

# Ecosistemas de Colombia

Un ecosistema es una unidad delimitada espacial y temporalmente, integrada por los organismos vivos y el medio en que estos se desarrollan y por las interacciones de los organismos entre sí y con el medio. Los ecosistemas brindan el soporte ecológico que posibilita el desarrollo social, cultural y económico de la sociedad.

## Clasificación de los ecosistemas colombianos

Los ecosistemas se dividen, de manera general en terrestres, acuáticos continentales y marinos. En Colombia, han sido aplicados diversos sistemas de clasificación de los ecosistemas, especialmente de los ecosistemas terrestres. La clasificación de los ecosistemas que se presenta a continuación, para Colombia, se define de acuerdo con los tipos principales de ecosistemas (TPE), los cuales, por presentar variantes relacionadas con las características del hábitat, dan lugar a los tipos principales de hábitat TPH (Márquez Colombia: Un país irrepetible, 2003)

## Ecosistemas terrestres

De acuerdo con los tipos de vegetación dominante, se ha establecido cinco tipos principales de ecosistemas: bosques tropicales de hoja ancha; bosques de coníferas y bosques templados de hoja ancha; pastizales – sabanas – matorrales; formaciones xéricas y manglares.

- **Bosques tropicales de hoja ancha:** los bosques tropicales o selvas se caracterizan por vegetaciones leñosas de más de cinco metros de altura, altísima diversidad y densidad de flora y fauna.

Según los tipos principales de hábitat (TPH), los bosques tropicales de hoja ancha, se pueden clasificar en:

- **Bosques (selvas) basales húmedos.** Entre 0 y 1.000 msnm, con temperaturas por encima de 24°C y precipitaciones superiores a 1.500 mm. Poseen una vegetación muy densa, con alturas entre 20 m y 50 m. Predominan en la Amazonía y en el Pacífico.



Bosque de niebla

- **Bosques basales secos y muy secos.** Entre 0 y 1000 msnm, en climas que tienen al menos un período crítico de déficit de humedad. Se atribuyen en la planicie del Caribe y en los valles interandinos.
- **Bosques submontanos (subandinos).** Bajo este nombre se agrupan todos los bosques que se desarrollan entre los 1000 y 2000 msnm. Ubicados en las laderas de los Andes, la sierra nevada de Santa Marta y la serranía de la Macarena.
- **Bosques montanos (andinos).** Se encuentran entre los 2700 y los 3200 msnm, en condiciones favorables. Son bosques bajos muy densos e importantes en el ciclo hidrológico. Actualmente, se encuentran en riesgo por el uso agropecuario.
- **Bosques inundables o aluviales.** Se desarrollan a lo largo de ríos e incluyen los bosques de vega y de galería de sabanas y selvas. En especial, se encuentran en la Orinoquía y Amazonía. Alcanzan alturas de hasta 20 m.



Selva húmeda del Pacífico

### Un dato más

#### Otras definiciones de ecosistema

Se entiende también un ecosistema como un sistema complejo, formado por una trama de elementos físicos (el biotopo) y biológicos (la biocenosis o comunidad de organismos). Asimismo, se considera como una unidad formada por factores bióticos o integrantes vivos (como los vegetales y los animales) y abióticos (componentes que carecen de vida, como por ejemplo, los minerales y el agua), en la que existen interacciones vitales, fluye la energía y circula la materia.

- **Bosques de Guaduales.** Las guaduas constituyen la especie dominante, en estos bosques. Ellas forman densas coberturas en las orillas de los ríos y en zonas húmedas cercanas al nivel del mar, en los valles aluviales hasta cerca de 2.000 msnm en las montañas. Alcanzan un mayor número hacia los 1300 msnm, donde han sido presionados por la expansión cafetera.
- **Bosques de Caatinga.** Son las formaciones vegetales que incluyen desde bosques altos a matorrales bajos. Su desarrollo está limitado por la escasez de nutrientes y por la estacionalidad causada por inundación y extrema sequía. Se encuentran en sectores de la Amazonía, influidos por el macizo de las Guayanas.
- **Bosques de coníferas y bosques templados de hoja ancha.** En Colombia no han existido bosques templados de hoja ancha, pero sí algunos bosques de coníferas; - hoy virtualmente extintos – como resultado de la explotación de sus maderas.
- **Pastizales-Sabanas-Matorrales.** Este TPE, reúne ecosistemas muy diversos, como sabanas, humedales y páramos, que tienen en común el predominio de especies no arbóreas, de amplia distribución. Estos, a su vez, se subdividen en los siguientes tipos de hábitat: sabanas estacionales, sabanas inundables, pastizales montanos (páramos) y matorrales de serranías.
- **Formaciones xéricas.** Están representados por formaciones costeros muy secas, entre Barranquilla y la Guajira, y por algunos enclaves en el interior del país (Tatacoa, Chicamocha, Patía, por ejemplo). Estas formaciones comprenden desiertos y matorrales xéricos.
- **Manglares.** Están conformados esencialmente por mangles, que son tipos de árboles adaptados a estar sumergidos y son tolerantes a la salinidad. Los manglares se encuentran en las costas del mar Caribe y del Océano Pacífico.



Paisaje cafetero de guaduales



Páramo de Chingaza



Desierto de la Guajira



Manglares de la costa Pacífica.

## Ecosistemas acuáticos

Se diferencian cuatro tipos principales de ecosistemas acuáticos no marinos en Colombia:

- Ríos y otros sistemas de aguas corrientes (sistemas lóticos).
- Lagos y otros sistemas de aguas lentas (sistemas lénticos).
- Ciénagas y otros humedales (sistemas de aguas estancadas o de flujo reversible).
- Embalses.

## Ecosistemas marinos

Tipos principales de ecosistemas marinos:

- Formaciones coralinas o arrecifes de coral.
- Manglares.
- Praderas de pastos marinos.
- Litorales y fondos arenosos.
- Estuarios.
- Sistemas pelágicos.



Embalse de San Rafael



Litoral arenoso, Costa Caribe