

GUIA DE ESTUDIO 3. CICLO IV "BOGOTÁ CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD" SEMANA AMBIENTAL

ÁREA INTEGRADA (Artes, Ed. Física y Ciencias Naturales)

Docentes: Alejandra Herrera, William Quintana, Amador Ávila y Dora Inés Cruz)

Con el fin de continuar con las actividades del IIP, realizar las actividades propuestas. (8: cuaderno biología; 901; Cuaderno Biología, 902: Cuaderno de Ed. Física).

Grado 8. (801 -802) doracj48@gmail.com o Classroom los que estén registrados:

Grado 801: CODIGO CLASE CLASSROOM → 4hf2bve.

Grado 802: CODIGO CLASE CLASSROOM → p7ewe54

Grado 901: amadoravilat@gmail.com

Grado 902: wquintana@educacionbogota.edu.co o Classroom los que estén registrados:

Grado 902: CÓDIGO CLASE CLASSROOM → erdkdm4 Educación Física

DESEMPEÑO: Hace uso del conocimiento adquirido para resolver situaciones dentro de un contexto.

Construye con eficiencia y calidad escritos e informes haciendo uso del lenguaje científico

POR FAVOR LEA LENTA Y CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INDICACIONES

1. El trabajo a enviar debe marcarlos con primer apellido, segundo apellido, primer nombre, segundo nombre, curso. Al terminar la actividad hacer firmar al acudiente.
2. Todos los trabajos deben ser elaborados a mano, desarrollados en el cuaderno de Biología, para luego tomar las fotos legibles en orden y que no se distorsionen ni pixelen, de forma vertical (no horizontal), para ser enviadas como imagen (JPG) o PDF.
3. Se recibirán trabajos hasta el 10 de junio (fecha límite de entrega).

ACTIVIDADES

1. Inicia observando los siguientes tutoriales:
<https://www.youtube.com/watch?v=Rh4txXeKlME&feature=youtu.be>
<https://www.youtube.com/watch?v=RVnkkJaCuRo>
2. Lee el siguiente texto

COLOMBIA Y SU RICA BIODIVERSIDAD

Colombia es una nación con una gran riqueza en diversidad biológica y cultural. Con sólo el 0.7% de la superficie continental se estima que posee el 10% de la biodiversidad del planeta, además, en el país habitan alrededor de 81 grupos indígenas.

Su ventajosa posición intertropical, además de encontrarse empotrado en la zona andina, lo cual le proporciona gran variedad de climas favoreciendo el desarrollo de numerosos ecosistemas lo constituye en el primer país en riqueza de especies de aves (1850), anfibios (669 especies) y posee una gran riqueza en especies de mamíferos (471); se estima que existen unas 40.000 especies de plantas lo cual corresponde al 15% de la diversidad de todo el planeta.

La biodiversidad es esencial para preservar la vida misma, inclusive los seres humanos, pues, usamos elementos de ésta en nuestra vida cotidiana, por ejemplo en la alimentación, la medicina y la construcción, entre otros. Es importante la biodiversidad para nuestro país ya que desarrollando su explotación de manera sostenible, la convierte en un gran potencial económico que propende por mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Los estudiosos proponen razones sobresalientes que dan crédito a la importancia de la biodiversidad para nuestro país, a saber:

Su papel ecológico, en el cual los ecosistemas se constituyen en un apoyo a la producción, en lo que respecta a la fertilidad de la tierra, polinizadores de plantas, los rapaces que controlan el equilibrio poblacional de los animales y aquellos que contribuyen a acelerar el proceso de degradación de los desechos, entre otros.

También podemos anotar beneficios muy importantes como la calidad del aire que respiramos, lo cual se lo debemos a las plantas a través de su proceso de fotosíntesis, así mismo, la pureza del agua que consumimos, la estabilización y moderación del clima, amortiguación de fenómenos climáticos que causan inundaciones y sequías. La biodiversidad también se hace presente en la economía, pues esta constituye el primer renglón económico de nuestro país con una gran variedad de cosechas agrícolas. Casi la totalidad de las plantas cultivadas, son producto del manejo de la biodiversidad en su componente genético, lo que permite incrementar su productividad, tolerancia a hábitats adversos y mayor resistencia a las plagas.

A todo esto le podemos sumar el turismo y la recreación, pues podemos evidenciar el avance que han tenido estas actividades en nuestro país y ello se debe a la gran diversidad de fauna y flora en nuestros ríos, bosques, parques, lagunas y en general en toda la amplia geografía de nuestro país.

En lo que respecta a la pesca continental y marítima, se constituye en una fuente importante de alimento e ingresos económicos para muchas familias colombianas.

- **Biodiversidad** quiere decir variedad de vida, y Colombia es uno de los países del planeta donde hay mayor variedad de especies de **flora** y **fauna**, lo cual es una riqueza maravillosa que debemos aprender a apreciar y cuidar.
 - Colombia tiene en su territorio el mayor número de especies de **mariposas diurnas** (más de 3.500).
 - Es el país más rico del mundo en **aves**, con **1.870 especies** reportadas hasta la fecha. Hay desde pequeños colibríes hasta el águila pescadora, con alas de más de dos metros de envergadura. Colombia tiene el mayor número de especies de colibríes.
 - Es el lugar del mundo donde hay más especies de **anfibios** (ranas, sapos, salamandras). Hay **más de 700 especies de ranas**, incluyendo unas tan pequeñas como la rana de lluvia minúscula, que mide entre 13 y 18 milímetros y vive en Samaná, en el departamento de Caldas, y la rana más venenosa del mundo, *Phyllobates terribilis*, que se encuentra en el Chocó y produce un veneno que es mortal.
 - Colombia tiene el mayor número de **vertebrados terrestres**, con **2.890 especies**.
 - En su territorio habitan **456 especies de mamíferos**.
 - En sus ríos, quebradas, lagos, lagunas y humedales hay más de **3.000 especies de peces de agua dulce** y es el segundo país del mundo que cuenta con tantas especies.
 - En Colombia hay **520 especies de reptiles** (culebras, tortugas, lagartijas, iguanas) y es el tercer país en el planeta con tantas especies.
 - Hay en el territorio colombiano más de **55.000 especies de plantas**, y la tercera parte de ellas son endémicas, es decir, sólo habitan en Colombia.
 - Colombia es el país más rico del mundo en **palmas**, con **270 especies** conocidas.
 - Colombia tiene el mayor número de especies de **anturios** del planeta.
 - En Colombia se han reportado más de **3.500 especies de orquídeas**, y aunque no existen datos precisos sobre las bromelias, podría ser el primero o segundo país del mundo más rico en estas plantas.
3. Asiste a la charla programada desde la mesa local ambiental de Usme para la semana ambiental "**Bogotá capital de la Biodiversidad**". el miércoles 3 de junio a las 9:00 A.M. por Facebook live "Foro biodiversidad en Páramos". Integridad ecológica conservación – Ecosistema. Páramo vegetación. O ve la película **DIVERSIDAD EN PELIGRO**. Documental naturaleza
- <https://www.youtube.com/watch?v=V1vvq5gYwSk>
4. Te invitamos a que la disfrutes en familia y reflexionen sobre lo siguiente
Escribe en tu cuaderno de biología o educación física según corresponda:
- a. ¿Qué entiendes por biodiversidad?
 - b. ¿Por qué es importante la biodiversidad?
 - c. Explica ¿Cómo nuestras acciones afectan la biodiversidad?
 - d. Dibuja algunas especies animales y/o vegetales que habitan cerca a tu IED y/o casa. (escribe nombre científico, vulgar y características propias).
 - e. Comenta ¿cómo te gustaría ver tu territorio?
 - f. ¿Somos conscientes de la existencia de toda esta biodiversidad en nuestro entorno?
 - g. ¿Qué podemos hacer para proteger y conservar la biodiversidad de nuestro territorio?
5. Realice el control de lectura en el formato. (Octavos)
6. Escoge la especie que más te halla llamado la atención y represéntala de manera creativa.

<https://www.clubensayos.com/Temas-Variados/Importancia-De-La-Biodiversidad-Para-Colombia/554205.html>

NOTA. Autoevalúa su trabajo durante el período en las tres asignaturas. (Biología, Artes, Ed. Física)