

# GEOGRAPHY

## Chapter 22

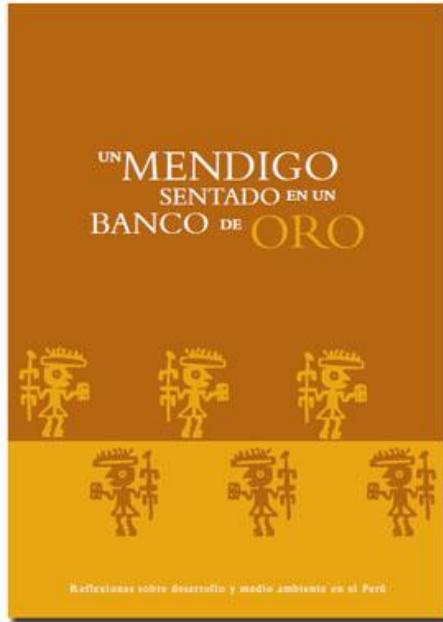
**4th**  
SECONDARY

**Recursos Naturales y la  
Biodiversidad**



 SACO OLIVEROS

**Aunque no está comprobado, se asigna al sabio y explorador italiano Antonio Raimondi la frase: “El Perú es un mendigo sentado en un banco de oro”. ¿Qué entiendes sobre esta frase?**

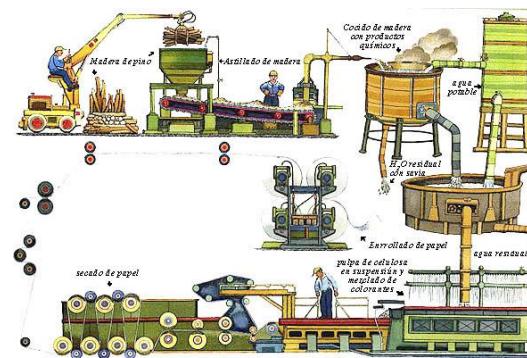


# LOS RECURSOS NATURALES

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

# CLASIFICACIÓN DE RECURSOS NATURALES

## A) SEGÚN SU ORIGEN:



VEGETAL

**Ejm. Árbol de Lupuna**



ANIMAL

**Ejm. La vicuña**



MINERAL

**Ejm. El oro**

## B) SEGÚN SU REGENERACIÓN:

### B.1. 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, fauna y el suelo (puede perder sus nutrientes).



FLORA



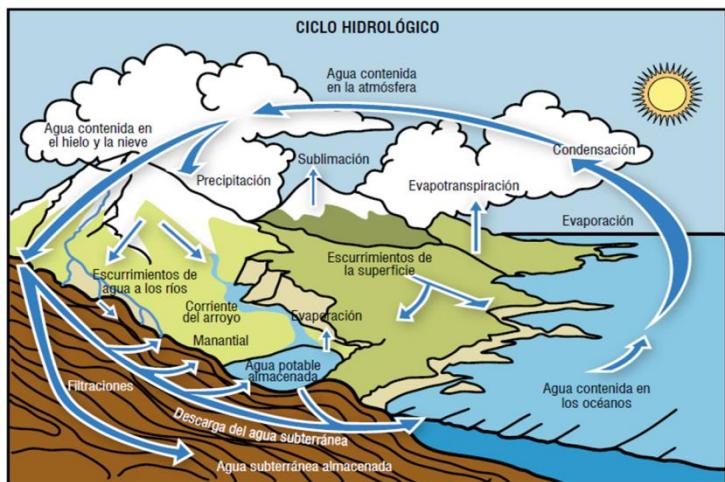
F  
A  
U  
N  
A



## b) Renovables Aparentes o Fijos

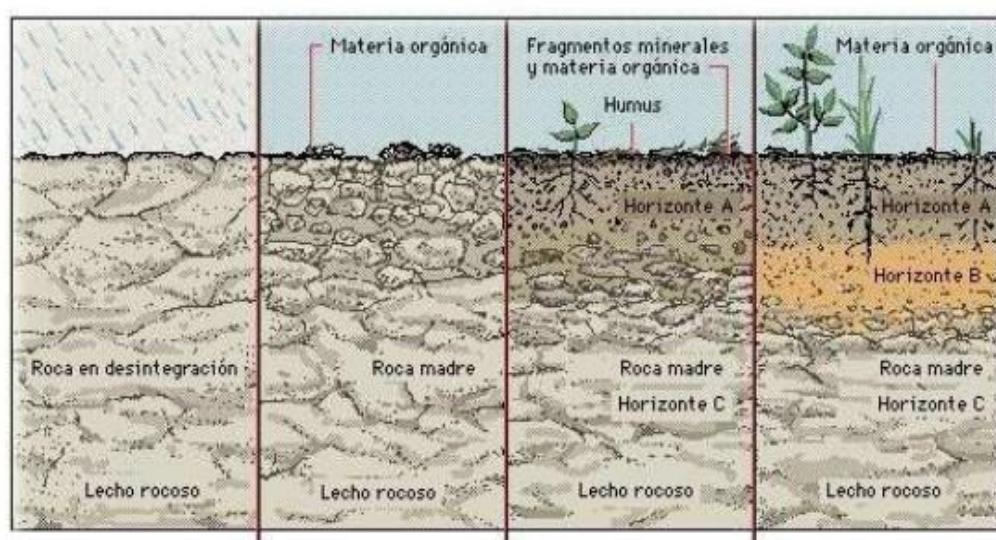
Son aquellos que no tienen capacidad reproductiva (entes inertes) y si bien se regeneran constantemente mediante ciclos geofísicos el uso inadecuado de estos los puede hacer perder su calidad. Son claros ejemplos el agua y los recursos energéticos alternativos.

### EL AGUA EN EL PERÚ



## SUELO EN EL PERÚ

### FORMACIÓN DEL SUELO



El lecho rocoso empieza a desintegrarse

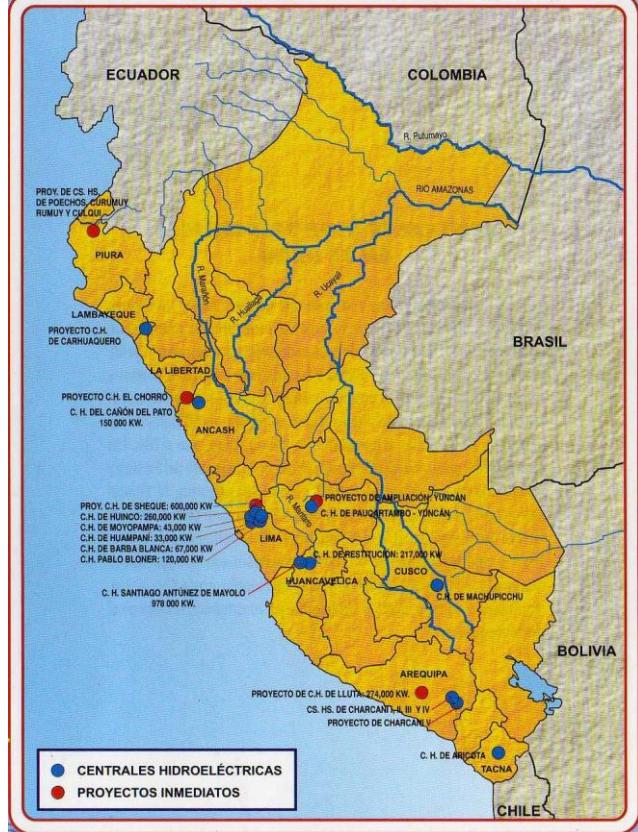
La materia orgánica facilita la desintegración

Se forman los horizontes

El suelo desarrollado sustenta una vegetación densa



## B.2. RECURSOS ENERGÉTICOS ALTERNATIVOS



*Energía fluvial*



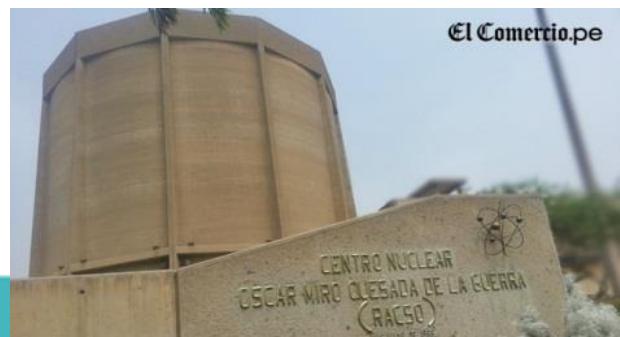
*Energía de biomasa*



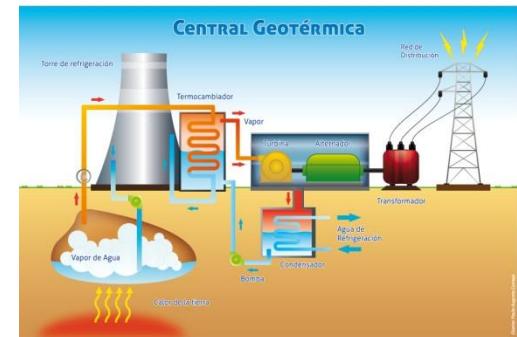
*Energía eólica*



*Energía solar*



*Energía geotérmica*



*Energía nuclear*

## Situación actual del Perú

El Estado Peruano ha ejecutado dos subastas para proyectos de energías renovables. La meta actual es cubrir la demanda en un 5% en base a este tipo de energía no convencional.

### Proyectos de generación con recursos energéticos renovables

Adjudicados en subasta

CE Talara  
30 MW  
119,7 GWh

CE Cupisnique  
80 MW  
303 GWh

CTC Paramonga I  
23 MW  
115 GWh

La Gringa V  
2 MW  
14,02 GWh

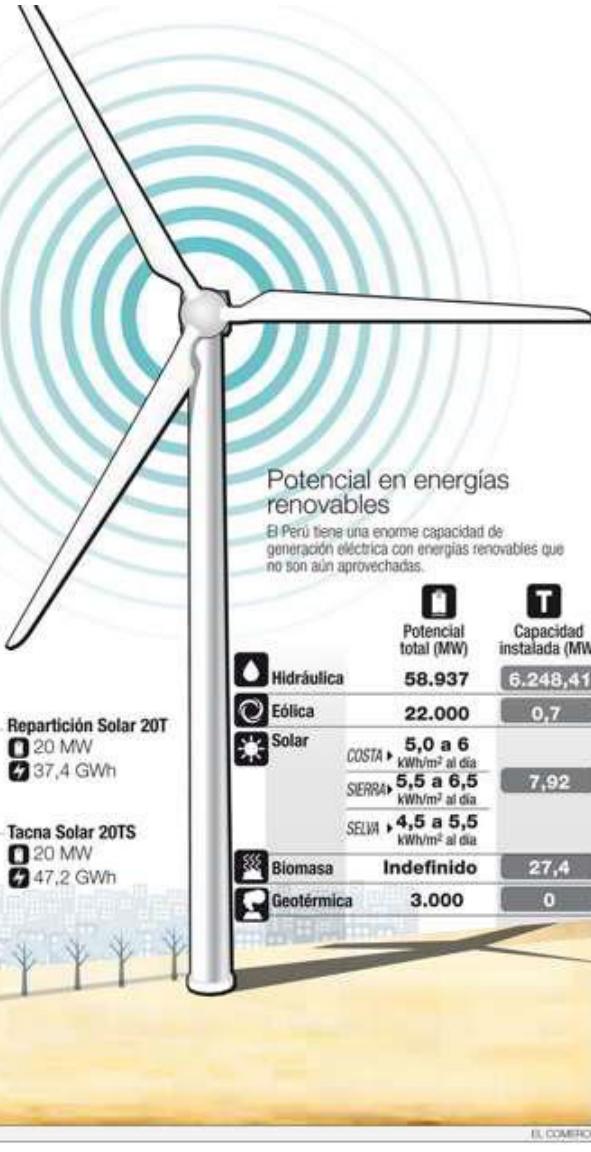
CE Marcona  
32 MW  
148,4 GWh

Parque Eólico Tres Hermanas  
90 MW  
415,76 GWh

Panamericana Solar 20T  
20 MW  
50,7 GWh

Moquegua F  
16 MW  
43 GWh

**LEYENDA:**  
Fuente de energía  
● Edólica  
● Biomasa  
● Solar  
● Potencia MW de la central  
● Energía GWh adjudicada

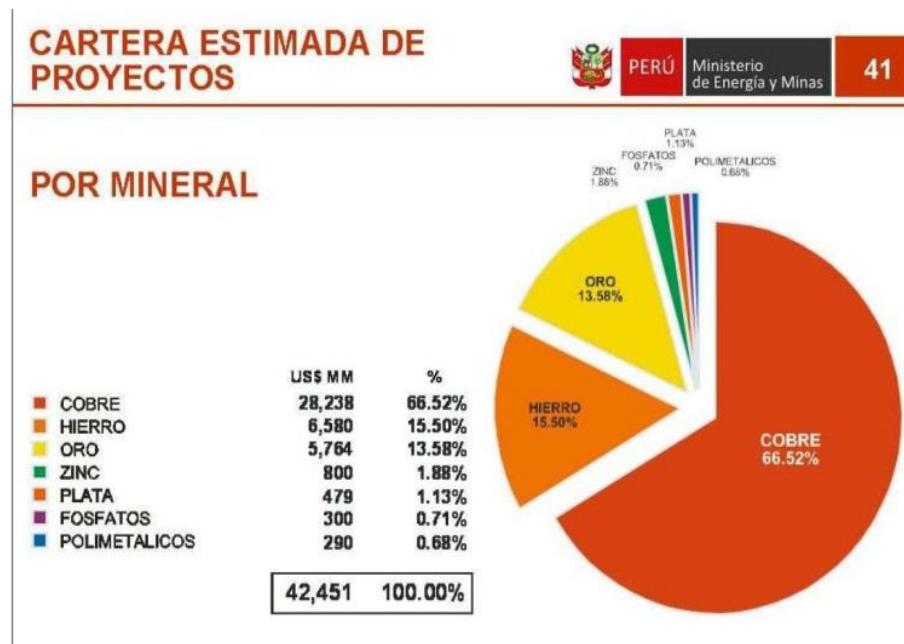


Fuente: Ministerio de Energía y Minas-Energía 01 - aica S.A.

## Energía renovable en el Perú

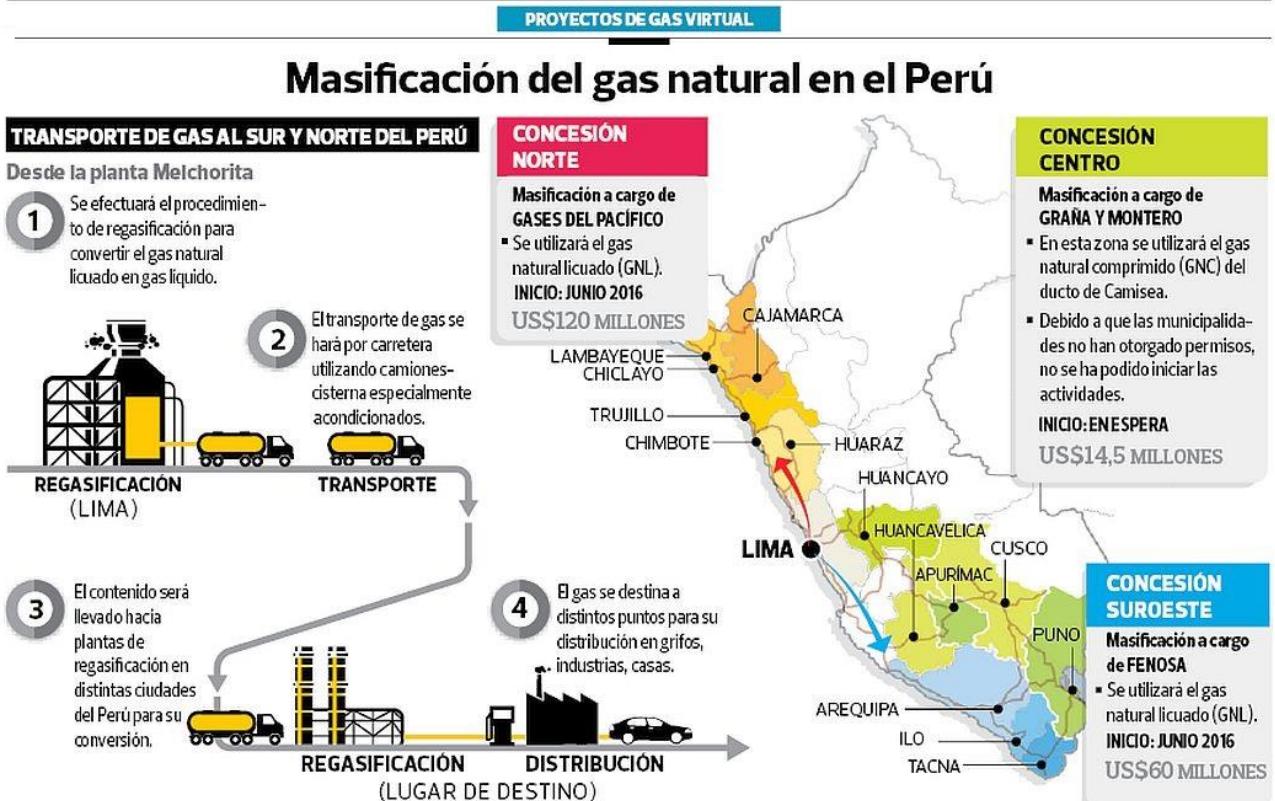
### **B.3. RECURSOS NO RENOVABLES**

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:

## Gas natural



## Petróleo



## **PARQUES EÓLICOS EN EL PERÚ, ENERGÍA ALTERNATIVA EN DESARROLLO**

**(Vídeo : 5' 25")**



<https://www.youtube.com/watch?v=KtLByoH6SPE>

# BIODIVERSIDAD

Es la amplia variedad de seres vivos en la Tierra como resultado de millones de años de evolución así como por la participación del hombre.

- ✓ **DÍA INTERNACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD: 22 DE MAYO**
- ✓ **AÑO INTERNACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD: 2010**

*El Convenio  
Internacional sobre la  
Diversidad Biológica,  
fue aprobado el 22 de  
mayo de 1994 en  
Nairobi, Kenia.*



## NIVELES DE BIODIVERSIDAD

### **1. DIVERSIDAD DE ESPECIES**

Se refiere a la diversidad de genoma que posee una especie. Las especies presentan barreras reproductivas con otras especies y se designan con nomenclatura binomial. Se le denomina VARIEDAD ESPECÍFICA Ejemplo: *Solanum tuberosum* (papa), *Canis lupus* (lobo), *Penelope albipennis* (pava aliblanca).



*Solanum tuberosum*



*Canis lupus*



*Penelope albipennis*



## 2. DIVERSIDAD GENÉTICA

Se refiere a la diversidad dentro de una misma especie, la cual se conoce como variación. Se le denomina también: VARIEDAD INTRAESPECÍFICA. Ejemplo: en el Perú existen cerca de 3000 variedades de *Solanum tuberosum* (papa).



### 3. DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS

Se refiere a la diversidad de comunidades bióticas (BIOCENOSIS) en relación con su medio físico (BIÓTOPO). Ejemplo: en el Perú existen 11 ecorregiones y 84 zonas de vida.



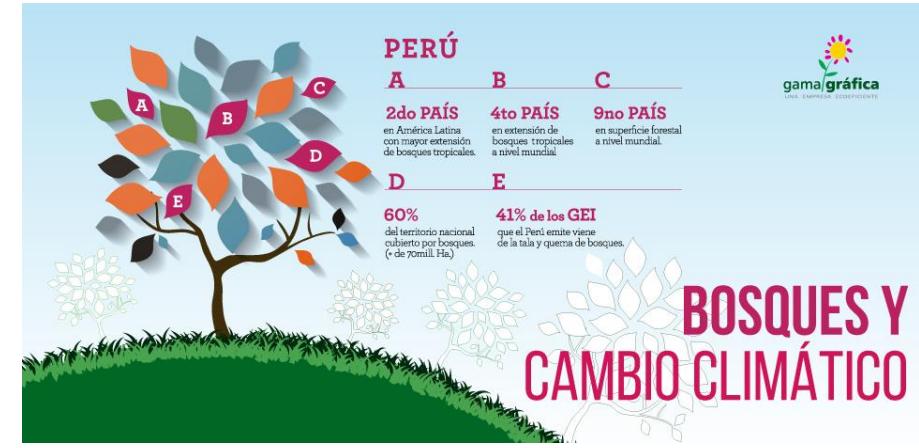
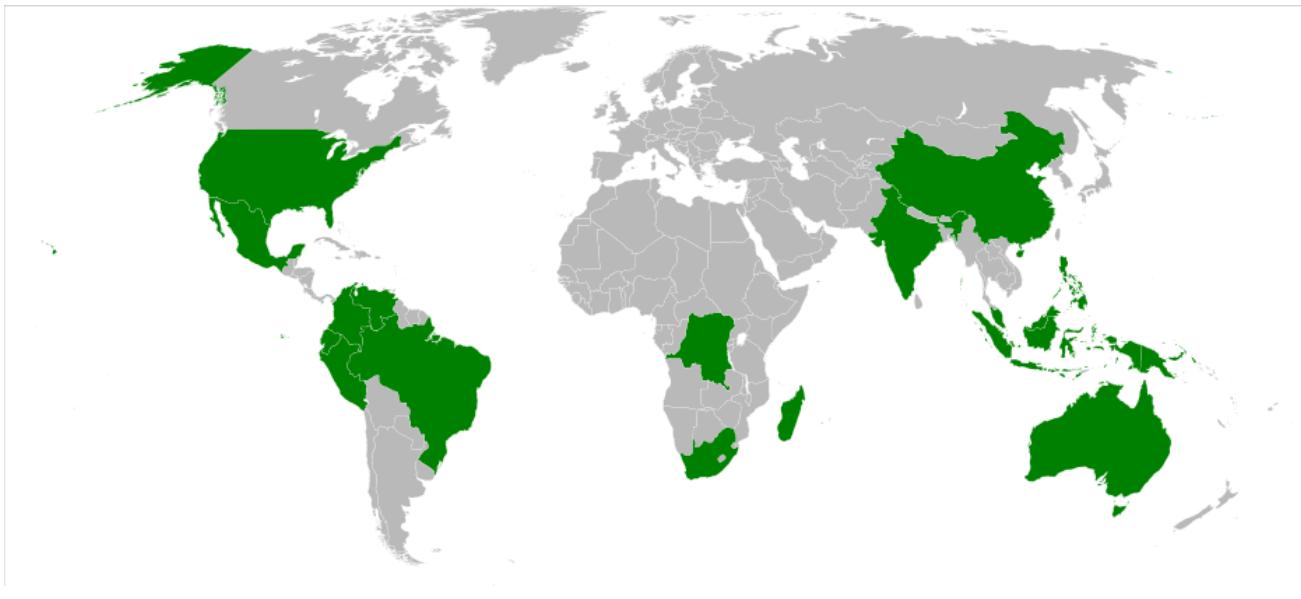
#### 4. DIVERSIDAD CULTURAL

Se refiere a la diversidad de manifestaciones culturales de los grupos humanos o etnias. Ejm. En el Perú existen 55 grupos étnicos o indígenas, 51 selváticos y 4 andinos .



## PAÍSES MEGADIVERSOS

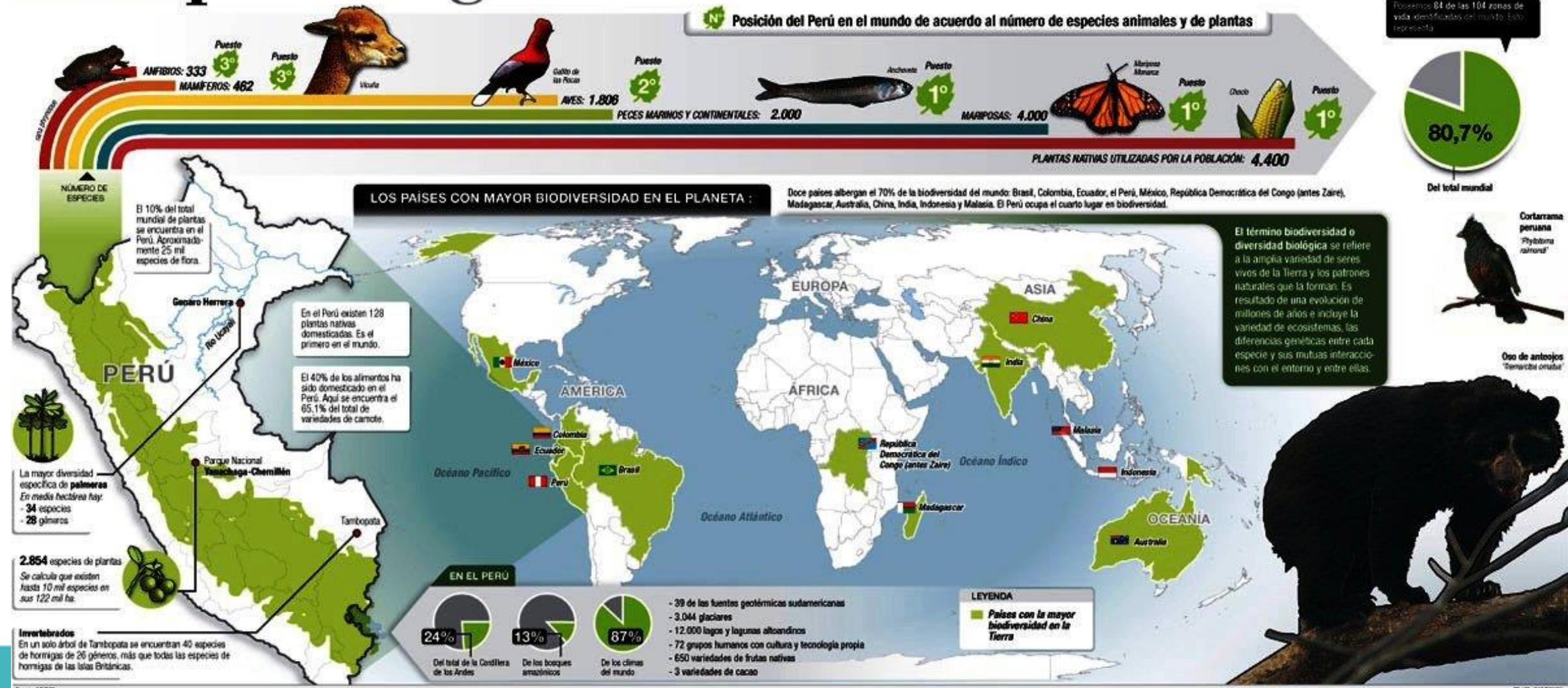
Son 17 países que cuentan con mayor biodiversidad en el mundo. Estos concentran el 70 % de la biodiversidad mundial y solo representan el 10 % de la superficie terrestre. El Centro Mundial de Vigilancia y Monitoreo del Medio Ambiente, organismo del PNUMA, establece que en AMÉRICA son países megadiversos: BRASIL, COLOMBIA, MÉXICO, PERÚ, ECUADOR, VENEZUELA, EEUU.



*Los bosques cumplen un rol fundamental para contrarrestar el cambio climático. El Perú posee bosques tropicales y es necesaria su conservación.*

# Perú país megadiverso

El Perú posee una diversidad sorprendente en términos de flora, fauna, clima, ecosistemas, agrodiversidad, tradiciones étnicas y culturales.



# GEOGRAPHY

## Chapter 22

**4th**  
SECONDARY

**Helico practice**



 SACO OLIVEROS

1. El Perú es uno de los pocos países con una alta variedad biológica. ¿Qué especies de flora se encuentran en los bosques amazónicos?

1. El aliso
  2. La caoba
  3. El cedro
  4. El tornillo
  5. El molle
- A) 1 y 2
- B) 3 y 5
- C) 2, 3 y 4
- D) Solo 5
- E) Todos corresponden



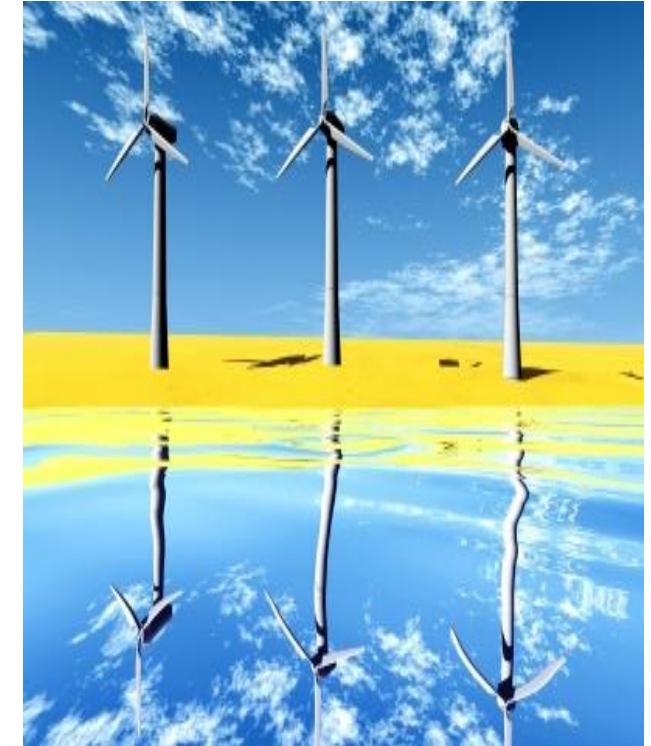
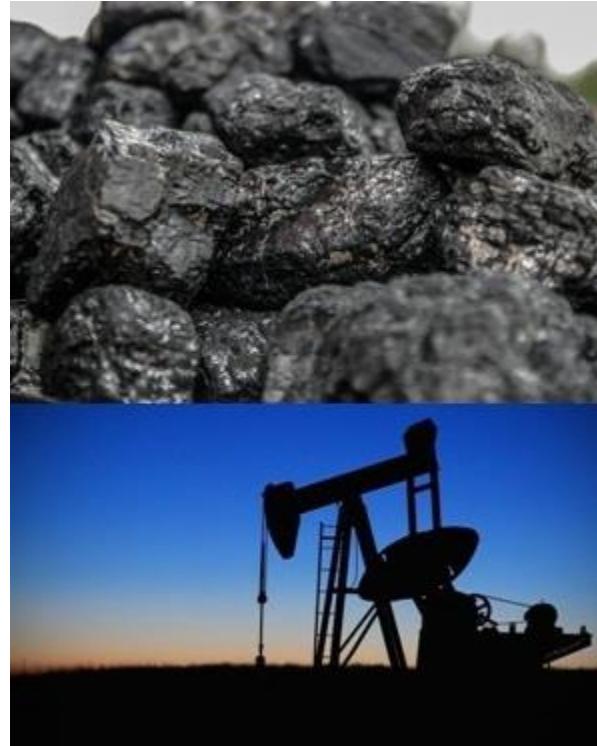
**2. Sobre los recursos naturales, escriba verdadero (V) o falso (F).**

- El agua es un recurso natural muy necesario pero vulnerable, que se renueva a través del ciclo hidrológico. Tiene un valor social, ambiental y estratégico para el desarrollo económico y social del país. V( )
- El suelo es el sustrato alimenticio de las plantas. En el Perú, según el Mapa Mundial de Suelos de la FAO, se han identificado 18 grupos de suelos de los 28 existentes en el mundo. V( )
- El Perú posee una alta diversidad genética por ser uno de los lugares de origen de la agricultura y de la ganadería y, en consecuencia, es una de las zonas más importantes de recursos genéticos de plantas y animales. ( V )
- El Perú posee importantes reservas minerales en el mundo, las que se resumen de la siguiente manera: 13% de las reservas mundiales de cobre (2º en el mundo), 4% de las reservas mundiales de oro (8º en el mundo), 22% de las reservas mundiales de plata (1º en el mundo). ( )V

**3. Relacione de manera correcta los siguientes enunciados. n**

- A. Recurso inagotable
- B. Recurso no renovable
- C. Recurso renovable verdadero
- D. Recurso renovable aparente

- ( B ) Carbón, petróleo y gas
- ( A ) Energía eólica y solar
- ( D ) Agua y aire
- ( C ) Flora y fauna



4. La diversidad biológica es la variedad de organismos de cualquier fuente incluidos los ecosistemas terrestres y marinos y otros sistemas acuáticos, así como los complejos ecológicos de los que forman parte. Comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas. Existen tres tipos, ¿cuáles son?
- A) Natural, artificial y cultural
  - B) Genético, taxonómico y ecológico**
  - C) Social, cultural y económico
  - D) Flora, fauna y biodiversidad
  - E) Comunidad, individuo y población

5. El territorio peruano presenta tres regiones hidrográficas; de acuerdo a ello, indique qué enunciado es correcto.

- A) La región hidrográfica más poblada es la del Titicaca.
- B) La región de mayor recurso hídrico es la Amazonía.
- C) La región del Pacífico posee la mayor cantidad de ríos.
- D) Los lagos concentran mayor porcentaje de recursos hídricos.



# *Muchas gracias por su atención!!!*



*Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con  
pasión!!!*