

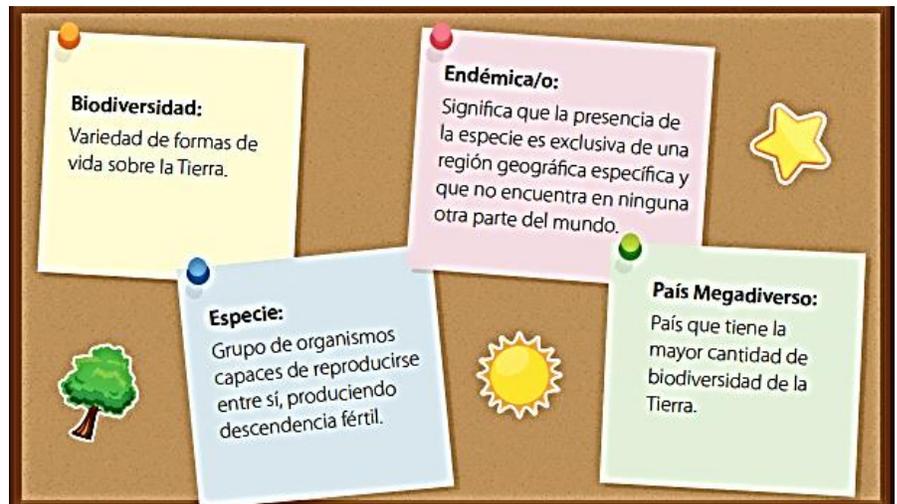
Docentes	Maryury Laiton Yesid Roldan Deissy Jaramillo	Grado/Curso	SEXTO A y B
Correo electrónico Docentes de las áreas	maryury.laiton@sabiocaldas.edu.co ; yesid.roldan@sabiocaldas.edu.co ; deissy.jaramillo@sabiocaldas.edu.co		
Áreas	Ciencias Naturales y matemáticas		
Eje Temático	Biodiversidad		
Fecha de envío	26 mayo 2020	Fecha límite para el desarrollo	29 mayo 2020
Tiempo de ejecución de la guía	Cuatro horas		
NOMBRE DE LA GUÍA	Colombia, país megadiverso		

Contextualización

A CONTINUACIÓN, ENCONTRARÁ VARIOS RECURSOS QUE DEBE UTILIZAR EN LAS ACTIVIDADES.

VIDEO: https://www.youtube.com/watch?v=-kdqR_WOSuQ

GLOSARIO



LECTURA 1

Colombia un país bien situado

No es extraño advertir que la enorme diversidad de Colombia se debe a la variedad de territorios, que aumentan las posibilidades de vida a un gran número de especies que conforman la flora y la fauna silvestre.

Si se dividiera la superficie terrestre que ocupan los cinco continentes en cien partes, Colombia cabría holgadamente en una de ellas. A pesar de esto, posee una de cada diez de las especies de plantas y animales que habitan el planeta. Esto la ubica como uno de los diez países de mayor biodiversidad en el mundo (países mega diversos).

La razón de esta exuberancia de organismos está en la alta humedad en el aire y en la relativa estabilidad de las temperaturas que favorecen las oportunidades de vida de los organismos. Esta variación de las formas de vida o diversidad biológica, se puede entender mejor si se compara a Colombia con Brasil, otra nación mega diversa. Nuestro país es 7 veces más pequeño que Brasil, pero alberga casi la misma cantidad de especies de plantas: 55.000.



LECTURA 2 Un país donde el verde es de todos los colores

2

Colombia tiene:

- Un territorio ubicado en la zona del mundo (tropical) en donde la disponibilidad de energía solar es constante durante todo el año.
- Un área de 2.072.408 km, de los cuales 1.141.748 km² corresponden a territorio continental (55%) y 928.660 km a áreas marinas (45%).
- Tres cordilleras paralelas, que presentan alturas de más de 4.000 metros sobre el nivel del mar.
- Una de las porciones menos afectadas de la selva Amazónica, que ocupa el 30% del territorio continental del país.
- Dos océanos (el Atlántico y en el Pacífico) salpicados de islas, cayos y arrecifes, y más de 2.900 kilómetros de costa.
- El Chocó biogeográfico y el macizo Colombiano, que están consideradas como unas de las áreas con mayor riqueza biológica.
- La Sierra Nevada de Santa Marta, la montaña más alta del mundo frente al mar con 5.775 msnm, en los picos Colón y Bolívar.
- Algunas de las zonas más lluviosas de la tierra, que contribuyen a formar 258 grandes ríos.

Y además...

- 5 regiones (Caribe, Andina, Pacífica, Orinoquía y Amazónica) con el mayor número de ecosistemas del mundo representados en un mismo país: 311
- 1.600 lagos, lagunas y humedales.
- El 10% de los vertebrados y el 20% de las plantas del mundo.
- 55.000 especies de plantas de las cuales la tercera parte sólo habitan en el territorio nacional (endémicas).
- 262 especies de palmas, ocupando el primer lugar en el mundo.
- 4.010 especies que representan el 15% de las orquídeas del mundo.
- 3.702 especies de vertebrados terrestres, ocupando el primer lugar mundialmente.
- 1.889 especies de aves, que corresponden al 20% del total mundial y al 60% de las que habitan en Suramérica. Colombia ocupa el primer lugar en el mundo.
- 479 especies de mamíferos, que representan el 7% del total mundial.
- 30 especies de primates, siendo el segundo país de América tropical y el quinto en el mundo con mayor diversidad de este grupo.
- 571 especies de reptiles que representan el 6% del total de especies, posicionan a Colombia en el tercer lugar del planeta.
- El mayor número de anfibios en el ámbito mundial con 763 especies, que equivalen al 10% del total mundial y con frecuencia se reportan especies nuevas.
- El mayor número de especies de mariposas diurnas en el mundo: 3.500 especies.
- 15.769 especies de invertebrados como abejas, escarabajos, mariposas y hormigas.
- El mayor número de especies de colibríes del planeta.
- Las dos terceras partes de las especies de peces de agua dulce de Suramérica, con 3.000 especies, ocupando el segundo puesto en el mundo.
- Un alto grado de endemismo, es decir único lugar donde existen muchos organismos.
- 81 etnias, 67 lenguas y 44.000.000 millones de habitantes.



Sin embargo, así como Colombia posee una alta diversidad, también presenta una enorme vulnerabilidad:

- 15.769 especies de invertebrados como abejas, escarabajos, mariposas y hormigas.
- El mayor número de especies de colibríes del planeta.
- Las dos terceras partes de las especies de peces de agua dulce de Suramérica, con 3.000 especies, ocupando el segundo puesto en el mundo.
- Un alto grado de endemismo, es decir único lugar donde existen muchos organismos.
- 81 etnias, 67 lenguas y 44.000.000 millones de habitantes.

Sin embargo, así como Colombia posee una alta diversidad, también presenta una enorme vulnerabilidad:



- Colombia presenta un altísimo riesgo de sufrir extinciones masivas, producidas por la destrucción de los hábitats, por la deforestación y por la contaminación.
- La lista de plantas amenazadas en Colombia alcanzó a 1.000 especies y uno de los grupos más amenazados es el de las orquídeas.
- Se encuentran en peligro de extinción 89 especies de mamíferos, 133 especies de aves, 20 especies de reptiles y 8 especies de peces.
- Existe además un gran número de especies vegetales y animales, que se encuentran al borde de la extinción, y que aún no han sido reportadas a la ciencia.
- En Colombia se tala anualmente 90.000 hectáreas de bosques (una hectárea cada seis minutos).

Tomado y editado: <http://www.eduteka.org/pdfdir/Biodiversidad08A.pdf>
(Martha Cecilia Gómez T. Equipo de Ciencias-ASF).

Adaptado de: http://www.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/cien7_b1_s7_est_0.pdf

Descripción de las actividades

1. Observe el VÍDEO *Biodiversidad Colombia*, puede encontrarlo en la plataforma de CLASSROOM.
2. Una vez termine su proyección, escriba dos ideas que le llamaron la atención.

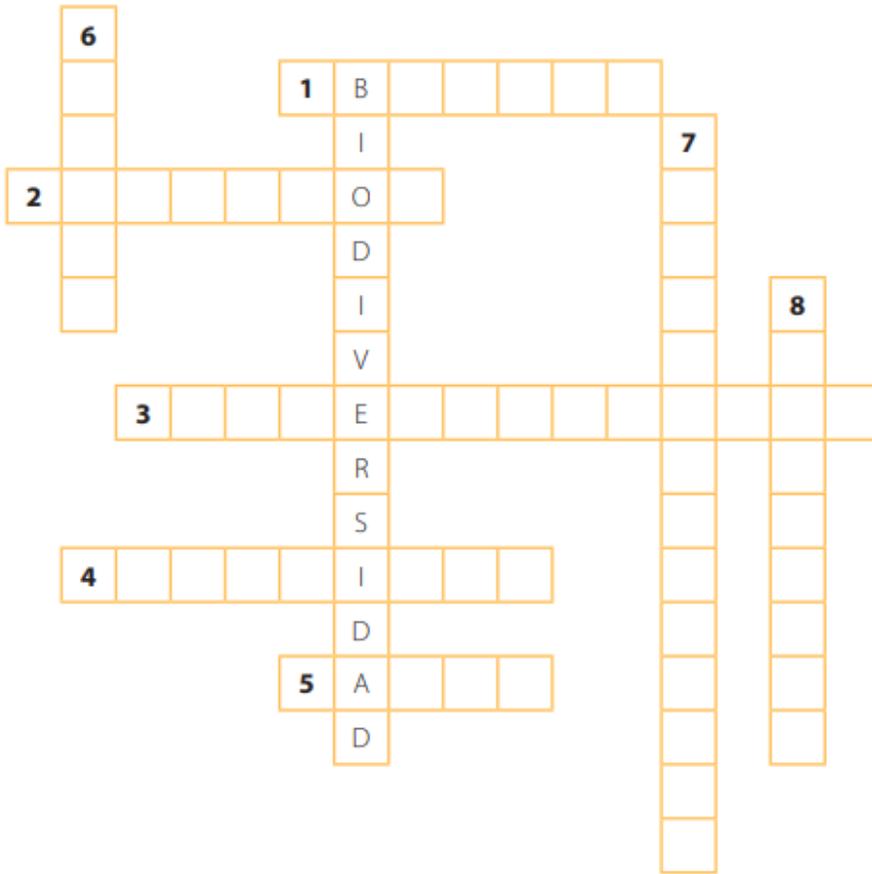
• **Idea 1:**

• **Idea 2:**

3. Realice la LECTURA 1 y subraye únicamente las cinco (5) ideas que le sorprenden.
4. Construya un párrafo sobre la biodiversidad en Colombia a partir de las ideas del punto 2 (el del vídeo), las palabras del GLOSARIO y de las cinco (5) ideas del punto 3.
5. Complete el crucigrama teniendo en cuenta la información de la lectura 2:

1. País tan megadiverso como Colombia, pero mucho más grande.
2. Colombia posee dos de estos ubicados en el pacífico y en el Atlántico.
3. Grupo al que pertenecen las hormigas.
4. La cantidad de organismos de este grupo de animales representa el 6% del total de especies del planeta.
5. Grupo de organismos que posesiona a Colombia en primer lugar en el planeta.
6. Una de las áreas de mayor diversidad en Colombia.
7. Esta es una amenaza de extinción de especies en Colombia.
8. País megadiverso.





6. Teniendo en cuenta la información de la LECTURA 2, extraiga los datos necesarios para elaborar una tabla y una gráfica de barras que revelen los datos de:

■ Mamíferos ■ Aves ■ Reptiles ■ Anfibios ■ Invertebrados

Tabla

Grupo	Número de especies
Mamíferos	
Aves	
Reptiles	
Anfibios	
Invertebrados	

Gráfica de barras



Webgrafía/MATERIAL SUGERIDO O COMPLEMENTARIO PARA CONSULTA (OPCIONAL)

El vídeo se encuentra publicado en los cursos de Química y Matemáticas de CLASSROOM

Criterios de Evaluación

Matemáticas: Interpreta y extrae datos estadísticos de un texto y los representa en diferentes registros.

Ciencias Naturales: Establece las adaptaciones de algunos seres vivos en ecosistemas de Colombia. Busca información en diferentes fuentes y evalúa la calidad de las mismas.