

Tipos de suelos identificados en el páramo Cumbal (Nariño)

Jaime Andrés Bolaños Urbano
Karen Vanessa Betancourt Chamorro
Nick Alejandro Díaz Perenguez
Stalin Mateo Pabón Mena
Mayerli Katherine Ruiz Goyes
Edwin Camilo Ruiz Goyes
Estudiantes de Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

Luz Nathalia Torres Martínez
Profesora de Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

Introducción

El suelo tiene una relación directa con su entorno, ya que es la base para el desarrollo de muchas características físicas, naturales, agrícolas, entre otras, que se generan gracias a sus diferentes tipos y características.

En la salida de campo de la Universidad Mariana, en la asignatura de Edafología, realizada el día 7 de abril de 2022, que comenzó en la reserva natural La Ortiga (Guachucal) y terminó en la reserva natural Los Capotes (Cumbal), se hizo un reconocimiento de los suelos presentes en el páramo. Para este artículo se hablará de los suelos encontrados y su diferencia en el ecosistema de páramo.

Clases de suelos identificados y sus características

En nuestro recorrido de ascenso hacia el páramo logramos reconocer dos tipos de suelo: el más común fue el suelo andisol. Los andisoles de páramo se encuentran en zonas por sobre los 3000 m s.n.m., a lo largo de la cordillera de Los Andes. Son altamente porosos, de coloración oscura, desarrollados a partir de depósitos piroclásticos (materiales de origen volcánico: cenizas, tobas, pumita), aunque es posible encontrarlos en asociación con materiales no volcánicos; poseen altos contenidos de aluminio (Al). La fijación de fósforo (P) es alta debido a reacciones que lo hacen insoluble y no disponible para las plantas, como se puede evidenciar en la Figura 1.

Figura 1

Perfil suelo andisol



Fuente: Zúñiga et al. (2018).

De igual manera, en el recorrido se pudo observar el suelo histosol, que se ha desarrollado gracias a la acumulación de materia orgánica no descompuesta o, que lo ha hecho solo parcialmente (sucesivas capas de restos de plantas que se han acumulado más rápido de lo que se pueden descomponer), debido a: bajas temperaturas, condiciones de elevada humedad (casi siempre saturados de agua, lo que evita la descomposición aeróbica) y, bajo pH. Al estar formados casi en su totalidad por materia orgánica, estos suelos presentan densidades aparentes muy bajas (0.04 - 0.2) g/cm³.

De la salida, se podría deducir que la temperatura, el tiempo y la cantidad de organismos vivos, son factores muy importantes cuando se habla de riqueza de ecosistemas y, principalmente, de riqueza de suelos, ya que estos son factores que propician un desarrollo en todos los ámbitos existentes dentro de una sociedad.

Los andisoles e histosoles son los suelos que más presencia tienen en el ecosistema del páramo, donde sus características afectan de manera positiva a la región, favoreciendo así, factores, especies y culturas endémicas en la zona. También, es imprescindible resaltar la riqueza que generan los ecosistemas de la sociedad; por tanto, es igual de importante recalcar el cuidado que debemos tener hacia estos ecosistemas, no solo para poder seguir obteniendo sus riquezas, sino para poder preservar el ecosistema que alberga un sinnúmero de culturas endémicas.

Referencias

- Llambí, L. D., Soto-W, A., Célleri, R., Bievre, B., Ochoa, B. y Borja, P. (2012). Páramos Andinos. Ecología, hidrología y suelos de páramos. <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/56475.pdf>
- Zúñiga, F., Huertas, J., Guerrero, G., Sarasty, J., Dörner, J. y Burbano, H. (2018). Propiedades morfológicas de los suelos asociadas a los ecosistemas de Páramo, Nariño, Sur de Colombia. *Terra Latinoamericana*, 36(2), 183-196. <https://doi.org/10.28940/terra.v36i2.363>.

