TALLER UNIDAD 1: ECOLOGIA Y RECURSOS NATURALES

APRENDIZ: SANDRA PATRICIA PALACIOS BALANTA

Ecología

La ecología es la ciencia que estudia a los seres vivos, su ambiente, la distribución, abundancia y cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los organismos y su ambiente: «la biología de los ecosistemas. En el ambiente se incluyen las propiedades físicas que pueden ser descritas como la suma de factores abióticos locales, como el clima y la geología, y los demás organismos que comparten ese hábitat (factores bióticos).

La ecología plantea qué es el estudio científico de los procesos que influyen en la distribución y abundancia de los organismos, así como las interacciones entre los organismos y la transformación de los flujos de energía y materia.

Factores Bióticos: Son los seres vivos de un ecosistema que sobreviven. Pueden referirse a la flora, la fauna, los humanos de un lugar y sus interacciones.

Factores Abióticos: Son los distintos componentes que determinan el espacio físico en el cual habitan los seres vivos; entre los más importantes podemos encontrar: el agua, la temperatura, la luz, el pH, el suelo, la humedad, el aire (sin el cual muchos seres vivos no podrían vivir). Específicamente, son los factores sin vida.

Los factores abióticos son los principales frenos del crecimiento de la población. Estos varían según el ecosistema de cada ser vivo, por ejemplo, el factor biolimitante fundamental en el desierto es el agua, mientras que para los seres vivos de las zonas profundas del mar el freno es la luz.

ECOSISTEMA

Un ***ecosistema*** es un sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos (biocenosis) y el medio físico donde se relacionan (biotopo).

RECURSOS NATURALES

Se denominan recursos naturales a aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del hombre; 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 indispensables para la continuidad de la vida en el planeta).

Los recursos renovables

Los recursos renovables son aquellos que se regeneran con bastante rapidez: madera, peces, etc., (siempre y cuando las técnicas de captura o talado sean adecuadas).

Dentro de los recursos naturales renovables podemos englobar a todos aquellos que, aunque sean utilizados por el hombre durante un período, más tarde vuelven a aparecer sobre la Tierra.

Son recursos naturales renovables, por ejemplo, las plantas que el hombre toma para alimentarse. En efecto, aunque el hombre emplea el trigo para elaborar el pan, al año siguiente el trigo vuelve a crecer en los campos si éstos se han cultivado.

Aunque el hombre mate animales para alimentarse, la función reproductora de éstos dará lugar a que siempre existan animales a disposición del hombre.

El agua que el hombre emplea es también un recurso renovable, ya que, mediante el ciclo hidrológico, el agua que ahora se use podrá volver más tarde a ser utilizada.

Sin embargo, un uso desmedido de los recursos renovables puede llegar a producir un agotamiento de los mismos. Los animales, por ejemplo, necesitan determinado tiempo para reproducirse. Si el hombre no respeta este período, los animales no podrán reproducirse y acabarán extinguiéndose.

Los recursos no renovables

Los recursos no renovables son aquellos cuya velocidad de regeneración es nula para la percepción humana.

Se llama recursos no renovables a todos aquellos que han precisado de millones de años para llegar a formarse: los minerales, por ejemplo, son recursos naturales no renovables. Para su formación han tenido que pasar millones de años y, una vez consumidos, no vuelven a aparecer.

Además de los minerales, son muchos los recursos naturales que no son renovables. Entre éstos se encuentran las fuentes de energía como el carbón, el gas o el petróleo.

Estas materias son imprescindibles en la actualidad, puesto que hacen que funcionen las máquinas de las grandes industrias, son aplicadas en la producción de electricidad y mueven los vehículos que nos trasladan de un lugar a otro.

El excesivo consumo de estas materias ha dado lugar a que las reservas disminuyan de un modo alarmante, planteándose el peligro de que en pocos años se hayan agotado en la Tierra tanto el petróleo como el carbón.

Ante este problema, todos los científicos del mundo se han movilizado en la búsqueda de nuevas fuentes de energía, esto es, recursos naturales diferentes del carbón y del petróleo que sean capaces de sustituirlos en un futuro próximo.

De esta manera, en la actualidad ya comienzan a funcionar centrales nucleares que ocupan ya un importante lugar en la producción de energía en muchos países, y centrales solares, que intentan sustituir a las actuales fuentes de energía.

SOPA DE LETRAS

1: buscar en la siguiente sopa de letras las siguientes palabras:

K	J	Q	G	Q	K	M	E	C	H	O	B	Y	A	E
L	S	Z	B	C	H	H	A	N	A	T	D	T	G	R
H	Ñ	C	L	I	M	A	I	T	F	L	M	Z	Q	E
U	N	O	T	K	W	W	W	D	E	A	C	M	Ñ	M
W	O	V	R	D	J	L	V	S	R	R	L	Z	C	O
B	A	A	O	G	D	V	I	I	Z	O	I	K	E	H
K	I	T	P	L	A	N	E	T	A	I	G	A	V	M
J	G	A	M	V	X	N	A	Q	Y	G	N	E	M	L
Z	O	L	I	Y	O	M	I	F	O	I	X	E	N	R
H	L	V	S	G	H	A	Q	C	M	X	W	P	K	O
W	O	T	S	E	O	I	G	A	O	C	M	X	B	F
S	I	F	U	C	R	L	L	U	F	J	K	N	V	F
Y	B	O	T	D	G	E	O	R	A	G	C	U	E	P
R	P	Q	F	Y	S	N	S	C	L	K	U	M	M	V
U	X	S	E	L	A	T	E	G	E	V	U	J	V	C

kokolikoko.com

AGUA

ANIMALES

BIOLOGIA

CLIMA

ECOLOGIA

HIDROGENO

MATERIA

MEZCLA

ORGANICO

PLANETA

SERES

VEGETALES

VIVOS

2. De 3 ejemplos de recursos renovables y no renovables

Renovables	**no renovables**
1. Animales	1. Petroleo
2. Plantas	2. Gas
3. Energía solar	3. Carbón

3. Establezca una diferencia entre ecología y ecosistema.

La diferencia que existe es que la ecología es el lugar en donde habitan los seres vivos y el ecosistema es el sistema formado por todos los seres vivos, incluso los biotipo.

4. Falso o Verdadero. Ecología es:

a) Elemento esencial para mantener nuestras vidas ( )

b) Ciencia que estudia a los seres vivos, su ambiente, la distribución, abundancia y cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los organismos y su ambiente: «la biología de los ecosistemas (X)

c) Conjunto de disciplinas que se abocan al estudio del suelo ( )

5. Realice un esquema o dibujo donde se ejemplifique una actividad que deteriora los recursos naturales.

6. 

Mencione cuales son las actividades o variables que degradan los recursos Naturales y como lo hacen.

Son muchas las actividades que degradan los recursos naturales, los más frecuentes son:

La contaminación en general: Incide en la degradación de los ecosistemas terrestres por la acumulación de nitrógeno en ellos, producto del uso de combustibles fósiles y fertilizantes que impiden la descomposición, retardan el crecimiento microbiano y ponen en riesgo la biodiversidad.

Cambio climático: El incremento de las emisiones de CO2 y su concentración en la atmósfera generan no solo los cambios de temperatura que venimos experimentando, sino que afectan el funcionamiento de los ecosistemas y provocan la migración de miles de especies.

Cambios en el uso del suelo: está es una de las que más ejercemos los humanos sobre la naturaleza proviene de este factor, vinculado a actividades como la ganadería y la minería que, a su vez, son causas directas de la deforestación.