

CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS Y SOCIALES DEL PÁRAMO DE CHINGAZA

Un socioecosistema clave para la conservación y el suministro de agua

INTRODUCCIÓN

Colombia posee el **50%** de los páramos del mundo, y el Chingaza es uno de los más importantes para el suministro de agua en Bogotá.



Los páramos son socioecosistemas: naturaleza y comunidades humanas interactúan permanentemente.

CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS DEL PÁRAMO DE CHINGAZA

Altitud:
Entre 3.000 y 3.800 m s. n. m. (franja paramuna).

Clima:
Frío y húmedo, con lluvias constantes y variaciones extremas entre el día y la noche.

Suelos:
Negros, ricos en materia orgánica, capaces de retener grandes cantidades de agua

Biodiversidad:
Alta riqueza de flora y fauna, muchas especies endémicas.

CARACTERÍSTICAS SOCIALES

Comunidades locales: Campesinas y grupos que desarrollan actividades agropecuarias de bajo impacto (reguladas por la Ley 1930 de 2018).

Beneficiarios principales: La ciudad de Bogotá y municipios aledaños, que reciben agua potable, riego y energía hidroeléctrica desde este páramo

Conflictos: Transformación por ganadería, agricultura y plantaciones forestales, que generan presión sobre la seguridad hídrica.

FLORA DEL PÁRAMO Y SU FUNCIÓN EN LA REGULACIÓN HÍDRICA

Frailejones (Espeletia spp.):

- Captan agua de la niebla (precipitación horizontal).
- Almacenan y liberan lentamente el agua al suelo y quebradas.

Musgos y líquenes:

- Retienen humedad como una esponja natural.
- Protegen el suelo de la erosión.

Pajonales y chuscales:

- Cubren grandes extensiones, favorecen la infiltración del agua y evitan la escorrentía rápida

FUNCIÓN HIDROLÓGICA DE CHINGAZA

- Provee cerca del 80% del agua de Bogotá a través del Sistema Chingaza.
- Sus suelos y vegetación regulan el ciclo hídrico: *almacenan, filtran y liberan agua* en épocas secas, previniendo inundaciones y desabastecimientos

Proteger su flora y regular las actividades humanas es clave para garantizar el agua de las futuras generaciones.



Bibliografía:

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – UNDP. (2023). Estrategia para la gestión integral de los complejos de páramos en la Región Central de Colombia. Obtenido de https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2023-03/UNDP_Co_pub_gestion_paramos_region_central_2023.pdf
- Cortés-Duque, J. y Sarmiento, C. (Eds). 2013. Visión socioecosistémica de los páramos y la alta montaña colombiana: memorias del proceso de definición de criterios para la delimitación de páramos. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D.C. Colombia. https://rds.org.co/apc-aa-files/ba03645a7c069b5ed406f13122a61c07/visión_socioecosistémica_paramos.pdf
- Zapata Guzmán, A. M. (2021). Páramos andinos: ecología, biodiversidad y contribuciones al bienestar humano. Tesis de maestría, Universidad Andina Simón Bolívar. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/378141062_Paramos_andinos_ecologia_biodiversidad_y_contribuciones_al_bienestar_humano