

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ</b> <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	<b>PLAN DE APOYO</b>	VERSIÓN: 4

**FECHA:** 13– 09 -17

**PERIODO:** 3

**GRADO:** Octavo

**DOCENTE:** Carlos Mosquera, Rene Pabón

**AREA:** Ciencias Naturales

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

● **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

- Comprensión de la herencia mediante cuadros genéticos y estadísticas..
- Reconocimiento la importancia del cuidado de las especies en especial las que están en peligro de extinción.

● **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificara de la siguiente manera:

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

● **TALLER A DESARROLLAR:**

Lee el texto y realiza las actividades

Un país donde el verde es de todos los colores

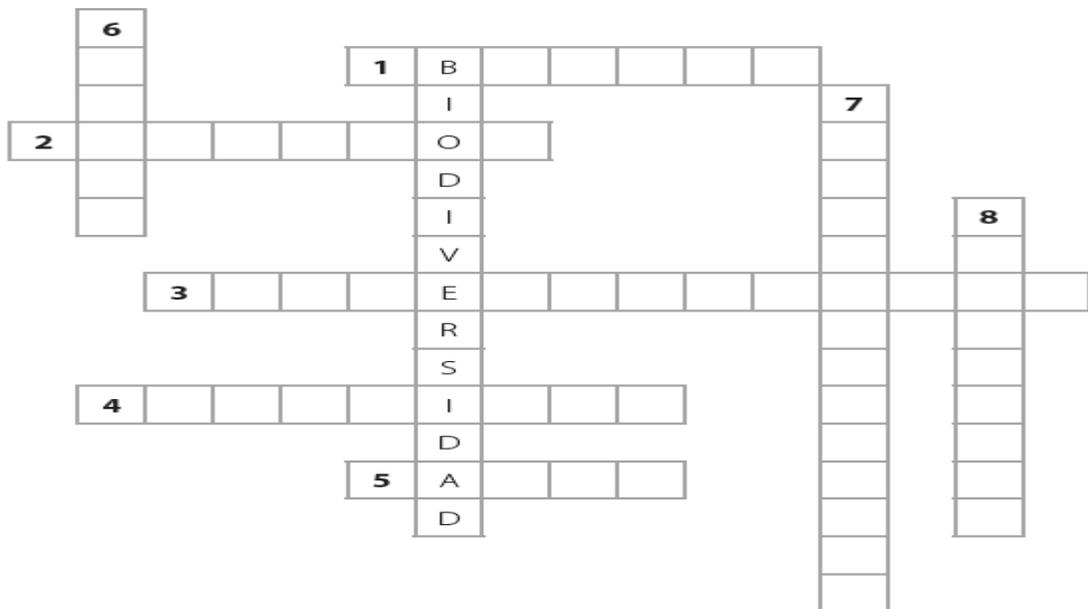
Colombia tiene:

- 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 km<sup>2</sup> corresponden a territorio 2 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:
- 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 talan anualmente 90.000 hectáreas de bosques (una hectárea cada seis minutos).

**A.** Complete el crucigrama teniendo en cuenta la información de la lectura

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



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

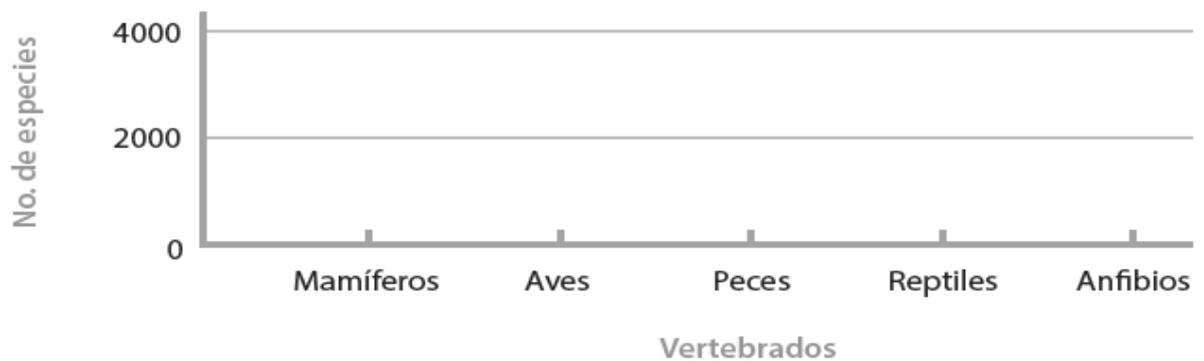
Mamíferos    Aves    Reptiles    Anfibios    Invertebrados

Tabla

Grupo	No. de especie
Mamíferos	
Aves	
Reptiles	
Anfibios	
Invertebrados	

Gráfica de barras

Biodiversidad en Colombia



**C.** Teniendo en cuenta la información presentada en las lecturas anteriores, marque con una X las principales amenazas a la biodiversidad en Colombia

- El Calentamiento global.
- La deforestación.
- La explotación minera.
- La contaminación del aire.
- La contaminación del agua (basuras).
- La destrucción de bosques.
- El crecimiento poblacional.
- Los hábitos inadecuados de vida.
- La tenencia de mascotas silvestres.
- La ignorancia de esta riqueza.

**D. Responde las siguientes preguntas**

1. ¿Cuáles son los dos tipos de Rh?
2. ¿Cuál es el grupo sanguíneo donante universal?
3. ¿Cuántos y cuáles son los tipos sanguíneos?
4. ¿Qué es un antígeno?
5. ¿Qué entiendes por genética?
6. ¿Quién determina el sexo en el individuo?
7. ¿Cuáles son los cromosomas sexuales de la mujer y del hombre?
8. ¿Qué entiendes por hemofilia, daltonismo, albinismo ocular?
9. ¿Qué es un anticuerpo?
10. ¿Cuál es el grupo sanguíneo receptor universal?
11. ¿Quiénes le pueden donar sangre a las personas que tengan sangre O?