Institución Educativa José Antonio Galán
NIT: 825.000.242-9 DANE: 144001000545
Creación y autorización según Decreto Departamental 248 del 05 de noviembre de 2002
RIOHACHA – LA GUAJIRA

CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL

Curso :	Guía No 03	Fecha:

Docente: Evelin Jiménez Escobar
Correo institucional: efjimenezescobar@joseagalanriohacha.edu.co

Estudiante:

DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

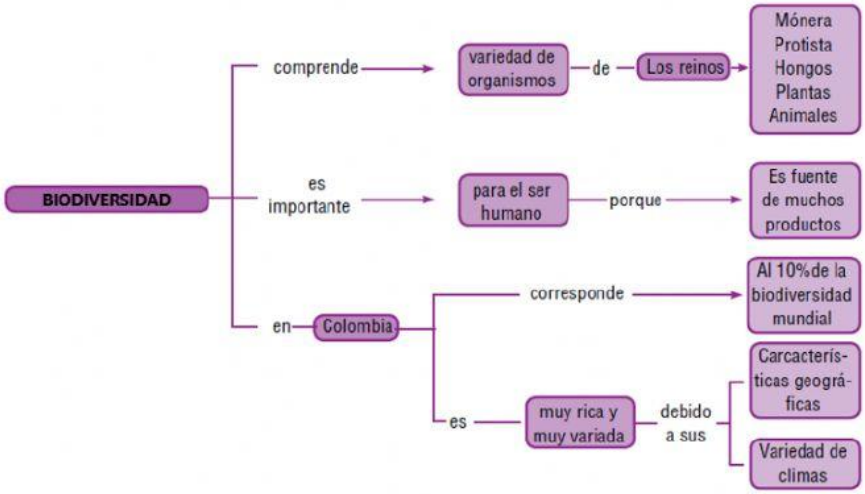


Biodiversidad en Colombia

EVIDENCIAS: Al finalizar el estudiante

- Reconoce la importancia del cuidado y la conservación de la biodiversidad.

ESTRUCTURACIÓN:



El ser humano ha manifestado siempre un interés y una curiosidad acentuados por el mundo vivo. Un ejemplo de ello son las pinturas rupestres. A través de la historia, hombres y mujeres han dedicado grandes esfuerzos al estudio de los seres vivos.

El número de seres vivientes es desconocido, tanto que podrían tal vez llegar a los 100 millones. Naturalmente, la biología tiene mucho por estudiar acerca de innumerables especies que habitan el planeta, incluida la de los seres humanos.

El ser humano convive con una gran variedad de seres vivos que van desde los que se pueden observar a simple vista, como los animales y las plantas, hasta los seres microscópicos. Los seres vivos forman parte de un gran sistema compuesto por una enorme riqueza biológica. Este sistema también lo integran el agua, el suelo, las rocas, que en conjunto hacen posible la existencia de diferentes formas de vida. Toda esta variedad biótica existente en el planeta Tierra es lo que se llama biodiversidad.

De acuerdo con estudios realizados por científicos, el número de especies identificadas es muy alto, con un promedio cercano a los 1,7 millones y día tras día se descubren nuevas especies: microorganismos, plantas, animales. Es impresionante la diversidad de vida existente en la Tierra y todo el conocimiento que aún está por descubrir.

Para describir los diferentes aspectos de los organismos, la biodiversidad contempla tres categorías:
diversidad genética, diversidad de especies y diversidad de ecosistemas.

Entendemos por...

Diversidad genética, la variedad en los diferentes tipos de genes presentes en una especie o población.
Diversidad de especies, variedad de especies existentes en una región.
Diversidad de ecosistemas, número de ecosistemas presentes en un lugar determinado.



Conceptualización
La biodiversidad

La biodiversidad o diversidad biológica es la variedad de organismos que viven en la Tierra. Los organismos que conforman la biodiversidad están distribuidos de manera compleja en las selvas, bosques, desiertos, praderas, océanos, ciénagas, ríos y otros. Esta biodiversidad forma parte de los ecosistemas. La riqueza actual de la vida en la Tierra es el resultado de un proceso de evolución de las **especies**, que se manifiesta en las diferencias genéticas, diferencias de forma, de funciones y de conductas.

Importancia de la biodiversidad para el ser humano



A lo largo del tiempo el ser humano se ha adaptado al entorno descubriendo, usando, cultivando y recolectando los recursos del medio. La biodiversidad ha sido y es un recurso invaluable para las personas.

Una de las formas más empleadas por el ser humano para aprovechar la biodiversidad es la domesticación de especies silvestres. Desde la prehistoria, el ser humano ha seleccionado y cultivado especies con características que le son útiles. Las especies domesticadas tienen un papel preponderante, ya que de ellas se obtiene una gran cantidad de productos. La forma en que ha sido afectada la diversidad biológica es evidente en la actividad agraria, ya que, cuando se cultivan variedades de plantas, se debilita la especie; este fenómeno las convierte en blancos fáciles de plagas.

LIVEWORKSHEETS

La biodiversidad en Colombia



Indagación

Nuestro país posee una biodiversidad enorme debido a sus características geográficas, pues en este tenemos diferentes climas, ambientes y gran riqueza en recursos naturales. A nivel mundial somos el segundo país más rico en especies de fauna y flora. Por ejemplo, nuestra nación cuenta con el mayor número de colibríes y de mariposas diurnas en todo el planeta.

BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA



En Colombia hay una gran diversidad de biomas que van desde los páramos hasta las sabanas y en estos biomas se encuentra una gran biodiversidad. Colombia está clasificado como una de las 12 naciones del mundo con mayor cantidad de biodiversidad, tanto que se dice que en toda el área de nuestro territorio se encuentra el 10% de la biodiversidad del planeta, haciendo de este un país **"megabiodiverso".**

Entre los principales biomas que existen en Colombia y que tienen un clima, flora y fauna característicos, están los bosques húmedos tropicales, las sabanas llaneras, los bosques aluviales o de vegas (terrenos o depósitos de tierra que se forman por acción mecánica de las corrientes de agua), los bosques andinos, los bosques bajos y los catingales amazónicos (bosques formados por árboles de hojas caducas).

La gran diversidad ecosistémica de Colombia está representada en selvas y bosques naturales, áreas de sabana, zonas áridas, páramos y humedales, aguas oceánicas y continentales, picos, nieve, y asentamientos urbanos, además grandes extensiones de tierra para uso agrícola.

La disminución de la biodiversidad

Cada uno de los organismos que están presentes en un ecosistema cumple una función dentro de él. La relación que existe entre unos y otros es muy estrecha, hasta el punto de que si uno de ellos desaparece, las consecuencias las resienten todos. Por ejemplo, si se elimina una especie vegetal, todos los seres vivos relacionados con dicha especie se ven afectados.

Cuando se extingue un organismo o desaparece una especie, se pierde su información genética, sin ninguna posibilidad de recuperarla. Esta situación ocasiona cambios en los ecosistemas, pues el equilibrio natural entre las especies y su entorno se da por la relación existente entre todos los elementos que lo integran. Cuando uno falta, por pequeño que sea, la relación se desbalancea y jamás se puede volver a restablecer. Estos cambios son difíciles de medir y de prevenir.

La biodiversidad está disminuyendo a un ritmo acelerado en los últimos años. Y está disminuyendo por el aumento continuo de la población en la Tierra, que es de tales proporciones, que se requiere producir más alimentos para satisfacer sus necesidades, lo que significa explotar más los recursos naturales, es decir, afectar la biodiversidad.

Entre las principales causas responsables de la disminución de la biodiversidad, se encuentran la pérdida del hábitat, que es el lugar donde viven los organismos; la explotación intensa de los recursos vivientes; la contaminación; el cambio de clima mundial; la agricultura y la destrucción de los bosques. Todo esto trae como consecuencia la desaparición progresiva de las especies.

Para conocer más...

La biodiversidad de un país como Colombia ha dado origen a un fenómeno conocido como biocomercio, el cual consiste en la comercialización de especies vegetales y animales de una región con el objetivo de generar recursos económicos; sin embargo, esta práctica es buena siempre que se haga bajo los principios del desarrollo sostenible, es decir, utilizando los recursos del medio sin dañarlos ni agotar sus especies. Pero la realidad muestra que muchas personas se han dedicado al comercio ilegal, sin preocuparse de las actividades de repoblamiento, es decir, de cultivar una especie y liberar algunos ejemplares al ambiente, para evitar su extinción.



BIBLIOGRAFÍA

Santillana. (2010). Biodiversidad. En C. Mondragon, & L. Peña, *Hipertexto* (págs. 32-35). Bogotá: Santillana.

TRANSFERENCIA: Para afianzar tus conocimientos resuelve:

1. **Preguntas de selección múltiple con única respuesta (Selecciona la respuesta correcta)**

De acuerdo con estudios realizados por científicos, el número de especies identificadas es muy alto, con un promedio cercano a los 1,7 millones y día tras día se descubren nuevas especies: microorganismos, plantas, animales. Es impresionante la diversidad de vida existente en la Tierra y todo el conocimiento que aún está por descubrir.

I. Para describir los diferentes aspectos de los organismos, la biodiversidad contempla tres categorías:

a) Diversidad tribiodiversa
b) Diversidad genética, diversidad de especies y diversidad de ecosistemas.
c) Diversidad de animales, personas y cosas



II. En Colombia hay una gran diversidad de biomas que van desde los páramos hasta las sabanas y en estos biomas se encuentra una gran biodiversidad. Colombia está clasificado como una de las 12 naciones del mundo con mayor cantidad de biodiversidad, tanto que se dice que en toda el área de nuestro territorio se encuentra el 10% de la biodiversidad del planeta, haciendo de este un país:

a) Megabiodiverso
b) Poco biodiverso
c) biodesertico

LIVEWORKSHEETS

2. Completa el siguiente párrafo con las palabras correspondientes:

La _____ o diversidad biológica es la variedad de _____que viven en la _____. Los organismos que conforman la biodiversidad están _____ de manera compleja en las selvas, bosques, _____, praderas, océanos, ciénagas, ríos y otros. Esta biodiversidad forma parte de los _____. La _____ actual de la vida en la tierra es el resultado de un proceso de _____ de las especies, que se manifiesta en las diferencias genéticas, diferencias de forma, de _____ y de conductas.

BIODIVERSIDAD | FUNCIONES | TIERRA | ORGANISMOS

RIQUEZA | DISTRIBUIDOS | DESIERTOS

ECOSISTEMAS | EVOLUCIÓN

3. Resuelve la natusopa de letras

V	I	V	O	S	E	A	B	A	A	T	O	A	R	I
I	U	S	Z	V	R	V	I	I	C	A	S	B	E	E
R	S	A	L	R	A	B	O	I	D	E	R	O	C	C
D	E	E	E	M	M	A	D	L	A	T	S	P	U	O
O	I	I	R	O	S	G	I	I	U	E	O	Z	R	S
A	T	V	L	E	O	R	V	I	C	C	E	N	S	I
C	B	O	E	P	S	S	E	O	E	V	I	E	O	S
C	C	A	O	R	N	D	R	R	A	A	D	O	E	T
A	V	I	S	D	S	P	S	O	N	R	S	M	N	E
B	I	O	M	A	S	I	I	I	A	I	I	A	O	M
M	E	G	A	B	I	O	D	I	V	E	R	S	O	A
U	A	C	R	L	R	E	A	A	A	D	R	E	I	O
N	B	S	A	I	A	A	D	E	D	A	E	D	I	U
M	R	I	Q	U	E	Z	A	D	R	D	C	D	L	L
F	E	O	R	G	A	N	I	S	M	O	S	S	C	R

Palabras a buscar:

DIVERSIDAD | BIODIVERSIDAD | ORGANISMOS | TIERRA | COLOMBIA

SERES | VIVOS | PROCESO | MEGABIODIVERSO | RECURSO

EVOLUCION | VARIEDAD | ECOSISTEMA | BIOMAS | RIQUEZA

LIVEWORKSHEETS