

# SOBRE EL ÁRBOL O DEL ÁRBOL: EPÍFITAS Y PARÁSITAS

Como resultado de las condiciones en las que viven, las plantas han desarrollado diversas estrategias de adaptación, entre las que se encuentran distintas formas de vida.

## ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA?

### EPÍFITAS

Plantas que han abandonado el hábito de crecer en el suelo y se han adaptado a vivir sobre otras plantas para obtener los recursos que necesitan para desarrollarse.

### PARÁSITAS

Plantas que viven en estrecha relación con otras plantas, en la que una de ellas recibe o acoge (hospedera) a la otra planta (parásita).

## ADAPTACIONES

A lo largo del tiempo, ambos grupos han desarrollado una serie de estrategias y estructuras que les han ayudado a adaptarse y sobrevivir en diferentes hábitats:

Crecer sobre el suelo representa una ventaja al tener menos competencia por la luz

Las hojas normalmente se disponen en forma de roseta, formando un embudo que permite captar y dirigir el agua hacia el centro.

Algunas especies presentan hojas suculentas o engrosadas que les permiten almacenar agua, así como una cutícula gruesa que reduce la pérdida excesiva de humedad.

Algunas especies han desarrollado relaciones interespecíficas con insectos y hongos, para obtener nutrientes de los desechos de estos.

Las estructuras de dispersión están modificadas y son de tamaño pequeño, como esporas o semillas plumosas o aladas.

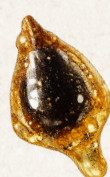
La relación que tienen con otras especies resulta benéfica para el parásito y perjudicial para el hospedero, pudiendo incluso causarle la muerte.

**Holoparásitas:** dependen totalmente del hospedero, ya que no poseen clorofila.

**Hemiparásitas:** dependen parcialmente del hospedero ya que sí poseen clorofila.

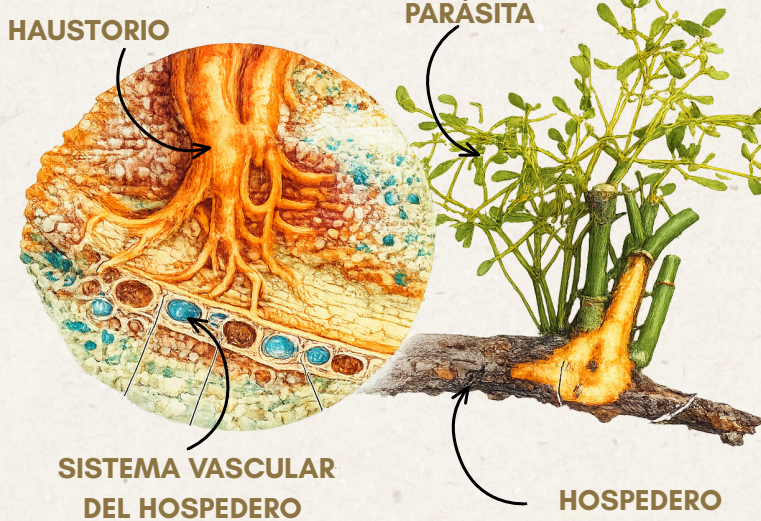
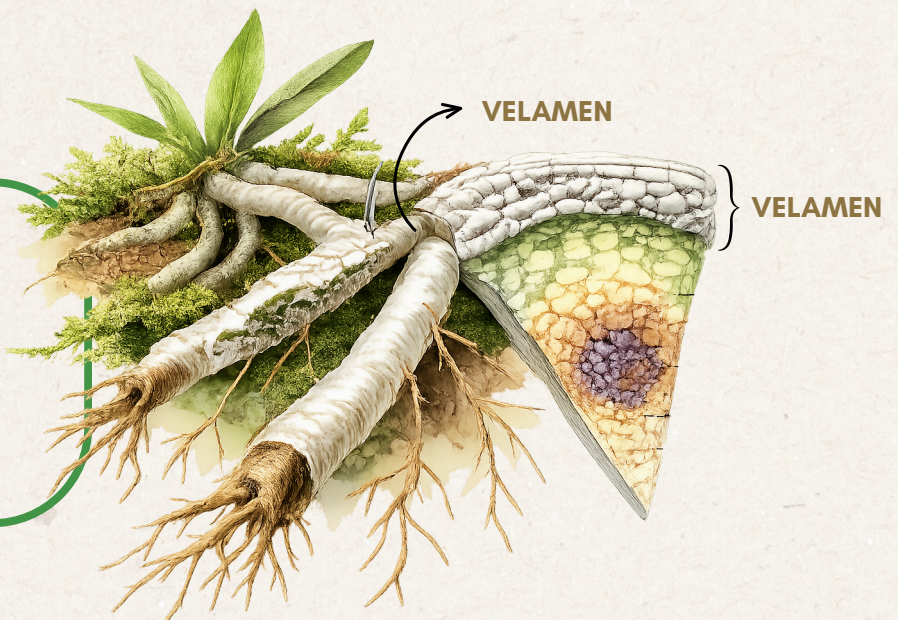
Las plantas parásitas son capaces de reconocer a su hospedero mediante sustancias químicas que este libera.

Las semillas poseen mecanismos pegajosos que les permiten adherirse a la fauna y dispersarse hacia nuevos hospederos.



## ¿SABIAS QUÉ?...

Las raíces de algunas plantas epífitas están cubiertas por un tejido llamado **VELAMEN** que ayuda a protegerlas del colapso celular, de daños mecánicos y a mantener la humedad.



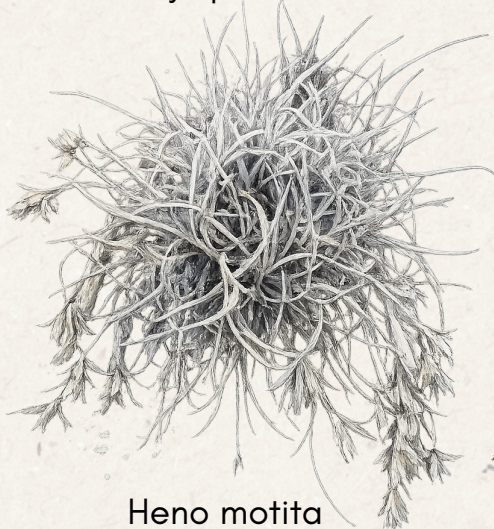
Las plantas parásitas cuentan con raíces de tipo **HAUSTORIO**, que les permite adherirse, penetrar y establecer un puente con el sistema vascular del hospedero para obtener nutrientes.

A pesar de que ambos grupos de plantas forman parte de los ecosistemas de México y de Tlalpuente, el crecimiento poblacional desmedido de algunas de estas especies se ha convertido en un problema que actualmente repercute de manera negativa sobre el arbolado nativo y urbano, causando debilitamiento, susceptibilidad a otras plagas e incluso la muerte.

Debido a esta problemática, **el monitoreo y saneamiento forestal de estas especies** se han convertido en acciones clave para conservar en óptimas condiciones nuestros bosques.

## PLANTAS PARÁSITAS Y EPÍFITAS EN TLALPUENTE

El arbolado de Tlalpuente se mantiene sano y con buen desarrollo estructural. Sin embargo, también presenta especies epífitas y parásitas que requieren manejo para evitar afectaciones futuras en los árboles nativos.

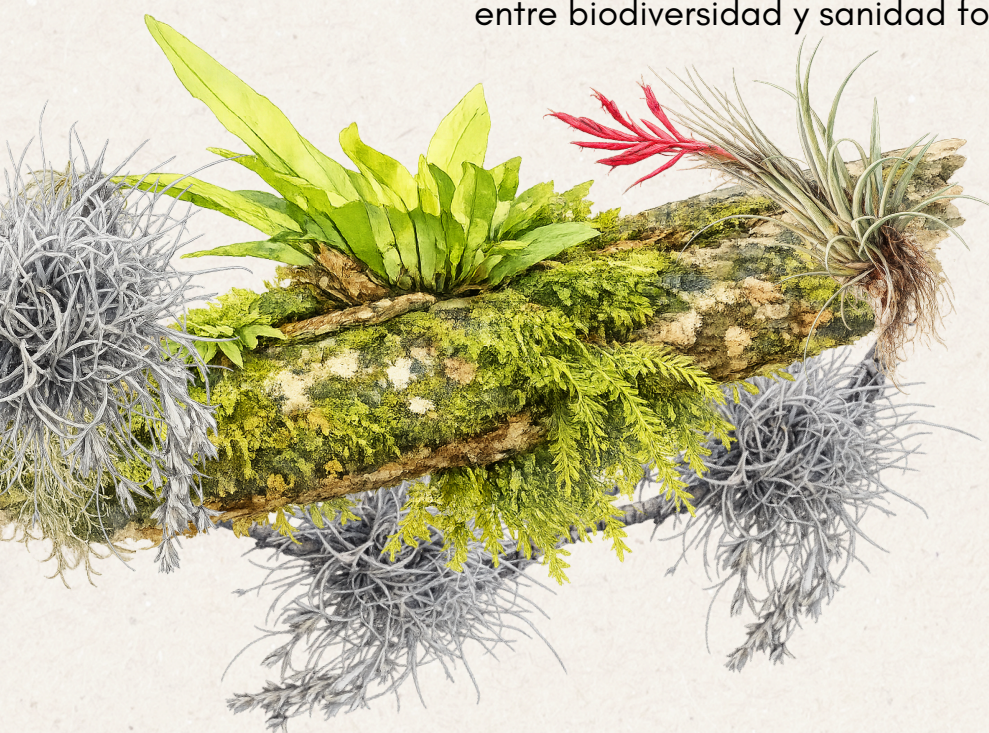


Heno motita  
(*Tillandsia recurvata*)



Muérdago  
(Fam. *Loranthaceae* y *Viscaceae*)

Las plantas epífitas y parásitas forman parte de la compleja dinámica del bosque y cumplen funciones ecológicas importantes, por lo que conservar o manejar estas especies es una acción clave para mantener el equilibrio del ecosistema y la salud del arbolado, y deben hacerse con conocimiento, buscando siempre el balance entre biodiversidad y sanidad forestal.



Ante cualquier duda o para mayor información consulta al personal de la Vocalía de Ecología ubicados en el vivero.

**NO TODO SE ELIMINA: MUCHO SE APRENDE, SE MONITOREA Y SE CUIDA.**

Elaborado por Vocalía de Ecología: Lic. en Biol. Aldo Yair Ramos Negrete, Biol. Mariana Juárez Membrillo

• Ceja-Romero; Espejo-Cerna; López-Ferrari; García-Cruz; Mendoza-Ruiz y Pérez-García. 2008. Las plantas epífitas, su diversidad e importancia. *Ciencias*. 91. pp: 34-41  
• CONAFOR. 2020. Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo de Presencia de Plantas Parásitas 2020. Disponible en línea en: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/544958/Mapa\\_Riesgo\\_Presencia\\_Plantas\\_Parasitas\\_2020.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/544958/Mapa_Riesgo_Presencia_Plantas_Parasitas_2020.pdf)  
• Lobo-Cabezas. 2022. PLANTAS PARÁSITAS. Museo Nacional de Costa Rica. disponible en línea en: <https://www.museocostarica.go.cr/divulgacion/articulos-educativos/plantas-parasitas/>  
• Rodríguez-Hernández; Vázquez-Brito; Trejo-Espino; Tejo-Tapia. 2025. Tendiendo puentes: el fascinante caso de las plantas parásitas. *Academia de Ciencias de Morelos*. Disponible en línea en: <https://acmor.org/publicaciones/tendiendo-puentes-el-fascinante-caso-de-las-plantas-par-sitas>



ASOCIACIÓN CIVIL DE LOS COLONOS DE TLALPUENTE, A.C.

