

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-3	
	GUÍA DE APRENDIZAJE	VI Agosto. 2020	

Área: Biología	Nivel: Bachillerato	Grado: Octavo	Fecha: 24 de mayo al 04 de junio de 2021
Nº de Clases: 8 horas	Objetivo: Comprender la biodiversidad en Colombia y en el mundo.		
Estándar: Identifico la variabilidad de las especies animales y vegetales.			
Competencia: Interpretar y analizar la variabilidad de especies en Colombia y el mundo.			
DBA: Identifica la biodiversidad como variabilidad genética en las especies y argumenta sus explicaciones desde diferentes hechos.			
Resultados de aprendizaje: Comprende la biodiversidad en Colombia como un suceso de la evolución.			

Fundamentación teórica:

Biodiversidad en Colombia

Un país megadiverso

Las características geográficas, ambientales y climáticas hacen que la composición de especies de cada país sea única. Algunos países, como Colombia, son considerados megadiversos. Este término se refiere a que la diversidad en esos lugares es notablemente más alta que la del promedio de países. Aunque los 17 países megadiversos reconocidos por la Organización de las Naciones Unidas ocupan solo el 10% del área del planeta, en ellos se encuentra el 70% de las especies.

Colombia es considerado como el segundo país en diversidad en el mundo, después de Brasil. Nuestro territorio representa apenas el 0,7% del área de la Tierra, y alberga el 10% de la diversidad mundial de plantas y animales. Este hecho significa un sinnúmero de oportunidades y privilegios, pero también la responsabilidad de cuidar y mantener el hábitat de más de cientos de miles de seres vivos diferentes.



Los 17 países megadiversos están, en su mayoría, cerca de la línea ecuatorial.

Endemismo

Cuando una especie habita una zona determinada y no es posible encontrarla en ningún otro lugar del mundo, se dice que es una **especie endémica**. Estas especies son de especial interés para los biólogos y los ecólogos, pues al tener un hábitat restringido son más vulnerables a los cambios en el mismo que aquellas especies con rangos de distribución más amplios. Por lo general, los países megadiversos también albergan una gran cantidad de especies endémicas.



La rana dorada venenosa (izquierda) o rana de dardo venenosa (*Phyllobates terribilis*) es un anfibio anuro de la familia Dendrobatidae **endémica de la costa pacífica colombiana**. Este anfibio es actualmente considerado el animal más tóxico y venenoso del mundo.

El mono araña (derecha) o marimonda del magdalena (*Ateles hybridus*) es un primate platirrino neotropical **endémico de Colombia**, perteneciente al género *Ateles*. La especie se encuentra actualmente en peligro crítico de extinción y se encuentra en los departamentos de Magdalena, Cesar, una porción suroeste de la Guajira, y en medio valle del río Magdalena en los departamentos de Caldas y Cundinamarca.

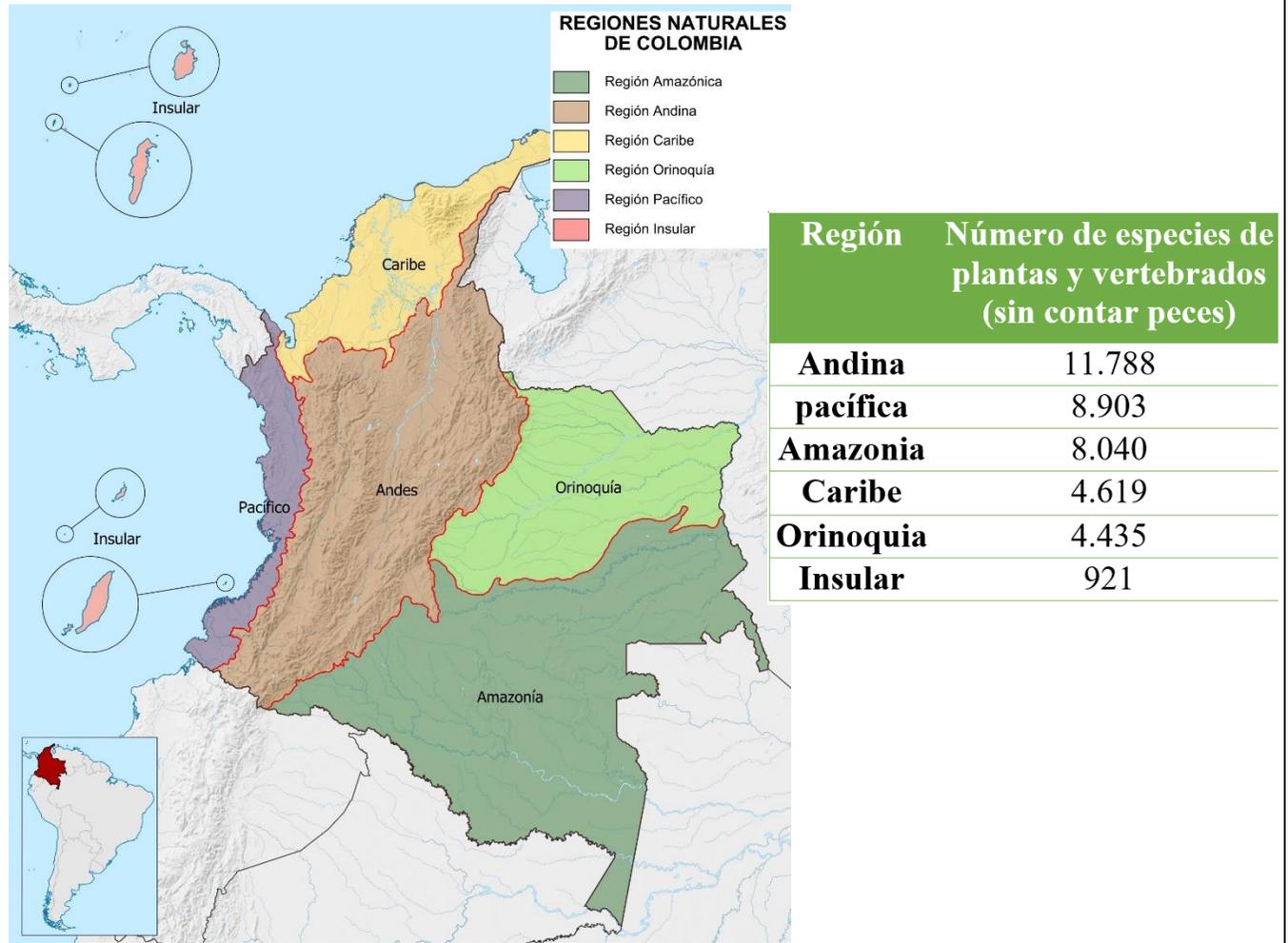


En Colombia, las orquídeas (izquierda) son la familia con mayor cantidad de especies. Existen más de 4.000 especies y más de la mitad son exclusivas de nuestro país. Desde 1936, la Orquídea (*Cattleya trianae*) es reconocida como la flor emblemática de Colombia. Su nombre es un homenaje al botánico Colombiano José Jerónimo Triana y es endémica del alto Magdalena.

La palma de cera (derecha) del Quindío (*Ceroxylon quindiuense*) es una palma nativa de los bosques montañosos húmedos andinos del parque nacional natural Los Nevados, en Colombia. Las poblaciones más grandes y mejor conservadas se encuentran en los valles altos andinos del Departamento del Tolima. También está presente en el valle de Cocora del departamento del Quindío en el eje cafetero y en el departamento de Caldas.

Diversidad en las regiones

Colombia se divide en seis grandes regiones por sus características biogeográficas. Tal vez sea sorprendente, pero de estas regiones la más biodiversa es la región Andina. Esto se debe a la presencia de las tres cordilleras que generan patrones únicos de clima, altitud y temperatura, entre otros.



- **Videos complementarios:**

https://www.youtube.com/watch?v=RVnkkJaCuRo&ab_channel=UNESCOenespa%C3%B1ol

https://www.youtube.com/watch?v=oDTbx_Yn9g0&ab_channel=DannaSalazar

Actividad para desarrollar

1. Algunas especies de plantas y de animales son muy conocidas y se asocian fácilmente con el lugar donde viven. Otras, aunque menos populares, pueden ser igualmente representativas de un país o de una región particular. En el mundo hay millones de especies, pero no están distribuidas por el planeta de manera uniforme. Debido a su historia evolutiva y a sus adaptaciones, cada grupo de organismos habita una región, llamada su área de distribución. Observa las imágenes de la galería y responde las preguntas.



- ¿En qué parte del mundo (continente, país o región) puedes encontrar a cada uno de estos animales?
 - ¿Cuál especie de animal o de planta crees que las personas relacionan directamente con Colombia?
 - ¿Cuál es tu animal silvestre favorito? ¿Sabes dónde habita? Haz un dibujo de este.
2. Observa el video del siguiente enlace y responde las preguntas.

https://www.youtube.com/watch?v=Rh4txXeKIME&ab_channel=InstitutoHumboldt

- ¿Por qué las regiones cercanas al ecuador suelen ser más biodiversas que los polos?
- ¿Qué factores hacen que Colombia sea una región tan rica en especies diferentes?
- ¿Qué beneficios le trae a Colombia su gran diversidad biológica?



Criterios de evaluación

1. Puntualidad en la entrega del trabajo
2. Participación positiva en clase.
3. Buena presentación del desarrollo del trabajo.

Bibliografía e Infografía:

- UNO INTERNACIONAL. 9-Bimestre 2, La biodiversidad no está solo en la selva Pág. 5-29. ISBN: 978-958-750-667-9.
- <https://es.calameo.com/read/0050004235e94e95d39be>
- <https://www.ecologiaverde.com/23-especies-endemicas-de-colombia-2062.html>

Datos del docente: alexander.robayo@gimnasiograncolombiano.edu.co