



Ciencias Naturales 7mo Grado
Proyecto N° 4 / Enero - Febrero 2017
Profesor Melvyn García

Un **ecosistema** es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes. Las especies del ecosistema, incluyendo bacterias, hongos, plantas y animales dependen unas de otras. Las relaciones entre las especies y su medio, resultan en el flujo de materia y energía del ecosistema.

¿Qué lograrás al finalizar este propósito 1?

Explicar qué es un ecosistema, su clasificación y características.

PC: jueves 19

Entrega: lunes 23

Actividades.

1. Realiza un esquema descriptivo con los siguientes conceptos.

- | | |
|----------------|-----------------------|
| a) Ecología | c) Factores bióticos |
| b) Ecosistemas | d) Factores abióticos |

2. Elabora una lista de los factores bióticos y abióticos presentes en el ecosistema. Ver página 62 de tu libro de texto.

3. Realiza

- a) Explica en qué consisten los niveles de organización ecológica.
- b) Define los subniveles: individuo, población, comunidad y ecosistema.
- c) Investiga qué son los ciclos biogeoquímicos y cuáles son
- d) Dibuja una pirámide energética y describe sus componentes.

4. Responde las siguientes preguntas.

1. ¿Qué es el hábitat?
2. ¿A qué llamamos nicho ecológico?
3. ¿Cuáles son los tipos de relaciones que se dan en el medio ambiente?
4. ¿A qué se llama densidad de una población y cómo se calcula?

5. Investiga y realiza un esquema con los siguientes conceptos.

- Natalidad
- Mortalidad
- Inmigración
- Emigración

6. Elabora un mapa conceptual con los conceptos dados a continuación.

- a) Ecosistemas terrestres
- b) Tipos de ecosistemas terrestres
- c) Ecosistemas acuáticos
- d) Tipos de ecosistemas acuáticos de RD
- e) Ecosistemas marinos y costeros

7. Investiga cuáles características geográficas, tipos de animales y de plantas existen en los siguientes ecosistemas.

Ecosistemas	Animales	Plantas
Desierto		
Tundra		
Taiga		
Ríos y lagos		
Manglar		
Arrecife de coral		
Praderas de hierbas marinas		

La **Contaminación** se denomina a la presencia en el ambiente de cualquier agente químico, físico o biológico nocivos para la salud o el bienestar de la población, de la vida animal o vegetal.

Esta **degradación del medio ambiente** por un contaminante externo puede provocar daños en la vida cotidiana del ser humano y alterar las condiciones de supervivencia de la flora y la fauna.

¿Qué lograrás al finalizar este propósito 2?

Analizar las causas y las consecuencias del impacto ambiental provocado por los seres humanos.

PC: jueves 26

Entrega: martes 31

1. Actividades.

- a) Explica qué es el medio ambiente y cuáles son sus tres principales funciones.
- b) Define qué son los recursos naturales y cómo se clasifican.
- c) Describe: impacto ambiental, deforestación, erosión y reforestación.

2. Establece diferencias entre:

- Contaminación y contaminante
- Contaminantes biodegradables y no biodegradables
- Recursos renovables y recursos no renovables

3. Elabora una lista de contaminantes degradables y biodegradables.

Degradables	Biodegradables

4. Lee las páginas 88 y 89 y completa el cuadro siguiente.

Espacio contaminado	Tipos de Contaminantes	Consecuencias
Agua		
Suelo		
Aire		

5. Accede al siguiente enlace y elabora un resumen de tres párrafos donde expliques: concepto, causas y consecuencias del calentamiento global.

<https://www.youtube.com/watch?v=IHQ-vLLPo4g>

6. Investiga acerca del Protocolo de Kioto sobre el cambio climático, celebrado en 1997 y señala:

- Países participantes
- Fecha de entrada en vigencia
- Acuerdos establecidos

7. Sobre la contaminación acústica, investiga lo que se te pide a continuación.

- ¿Qué es la contaminación sonora?
- ¿Cuál es la unidad de medida del sonido?
- ¿Cuáles son los efectos del ruido?
- ¿Existe una legislación en RD que controle el ruido? ¿Cuál es?

8. Con ayuda de tus padres, realiza un informe reflexivo (1 página) sobre la realidad en la que nos encontramos como país a nivel de contaminación ambiental. Expresa tu sentir y las recomendaciones que podemos llevar a cabo para disminuir la contaminación y crear conciencia ciudadana al respecto.

Recursos naturales: Se denominan recursos naturales a aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos).

Se producen de forma natural, lo que significa que los humanos no pueden hacer recursos naturales, pero si **modificarlos** para su beneficio. Por ejemplo los materiales utilizados en los objetos hechos por el hombre son los recursos naturales y destruirlos para su propio perjuicio.

¿Qué lograrás al finalizar este propósito 3?

Identificar los recursos naturales con los que cuenta RD

Valorar la flora y la fauna de nuestro país.

PC: jueves 2 de febrero

Entrega: lunes 6 de febrero

1. Actividades

- a) Definir: flora, vegetación y fauna
- b) Lee la página 93 y explica en 2 párrafos la situación que presenta la Isla la Española en el aspecto de la deforestación.
- c) Describe: especie nativa y especie endémica

2. Realiza un esquema con los siguientes conceptos.

Especie nativa	Especie endémica	Especie introducida	Especie Naturalizada

3. Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es una especie amenazada?
2. ¿Cuáles son las especies más amenazadas?
3. ¿Cuáles son las principales amenazas?

4. Desarrolla lo siguiente:

- a) ¿Qué ley protege los recursos naturales de RD?
- b) Menciona las seis categorías de áreas protegidas de RD
- c) Investiga cuáles son las áreas protegidas de nuestro país, señalando su ubicación geográfica.

5. Accede al siguiente enlace y haz una lista de los principales animales nativos de RD.

<http://www.mundodominicano.net/respuesta.php?idpregunta=33&idcapitulo=2&idseccion=4>

6. Accede al siguiente enlace y haz una lista de las principales plantas nativas de RD.

<http://www.mundodominicano.net/respuesta.php?idpregunta=32&idcapitulo=2&idseccion=4>

7. Con la ayuda de tus padres, investiga y realiza un análisis reflexivo sobre la Encíclica presentada por el PAPA Francisco llamada "LAUDATO SI" sobre la realidad y preservación del Planeta Tierra. (5 Párrafos)