



LOS RECURSOS NATURALES

Se llaman recursos naturales todos aquellos elementos que, derivados de la naturaleza, resultan de gran utilidad para el hombre.

El agua, por ejemplo es un bien útil para el hombre. La hallamos en la naturaleza y su empleo nos resulta indispensable en numerosos aspectos: en la casa, para diversos usos domésticos, en el campo, para el trabajo agrícola, en la fábrica como materia prima en muchos procesos. Sabemos además, que el agua nos sirve como vía de comunicación.

El suelo es también un recurso natural, esencial para el agricultor. En él pueden sembrar y cosechar diversos productos que nos benefician, ya sean alimentos, ya sean materias primas para la industria, como el algodón.

Son recursos naturales: la sal, el carbón el hierro y el petróleo, recursos minerales, los peces, recursos marítimos, la madera y las resinas, recursos forestales, y los animales domésticos y salvajes.

El Perú es un país que posee recursos muy variados, aunque no siempre están en lugares de fácil acceso o son muy difíciles de aprovechar.

En algunas ocasiones, esos recursos son utilizados de manera desordenada o en exceso, y se deterioran, e incluso llegan a extinguirse.

De acuerdo a su durabilidad los recursos naturales clasifican en: R.N. Inagotables, R.N. Renovables y R.N. No Renovables.

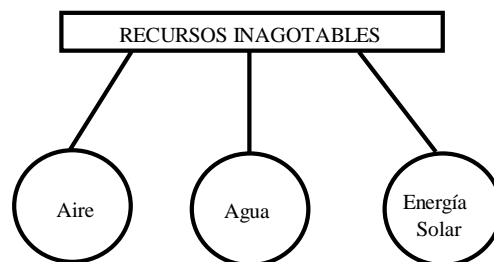
1. RECURSOS INAGOTABLES

Un recurso es todo aquello que existe en la naturaleza y que el hombre necesita para poder vivir, asegurando su bienestar y el desarrollo de diversas actividades.

Todos los días usamos una gran variedad de recursos. Necesitamos agua para beber, aire para respirar, plantas para alimentarnos, madera para fabricar muebles y combustible para producir energía.

Los recursos inagotables son aquellos que se encuentran en abundancia y se recuperan por sí mismos a través de ciclos naturales. Debido a que son de duración permanente, hay que conservarlos evitando su contaminación y deterioro. Entre estos recursos podemos mencionar la energía solar, el agua y el aire.

- A. La energía solar** es la principal fuente de energía de la Tierra y permite la vida sobre ella. Es utilizada por las plantas para realizar el proceso de fotosíntesis y también por los seres humanos para fijar algunas vitaminas en el organismo (por ejemplo, la vitamina D).
- B. El aire** es una mezcla de gases, entre los que se encuentran el nitrógeno, oxígeno y dióxido de carbono. Estos gases son esenciales para la vida terrestre.
- C. El agua** es una sustancia imprescindible para la vida, ya que forma parte de la composición de todos los seres vivos e interviene en todos sus procesos vitales.



Como recordarás, el agua abarca tres cuartas partes de la superficie terrestre, pero el 3% de esa agua puede ser utilizada para el consumo humano, en actividades agrícolas e industriales. Su distribución en el Perú no es homogénea, pues hay lugares donde es abundante, mientras en otros es escasa.

El relieve peruano permite que algunos ríos desciendan rápidamente de los Andes, con suficiente fuerza para mover las máquinas que generan electricidad. Por eso se dice que tenemos un **alto potencial hidroenergético**.

2. RECURSOS RENOVABLES

Los recursos renovables son todos aquellos que tienen **capacidad de reproducirse o recuperarse**. Estos recursos se encuentran en la naturaleza en

cantidades ilimitadas y necesitan un tiempo para poderse regenerar. Si se interrumpe su ciclo de renovación, **pueden agotarse**.

A. El Suelo

Es la capa superficial que cubre gran parte de los continentes. Se origina a partir de la fragmentación y erosión de la roca madre, procesos producidos por los seres vivos, el clima y el agua.

El suelo es una mezcla de materia inorgánica (arcilla, limo, piedras, arenas, agua o humus). Todos ellos depositados en capas. De la presencia de estos elementos depende la fertilidad y la productividad del suelo.

Los suelos, según su proporción de los materiales que, pueden ser rocosos, arenosos, arcillosos y orgánicos.

En nuestro país, los suelos de la costa son arenosos, no retienen el agua y muchas veces tienen exceso de sales aunque en los valles los ríos han acumulado sedimentos que los hacen muy fértiles.

En la Sierra, los suelos dedicados a la agricultura se ubican en las pocas áreas planas que existen, generalmente, en los valles interandinos formados en las cuencas de los ríos.

Los suelos amazónicos son muy arcillosos y propensos a encharcarse porque retienen demasiada humedad, debido a ello son poco útiles para la agricultura.



**Un típico suelo de la sierra
dedicado la agricultura.**

B. La Flora

La flora es el conjunto de **plantas** que vive en una determinada región. Es un recurso renovable que utilizamos como fuente de alimentos y materia prima para la elaboración de medicinas, tintes, resinas, papel y en la industria maderera. El Perú es uno de los países que posee la mayor cantidad y variedad de especies vegetales.

a. Plantas alimenticias. Los cultivos de tubérculos, cereales, gramíneas, frutas y verduras son la base de la alimentación humana. Todos esos cultivos se obtuvieron a partir de especies silvestres que han sido domesticadas y mejoradas.

En nuestro país se ha domesticado una inmensa variedad de especies, de las cuales merecen especial mención el maíz, la papa, el frejol, el pallar, el zapallo, el maní, la chirimoya, la lúcuma., etc.

b. Plantas medicinales. Muchas medicinas (anestésicos, antiinflamatorios, estimulantes, entre otros) son elaboradas a partir de algunas sustancias que se encuentran en las plantas y luego procesada para convertirse en pastillas, jarabes, cápsulas e inyectables, por ejemplo la uña de gato, la coca, la maca, etc. También se consumen en forma natural.

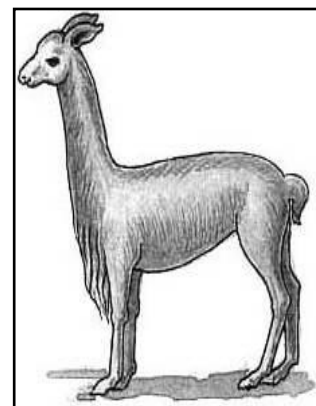
c. Plantas industriales. En las industrias se suele utilizar muchas plantas como materia prima. Tal es el caso del algodón, del que se puede obtener hilo y aceite, caña de azúcar, olivo, etc.

d. Plantas maderables. Generalmente, son árboles que proporcionan madera para construcción casas, muebles, herramientas, artesanías y objetos diversos, por ejemplo el cedro, el nogal, la caoba, etc.

e. Plantas ornamentales. Muchas plantas silvestres se utilizan como adorno o decoración con el fin de hacer más agradable los ambientes en los que vivimos.

C. La Fauna

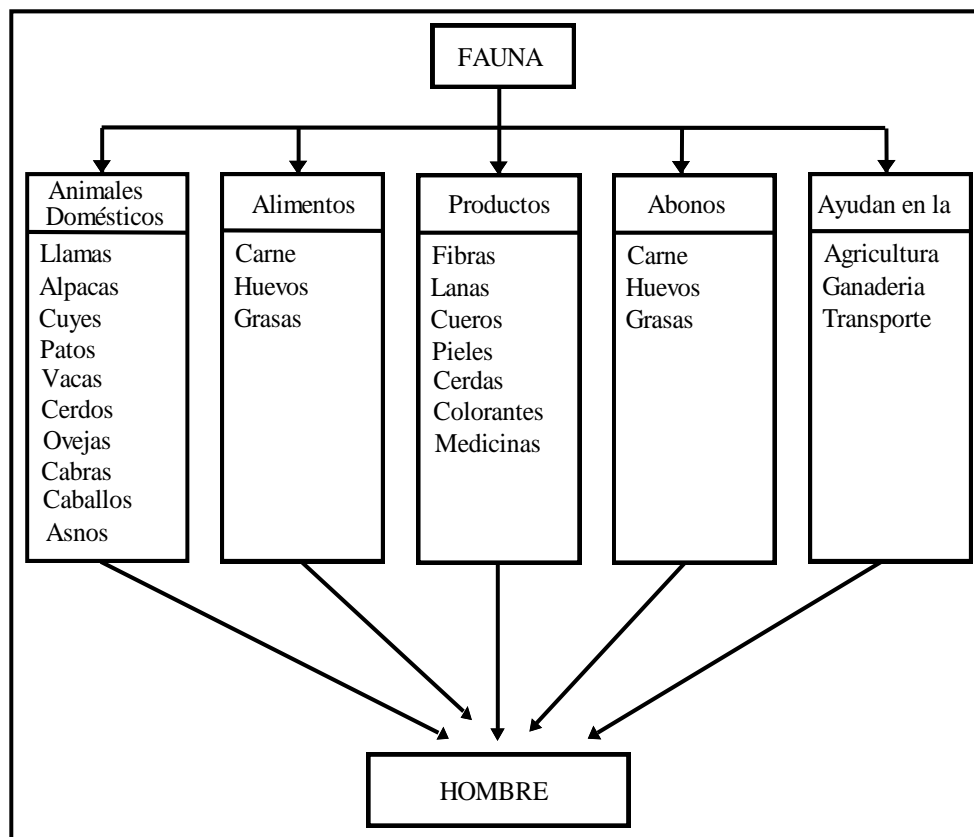
La fauna es el conjunto de "**animales**" que habita en un territorio. Según el ambiente en el que viven estos animales y el lugar donde realizan sus funciones vitales (alimentación y procreación), la fauna se clasifica en tres grupos:



- a. **Fauna edáfica.** Su ambiente es el interior del suelo. Al remover la tierra, mejora su calidad, pues le permite airearse y capturar nutrientes. Por ejemplo, la lombriz de tierra, todo tipo de gusanos y arañas.
- b. **Fauna Terrestre.** Animales que viven sobre la superficie terrestre. Son parte de esta fauna los mamíferos, las aves, los reptiles y los insectos.
- c. **Fauna acuática.** Habitan en los mares, ríos, lagos y lagunas. Incluye a los peces, moluscos, crustáceos y algunos mamíferos como la ballena.

La fauna es importante para los seres humanos porque **proporciona alimentos** como carne, leche, huevos y sus derivados: mantequilla, embutidos, etc, y **materias primas** para la industria: pieles y lanas. También se utiliza para el transporte y las labores agrícolas.

Este recurso debe ser utilizado de forma racional para mantener el equilibrio y evitar la extinción de las especies.



Beneficios obtenidos por los seres humanos de los animales

3. RECURSOS NO RENOVABLES

Se llaman recursos no renovables a aquellos que al ser explotados y aprovechados no se renuevan o demoran un tiempo demasiado prolongado para volver a formarse.

Los recursos no renovables que más empleamos son los minerales. Estos forman parte de la Geósfera. Cuando los minerales se acumulan en grandes cantidades en un mismo lugar, constituyen yacimientos cuya formación demora millones de años.

Los minerales sirven como materias primas en algunas industrias, pues a partir de ellos se fabrica vidrio, ladrillos, cemento, herramientas, etc. Según sus características y utilidades, los minerales pueden dividirse en:

A. Minerales metálicos. Son aquellos que más se utilizan en la vida diaria, como el cobre, el zinc, el hierro, el mercurio y el plomo. El oro y la plata son llamados metales preciosos porque se utilizan en la fabricación de joyas.

La mayor parte de los minerales metálicos que conocemos se encuentra combinada con otros metales. Para obtener el metal puro es necesario someter a los minerales a procesos especiales.

B. Minerales no metálicos. Se hallan en rocas como el granito, el mármol, la caliza o el yeso y son utilizados en la construcción.

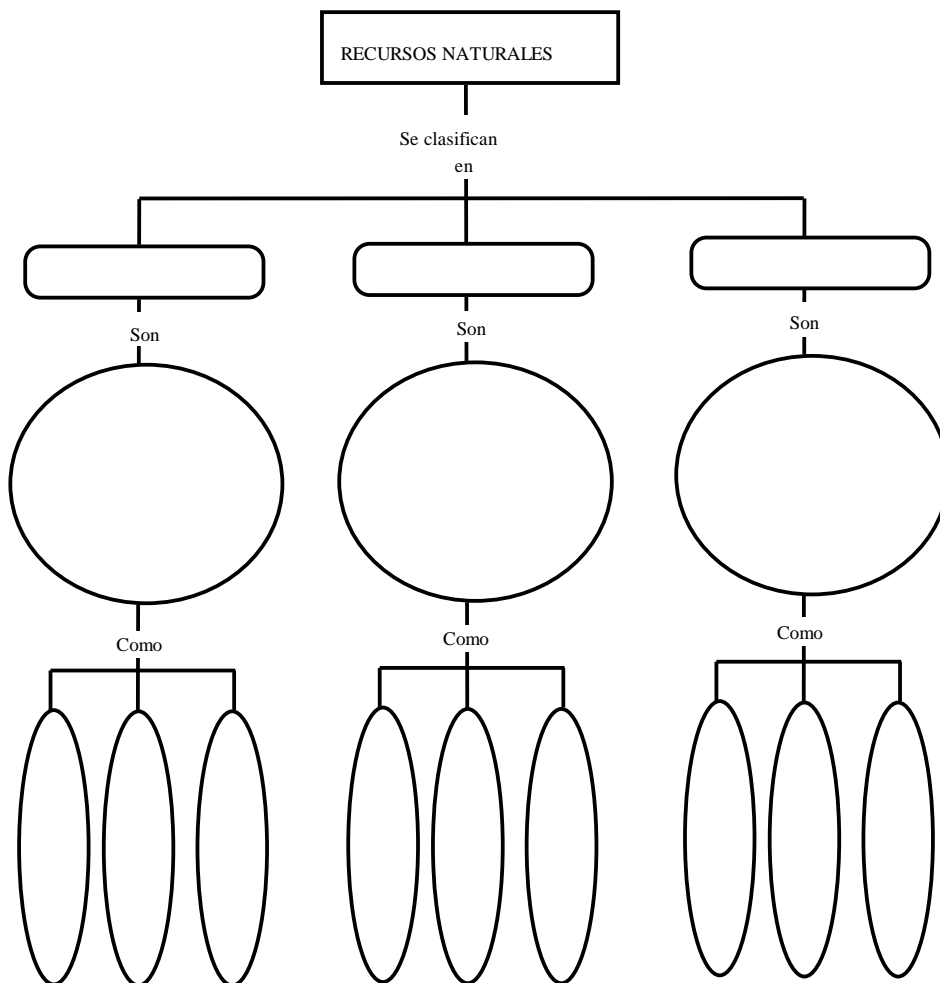
Otros minerales no metálicos de gran importancia son el azufre (utilizado en la fabricación de papel), el cuarzo (en la fabricación del vidrio) y la sal (en la alimentación).

C. Minerales energéticos. Se encuentran en el subsuelo y son conocidos como combustibles fósiles porque se formaron debido a la transformación de restos de animales y de plantas durante millones de años. Son el petróleo, el gas natural y el carbón, a partir de ellos se obtiene la energía.

El petróleo es un mineral imprescindible, porque de él se extrae una serie de derivados como la gasolina, el kerosene, el betún y la parafina. Además, es la materia prima para la elaboración de plásticos.

PRÁCTICA

I. Con la ayuda de tu profesor completa es siguiente mapa conceptual:



EJERCICIOS

I. Con la ayuda de tu diccionario investiga el significado de las siguientes palabras:

01. Erosión :

02. Interandino :

03. Gramínea :

04. Fertilidad :

05. Hidroenergético :

06. Resina :

07. Sedimento :

08. Yacimiento :

II. Con la información sobre los recursos naturales completa el siguiente cuadro:

RECURSO	DE DONDE SE OBTIENE	PARA QUE SE UTILIZA
Maíz		Alimentación
Cobre		Alambre eléctrico
	Alpaca	Vestido
	Pozos de Petróleo	
Madera		
Guano		

III. Completa las siguientes frases:

01. De la leche de las vacas se hace.....

02. Del algodón se fabrica.....

03. De las uvas se hace.....

04. De la caña de azúcar se obtiene.....

05. De la fuerza del agua se genera energía.....

06. Las anchovetas se transforman en.....

07. Los metales preciosos como el oro se usan para.....

08. De la energía de los árboles se fabrica

09. Del látex del árbol del caucho se fabrican

10. Del carbón mineral se fabrican las