las puntas tiernas de las flores y hojas. En este caso, aplicar el siguiente remedio: licuar 10 chiles picosos, una cabeza de ajo y una cebolla con una taza de agua. En otro recipiente, diluir en una taza de agua 200 gr. de jabón de pasta rallado. Se mezclan ambas soluciones y se aplica con una aspersor una vez por semana, de preferencia por las mañanas.



*Tillandsia lucida*

*Tillandsia violacea*

### ¿Sabías qué...

...la deliciosa piña es una planta que pertenece a la familia de las bromelias y es originaria de la región tropical de América del Sur, posiblemente Brasil, Paraguay y Argentina?



## Importancia y usos

- Como planta ornamental es ideal en arreglos florales.
- En medicina se utiliza para curar enfermedades respiratorias y digestivas.
- En navidad, el tradicional heno (*Tillandsia usneoides*) se coloca para adornar «nacimientos»; sin embargo, pasada la temporada es tirado a la basura, lo que coloca a esta especie en riesgo de desaparecer.



En México existen 400 especies de bromelias, cerca del 70% son endémicas del país, es decir, no existen en otro lugar del mundo. Debido a su belleza y sus formas únicas son sacadas de su ambiente natural, lo que provoca que varias de ellas estén en peligro de extinción. Hoy en día hay 21 especies amenazadas en México.

### ¿Sabías qué...

... gracias al agua de lluvia o rocío que se retiene entre las hojas, es aprovechada por salamandras, ranas, aves, insectos y hasta unos pequeños mamíferos que viven en ambientes húmedos?

¡La supervivencia de estos animales depende en gran parte de las bromelias!

*Tillandsia ionantha*



Te invitamos a seguir estos sencillos pasos y contribuir a la conservación

No las extraigas de su ambiente natural, es preferible que:

- No las extraigas de su ambiente natural. Cómpralas en viveros que tengan registro como UMA (Unidad de Manejo para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre) con autorización de la SEMARNAT.
- Existe la creencia de que las bromelias matan a las plantas en las que viven, por lo que son eliminadas, pero debes saber que son epifitas, es decir, sólo usan a la planta como soporte, pero no le hacen daño ni le quitan ningún nutriente.
- Si detectas la venta ilegal de bromelias denúncialo a la PROFEPA (Procuraduría Federal de protección al Ambiente) al teléfono 2615-2072 y 5449-6368, [denuncias@profepa.gob.mx](mailto:denuncias@profepa.gob.mx)

Si te gustaron las «bromelias» y quieres contribuir a su conservación, te invitamos a que pongas en práctica lo que aquí has aprendido.