

GEOGRAPHY

Chapter 11

2nd
SECONDARY

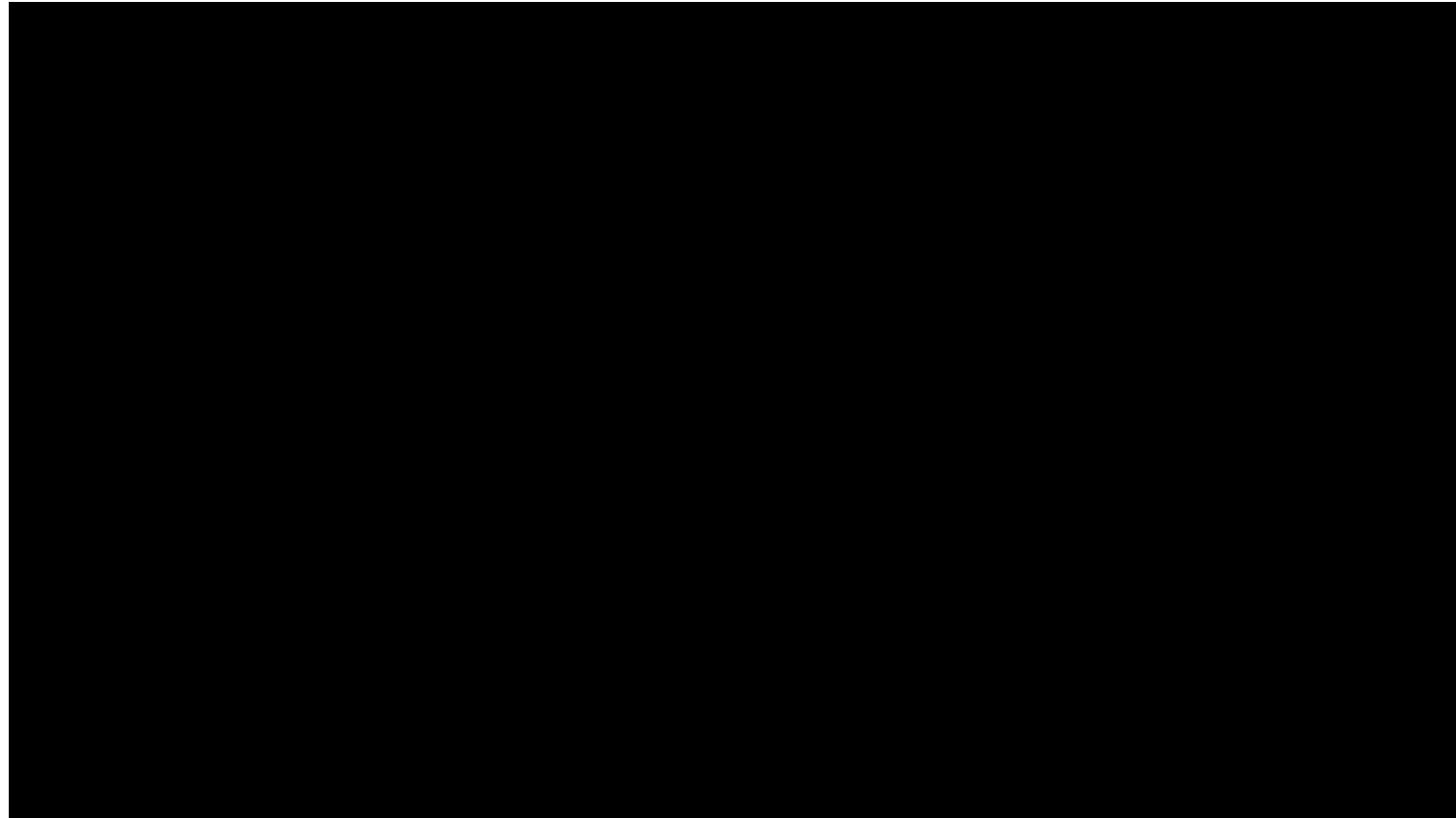
**Recursos naturales y
Desarrollo sostenible**



 SACO OLIVEROS

LLUVIA DE IDEAS

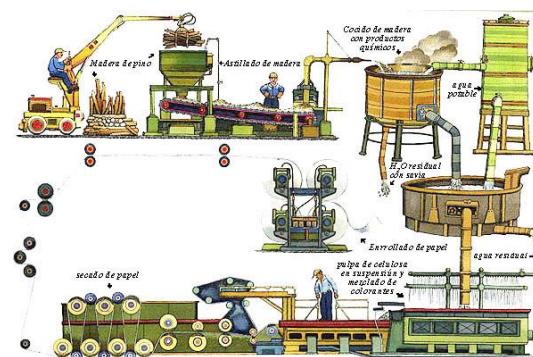
**EL PERÚ Y SUS RECURSOS NATURALES: BASE DE NUESTRO DESARROLLO
(Vídeo : 3' 20")**



I. DEFINICIÓN

Los RECURSOS NATURALES son elementos de la naturaleza con capacidad de uso, presentan un valor económico el mercado el cual se incrementa cuando son transformados (valor agregado).

Los RR NN son considerados la base material de las actividades económicas.



RECURSO NATURAL

TRANSFORMACIÓN
(Trabajo: manual, intelectual y motriz)

RECURSO ECONÓMICO

II. CLASIFICACIÓN

A) SEGÚN SU ORIGEN



VEGETAL

Ejm. Árbol de la Quina



ANIMAL

Ejm. La vicuña



MINERAL

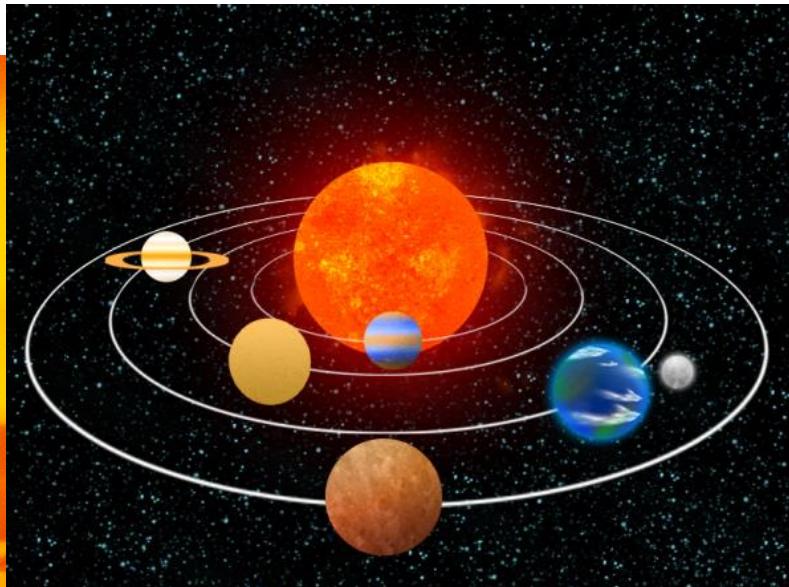
Ejm. El oro

B) SEGÚN SU REGENERACIÓN

B.1. RECURSOS INAGOTABLES o DE FLUJO

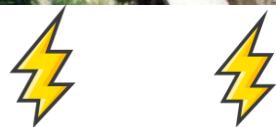
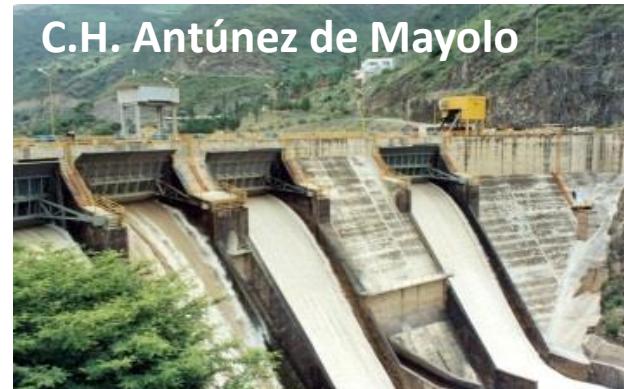
Son aquellos que son fuente INAGOTABLE de energía por cuanto dependen de procesos astronómicos y geológicos. Son ejemplos la radicación solar, el clima, los energéticos alternativos, etc.

RADIACIÓN SOLAR



ENERGÉTICOS ALTERNATIVOS EN EL PERÚ

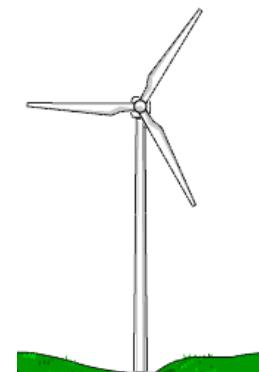
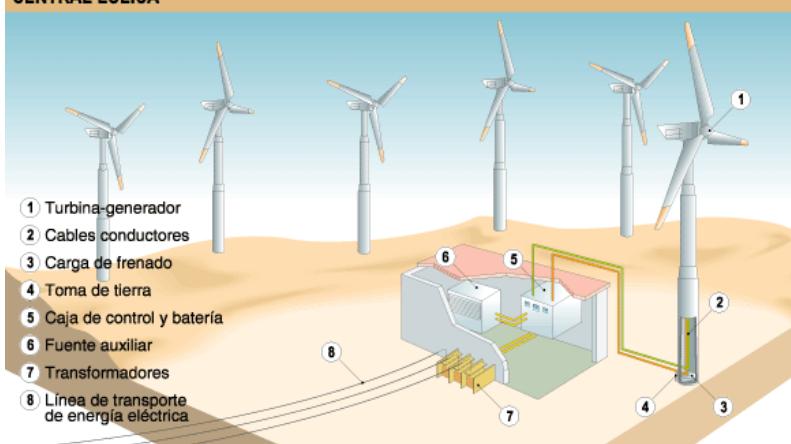
ENERGÍA FLUVIAL



ENERGÍA EÓLICA



CENTRAL EÓLICA



ENERGÍA SOLAR



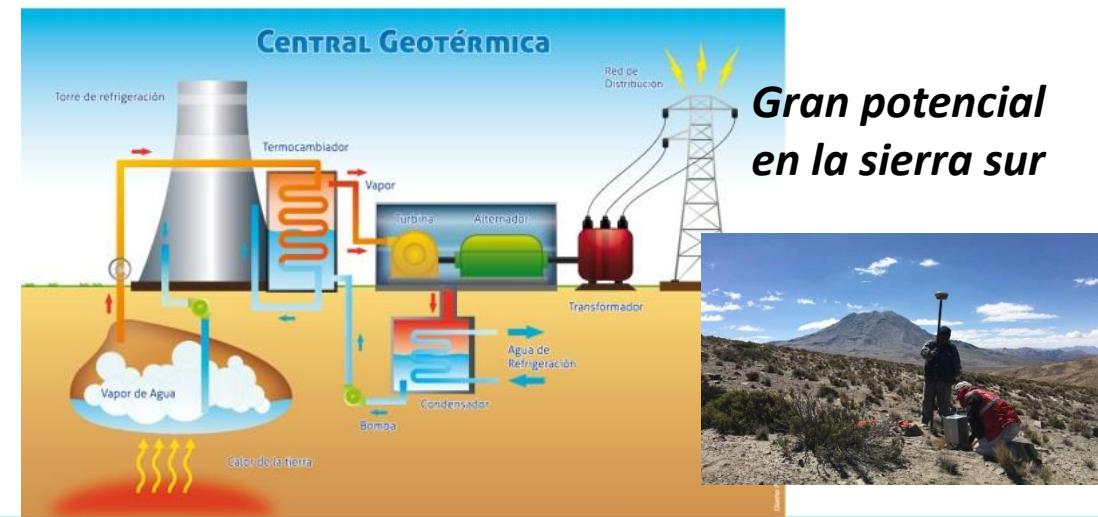
ENERGÍA DE BIOMASA



ENERGÍA NUCLEAR



ENERGÍA GEOTÉRMICA





PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Instituto Geológico Minero
y Metalúrgico - INGEMMET



MANIFESTACIONES DE LA ENERGIA GEOTERMICA



Volcán Ubinas



Volcán Misti



Volcán Tutupaca



Fuentes termales de Calientes - Tacna



Fte. termal Secolaque - Moquegua



Energía es desarrollo para el país

B.2. RECURSOS RENOVABLES

a) Renovables Verdaderos

Son aquellos que tienen capacidad reproductiva (seres vivos) y si bien se regeneran el sobre uso o la pérdida de sus hábitats los puede llevar a la extinción. Son claros ejemplos la flora y la fauna.



FLORA EN EL PERÚ



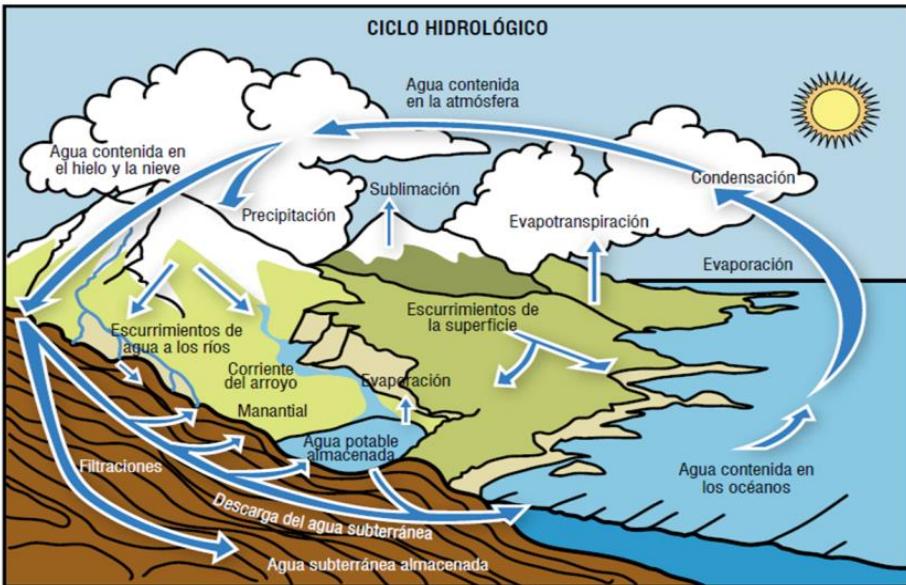
FAUNA EN EL PERÚ



b) Renovables Fijos o Aparentes

Son aquellos que no tienen capacidad reproductiva (entes inertes) y si bien se regeneran constantemente mediante ciclos geofísicos el uso inadecuado de estos los puede hacer perder su calidad. Son claros ejemplos el AGUA y el AIRE.

EL AGUA EN EL PERÚ





Fábricas que contaminan

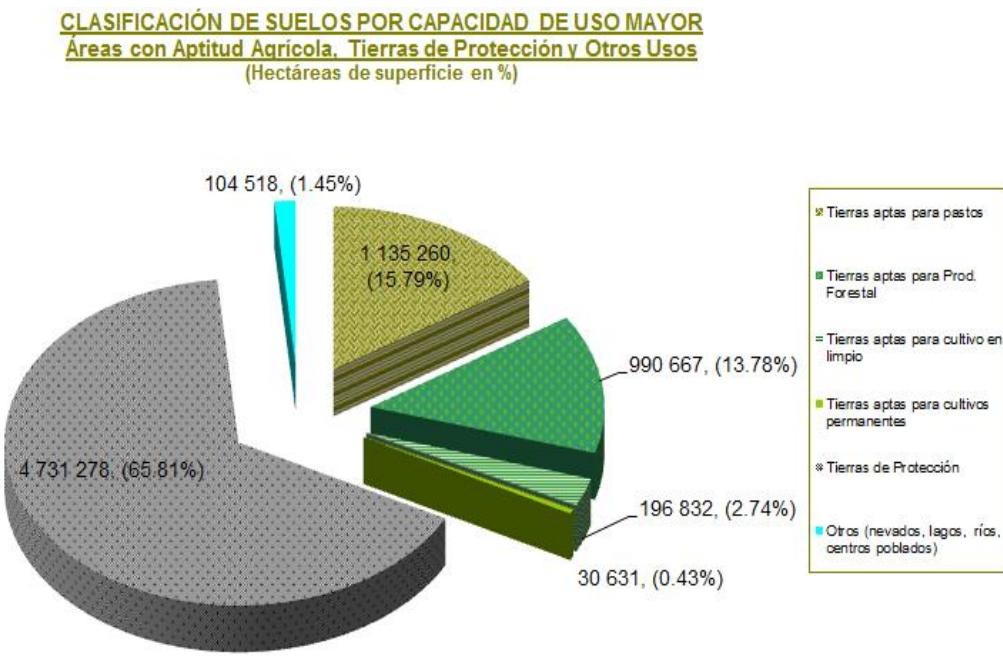


DEGRADACIÓN DEL RECURSO AIRE



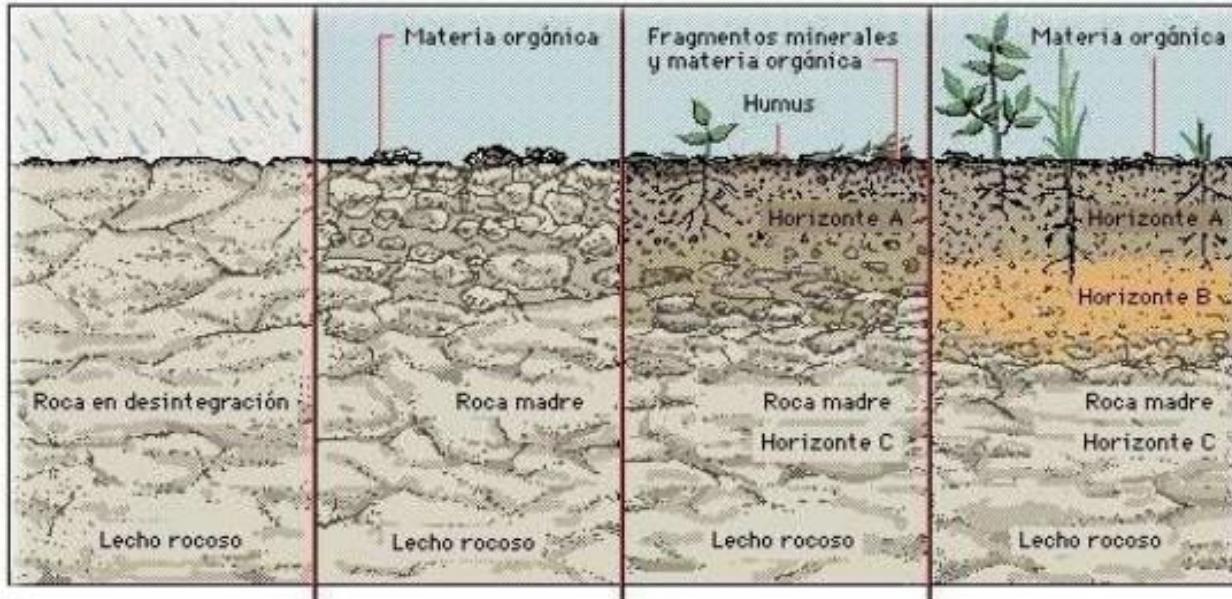
B.3. RECURSOS SEMIRENOVABLES

Son recursos que si bien tienen capacidad de renovarse, sin embargo su mal uso puede hacer perder sus capacidad productiva, en este rubro encontramos al SUELO. Se calcula que a la naturaleza renovar 2,5 cm de suelo le puede tomar, en condiciones normales, entre 200 y 700 años.



SUELO EN EL PERÚ

FORMACIÓN DEL SUELO



El lecho rocoso empieza a desintegrarse

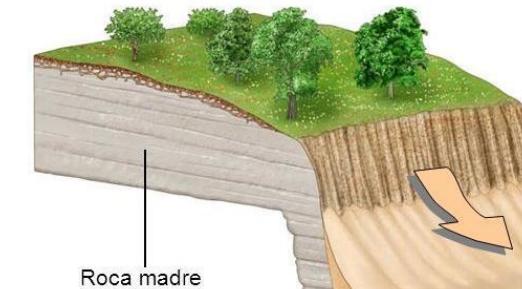
La materia orgánica facilita la desintegración

Se forman los horizontes

El suelo desarrollado sustenta una vegetación densa

SUELOS AUTÓCTONOS

Se originan sobre la roca madre.



SUELOS ALÓCTONOS

Se forman al ser arrastrados hacia zonas más bajas los materiales resultantes de la meteorización de la roca madre.



EDAFOGÉNESIS

B.4. RECURSOS NO RENOVABLES

Son aquellos que una vez usados para su recuperación demandan tiempos geológicos (millones de años), y al no ser perceptibles por el hombre son denominados agotables.

Ejemplo: Minerales e hidrocarburos fósiles.



HIDROCARBUROS en el PERÚ I

Red de Transporte de Gas Natural de Lima y Callao



Gas natural



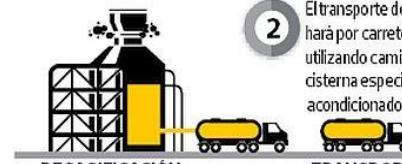
PROYECTOS DE GAS VIRTUAL

Masificación del gas natural en el Perú

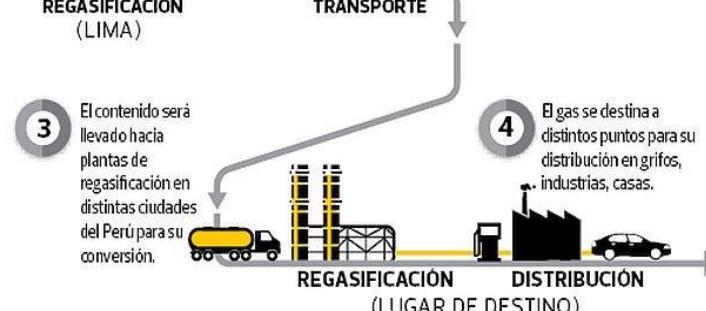
TRANSPORTE DE GAS AL SUR Y NORTE DEL PERÚ

Desde la planta Melchorita

- 1 Se efectuará el procedimiento de regasificación para convertir el gas natural licuado en gas líquido.



- 2 El transporte de gas se hará por carretera utilizando camiones-cisterna especialmente acondicionados.



- 3 El contenido será llevado hacia plantas de regasificación en distintas ciudades del Perú para su conversión.

- 4 El gas se destina a distintos puntos para su distribución en grifos, industrias, casas.

CONCESIÓN NORTE

Masificación a cargo de GASES DEL PACÍFICO

- Se utilizará el gas natural licuado (GNL).
- INICIO: JUNIO 2016
- US\$120 MILLONES

CAJAMARCA
LAMBAYEQUE
CHICLAYO
TRUJILLO
CHIMBOTE
Huaraz
HUANCAYO
HUANCAYA
CUSCO
APURIMAC
PUNO
AREQUIPA
ILO
TACNA

CONCESIÓN CENTRO

Masificación a cargo de GRAÑA Y MONTERO

- En esta zona se utilizará el gas natural comprimido (GNC) del ducto de Camisea.
- Debido a que las municipalidades no han otorgado permisos, no se ha podido iniciar las actividades.
- INICIO: EN ESPERA
- US\$14,5 MILLONES

CONCESIÓN SUROESTE

Masificación a cargo de FENOSA

- Se utilizará el gas natural licuado (GNL).
- INICIO: JUNIO 2016
- US\$60 MILLONES

HIDROCARBUROS en el PERÚ II



Petróleo



III. DESARROLLO SOSTENIBLE

Es el NUEVO PARADIGMA del DESARROLLO HUMANO, surge como una necesidad de equiparar el DESARROLLO HUMANO con el sostenimiento del MEDIO AMBIENTE. La primera vez que se usa este concepto es en el informe entregado a la ONU por la Comisión Mundial sobre Ambiente y Desarrollo (COMISIÓN BRUTLAND) en 1987 denominado “NUESTRO DESTINO COMÚN”, posteriormente fue oficializado en 1992 durante la CUMBRE DE LA TIERRA de Río de Janeiro.



“el desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para enfrentarse a sus propias necesidades”.



POR QUÉ SURGE EL MODELO DE DESARROLLO SOSTENIBLE



No puede haber DESARROLLO con agresión al medio ambiente.



No puede haber DESARROLLO si no hay justicia social.

No puede haber DESARROLLO con sobreexplotación de recursos.



No puede haber DESARROLLO si excluye a los demás.



No puede haber DESARROLLO si hay violencia política, de género, etc.

DIMENSIONES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE



OBJETIVOS Y DESAFÍOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



MEDIDAS ADOPTADAS EN BASE AL DESARROLLO SOSTENIBLE



Ministerio
del Ambiente



EMAS

Gestión
ambiental
verificada
REG. NO. ES-AN-000049

AENOR



Gestión
Ambiental

UNE-EN ISO 14001
GA-2007/0369



minaE
Ministerio de Ambiente y Energía



RECURSOS NATURALES Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Los límites de los recursos naturales sugieren tres reglas básicas en relación con los ritmos para dicho desarrollo

- Ningún recurso renovable deberá utilizarse a un ritmo superior al de su generación.
- Ningún contaminante deberá producirse a un ritmo superior al que pueda ser reciclado, neutralizado o absorbido por el medio ambiente.
- Ningún recurso no renovable deberá aprovecharse a mayor velocidad de la necesario para sustituirlo por un recurso renovable utilizado de manera sostenible.





Promovamos el DESARROLLO SOSTENIBLE en todos los niveles de la vida

PLANA DE GEOGRAFÍA EN BOSQUE DE ZÁRATE, HUAROCHIRÍ - LIMA (Vídeo : 0' 30")



GEOGRAPHY

Chapter 11

2nd
SECONDARY

Helico practice



 SACO OLIVEROS

1. Complete y resuelva el helicocrucigrama.

1. Son aquellos recursos que no se agotan a pesar de ser consumidos y explotados por el hombre y cuya regeneración es rápida: RENOVABLES
2. Es la mezcla de minerales y materia orgánica: SUELO.
3. El uranio es un mineral de tipo RADIACTIVO.
4. Es un recurso natural renovable aparente AGUA.
5. Por su ubicación latitudinal, al Perú le corresponde un clima de tipo TROPICAL.
6. Un ejemplo de recurso natural inagotable es la radiación SOLAR.
7. El conjunto de vegetales en el planeta se representa con la FLORA.
8. Es la especie de flora típica de la región Quechua ALISO.
9. Es el principal factor de la diversidad climática del Perú: la cordillera DE LOS ANDES.
10. Están conformados por las especies de nuestra fauna silvestre: Los recursos ANIMALES.

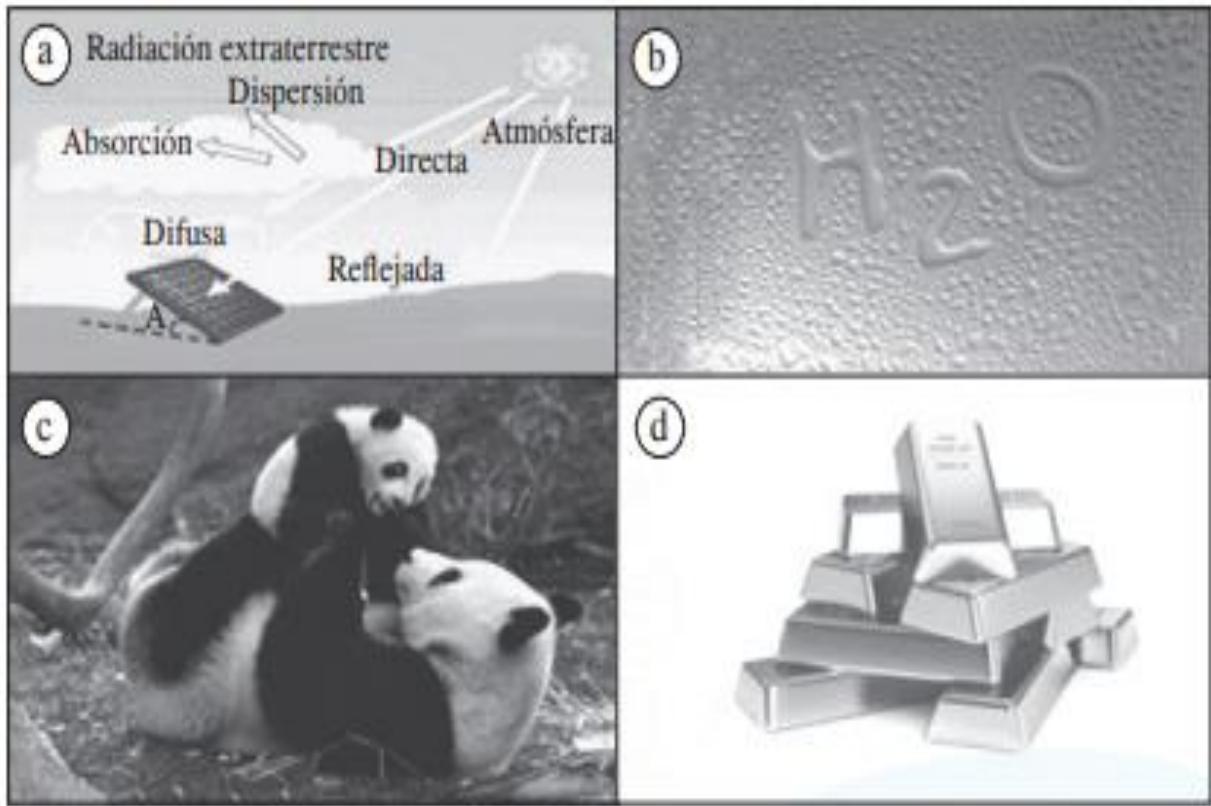
11. Es la especie de la fauna típica de la región andina PUMA.
12. La plata es un mineral de tipo METÁLICO.
13. Es el principal factor climático de la Costa peruana MAR PERUANO.
14. El petróleo es un mineral de tipo ENERGÉTICO.
15. Carlos Jimeno ZAMORA divide al Perú en siete regiones edáficas.
16. Es un mineral del tipo metálico muy tóxico PLOMO.
17. El agua es un recurso natural renovable APARENTE.
18. En el Perú existen 28 climas, por ello es considerado como la SÍNTESIS climática del planeta



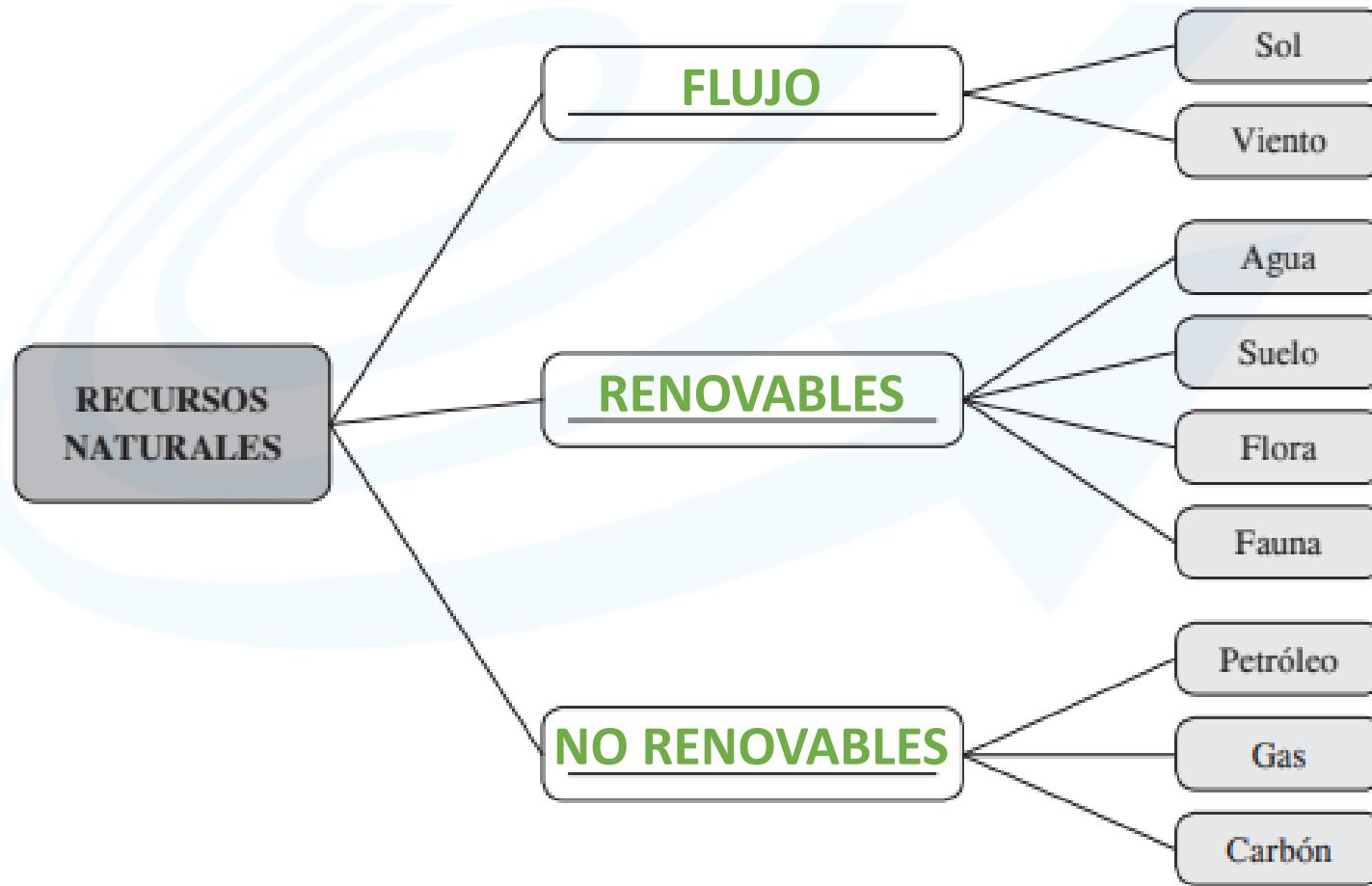
2. Los recursos naturales se clasifican en función a su capacidad de regeneración o permanencia. Relacione cada tipo de recurso con su respectiva imagen.

- I. No renovable
- II. Inagotable o de flujo
- III. Renovable aparente
- IV. Renovable verdadero

- A) I_b, II_d, III_a, IV_c
- B) I_d, II_a, III_b, IV_c**
- C) I_a, II_b, III_c, IV_d
- D) I_c, II_a, III_d, IV_b



3. Complete el siguiente esquema sobre los recursos naturales por su regeneración.



4. Los límites de los recursos naturales sugieren tres reglas básicas en relación con los ritmos de desarrollo sostenibles. Señale cuáles son correctas.

- I. Ningún recurso renovable deberá utilizarse a un ritmo superior al de su generación.
 - II. Ningún contaminante deberá producirse a un ritmo superior al que pueda ser reciclado, neutralizado o absorbido por el medio ambiente.
 - III. Ningún recurso no renovable deberá aprovecharse a mayor velocidad de lo necesario para sustituirlo por un recurso renovable utilizado de manera sostenible.
- A) Solo I
- B) Solo II
- C) I y II
- D) I y III
- E) I, II y III



5. Relacione de manera correcta los tipos de minerales.

- A) Minerales metálicos (B) Caliza, talco y arcilla
- B) Minerales no metálicos (A) Cobre, oro y plata
- C) Minerales radioactivos (D) Petróleo, gas y carbón
- D) Los combustibles fósiles (C) Uranio y plutonio



Cobre



Arcilla



Uranio



Petróleo

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!



PREGUNTA 1	C
PREGUNTA 2	B
PREGUNTA 3	Ecológico – Social - Económico
PREGUNTA 4	A
PREGUNTA 5	B