



**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-TÁCHIRA  
“DR. PEDRO RINCÓN GUTIÉRREZ”  
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN  
MENCIÓN: ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA  
PROGRAMA: AMBIENTE –SALUD Y SOCIEDAD.  
SAN CRISTÓBAL – EDO.- TÁCHIRA-VENEZUELA**

## ***RECURSOS NATURALES RENOVABLES***



**COORDINADOR: PROF. HÉCTOR AUGUSTO MALDONADO DELGADO**

**ALUMNOS:**

**Agelvis de M., Carmen**

**Alvarez C., Nestor**

**Chacón, Jesús.**

**Vivas, Alba M.**

**IX Cohorte**

**San Cristóbal, 2007**

## INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas, nuestro planeta ha sufrido cambios en su medio natural, motivado a una serie de factores que se vienen presentando, y que hacen variar el espacio geográfico donde están inmersos todos los elementos bióticos y que hay en una determinada zona. Es preciso el momento de poder rescatar y enaltecer el cuidado que hay que tener con los recursos naturales, su utilidad y el papel que estos juegan en la vida de los seres vivos. Entendiéndose como recurso natural aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza y que son valiosos para las sociedades humanas, por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirectas, servicios ecológicos indispensables para la continuidad de la vida en el planeta.

Dentro de este mismo orden de ideas, se debe destacar los recursos naturales renovables, que son aquellos que con los cuidados adecuados pueden mantenerse e incluso aumentar en la superficie terrestre y que poseen un ciclo cronológico corto. Se indica que son renovables porque claramente son producidos por los seres vivos (animales y vegetales) que son recursos que se restablecen dentro de un ecosistema, lo que permite mantener una reproducción continua de poblaciones, según las condiciones del ambiente donde éstas se desenvuelven.

Contrario sucede con los recursos naturales no renovables, que son aquellos que existen en cantidades determinadas y que al ser sobreexplotados se pueden acabar, por ejemplo, el petróleo, el gas natural, los metales, los minerales y algunos depósitos de agua subterránea.

### **Ciclo Hidrológico de un recurso Natural Renovable**

Depende del tiempo requerido para crecer, madurar y producir la semilla, esto en relación a las plantas que a la postre permitirá asegurar una nueva cosecha.

Los expertos en materia indican que la renovación de un recurso vivo varía con la especie y el área en que se desenvuelve. Muchos árboles y plantas son lentas para reproducirse pues depende del fin o uso que se le dé a este recurso. En este sentido, cualquier recurso puede convertirse en no renovable, si la demanda y la cadencia de utilización excede la capacidad del ciclo natural. Ejemplos de éstos tenemos la Secouya y la hierba, el primero con un ciclo de vida largo y el segundo con un ciclo de vida corto.



La secouya; árbol de 84 mts de altura y 11 mts de base, se considera no renovable pues su madurez alcanza entre 500 y miles de años para poder reproducirse.

Es importante señalar, que los recursos naturales renovables como los seres bióticos y los abióticos, actúan en forma combinada, es decir, se da una relación entre ellos es recíproca dando origen a un ecosistema. Según los estudios realizados se indica que es imposible separar un ecosistema en sus componentes vivientes y no vivientes porque ambas partes constituyen un medio natural, con la participación continua de la energía solar, los gases de la atmósfera, los minerales y el agua terrestre.

Los recursos naturales renovables como las plantas y los animales, necesitan de sí mismo y a su vez éstos dependen para su subsistencia de otros recursos renovables como lo son el agua y el suelo. Ellos pueden recuperarse por sí mismo, pero su utilización (uso) debe hacerse racionalmente para evitar el agotamiento o la desaparición de estos valiosos elementos que hay en nuestro planeta, es imprescindible que todos los seres humanos tengan la visión de proteger y conservar todos los elementos nombrados anteriormente, al ser prudentes con el uso de ellos, para que puedan recuperarse continuamente y mantengan la vida de todos los seres vivos que hay en determinadas zonas.

## **Principales Recursos Naturales Renovables**

Plantas y Animales  $\Rightarrow$  Necesitan agua y suelo para reproducirse.

### **El Suelo**

Es la base de la vida humana por eso resulta imprescindible mantenerlo en condiciones adecuadas. En él crecen los vegetales que sirven de alimento al hombre y a los animales.

Por tratarse de un recurso renovable, su utilización debe ser racional y con ello evitar su agotamiento y daños severos, cuyas repercusiones serían dramáticas.

### **Usos del Suelo**

#### **En la Forestación**

Es utilizada por el hombre para la explotación de las masas forestales, por cuanto la presencia de los árboles ayuda a conservar y enriquecer el suelo y proporciona la madera como una valiosa materia prima, además de la celulosa con la cual se elabora el papel y otras sustancias químicas de interés industrial.

Las raíces vegetales absorben el agua y reducen el efecto erosivo de las aguas de lluvia.

Con la muerte de algunos vegetales (las hojas) sirven de materia orgánica (abono) que proporciona el humus y enriquece el suelo.

#### **El Suelo y la Agricultura**

Constituye una fuente de explotación agrícola, debido a que el hombre lo utiliza para cultivar las especies vegetales que le sirven de alimento (frutas, verduras, hortalizas, cereales y legumbres).

### **El Suelo y la Ganadería**

El suelo proporciona recursos biológicos renovables (productos forestales, agrícolas y ganaderos) en la ganadería los animales se sirven de los pastizales y de ellos se obtiene carne, lana y cuero. Es importante señalar que el suelo es mucho más que el soporte por donde caminamos y constituye la base para el desarrollo de la vida de los animales silvestres y domésticos, de los bosques, de las praderas y tierras cultivables.

### **Suelo Óptimo**

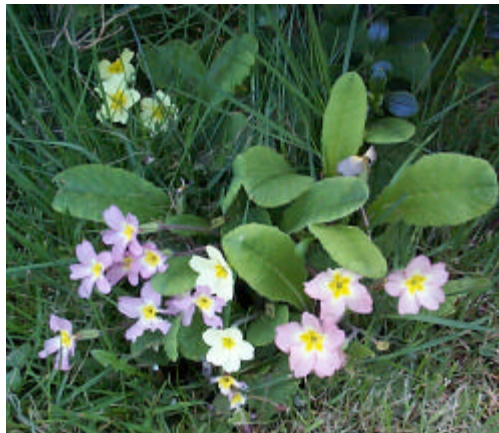
Para que sea fértil y proporcione condiciones adecuadas debe realizarse lo siguiente.

- a) Se debe restituir por medio de la fertilización y los nutrientes que las plantas y el agua absorben.
- b) Se debe evitar las talas y las quemas y con ello evitar la erosión.
- c) Los surcos se deben hacer en forma perpendicular para que el agua al correr no arrastre el suelo.
- d) Proporcionar cobertura vegetal, así se evita la erosión.
- e) Evitar la Contaminación.



## **La Flora**

La flora es el conjunto de especies vegetales que habitan en una región determinada, maravillándonos con su colorido y majestuosidad.



### **¿Por qué la flora es considerada un recurso renovable?.**

Es un recurso, porque puede ser utilizada por el hombre para su beneficio y es renovable porque puede recuperarse.

Para no agotarla debe controlarse su uso racionalmente y requiere la utilización del suelo como soporte físico.

## **La Flora como Fuente de Alimentación**

Este recurso es una importante fuente de alimentación para la vida del planeta, pues representa el primer nivel alimenticio para la vida de los seres vivos.

El hombre explota la flora a través de la agricultura (hortalizas, legumbres, etc.) que son la fuente nutritiva presente en la alimentación diaria. Las leguminosas (especies vegetales) enriquecen el suelo a través del nitrógeno, que ayuda, al crecimiento de los vegetales.

Con la explotación de la flora, el desarrollo económico de los países aumenta y le permite intercambiar productos agrícolas entre ellos, fomentando los ingresos económicos.

## **La Flora como fuente de Materia Prima**

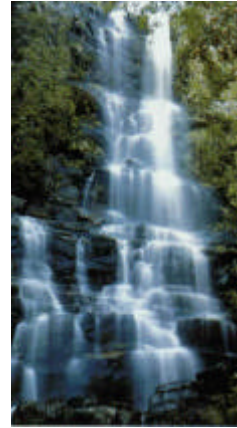
Es un recurso importante para obtener materia prima. Los árboles han sido utilizados como fuente de remedios naturales.

La madera es utilizada en la fabricación de viviendas, embarcaciones, muebles, cajas, envases.

La celulosa se obtiene de los árboles y sirve de materia prima para la fabricación de papel.

La explotación de la flora debe hacerse racionalmente para evitar la erosión y el empobrecimiento del suelo.

Se deben crear parques nacionales y reservas forestales para proteger la riqueza que hay en este ecosistema.



## **La Fauna**

Es el conjunto de animales que habitan en un territorio determinado donde sus especies han sido clasificadas en grandes grupos que permiten diferenciarlos.

Las cinco clases de animales superiores y más importantes que son reconocidas por los taxónomos son: los mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces. Entre los animales inferiores tenemos a los insectos que abarcan una gran cantidad de especies que habitan en el planeta tierra.



## **La Fauna como fuente de Alimentación**

Las especies animales representan un gran recurso para el beneficio de la humanidad, se pueden observar especies de mamíferos como el ganado vacuno o bovino que sirven de alimentos por sus carnes, su leche utilizada en la producción de otros productos lácteos (queso, quesillo, yogourt, mantequilla).



Las aves y los peces aumentan la fuente de alimentación para el hombre, siendo de mayor beneficio al consumo de carnes blancas.

### **La Fauna como fuente de Materia Prima**

Por medio de la fauna se puede obtener materias primas tales como las pieles, plumas, lanas y sustancias químicas para la elaboración de medicamentos. La piel de algunos animales es utilizada para fabricar prendas de vestir, las plumas para la producción de mantas que permiten resguardarse del frío, la lana sirve para producir hilos.

Es de acotar que el hombre a través del tiempo ha utilizado los animales para la elaboración de algunos medicamentos en pro de la salud y esto ha contribuido a la explotación en forma irracional de estas especies.

## CONCLUSIONES

- El uso sustentable de los recursos naturales renovables desde un enfoque de la conservación de la biodiversidad, debe ser analizado dentro de un contexto ambiental, social, económico y político integrado.

- El manejo sustentable de los recursos naturales renovables, posibilita su prolongación a mediano y largo plazo.

- A través de evaluaciones se podrá prever que no existan impactos ambientales y sociales negativos.

- El deterioro de estos recursos implica la pérdida del patrimonio natural, pérdidas económicas directas e indirectas, que afectan la sociedad.

- Propender al uso diversificado y sustentable de los recursos naturales renovables.

- Los recursos naturales renovables más importantes son producto de la dinámica ecológica: recursos forestales y pesqueras, que se extraen aunque también pueden cultivarse y recursos agrarios.

- Los recursos naturales renovables son aquellos que poseen un ciclo cronológico corto.

- La renovación de un recurso vivo varía de la especie y el área en que se desenvuelve.

- No es posible estudiar los recursos vivos sin considerarlos en el medio que ocupan. Los recursos vivos (bióticos) y los componentes no vivos (abióticos) actúan combinada y recíprocamente a ambos se les denomina ecosistema.

- Los recursos renovables más claramente reconocidos son los que constan o están producidos por seres vivos animales y vegetales.

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Los Recursos Naturales (2005). Disponible en:  
[www.jmarcano.com/recursos/limits.html](http://www.jmarcano.com/recursos/limits.html).

Ministerio del Ambiente (2005). Disponible en: <http://www.marnr.gov.ve/>

Recursos Naturales (2005). Disponible en [www.minag.gob.pe/rec\\_naturales.shtml](http://www.minag.gob.pe/rec_naturales.shtml)

Recursos Naturales. Disponible en: [www.minag.gob.pe/rec\\_naturales.shtml](http://www.minag.gob.pe/rec_naturales.shtml)

Los Recursos Naturales. Disponible en:  
<http://club.telepolis.com/geografo/economica/recursos.htm>