



PISOS BIOCLIMÁTICOS EN COLOMBIA

Cersar Echezuría

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO



INTRODUCCIÓN

En la región tropical en la que se encuentra Colombia, el clima cambia considerablemente según **la altura sobre el nivel del mar**. La cordillera de Los Andes, crea un relieve que llega a sobrepasar los 5000 metros de altura y se divide en tres.

La variación de alturas le da **al país mayor riqueza de ecosistemas con su gran variedad de flora y fauna**. Se ha creado un sistema de clasificación de **los ecosistemas por altitud, conocido como pisos bioclimáticos o térmicos**.

Los pisos térmicos, son un sistema de medida que nos permite definir la temperatura de una zona, de acuerdo a la altura sobre el nivel del mar en que se encuentre.

- Dentro de los pisos térmicos se han definido cinco niveles denominados cálido, templado, frío, páramo y glacial.

LOS PISOS BIOCLIMÁTICOS

Los pisos bioclimáticos en Colombia van desde 0 metros hasta 4000 metros a partir de dichas variaciones, permite **la variedad de cultivo y uso del suelo.**

Podemos encontrar cultivos de Naranja; Caña de azúcar; cacao; arroz; coco **entre 0 y 1000 metros.**

Entre los **1000 metros y 2000 metros** podemos encontrar el café; la piña o la guadua.

Entre los **2000 metros y 3000 metros** la curuba; la papa; el trigo.

Entre los **3000 metros y 4000 metros** encontramos los frailejones.





1. PISO TÉRMICO CÁLIDO

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM



PISO TÉRMICO CÁLIDO

El piso cálido comprende las zonas localizadas entre 0 y 1000 metros de altura sobre el nivel del mar. Su temperatura promedio superior a los 24 grados.

En Colombia, este piso abarca cerca de 913.000 Km², correspondientes al **80% del territorio nacional**. Se localiza en las llanuras costeras tanto del Pacífico como del Caribe, en los valles del río Magdalena, Cauca, Cesar, Catatumbo, entre otros, así como también, en las extensas llanuras del Orinoco y la Amazonía.

Son varias regiones naturales del país, con gran diversidad de flora, principalmente en las zonas selváticas como el **Chocó y la Amazonía**.





2. PISO TÉRMICO TEMPLADO O MEDIO

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

PISO TÉRMICO TEMPLADO O MEDIO

Comprende todas las áreas ubicadas entre los 1.000 y 2.000 metros de altura sobre el nivel del mar. Sus temperaturas oscilan entre los 17 y 24 grados.

En Colombia este piso cubre 114.000 Km² correspondientes al 10% del territorio nacional, ubicándose en las zonas bajas de las montañas.

Sobre este piso se encuentran ciudades como Ibagué, Pereira o Medellín y es la zona de condiciones más fáciles para la vida humana, principalmente, cerca de los 2.000 metros.





3. PISO TÉRMICO FRÍO



UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

PISO TÉRMICO FRÍO



Corresponde a las zonas localizadas entre los **2.000 y 3.000 metros** de altura. Presenta temperaturas que oscilan entre los **12 y 17 grados**.

Cubriendo **93.000 Km²**, lo que corresponde al **7.9% del territorio nacional**. Este piso tiene más diversidad de temperaturas, según su altura. En las noches las temperaturas son un poco más bajas que en el día.

Si bien en este piso está **Bogotá**, las demás ciudades no suelen ser tan pobladas. Hay ciudades como **Pasto, Manizales y Tunja**.





La zona cercana a los **3000 metros** es conocida como **ecosistema alto andino**. Allí los árboles son más bajos y abundan los arbustos. Se ven menos animales y la temperatura es más fría.

A la zona circundante a los páramos se le conoce como **subpáramo**. Se lo puede distinguir por el cambio transitorio de paisaje y vegetación con menos árboles. Sin embargo, allí han logrado sobrevivir especies de árbol como el eucalipto, que no es originario de la región andina. Es muy poca la cantidad de tierras cultivadas, aunque han venido aumentando recientemente.





4. PISO TÉRMICO PÁRAMO

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM



PISO BIOCLIMÁTICO PÁRAMO



Se presenta en las áreas situadas entre los 3.300 – 3-500 a 4.000 metros de altura. Presenta temperaturas entre los 6 y 12 °C.

Abarcan 23.000 Km cuadrados, equivalentes al **2% del territorio** nacional. Se localiza en la parte superior de las cordilleras. Cerca del **70% de los ríos del país nacen en páramos**

Se caracteriza por tener una vegetación baja y plantas como los frailejones y numerosas lagunas. Este ecosistema es único de los países tropicales, y **Colombia tiene la mayor extensión de páramos, el 50%, incluyendo al más grande, Sumapaz, cerca de Bogotá.**



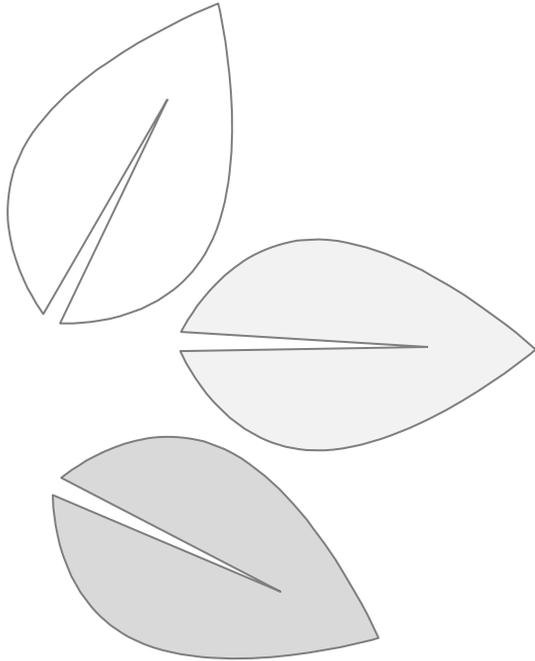


5. PISO TÉRMICO GLACIAL

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM



PISO TÉRMICO GLACIAL



Corresponde a las zonas con alturas superiores a los **4.000 metros** sobre el nivel del mar, presentando temperaturas **menores a los 6°C**. Este piso tiene una menor superficie en nuestro país con **menos de 0.1%**. Estas zonas se caracterizan por temperaturas bajas, lluvias escasas, fuertes vientos helados y nevadas frecuentes.

En este piso **hay glaciares permanentes, generalmente sobre los 4700 metros**, y ocasionales por debajo, en temporales fríos. Allí la vegetación es casi nula. Los suelos han desaparecido y la superficie es rocosa, en su gran mayoría. Allí se puede apreciar los rastros del retroceso de los glaciares.





La adecuada comprensión de cada piso bioclimático y sus características propias es una información **útil para la planificación en materias como la urbanización.** Teniendo en cuenta las especificidades climáticas de una determinada región permite usar los materiales más óptimos para la construcción.

Los materiales son adecuados según la temperatura, humedad, nivel de pluviosidad y tener en cuenta esto puede contribuir a la calidad de vida y construcciones más duraderas. Además, el conocimiento de cada región y piso bioclimático **permite conocer los materiales a disposición, cuáles usar y cuáles no se debe usar.**



REFERENCIAS



El medio ambiente en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). Bogotá, 2001.
<http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/000001/preliminares.pdf>

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

SIGUENOS:
   

© - Derechos Reservados UNICISO



CITA DE LA GUÍA



- Echezuría, C. (2019). Pisos bioclimáticos en Colombia. UNICISO. Disponible en: www.portaluniciso.com

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

SIGUENOS:



© - Derechos Reservados UNICISO

Créditos:

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources:

- Presentation template by [SlidesCarnival](#)
- Photographs by [Unsplash](#)

