



HELECHO MAQUIQUE

• *Alsophila firma* •

Los helechos poseen una larga historia evolutiva. Han logrado sobrevivir desde hace cerca de 400 millones de años (m. a.). Se han documentado alrededor de 10, 000 especies en el mundo, de las cuales 1,039 se encuentran en México y, 188, son endémicas.

Categoría de riesgo:
Sujeto a protección
especial



Los helechos son un grupo amplio de plantas de inmensa belleza debido a su gran diversidad de formas, tamaños y tonalidades. Sin embargo, carecen de flores y semillas.

Alsophila firma es un helecho arborescente que resalta por su tamaño. Crece principalmente en bosques mesófilos de montaña, bosques nublados o selvas tropicales húmedas.

- Alcanza alturas de hasta **25** metros.
- Tiene un crecimiento muy lento. Se estima que los individuos de 10 metros pueden tener cerca de **60** años.

¹La palabra maquique deriva del náhuatl y significa “manto enredado”.



- Sus tallos están formados por un tejido llamado esclerenquima y rodeados por una **capa externa de raíces abundantes**, denominada **maquique¹**, que les proporciona el sostén para alcanzar dichas alturas.
- Posee un **importante papel ecológico** al fungir como formador de suelos y micro hábitats, gracias a lo cual favorece el establecimiento de otras plantas.

En México, lo encontramos en: San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Jalisco, Puebla, Estado de México, Veracruz, Guerrero, Oaxaca y Chiapas. También se distribuye en **Ecuador**.

¹La palabra maquique deriva del náhuatl y significa “manto enredado”.



En estados como **Puebla**, **Veracruz** y **Oaxaca**, el maquique es utilizado para la **elaboración de macetas² y artesanías**. Sin embargo, la formación de un buen maquique requiere de un proceso de entre **50 y 100 años**, por lo que **su comercialización sólo sería posible a través de un permiso oficial**.



SUS PRINCIPALES AMENAZAS:

- **Colecta indiscriminada**
- **Comercialización ilegal**
- **Fragmentación del hábitat**

²El maquique es usado sustrato usado para el cultivo de orquídeas, bromelias, helechos y otras plantas epífitas (plantas que crecen sobre otras plantas), porque conserva por mucho tiempo la humedad, tiene buen drenaje y se descompone lentamente.

Especies EMBLEMÁTICAS

amenazadas en México

Las especies en riesgo son aquellas cuyas poblaciones han ido disminuyendo como consecuencia de las actividades antropogénicas que ocasionan la transformación de su hábitat. Entre estos factores, se incluyen la sobreexplotación, contaminación e introducción de especies invasoras.

En México, las especies en riesgo se clasifican en cuatro categorías, según la NOM-059-SEMARNAT-2010:

- (E)** **Probablemente extinta en el medio silvestre** (48 especies en México)
- (P)** **En peligro de extinción** (535 especies en México)
- (A)** **Amenazadas** (912 especies en México)
- (PR)** **Sujetas a protección especial** (1,183 especies en México)

“Porque sólo se *protege y conserva*,
lo que se *conoce y valora*”

