

## Organización Vertical

Bajo este ordenamiento se da una disposición de los vegetales en estratos o niveles, específicamente en función de la cantidad de luz disponible. En nuestras latitudes encontramos hasta siete estratos.

- Estrato arbóreo: árboles, los cuales condicionan al resto, primer tamizador de luz.
- Estrato arbustivo: estamos ante matorrales altos y arbustos que van de los dos metros a los treinta centímetros.
- Estrato sufruticoso: está dado por matorrales bajos, de menos de treinta centímetros.
- Estrato herbáceo: compuesto por plantas de porte herbáceo, especialmente margaritas, trébol o helechos.
- Estrato gramino-muscinal: aquí encontramos gramíneas (pastos) y criptógamas (hongos, líquenes terrícolas y briofitos).
- Estrato subterráneo: el mismo está integrado por raíces, junto con bulbos y rizomas de otras especies, estrato que pierde aérea en época desfavorable.
- Estrato epifítico: se trata de vegetales que viven sobre otros, por ejemplo trepadoras, líquenes cortícolas y musgos, helechos.

Los musgos, trepadoras y helechos que predominan el **estrato epifítico** dan paso a numerosos líquenes que soportan mejor situaciones temporales de baja humedad.



## Organización Horizontal

Hay que destacar que los vegetales no se disponen al azar sobre el terreno, ni tampoco se agrupan de cualquier manera, ya que hay multitud de factores ambientales que terminan influyendo en su distribución como por ejemplo el clima, suelo, topografía, presencia de otras especies, entre otras condiciones. Estas, por su parte, dan como resultado agrupaciones concretas de especies.

En relación a su estudio, aparece lo que es la fitosociología, ciencia que toma como base la combinación florística de las comunidades como así también sus relaciones con el medio, estableciéndose de esta manera una serie de unidades fitosociológicas.

La unidad fundamental es la asociación, por ejemplo una comunidad vegetal que posee peculiares

**Asteranthera** es una planta rastrera o trepadora, perenne, con los tallos marrones o verdosos flexibles de 3 a 4 dm de largo, cubiertos de pelos.

características florísticas, ecológicas, biogeográficas, dinámicas y también históricas. En lo que tiene que ver con el establecimiento de la asociación, se llega mediante el estudio comparativo de inventarios.

Por encima de esto terminan apareciendo unidades de rango superior (alianza, orden, clase) estableciéndose de esta manera una taxonomía fitosociológica denominada sintaxonomía.



## Realización de Inventarios

Los mismos se determinan sobre áreas previamente delimitadas, que son aquellos en los que figurarán los caracteres ecológicos y geográficos de la comunidad, los cuales a su vez están tomados en unas condiciones homogéneas. En este sentido hay que decir que a cada especie se le asignan valores de dos coeficientes: abundancia; dominancia y sociabilidad. Por este medio se termina estableciendo un listado de especies con sus coeficientes.

Por ejemplo la abundancia representa el número de individuos de cada especie, mientras que la dominancia la superficie de terreno cubierta por ellos o por sus ramas. Se debe considerar que ambos valores van juntos con el mismo valor.

## La relación entre el Clima y el Suelo

Para saber qué plantas poner y cultivar, es fundamental conocer la composición básica del suelo, puesto que cada especie tiene un suelo idóneo sobre el que vive mejor y más tiempo. En este sentido se debe señalar que, desde el punto de vista físico y de mayor o menos tamaño de grano, los tres elementos básicos que lo componen son: la grava, la arena y la arcilla.

De esta forma hay que señalar que un suelo con mayor componente de grava y arena tendrá poca retención de agua (buen drenaje), a su vez que un suelo arcilloso tenderá a la formación de charcos. De todos modos hay que saber que existen plantas adaptadas a ambos extremos, aunque en la mayoría de los