

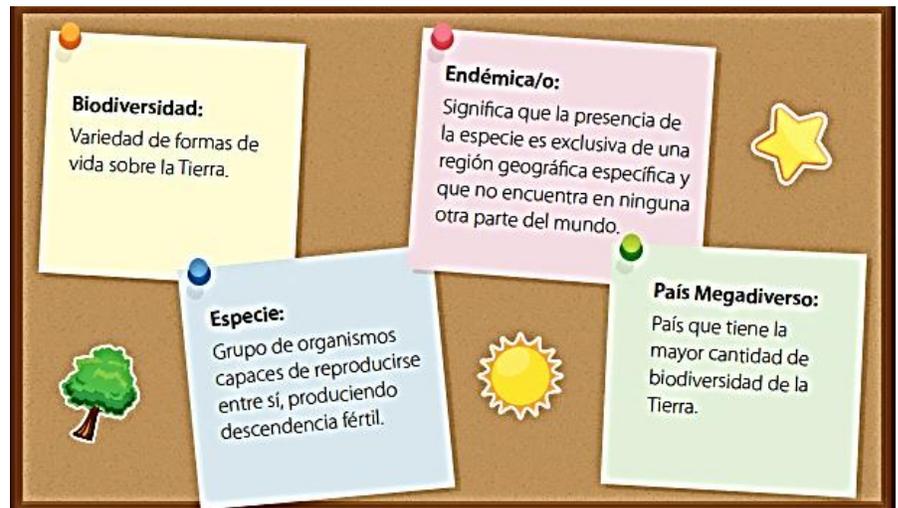
<b>Docentes</b>	Maryury Laiton Daniel Quiroga Deissy Jaramillo	<b>Grado/Curso</b>	SÉPTIMO A y B
<b>Correo electrónico Docentes de las áreas</b>	<a href="mailto:maryury.laiton@sabiocaldas.edu.co">maryury.laiton@sabiocaldas.edu.co</a> ; <a href="mailto:daniel.quiroga@sabiocaldas.edu.co">daniel.quiroga@sabiocaldas.edu.co</a> ; <a href="mailto:deissy.jaramillo@sabiocaldas.edu.co">deissy.jaramillo@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Áreas</b>	Ciencias Naturales y matemáticas		
<b>Eje Temático</b>	BIODIVERSIDAD		
<b>Fecha de envío</b>	26 mayo 2020	<b>Fecha límite para el desarrollo</b>	29 mayo 2020
<b>Tiempo de ejecución de la guía</b>	Cuatro horas		
<b>NOMBRE DE LA GUÍA</b>	Colombia, país megadiverso		

**Contextualización**

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

**VIDEO:** [https://www.youtube.com/watch?v=-kdqR\\_W0SuQ](https://www.youtube.com/watch?v=-kdqR_W0SuQ)

**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 megadiversos).

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 **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 1.141748 km<sup>2</sup> 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:



- 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.colombiaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan\\_choco/cien7\\_b1\\_s7\\_est\\_0.pdf](http://www.colombiaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/cien7_b1_s7_est_0.pdf)

### Descripción de las actividades

Observe el VÍDEO *Biodiversidad Colombia*, puede encontrarlo en la plataforma de CLASSROOM.

1. Una vez termine su proyección, escriba dos ideas que le llamaron la atención.

- **Idea 1:**

---

- **Idea 2:**

---

2. Realice la LECTURA 1 y subraye únicamente las cinco (5) ideas que le sorprenden.
3. 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.
4. Teniendo en cuenta las lecturas halle y justifique las respuestas con las operaciones correspondientes:
  - a. Total, de plantas a nivel nacional
  - b. Total, de aves a nivel mundial
  - c. Total, de aves en Sudamérica
  - d. Total, de especies de mamíferos en el mundo
  - e. ¿cuántos minutos y horas tardan para talar las 90000 hectáreas de bosques.
5. 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**



6. Escriba tres (3) formas en que su estilo de vida puede afectar esta biodiversidad:



**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.
- Halla porcentajes a partir de la información obtenida en una lectura e interpreta el comportamiento
- Ciencias Naturales:** Relaciona sus conclusiones con las presentadas por otros autores y formula nuevas preguntas. Establece las adaptaciones de algunos seres vivos en ecosistemas de Colombia.