

El páramo un ecosistema afectado por el cambio climático

POR CONSUELO CARVAJAL FERNANDEZ.
I.F. OFICINA DE PLANEACION
ESPECIAL PARA EL NUEVO DIA

Importancia

Los páramos son ecosistemas estratégicos de alta montaña, localizados a partir de los tres mil 300 metros sobre el nivel del mar.

Estos ecosistemas han adquirido importancia mundial, ya que son considerados uno de los ecosistemas más eficientes como sumideros de carbono, pues toman el CO₂ atmosférico y lo transfieren a sus profundos suelos en forma de materia orgánica de muy lenta descomposición.

El páramo almacena y regula en su cobertura vegetal y sus suelos grandes cantidades de agua, que nutren cientos de lagunas quebradas y riachuelos así como los nacimientos de los principales ríos del departamento, (Saldaña, Tetuán, Ortega, Cucuana, Anaime, Coello, Combeima, Recio, Lagunilla, Toche, Totare, Guali, Guarino) que proveen de agua y energía eléctrica para la agricultura, la industria, el comercio y los hogares de un alto porcentaje de la sociedad tolimense.

Localización

El Departamento del Tolima, posee una extensión de 318 mil 490.5 hectáreas, de páramos que corresponden al 27.9 por ciento de la superficie de Páramos de Colombia. Los

mas Sobresalientes son los Paramos de Letras en el municipio de Herveo; Páramo de Los Valles, es un conjunto de páramos que se ubican como una gran estrella fluvial en los municipios de Ibagué, Cajamarca, Rovira y Ronesvalles; los páramos de Cumbarco, Barragán, La Yerbabuena y Miraflores, localizados en el municipio de Ronesvalles; Las Hermosas, en los municipios de Chaparral y Rioblanco, El Meridiano en el municipio de Rioblanco, así como los Volcanes Nevados del Ruiz, Santa Isabel, Quindío, Tolima y Huila con una distribución territorial de 15 municipios del Departamento. (Herveo, Casabianca, Villahermosa, Murillo, Santa Isabel, Anzoátegui, Ibagué, Cajamarca, Rovira, Ronesvalles, San Antonio, Chaparral, Rioblanco y Planadas).

Principales Páramos del Tolima

Páramo del Parque Nacional Natural Nevado del Huila



Se localiza en los municipios de Rioblanco y Planadas en el Tolima. Presenta una Fisiografía caracterizada por terrenos de fuertes pendientes, montañas escarpadas y cañones profundos.

La hidrografía del PNN. Nevado del Huila, está compuesta por un sistema de lagunas, arroyos, quebradas y ríos que le tributan sus aguas al Río Saldaña, la cual ocupa el 40% del territorio Tolimense, ésta a su vez se constituye en el principal afluente del río Magdalena.

El Páramo del Meridiano



Fotos: Unidad de Parques, archivo fotográfico Cortolima / EL NUEVO DIA

Ubicado en el municipio de Rioblanco entre los parques Nevado del Huila y las Hermosas. Da origen a varios nacimientos de agua que llevan a la formación del río Hereje, Cuenca del río Saldaña, afluente del Río Magdalena. Posee además de la vegetación de páramo, algunos parches boscosos bien conservados, hábitat de variedad de fauna y flora.

Páramo De las Hermosas



Con aproximadamente 100 mil hectáreas en el departamento del Tolima, es una de las principales regiones para la protección de flora y fauna del departamento y el país. Es de destacar su gran cantidad de espejos de agua (más de 300 lagunas de origen glaciar) y sus ríos. Se localiza en los municipios de Chaparral y Rioblanco.

Páramos Barragán y La Yerbabuena



Ubicados en el municipio de Ronesvalles. El páramo de la Yerbabuena posee una hidrología importante, que aporta sus aguas a la cuenca del Río Cucuana, afluente del río Saldaña, con un buen número de ríos, quebradas y lagunas. El páramo de Barragán se constituye en uno de los páramos con mayor presencia de vegetación de páramo.

Páramo de Letras

Páramo ubicado en la Inspección de Policía de Letras, del municipio de Herveo, cuenta con aproximadamente 15 mil hectáreas. Sus fuentes hídricas son de gran importancia como los ríos Perrillo, San Luis y Aguacatal, ya que aportan sus aguas a las cuencas mayores de los Ríos Guali y Gua-

riño, afluentes del Magdalena. Su cima más conocida es la del Volcán Cerro Bravo.

Los Páramos en la Ordenación de cuencas Hidrográficas

En aras de dar cumplimiento a la normatividad ambiental Colombiana, al conocimiento de estos importantes ecosistemas, así como a la obtención de herramientas, que nos permita la toma de decisiones en procura de conservar, proteger y recuperar los páramos ubicados en nuestro departamento, CORTOLIMA viene adelantando los estudios de páramos y Humedales articulados al proceso de Ordenación de Cuencas Hidrográficas, como ecosistemas integrales de las mismas, además por otros factores, como la extensión de sus áreas en el departamento y la optimización de los recursos humanos económicos y logísticos.

Dentro del plan de ordenación de la cuenca del río Coello, se adelantó el Estudio de Estado Actual del páramo, obteniéndose la siguiente información:

Páramo de la cuenca Coello

La cuenca del río Coello cuenta con 4283,9 ha de páramo, distribuidas en dos zonas: Nevado del Tolima, municipio de Ibagué con 2087,4 De la cual hacen parte las veredas Alto de Toche, Toche, Juntas, Dantas, El retro-El Resbalón, La Plata el Brillante y Corozal-Perú; y El páramo de Anaime, municipio de Cajamarca con 2196,5 ha en las veredas El Oso, La Leona, Cristales, Dantas, Potosí, La Bolívar, La Ceja, La Despunta, La Luisa, Santa Ana y Rincon Placer.

Este páramo cuenta con un complejo de humedales, aún sin determinar el número exacto, los cuales juegan un papel fundamental en la regulación y abastecimiento hídrico para las cuencas de los ríos Coello y Saldaña principalmente.

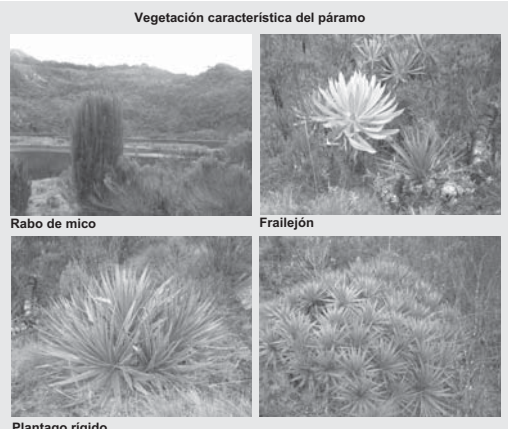


Humedales (L. Las Mellizas, Anzoátegui)

Páramo cuenca Coello, municipio de Ibagué

Páramos de la cuenca del río Totare

Actualmente se adelanta el plan de ordenación de la cuenca del río Totare; sus páramos se localizan en los municipios de Ibagué, Anzoátegui y Santa Isabel; esta cuenca forma parte del Parque Nacional Natural Los Nevados y de su zona amortiguadora.



Vegetación característica del páramo

Rabo de mico

Frailejón

Plantago rigida

Afectaciones



Construcción de vías y asentamientos humanos

Los páramos están siendo destruido a una tasa superior al 1.25 por ciento anual, con lo que se pronostica que a este ritmo en menos de 50 años, solo existirán pequeños fragmentos aislados de páramo.

Con los sistemas de producción tradicional que conllevan actividades como talas, quemas y desecación de humedales, se están desplazando las especies vegetales y animales nativos, quienes son reemplazadas por especies atípicas que representan algún beneficio económico para sus pobladores.

Por otra parte el drenaje de acuíferos, la deforestación y la quema de paramos, dejan el suelo desprotegido, liberándose apresuradamente a la atmósfera toneladas de CO₂, CH₄ y N₂O que las plantas compactaron durante miles de años, agravando seriamente el proceso de efecto invernadero y el panorama del cambio climático global.

El cambio climático

La temperatura de la Tierra ha venido aumentando paulatinamente, registrándose las más elevadas desde la década de los 90, con grandes implicaciones al planeta; siendo muy perceptibles los efectos del cambio climático: la contracción del



Sistemas productivos tradicionales

casquete polar ártico; las aceleradas crecidas del nivel del mar, con las consecuencias fatales para todos los seres vivos de la tierra.

Pero no solamente son afectados los polos, nuestros nevados también vienen siendo afectados por este fenómeno de carácter antrópico, al igual que los páramos, quienes sufren alteraciones significativas que amenazan con extinguirse por este problema mundial.

De no controlarse esta situación muy probablemente el ecosistema de páramo se convertirá en un desierto frío, y se perderá el flujo de especies de flora y fauna que transitan a través del corredor de Conservación de los Andes Centrales, comunicando el norte con el sur del país y el oriente con el occidente.

CORTOLIMA realizara en la vigencia 2008, el Estudio de Estado Actual y los planes de manejo para todos los páramos del departamento, siguiendo las directrices entregadas por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en las Resoluciones No. 0769/02 y 03839/03; como herramientas de planificación y manejo, para la implementación de los proyectos requeridos en estos ecosistemas estratégicos para la regulación de los caudales hídricos del departamento.