



Comprendiendo a Venezuela

FORMAS DE VEGETACIÓN

Un recorrido por la extensa geografía venezolana nos sorprenderá por sus contrastes: los extensos bosques en la zona de Guayana, las sabanas infinitas de los Llanos, los impresionantes manglares del delta del Orinoco y los páramos silenciosos de las cumbres andinas.

Esta diversidad se debe principalmente a las variables condiciones de relieve y de clima que caracterizan al paisaje venezolano en toda su extensión: recordemos que al lado de tres grandes y elevados sistemas montañosos, cada uno de origen y edad muy distintos, existen amplias llanuras en las cálidas tierras bajas del centro y del sur del país.

Todo este intrincado complejo de paisajes está sujeto a diferentes tipos de clima, que en su conjunto condicionan el desarrollo de determinados tipos de vegetación.

De acuerdo con su forma de crecimiento, los principales tipos de vegetación se agrupan en dos grandes formaciones: leñosas (árboles y arbustos) y no leñosas (herbáceas y talosas o costrosas):

1 FORMACIÓN LEÑOSA

En la vegetación arbórea predominan los árboles, que en su conjunto forman bosques o selvas. A pesar de que aún no se ha hecho un inventario de todos los tipos de bosques en Venezuela, se asume que hay varios centenares, desde los bosques enanos con árboles de 5 a 8 metros de altura, hasta los más densos bosques montañosos con árboles que superan los 50 metros. Los arbustos, por el contrario, tienen un tamaño usualmente por debajo de los 5 metros, y muchas veces se agrupan en arbustales, particularmente abundantes en los tepuyes de la Guayana.



Bosque

Comunidad vegetal dominada por elementos típicamente arbóreos, que forman por lo menos un estrato de copas (dosel) más o menos continuo, generalmente de más de 5 metros de alto.



Arbustal

Comunidad vegetal dominada por arbustos mayormente ramificados desde la base, de menos de 5 metros de alto, con dosel irregular.

Los pisos altitudinales

La altitud da lugar a la existencia de tipos de vegetación que corresponden aproximadamente a los pisos térmicos. Como cada planta requiere de determinadas condiciones de luz, temperatura y precipitación, las especies y las formas en que se asocian varían de acuerdo al relieve.

La temperatura media anual depende de la elevación sobre el nivel del mar, ya que su valor decrece 0,6°C por cada 100 metros de altitud. Esta variación determina la separación de los grandes pisos altitudinales.

1 Piso de tierras bajas

Son tierras que apenas superan el nivel del mar, se caracterizan por sus altas temperaturas y pluviosidad variable, lo que determina una vegetación que va desde xerófilas hasta agrupaciones de manglares en las costas marinas.

2 Piso montano

Piso montano inferior Abundan grandes selvas tropicales húmedas con una vegetación variada, dominan los árboles de tamaño grande y mediano; las lluvias son muy frecuentes e intensas. Este piso se divide en dos franjas.

Piso montano superior

Domina un clima de templado a fresco, reinan la neblina y los árboles de gran altura. Esta zona se divide en las siguientes franjas.

3 Piso altimontano

Con clima decididamente frío y heladas nocturnas; formaciones boscosas aisladas, predominancia de elementos arbustivos y herbáceos (páramos).

Altiandino: de la región de los Andes

Altitepuyano: de la región de Guayana

4 Pisonival

El clima es fuertemente frío, los suelos permanecen congelados y no es posible que en ellos se desarrolle ningún tipo de vegetación.

(*) Piso montano inferior
Franja basimontana: predominan todavía las especies de las tierras bajas pero se observa la presencia de otras pertenecientes a las franjas superiores.
Franja submontana: predominan especies netamente montañosas pero aún se observan elementos de las tierras bajas.

() Piso montano superior**
Franja montana: bajo un clima fresco, la vegetación se compone exclusivamente de especies propias de esta franja, en ella pueden presentarse frecuentes nieblas, que forman los bosques nublados montañosos.
Franja supramontana: no es siempre reconocible pero en línea general se trata de una zona de disolución del bosque con invasión ocasional de elementos de la zona superior.

(*) Piso altimontano**
Franja subpáramo: de transición entre la franja supramontana y el páramo. Con presencia ocasional de árboles y vegetación arbustiva densa.
Franja páramo (propriadamente dicho): dominado por frailejones, arbusto bajos, y numerosas herbáceas.
Franja superpáramo: predominancia de áreas casi sin vegetación (debido a la soliflucción) y ocasionales frailejones e hierbas.

2 FORMACIÓN NO LEÑOSA

La vegetación herbácea de Venezuela consiste mayormente de gramíneas de tierra baja que en su conjunto forman las sabanas; pero también existen, especialmente en nuestra Guayana, numerosos herbazales formados por hierbas distintas a las gramíneas. Finalmente, en las rocas y arenas húmedas crece la llamada vegetación pionera, salpicada de líquenes, algas, musgos y hepáticas, de constitución principalmente talosa y costrosa.



Herbaza

Comunidad vegetal dominada por hierbas que crecen sobre tierra o en el agua.

Vegetación pionera

Formada por comunidades vegetales especializadas que colonizan sustratos desnudos (rocas, arenas, deslaves, maderas, etc.).



Bosque siempreverde (*)

Cuando menos del 25% (aprox.) de los individuos arbóreos o arbustivos pierde visiblemente el follaje durante la estación de sequía.



Bosque semicaducifolio

Cuando entre el 75-25% de los individuos arbóreos o arbustivos pierde visiblemente el follaje durante la estación de sequía.



Bosque caducifolio

Cuando más del 75% (aprox.) de los individuos arbóreos o arbustivos pierde su follaje durante la época de sequía.



Bosque de tierra baja (**)

Ubicado entre 0 y 200 msnm, en terrenos planos (planicie) u ondulados (colinas), sobre planicies y/o colinas.



Bosque de montaña

Ubicado sobre laderas y/o cumbres montañosas entre 200 y 3000 msnm.

Montano: Páramo arbustivo

Comunidad vegetal arbustiva con individuos adaptados a las bajas temperaturas nocturnas. Frecuentemente predomina la forma de crecimiento arrossetada hasta caulirrosulada, es decir, que las hojas de los arbustos están todas insertadas sobre el tronco o sobre las ramas laterales, como por ejemplo en los frailejones.



Sobre suelo árido: Espinoso

Comunidad vegetal arbustiva con alto porcentaje de individuos armados (con espinas), incluyendo cactáceas (cardones).



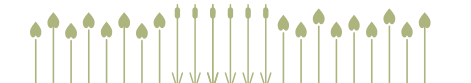
Sobre roca o arena: Esclerófilo

Planta con láminas foliares (hojas) coriáceas, gruesas, duras, usualmente no caedizas (no se caen por sí mismas).



Graminoso (sabana) (*)

Vegetación dominada por gramíneas y otras plantas similares que usualmente tienen hojas angostas y alargadas (graminosas).



No-graminoso (**)

Vegetación dominada por hierbas, que tienen hojas distintas a las gramíneas, normalmente con hojas ovaladas, redondas o gigantes.



Acuático

Vegetación que crece en cuerpos de agua estancada y/o ribereña, especialmente adaptada a la vida en el ambiente acuático.

Normalmente estas se inician con una fase de colonizadores de plantas inferiores, que se adhieren como una película a la superficie rocosa e inician una descomposición química de la roca; en una segunda etapa se instalan en las fisuras de las rocas individuos de plantas con raíces y flores que paulatinamente serán sustituidas primero por comunidades herbáceas, luego arbustivas y finalmente pequeños grupos arbóreos

Plantas inferiores: Este término (hoy en desuso) incluye todas las plantas no vasculares (sin «tubos» de transporte) y sin flores, es decir las algas, los hongos, los líquenes y los musgos.

(*) Bosques siempreverdes



Bosque montano «nublado»



Bosque de pantano



Bosque de palmas «palmar»



Bosque de mangles «manglar»

(**) Bosques de tierra bajas



Inundable: Con una masa de agua superficial que causa una inundación frecuente o prolongada.



No-Inundable: Terrenos no sujetos a inundación.

(*) Graminoso (sabana)

Lisa o abierta: Sabana con cobertura herbácea gramínea continua y sin elementos leñosos (mayormente sobre terrenos inundables).



Arbustiva: Sabana con cobertura herbácea gramínea dispuesta en macollas (conjunto de flores o espigas que nacen de un mismo pie), y con elementos leñosos dispersos en ella (mayormente sobre terrenos no inundables).



Con palma: Sabana con palmas aisladas o en grandes colonias (sobre terrenos inundables o a lo largo de cursos de agua).

(**) No-graminoso (herbaza)

Latifoliado (herbaza guayanés): Hierba alta con hojas anchas, usualmente con un peciolo y una lámina separada, claramente distinguibles, parecido a un sable pequeño.



Tubular: Hierba en la cual las hojas están dispuestas en forma de tubo, hasta medio metro de alto.



Arrossetado: Hierba con las hojas insertadas en un solo punto central de la planta, particularmente frecuente en los tepuyes y en el páramo herbáceo.

(***) Acuático



Flotante: hierbas que viven en el agua dulce, que puede ser o arraigada en el fondo del cuerpo de agua, dejando sus hojas y flores en la superficie del agua, por ejemplo algunas aráceas; o las plantas que flotan y son transportadas por la corriente, por ejemplo el lirio de agua.

Glosario

Vegetación: Incluye la capa vegetal que cubre casi todas las regiones de la Tierra, excepto los desiertos y casquetes polares, y está formada por el conjunto de plantas (flora) que crece en una región. Existe también una vegetación acuática que se desarrolla en mares y ríos. De forma natural, la vegetación se adapta a las condiciones ambientales, como el clima, el relieve y el suelo.

Formaciones de vegetación: Están conformadas por unidades de vegetación (fitocenosis), cuya composición florística posee características únicas debido a su historia ecológica y evolutiva.

Ecosistema: Consiste en una o varias comunidades de plantas y animales que ocupan un hábitat particular, con énfasis en la interacción entre las comunidades vivas y el ambiente. Por ejemplo, una laguna sería un ecosistema lagunar, y un manglar un ecosistema costero tropical.

Hábitat: Es una localidad en la cual crece una planta o animal, o una comunidad de plantas y animales específicos, adaptados a los factores ambientales particulares del lugar (suelo, microclima). Por ejemplo, el hábitat del manglar es la orilla del mar tropical con sus aguas salinas o salobres, y el hábitat de un frailejón son suelos montañosos (de montaña) por encima de los 3000 metros sobre el nivel del mar (msnm) en los Andes tropicales.