

ZONAS DE VIDA DEL HUILA

FASCÍCULO 3



INTRODUCCIÓN

El Huila es una región privilegiada, como quiera que es el único departamento que posee todos los pisos térmicos. Desde el muy cálido y seco en la parte norte hasta los pisos Andino y Nival, con temperaturas debajo de 0 °C y nieves perpetuas como las que lucen los magníficos Nevados del Huila y Puracé.

Tal variedad de climas y pisos térmicos, propician la diversidad de ecosistemas, que enriquecen la biodiversidad de su flora. Prueba de ello es el contraste entre el paisaje del monte espinoso tropical (me-T) y bosque tropical muy seco (bms-T), con su vegetación típica compuesta de variedades de cactus y arbustos espinosos, como en el desierto de La Tatacoa; hasta el páramo pluvial SubAndino (pp-SA), donde reinan los frailejones y las orquídeas. Todas estas zonas sin embargo, tienen algo primordial en común: Son zonas biogeográficas o “ZONAS DE VIDA”, ricas en especies forestales, que le prestan su nombre a ríos como Las Ceibas o numerosos barrios como Cámbulos, Caracolí o guaduales.



Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
República de Colombia



ZONAS DE VIDA

Gracias al botánico y climatólogo estadounidense LESLIE HOLDRIDGE (1907-1999), quien creó el sistema de clasificación que lleva su nombre, para la identificación y diferenciación de las áreas terrestres, según su comportamiento global bioclimático, el planeta cuenta con una clasificación de treinta (30) zonas biogeográficas o zonas de vida, basada en los siguientes factores:

-  **LA BIOTEMPERATURA MEDIA ANUAL**, basada o estimada en el crecimiento vegetativo de las plantas en un rango de temperaturas entre los 0 °C y los 30 °C,
-  **LA PRECIPITACIÓN ANUAL**, establecida en milímetros (mm)
-  **LA RELACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL-EPT** (Evaporation Potencial Transpiration), que es un índice de humedad que

determina las provincias de humedad (humidity provinces), resultante de la relación entre la evapotranspiración y la precipitación media anual en la zona de vida.

En este sistema de Holdridge, las zonas biogeográficas o zonas de vida, se clasifican según los efectos biológicos de la temperatura y las precipitaciones (lluviosidad) en la vegetación, como principales determinantes del tipo de vegetación que se encuentra en una zona. Holdridge utiliza 4 ejes: **BIOTEMPERATURA, PRECIPITACIÓN, PISO ALTITUDINAL Y REGIÓN LATITUDINAL.**

Cuando se representan en un mapa, las zonas de vida se señalan mediante un color y el uso de unas siglas, formadas por dos grupos de letras separadas por un guión: El primer grupo, en minúsculas, corresponde a las iniciales del nombre dado a la humedad; el segundo, en mayúsculas, a la inicial de la biotemperatura; por ejemplo: bosque húmedo Tropical, se rotularía como bh-T; o para el caso de bosque seco PreMontano (bs-PM)



ZONAS DE VIDA DEL HUILA

No.	Zona de vida	Siglas	Temperatura media anual (°C)	Precipitación media anual (mm)	Área (has)
1	Bosque seco Tropical	bs-T	24	700 - 2000	276.599
2	Bosque seco Subtropical	bs-ST	< 24	500 - 1000	3.681
3	bosque seco PreMontano	bs-PM	18 - 24	550 - 1100	60.582
4	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB	12 a 18	> 4000	150.611
5	Bosque pluvial Montano	bp-M	6 a 12	> 2000	83.831
6	Bosque muy seco Tropical	bms-T	> 24	500 y 1000	42.609
7	Bosque muy húmedo PreMontano	bmh-PM	18 - 24	2000 y 4000	376.981
8	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB	12 - 18	2000 - 4000	278.851
9	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M	6 - 12	1000 y 2000	18.350
10	Bosque húmedo PreMontano	bh-PM	18 - 24	1100 - 1200	455.498
11	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	> 12	1000 - 2000	39.621
12	Nival	N	0		107
13	Páramo pluvial SubAndino	Pp -SA	1 a 6	1000 - 2000	22.746
14	Bosque seco, transición a bosque muy seco Tropical	bs/bms-T	24	500 - 1000	85.217,8858

ZONAS DE VIDA DEL HUILA

En el Huila existen las siguientes zonas de vida registradas, como se pueden apreciar en el siguiente Mapa:



Convenciones

- Bosque Húmedo Montano Bajo
- Bosque Húmedo Premontano
- Bosque muy Húmedo Montano
- Bosque muy Húmedo Montano Bajo
- Bosque muy Húmedo Premontano
- Bosque Pluvial Montano
- Bosque Pluvial Montano Bajo
- Bosque Seco muy Tropical
- Bosque Seco Premontano
- Bosque Seco, transición a Bosque muy Seco Tropical
- Bosque Seco Tropical
- Monte Espinoso Tropical
- Nival
- Páramo Pluvial Subandino



1. Zona de Vida "Nival" (N)

Está compuesta por los casquetes de hielo que cubren los picos de la Cordillera central, como el de nuestro Nevado del Huila. Posee poca vegetación entre las que podemos ver Pajonales y Frailejones, la especie más representativa, adaptadas a las drásticas condiciones climáticas de las alturas andinas (frío, alta irradiación UV, estacionalidad diaria, escasez fisiológica de agua), tales como una vellosidad abundante en las hojas y hojas muertas protegiendo el tallo, que es generalmente único. También hay arbustos de porte pequeño como el Chique y el Romero. Temperaturas por debajo de los 0 °C.



vegetativamente, sin necesidad de semillas para reproducirse), Nacedero, Cañafistol e Higuero, Encenillo, Siete cueros, Roble, Guaque, Aliso, Olivo, Chusque, Helecho Arboreo, Frailejón, Mano de oso y la Palma de Cera, con temperaturas bajas (entre los 1 a 6 °C) y precipitación entre los 1000 a 2000 mm)



2. Zona de Vida "páramo pluvial SubAndino" (pp-SA)

Aparece vegetación escasa de páramo. La flora se encuentra representada por especies como la Arvejilla (*Lupinus* sp.), Alfombra (*Werneria lehmannii*), Valeriana (*Valeriana* sp.), y gran cantidad de Musgos. En el Nevado del Huila aparece el Licopodio rosado y violáceo (*Lycopodium* sp.), Líquen verde - gris (*Usnea* sp.) y el Musgo (*Sphagnum* sp.). Algunos frailejones, gramíneas, Laurel (crece silvestre en forma de arbusto, sus hojas son perennes, de color verde oscuro y sus diminutas flores son muy aromáticas), Peña, Nogal, Yarumo (árbol de 5 a 20 m de altura, dioico, es decir que tiene flores masculinas y femeninas en distintos árboles de la misma especie. Las ramas salen casi en el ápice del tallo), Guamo, Carbonero, Belero, Guadua (se caracteriza por una gran resistencia, durabilidad y fácil manejo, lo que llevó a denominarla el acero vegetal. Crece de manera muy rápida, alcanzando en cinco años la altura de treinta metros. Es un recurso sostenible y renovable, que se auto multiplica



3. Zona de Vida "bosque pluvial Montano" (bp-M)

Presenta vegetación típica de selva andina diversificada en especie, pero con menor altura en su estratificación vegetal, ya que allí comienza a observarse que el piso arbustivo predomina sobre el arbóreo en cuanto a distribución de especies y frecuencias de individuos. Sobresalen Musgos, Líquenes, Helechos, Gramíneas y Bromeliáceas epífitas y terrestres. Se destacan especies como el Encenillo (*Weinmannia* sp.), Sietecueros (*Tibouchina* sp.), Helechos (*Blechnum* sp., y *Elaphoglossum* sp.). Roble, maría, Campano, IGUÁ (árbol medio a grande, de rápido crecimiento que alcanza los 20 m y ocasionalmente los 25 m de altura. Su forma es variable, pero típicamente produce un fuste corto que se bifurca desde poca altura ramificando profusamente; y sus frutos delgados, brillantes, con textura como el papel, de color castaño bronceado, cubiertos de pelos marrón anaranjados). Cedro, Quizarrá, Tirrá, Amarillón, Cipres Lorito,



Madroño, Fruta dorada, Esfagno, Cerillo y Arbustos. Temperatura bastante baja (entre los 6 a 12 °C) y precipitud media entre los 2000 a 4000 mm.

4. Zona de Vida "bosque muy húmedo Montano" (bmh-M)

Presenta vegetación típica de nuestros páramos colombianos: Pajonales, Frailejones Palo Colorado, Mogrtiño, el Tobo, Canelo (árbol de hasta 10-15 m, muy ramoso, con corteza gruesa y rugosa. Hojas persistentes opuestas, oval-oblongas, enteras, acuminadas, Flores blanquecinas en cimas regulares. Fruto en baya con una sola semilla), Roble (Quercus humboldtii), Balso blanco (Heliocarpus popayanensis), Cedro rojasado: (Juglans neotropica), Pino Colombiano: (Podocarpus sp.), Laurel amarillo, Nectandra sp.), Encenillo (Weinmannia balbisiana). Arbustos. Temperatura bastante baja (entre los 6 a 12 °C) y precipitud media entre los 1000 a 2000 mm también.



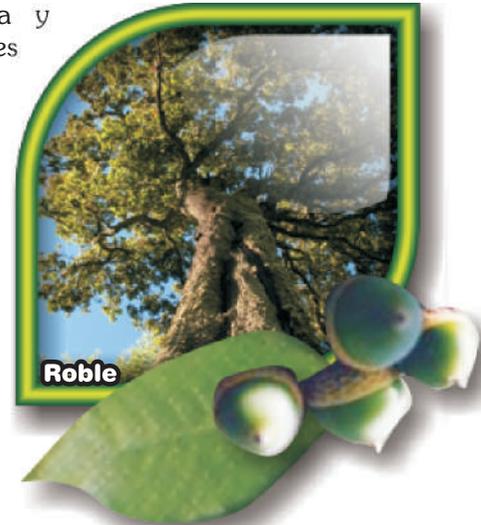
5. Zona de Vida "bosque pluvial Montano Bajo" (bp-MB)

De vegetación arbórea, dentro de la flora representativa se pueden encontrar especies como el Encenillo (Weinmannia sp.), Arrayán guayabo (Freziera sp.), Palma Chonta (Bactris sp.), Chusque (Chusquea sp.), y gran cantidad de Bromelias, Helechos, Musgos y Líquenes. Temperatura media (entre los 12 a 18 °C), pero con gran precipitud, por encima de los 4000 mm promedio.



6. Zona de Vida "bosque muy húmedo Montano Bajo" (bmh-MB)

De vegetación arbórea y presencia de diferentes cultivos y especies epifitas en forma de Quiches, Musgos, Líquenes, Orquídeas y Aráceas trepadoras. Especies forestales como Roble (Quercus humboldtii) gran árbol propio de regiones de montaña. Tiene hojas alternas, muy distintivas por sus bordes ondulados. En la punta de las ramitas suele tener yemas cubiertas con una serie de pequeñas escamas, que también son distintivas. Otro rasgo característico de esta especie es la gran cantidad de hojarasca de color café que produce, la cual se va acumulando debajo de los árboles. El fruto, (conocido como bellota), es inconfundible: una especie de "nuez" redonda, situada sobre una especie de "copa" cubierta de escamas; Chaparro (Clethra fagifolia), Arrayán (Myrcia popayanensis), Nogal (Cordia acuta, Su madera es muy apreciada por su belleza y calidad, y su fruto, la nuez, que madura entre agosto y octubre, es uno de los alimentos más apreciados en la cocina. Este enorme árbol, de gran longevidad y que puede superar hasta los 30 metros de altura, tiene una amplia copa y denso follaje, por lo que permite ofrecer sombras grandes y compactas), Cedro Blanco (Brunellia sibundoya), Amarillo de Peña (Nectandra sp) y Punte Churco (Podocarpus oleifolius). Temperatura un poco más elevada (entre los 12 a 18 °C) y precipitud media mayor, entre los 2000 a 4000 mm.



7. Zona de Vida "bosque húmedo Montano Bajo" (bh-MB)

Presenta una vegetación arbórea intervenida. Ceiba (es un árbol imponente, alcanzando a medir de 60 a 70 metros de altura, de tronco

grueso y largas ramas densamente cubiertas de hojas de hasta 20 centímetros de largo. Esta especie es uno de los árboles más comunes de Latinoamérica, región de la que es nativa y en la que disfruta de un gran aprecio y admiración por parte de sus habitantes), Higueras, Caucho, y Ceiba bongá. Se encuentra una gran variedad de helechos. También son características las plantas heliconeaceas como el platanillo. Temperatura entre los 12 a 18 °C y precipitud media entre los 1000 a 2000 mm



Ceiba

8. Zona de Vida "bosque muy húmedo PreMontano" (bmh-PM)

Con vegetación principalmente arbórea y fuerte presencia de cultivos de café. La cobertura vegetal de esta zona está compuesta por pastizales, rastrojos y pequeñas manchas de bosque primario altamente intervenido, donde se destaca aún la presencia de las siguientes especies forestales: Pisquín (*Albizia carbonaria*), Escobo (*Alchornea* sp), Carbonero (*Calliandra* sp), Velero (*Cassia spectabilis*), Nogal (*Cordia alliodora*), Cámbulos (*Eritrina poeppigiana*, es un bellissimo árbol de nuestra flora silvestre, de madera blanca y liviana, flores de color rojo vivo en racimos, que en ciertas épocas del año en que se despoja de su follaje, cubren completamente el árbol, que resalta a gran distancia en el fondo verde de la selva), Balso blanco (*Heliocarpus popayanensis*), Guamo (*Inga edulis*), Lanzo (*Miconia caudata*), Nigüito (*Miconia theaezans*), Surrumbo (*Trema micrantha*), Aguacatillo (*Persea caerulea*), Cedro (*Cedrela odorata*), Caracolí (*Anacardium excelsum*), Roble (*Tabebuia pentaphylla*) se encuentran grandes cantidades de Musgos, Líquenes y Helechos, así como especies como

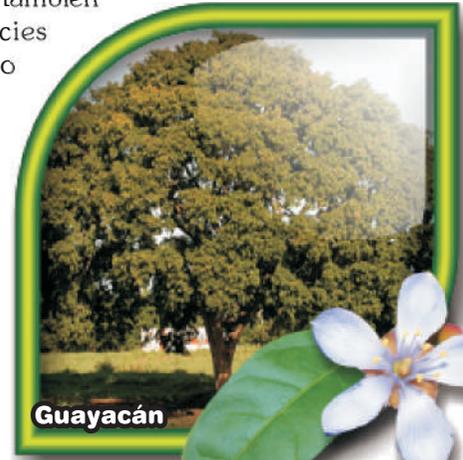


Cámbulo

el Guamo (*Inga* sp.), Laurel (*Nectandra* sp.) Aguacatillo (*Persea* sp.), Platanillo (*Heliconia* sp.), Cedro (*Cedrela montana*) y Roble (*Quercus humboldtii*) y Cucharo (*Swertia panamensis*), gracias a su temperatura media entre los 18 a 24 °C) y precipitud media entre los 2000 a 4000 mm.

9. Zona de Vida "bosque húmedo PreMontano" (bh-PM)

Contiene vegetación también intervenida. Especies como Algarrobo (*Hymenaea courbaril*), Caoba (*Swietenia macrophylla*), Cedro espino (*Bombacopsis quinatum*), Guayacán (árbol mediano de unos 15 metros de altura de tronco grueso y copa amplia. Su aceite es medicinal. La madera, por sus excelentes cualidades de durabilidad, dureza y resistencia ha sido objeto de una explotación despiadada que ha puesto en peligro de extinción a la especie en ciertas zonas geográficas o ha reducido notablemente su existencia en otras. Puede ser utilizada para construcciones en general, así como para la talla de objetos artesanales.) y Robles (*Tabebuia chrysantha* y *T. pentaphylla*), Corotú (*Enterolobium cyclocarpum*), Quira (*Platymiscium pinnatum*), Aguacatillo (*Persea* sp.), Laurel amarillo (*Nectandra* sp.), Arrayán (*Myrsia* sp.), Guayacán (*Tabebuia* sp.), Balso (*Ochroma lagopus*), Platanillo (*Heliconia* sp.), Chusque (*Chusquea* sp.), Chilco (*Baccharis* sp.), Mora silvestre (*Rubus* sp), entre otras y presencia de cultivos de café en las zonas. Temperatura un poco más cálida (entre los 18 a 24 °C) y precipitud media entre los 1000 a 2000 mm también.



Guayacán

10. Zona de Vida "bosque seco PreMontano" (bs-PM)

Presenta también poca vegetación arbórea. Especies como La Ceiba, Guayacán, Caracolí (árbol de larga vida cuyo tamaño va en proporción directa a su longevidad, por lo que algunos ejemplares alcanzan gran altura. Su tronco es grueso, irregular, color grisáceo, follaje horizontal formado por ramas tortuosas

de hojas menuditas, flores en racimos de rojo encendido, fruto que es un vaina larga de aproximadamente 30 centímetros, corteza dura, color pardo oscuro, llena de semillas de forma ovalada), Cedro, Palma; en las regiones menos húmedas se encuentran Acacias (es uno de los árboles más habituales en la decoración de jardines y parques, suele rebasar los 3 metros de altura hasta los 8 como máximo, aunque otras especies de acacias (también llamadas mimosas), pueden llegar hasta los 30 metros de alto. Sus hojas lanceoladas son de color verde claro y pueden ser de hasta 25 cm. de longitud. Suelen estrecharse en la base y en la punta, con un nervio central muy marcado. En las ramas se generan racimos muy profusos de globos de amarillo intenso que ofrecen bellos cuadros paisajísticos), Guásimos, Balso y Dinde. Su precipitud media es igual a la de la anterior zona. Su temperatura sí es un poco más baja (entre los 18 a 24 °C)



Caracoli



Acacia

11. Zona de Vida "bosque seco Tropical" (bs-T)

Presenta poca o escasa vegetación arbórea, La flora se presenta principalmente en las rondas de los ríos con especies arbóreas y arbustivas donde predominan Payandé (Pithecellobium dulce), Pela (Vachellia farnesiana), Caracoli (Anacardium excelsum), Iguá (Pseudosamanea guachapele) Caucha

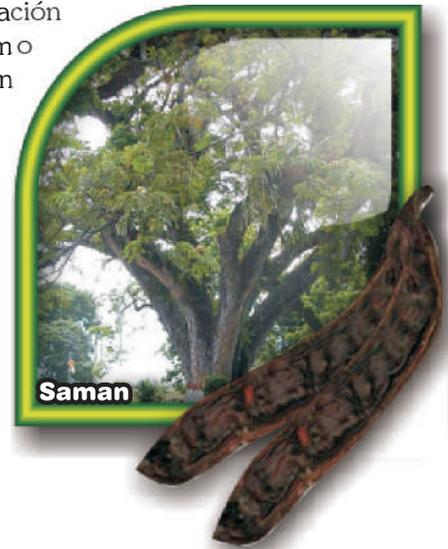


Payandé

(Ficus sp.), Yarumo (Cecropia peltata), Cachimbo (Erythrina sp.), Diomate (Astronium graveolens), Guásimo (Guazuma ulmifolia), Chicható (Muntingia calabura) y Sauce (Tessaria integrifolia). Es difícil encontrar grandes masas boscosas, y por el contrario existen manchas de rastrojos y bosquesillos, así como franjas estrechas de bosques de galería. Su temperatura es bastante alta (por encima de los 24 °C) y muy poca precipitud (por debajo de los 1000 mm).

12. Zona de Vida "bosque seco, transición a bosque muy seco Tropical" (bs/bms-T)

También presenta vegetación arbórea escasa como Campano (IGUÁ), samán (Pithecellobium saman), Sembé (Xylopia aromática). Temperatura igualmente alta como la anterior zona de vida (por encima de los 24 °C), pero su precipitud media es algo menor (entre los 500 a 1000 mm).



Saman

13. Zona de Vida "bosque muy seco Tropical" (bms-MT)

Presenta igualmente poca o escasa vegetación arbórea: Cactus (gran mayoría, espinosas, conocidas en conjunto como cactus o cáctos.. Esta familia es prácticamente exclusiva de América. La característica identificativa más clara de la familia de los cactus es la areola, una estructura especializada de donde surgen las espinas, los vástagos nuevos y, en muchas ocasiones, las flores); Indio desnudo (Bursera simaruba Sarg),



Jagua

Jagua (Genipa americana L), Payandé (Pithecelobium dulce Benth), Piñón de oreja (Enterolobium cyclocarpum Griseb), samán (Pithecelobium saman), Sembé (Xylopia aromática), Varasanta (Triplarix americana L.). Temperatura también es bastante alta (por encima de los 24 °C) y muy poca precipitud (entre los 500 a 700 mm solamente).

domésticos, en carpintería y en la farmacopea casera) otros de esta. Temperaturas superiores a los 24 °C y muy escasa precipitud (entre los 250 a 500 mm solamente).

14. Zona de Vida "bosque espinoso SubTropical" (be-ST)

El paisaje vegetal está dominado primordialmente por Cactus columnares y Arbustos espinosos de hojas pequeñas y caedizas, pudiéndose determinar un predominio de árboles y arbustos como el Guamacho, Piñuela, Tuna, Indio desnudo (árboles muy conocidos por poseer resinas aromáticas y fácilmente inflamables. Su corteza muy lisa es la que ha inspirado su nombre común. También es conocido como Resbalamono y Caratero, entre otros muchos nombres. Es una especie de rápido crecimiento a la que favorece una buena iluminación. La madera de esta especie es suave y se emplea para diversos usos en carpintería, para la elaboración de artesanías, como leña y en construcciones) Trupillo (árbol de aproximadamente 12 o 14 metros de altura, de follaje frondoso, ramas irregulares y vidriosas, flores de

color amarillo dorado y muy fragantes, fruto que es una legumbre dura y encorvada que sirve de alimento al ganado y que se llama trupía. Su madera, recia y blanca produce una resina gomosa muy útil en menesteres

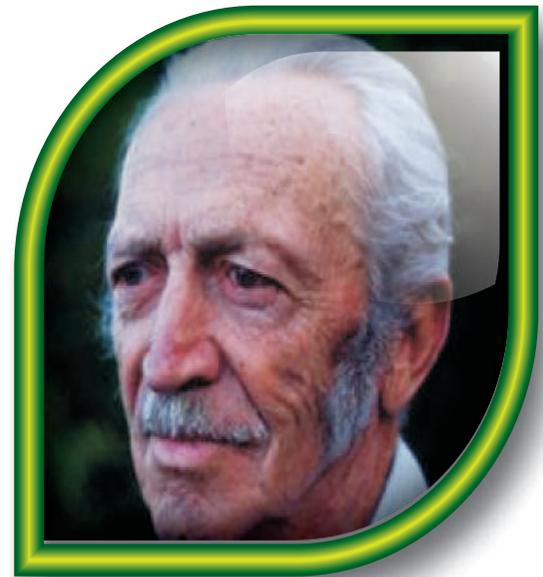


Indio Desnudo



Trupillo

¿SABÍAS QUE....?



Que el botánico y climatólogo estadounidense LESLIE HOLDRIDGE publicó su clasificación de zonas biogeográficas o zonas de vida, por primera vez en 1947 con el título de "Determination of World Plant Formations from Simple Climatic Data" (determinación de la vegetación mundial desde simples datos climáticos) y posteriormente fue actualizada en 1967 con el título de "Life Zone Ecology" (zonas de vida ecológicas).

