PROPÓSITO:

GUÍA 4.

QUE EL ESTUDIANTE IDENTIFIQUE LOS DIFERENTES ECOSISTEMAS COLOMBIANOS Y LAS PRINCIPALES CARACTERISTÍICAS DE CADA UNO.

MOTIVACIÓN:

REFLEXIONA SOBRE LA SIGUIENTE IMÁGEN:

EXPLICACIÓN:

Tema: ecosistemas terrestres colombianos (la lectura se adaptó de las capsulas educativas de Colombia Aprende).

Páramo: los páramos de los Andes son ecosistemas de montaña que se ubican discontinuamente en el neotrópico es decir, desde Venezuela hasta el norte del Perú, encontrando también pequeñas extensiones de páramo en Costa Rica y Panamá en América. Tienen una altitud desde aproximadamente de 3.000 msnm hasta la línea de nieves perpetuas, 5,000 msnm; aunque predominan el frío, la llovizna frecuente con neblina y los vientos fuertes, los páramos muestran cambios bruscos de temperatura que en el día alcanzan los 20° C y en la noche menos de 10° C.

Debido a que tienen suelos con gran humedad, los páramos en Venezuela, Colombia y el norte del Ecuador están caracterizados por la presencia de flora como los frailejones, los pajonales y los musgos; gracias a estos y a las condiciones propias de éste ecosistema, se consideran fábrica de agua y reguladores de su ciclo; de allí proviene la mayor cantidad de agua para el consumo humano en Colombia. Este ecosistema sólo se encuentra en seis países del mundo. Colombia cuenta con la mayor superficie de éste tipo de hábitats: el 70% del total de los que existen y además alberga el 98% del total de las especies que habitan en ellos, por ejemplo, aves: Águila negra, búho, patos, colibríes; Reptiles: Lagarto, lagartija, culebra; Mamíferos: Fara, zorro, conejo, murciélago, rata; Anfibios: Ranas, salamandras y sapos. En nuestro país podemos encontrar páramos en la Cordillera de los Andes, la Sierra Nevada de Santa Marta, entre otros.

Bosque tropical seco: El bosque tropical seco o selva seca es un ecosistema ubicado por debajo de los 1.000 msnm con una densa vegetación de árboles principalmente caducifolios, como son por ejemplo la teca y la uña de vaca, los cuales, dejan caer sus hojas durante las estaciones de sequía

para evitar perder agua. Este bosque es además, uno de los ecosistemas maderables más importantes, ya que la mayoría de sus especies de árboles suelen tener un gran valor comercial ya que dichas maderas se venden para hacer muebles, puertas, algunos ejemplos son: caoba, samán y jabillo. La principal característica de las plantas que se encuentran en estos ecosistemas es la pérdida de las hojas, en el periodo de escasez de agua. El bosque seco tiene un clima cálido durante casi todo el año y las temperaturas suelen rondar los 25° C y 30°C. Las lluvias son continuas durante en un periodo del año, pero el resto del año casi no se registran grandes precipitaciones. La fauna de este bosque se compone de mamíferos como los monos saraguatos, felinos, roedores, ciervos y algunas aves. El bosque seco puede ser encontrado entre las selvas lluviosas y los desiertos. El Gran Chaco de Bolivia o la Selva Lacandona que se encuentra en el sur de México son dos ejemplos muy claro de esto.

EJERCICIOS:

Actividad en tu carpeta de ciencias naturales, en la sección de biología: lee atentamente el documento, realiza la tabla siguiente en una hoja de block, y completa la información que falta utilizando los datos de la lectura:

Bimestre: II • Semana: 6 • Número de clase: 16

Tabla 1: Ecosistemas colombianos

	Formaciones xerofíticas/ Desiertos	Sabanas o praderas	Bosques tropicales lluviosos	Bosques tropicales secos	Páramos
Flora	Plantas espinosas: cactus, matorrales	Arbustos Pastos Herbáceas: gramíneas Árboles aislados.	Vegetación exuberante y estratificada. 50 metros: zona de árboles emergentes (de hoja ancha con enredaderas) 20 metros: dosel (árboles con ramas llenas de hojas formando una cubierta que tranca la luzsolar) 10 metros: zona de sotobosque (oscuro y fresco) (helechos y enredaderas)		
Fauna	Reptiles: serpientes y lagartos. Insectos: escarabajos, hormigas, arañas y escorpiones. Mamíferos: ratones, zorros y camellos. Aves: águilas y buitres	Mamíferos: venados cola blanca, chigüiros, armadillo, conejo sabanero y oso palmero. Aves: alcarabán, el garzón soldado, corocora roja y corocora blanca. Reptiles: tortuga arráu, caimán y babilla.	Mamíferos: oso perezoso, micos, murciélagos y tigrillos. Insectos: mariposa, escarabajo, hormigas y arañas. Aves: guacamaya Anfibios: ranas Reptiles: serpientes		
Precipitación (cantidad de lluvia que cae en el año)	Escasa e irregular	Lluvias frecuentes (2 períodos de lluvia por 1 de sequía).	Lluvias abundantes durante todo el año.		
Temperatura	10° - 40° C	20° - 30° C	24° C		
Altura sobre el nivel del mar	0 - 200 msnm	0 - 400 msnm	0 - 1000 msnm		
Ejemplos	Huila: Desierto de la Tatacoa Santander: Cañón del río Chicamocha.	Llanos orientales, zona Caribe, Córdoba, Sucre, Bolívar, Vichada: Parque Nacional Natural El Tuparro	Pacífico: Parques Nacionales Naturales Gorgona y Utría. Amazonía Chocó geográfico.		

Guía del estudiante

156 • Guía del estudiante

EVALUACIÓN:

en tu carpeta de ciencias naturales, en la sección de biología: RESPONDE

1. ¿Cuál es para ti el ecosistema terrestre colombiano mas importante y por qué?

2. Plantea para ese ecosistema una estrategia de conservación.

BIBLIOGRAFÍA: