

¿Qué es una liana?

What is a liana?

- Una planta trepadora leñosa que no puede subir en el dosel sin el soporte mecánico de plantas adyacentes.
Woody climbers that cannot reach the canopy of the forest without the mechanical support of adjacent plants.

¿Cómo diferenciar las lianas de otras plantas trepadoras?

How to differentiate a liana from other climbing plants?

- Las lianas empiezan sus vidas como arbolillos terrestres.
Lianas begin life as terrestrial seedlings
- Las lianas son leñosas o son fibrosas permanentemente.
Lianas are woody or permanently fibrous

Características generales sobre las lianas

General facts about lianas

- Las lianas pueden crecer hasta 40 cm de diámetro y hasta longitudes de varios cientos de metros.
Lianas can grow to more than 40cm in diameter and to length of several hundred meters.
- Usualmente las lianas componen cerca de un cuarto de la abundancia y riqueza de especies del bosque Central Americano.
Lianas typically account for about a quarter of the abundance and species richness of neotropical forests.
- Cerca de 43-50% de los árboles grandes del bosque tropical sirven de soporte a las lianas.
About 43-50% of the larger trees of tropical forests have their crown infested by lianas.
- Aunque lianas componen menos de 10% de la masa biológica arriba del suelo, ellas producen hasta 40% de las hojas de los bosques tropicales.
Even though lianas represent less than 10% of the above ground biomass, they produce up to 40% of the leaves present in the tropical forest.

¿Cómo las lianas crecen hasta la cima de los árboles?

How do lianas climb to the canopy?

- Las lianas pueden crecer hasta una altura de 30-40 cm antes de necesitar un soporte externo.
Lianas can grow up to 30-40 cm tall before needing external support.

Estrategias para subir

Climbing strategies

- Se rodea alrededor del tronco y de las ramas.
Branch or stem twining
- Las tendrillas que crecen del tronco, de las hojas y de las ramas.
Clasping tendrils arising from stem, leaves and branches.
- Se sostienen con espinas.
Hooking with thorns or spines.
- Raíces adhesivas.
Adhesive roots

Importancia ecológica de las lianas

Ecological importance of lianas

- Las lianas suprimen la regeneración de los árboles y aumentan sus mortalidades.
Lianas suppress tree regeneration and increase their mortality
- Las lianas ejercen una presión de selección importante en los bosques tropicales porque compiten con los árboles para la luz del sol, los nutrientes, el agua y son una causa importante de mortalidad.
Lianas exert an important selection pressure in tropical forests because they compete with trees for sunlight, nutrient and water, and are an important cause of tree death.
- Las lianas juegan una función importante en la circulación del agua y de los nutrientes.
Lianas also play an important role in the cycling of water and nutrients
- Las lianas sirven de hábitat a las especies animales.
Lianas serve as habitat for animal species
- Las lianas ayudan al movimiento de especies arbóreas.
Lianas facilitate de movement of arboreal species
- Las diferentes partes de las lianas son un componente de la dieta de especies de primates, aves e insectos.
Lianas' parts are a component of the diet of primate, bird and insect species