

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Biología					
	DOCENTE: ELIZABETH ALBIS VALENCIA					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
I	APRENDIZAJE	11°	1	20/02 /2024	3 Semanas	

Logro: (DBA.2). Analiza cuestiones ambientales actuales, como el calentamiento global, contaminación, tala de bosques y minería, desde una visión sistémica (económico, social, ambiental y cultural).

LOS PÁRAMOS: Territorio de vida



Los ecosistemas de páramo o también conocidos como fábricas de agua, se encuentran ubicados en la parte alta de las montañas, esta ubicación en el piso térmico favorece enormemente su trabajo de ser, el único sistema natural productor de agua dulce, con exactitud estos ecosistemas "se sitúan aproximadamente entre los 3.100 y 4.000 msnm. Sus temperaturas son bajas y generalmente muy húmedas, debido a las frecuentes lluvias y neblinas. Es el ecosistema con mayor irradiación solar del mundo, lo que genera la flora de montaña más rica del planeta" (Greenpeace, 2013, p. 3).

Los páramos son considerados ecosistemas estratégicos en especial por su papel en la regulación del ciclo hidrológico que sustenta el suministro de recurso hídrico para consumo humano y desarrollo de actividades económicas de más del 70% de la población Colombiana, estos territorios se caracterizan además por su alta riqueza biótica y sociocultural, estas circunstancias y su vulnerabilidad ante el cambio climático, han suscitado, en distintos ámbitos, un especial interés por su conservación y manejo sostenible, interés que proviene desde tiempo atrás, siendo un tema de relevancia constitucional y uno de los principios de la Ley 99 de 1993

Los páramos son un activo global, ubicados geográficamente en países que se encuentran en la cadena montañosa de los Andes, se encuentran por debajo de las nieves perpetuas y encima de los bosques localizado en Sudamérica, Costa Rica, Asia (Indonesia), África (Papúa y Nueva Guinea) y Oceanía, entre los 3.000 y 4.000 (msnm). El 99 % de los páramos del mundo se encuentra en la cordillera de los Andes, desde Venezuela hasta Colombia pasando por Ecuador, y en la Sierra Nevada de Santa Marta y Costa Rica. (Garavito Rincón, 2015, p. 128). **En Colombia se concentra más del 60% de los existentes a nivel mundial.**

A manera de ejemplo, en su función de proveedor de agua, el páramo de Chingaza proporciona cerca del 80% del agua potable en Bogotá. En cuanto la retención de CO₂ se estima que el subsuelo del páramo más de 1000 toneladas por hectárea, mientras que el de la selva retiene 50 toneladas por hectárea

Tipos de paramos

La clasificación de los páramos se debe según su temperatura y altura y se pueden identificar de tres tipos de ecosistemas de páramos:

- **Subpáramo.** Tiene una temperatura en promedio de 10°C, dónde podemos encontrar en vegetación muchos arbustos y árboles bajos encontrándose sobre la zona de bosque montano.
- **El páramo:** Tiene una temperatura en promedio de 5°C. Dónde podemos encontrar en vegetación como por ejemplo tuberas y pastizales.
- **Superpáramo:** Tiene una temperatura en promedio de 2°C. En la zona alpina son considerados tundras. Cuya vegetación se caracteriza por tener líquenes, musgos, pequeños arbustos y vegetación abierta e incluso pastizales.

Páramo: características

Entre las principales características del páramo se destacan:

- Es un ecosistema montañoso intertropical.
- Tiene una función tan importante como la de retener el agua y mantener su equilibrio entre los aportes y las pérdidas dentro del ecosistema.
- El más conocido es el páramo andino de Sudamérica, que se extiende desde Colombia hasta el norte de Perú.
- Se ubica desde altitudes de aproximadamente 2.700 metros sobre el nivel del mar hasta 4.000 m - 5.000 m sobre el nivel del mar.
- De acuerdo con sus características biogeográficas, funciones ecosistémicas y vegetación se clasifican en páramo bajo, páramo medio y súper páramo.
- Este ecosistema montañoso cuenta con una geología con un relieve irregular, accidentado y áspero. Sus suelos son de origen volcánico y son de un color oscuro debido a este origen y a la gran cantidad de materia orgánica que queda enterrada.
- Con respecto a la hidrogeología estos cuentan con grandes valles con forma de "U" producto del tránsito del hielo que le da profundidad o también se forman valles con forma de "V" por el paso de las corrientes de agua. Son sus grandes pendientes las que hacen más fácil el descenso de las aguas. En ellos podemos encontrar lagos y afluentes que son beneficiosos para el ciclo hidrológico.



Actividad

1. Lee atentamente la guía y realiza 10 preguntas alusivas al texto.
2. Consulta online, el artículo de el colombiano llamado: ¿Qué son los frailejones y por qué están de moda?
3. Según el artículo consultado del punto 2, investiga: ¿Quién es Ernesto Frailejón Pérez? y ¿cuál es su propuesta para proteger el ambiente? (escribe todas).
4. Realiza una representación del personaje del punto 3. Maqueta.
5. Consulta que son los ríos que vuelan y su importancia para los ecosistemas. Realiza una presentación en diapositivas. Se entregan por classroom y se realiza exposición. Entrega hasta el 22 de marzo.

“LA VIOLENCIA CREA MÁS PROBLEMAS SOCIALES QUE LOS QUE RESUELVE.”

Martin Luther King (1929-1968)

Cibergrafía:

<https://ecosistemas.ovacen.com/bioma/paramo/>

<https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/dialogos/article/view/8651/7783>

<https://www.ecologiaverde.com/paramo-caracteristicas-flora-y-fauna-2546.html>