GEOGRAPHY Chapter 13





Geodinámica Externa



¿Qué agentes crees participaron para la formación de los siguientes relieves?





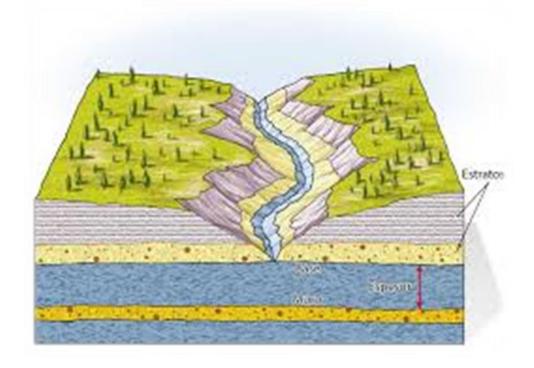
Los Sismos

1. Definición:

La GEODINÁMICA EXTERNA es el conjunto de fuerzas que actúan desde la parte externa de la superficie terrestre las que están asociados básica a la radiación solar. A estas fuerzas se le llama EXÓGENAS.

EXO: EXTERIOR

GÉNESIS: ORIGEN



2. CARACTERÍSTICAS DE LAS FUERZAS EXÓGENAS:

- Asociados a la Radiación Solar
- Fuerzas geográficas
- Fuerzas escultoras
- Fuerzas moldeadoras
- Agentes: ríos, glaciares, aguas subterráneas, precipitaciones, vientos, olas marinas, organismos, etc.











A) Degradación:

A.1. METEORIZACIÓN (INSITU)

METEORIZACIÓN FÍSICA O MECÁNICA



TERMOCLASTIA CRIOCLASTIA HALOCLASTIA BIOCLASTIA

A) Degradación:

A.1. METEORIZACIÓN (INSITU)

METEORIZACIÓN QUÍMICA



OXIDACIÓN HIDRÓLISIS CARBONATACIÓN

A) Degradación:

A.2. EROSIÓN (EX SITU): Destrucción, transporte y depositación.

1. EROSIÓN FLUVIAL (Ríos)

Cascadas en el río Cañete (Lima)



Valle del Mantaro en forma de "V" (Junín)



Pongo o cañón delc Boquerón del Padre Abad (Ucayali)



A) Degradación:

A.2. EROSIÓN (EX SITU): Destrucción, transporte y depositación.

2. EROSIÓN GLACIAL (Hielo)



Fiordos de Noruega

Marmitas de gigante de origen glaciar en Sudáfrica

Circo glaciar en Querococha (Ancash)

A) Degradación:

A.2. EROSIÓN (EX SITU): Destrucción, transporte y depositación.

EROSIÓN GLACIAR: "EL PÚLPITO" EN EL FIORDO DE LIZA EN NORUEGA (vídeo : 4' 28")

https://www.youtube.com/wat
 ch?v=FQrYD3dd2Fg



A) Degradación:

A.2. EROSIÓN (EX SITU): Destrucción, transporte y depositación.

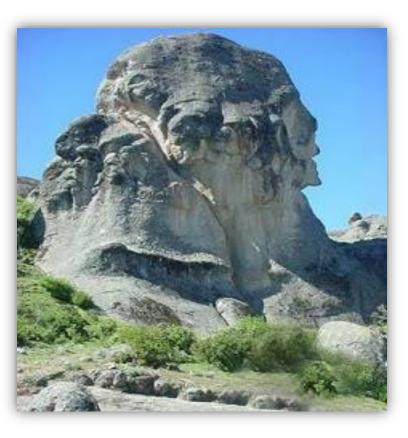
3. EROSIÓN EÓLICA (Vientos)



Bosque de piedras en Huayllay (Pasco)



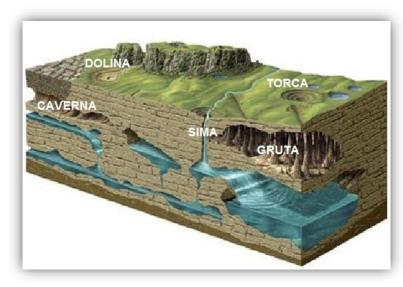
Pedestal en Utah (EEUU)



A) Degradación:

A.1. EROSIÓN (EX SITU): Destrucción, transporte y depositación.

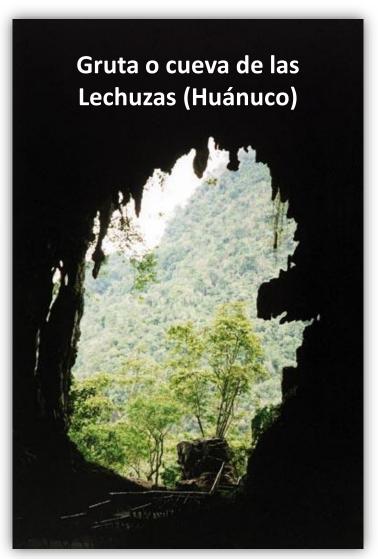
4. EROSIÓN KÁRSTICA (Aguas del subsuelo)



Paisaje kárstico clásico



Sumidero o dolina en Omán



A) Degradación:

A.2. EROSIÓN (EX SITU): Destrucción, transporte y depositación.

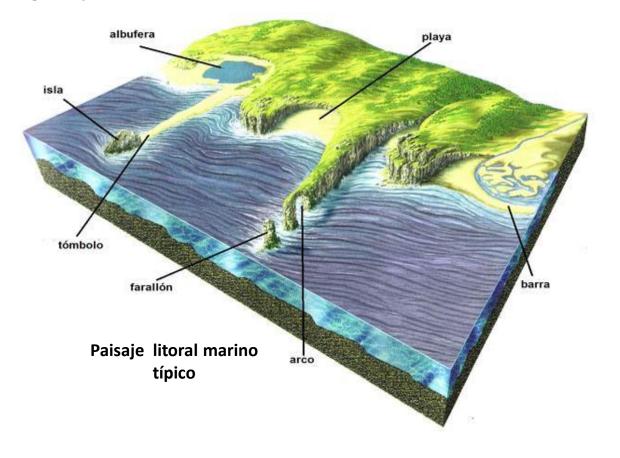
5. EROSIÓN MARINA (Olas)



Acantilados en la playa Supay dentro de la reserva nacional de Paracas (Ica)



Farallones en Cerro Azul – Cañete



HELICO | THEORY

3. FASES DE LA GRADACIÓN:

B) Agradación:

B.1. SEDIMENTACIÓN

1. SEDIMENTACIÓN FLUVIAL (Ríos)



Delta del río Mississipi (EEUU)



Terrazas fluviales en el río Marañón (Ancash-Huánuco)



Llanura fluvial en el río Cañete (Lima)

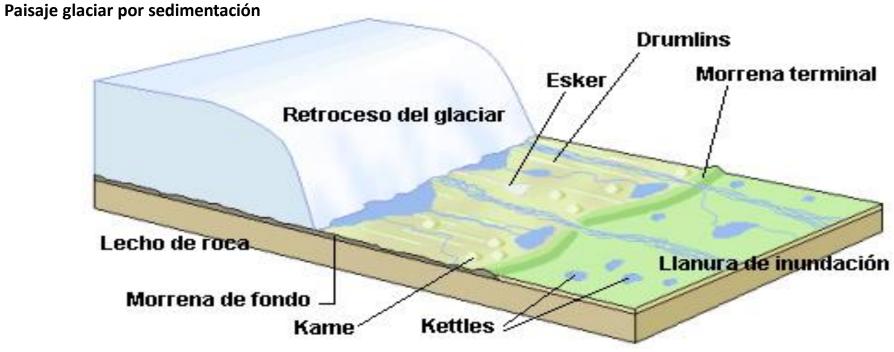
B) Agradación:

B.1. SEDIMENTACIÓN

2. SEDIMENTACIÓN GLACIAL (Hielo)



Bloque errático en Escocia



B) Agradación: Dividido en 2: B.1. SEDIMENTACIÓN

3. SEDIMENTACIÓN EÓLICA (Vientos)



Ripples y dunas en el desierto de Namib (Namibia)



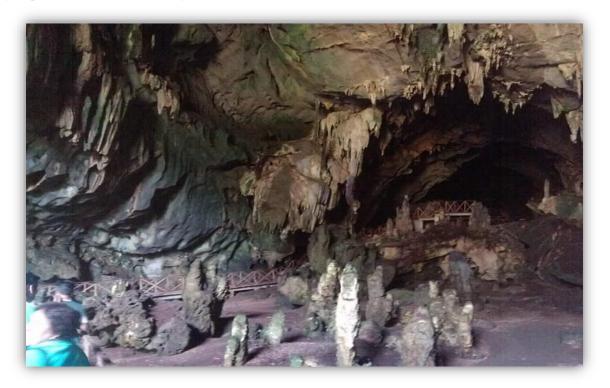
Desierto pedregoso o reg en Cabo Verde. Los erg por su parte son desiertos o mares de arena

B) Agradación:

B.1. SEDIMENTACIÓN

4. SEDIMENTACIÓN KARSTICA (Aguas filtradas)

Estalactitas y estalagmitas en la cueva de Las Lechuzas en Tingo María (Huánuco)



B) Agradación:

B.1. SEDIMENTACIÓN

5. SEDIMENTACIÓN MARINA (Océano)



Playa de León Dormido (Lima)



Tómbolo en una playa al sur de Grecia

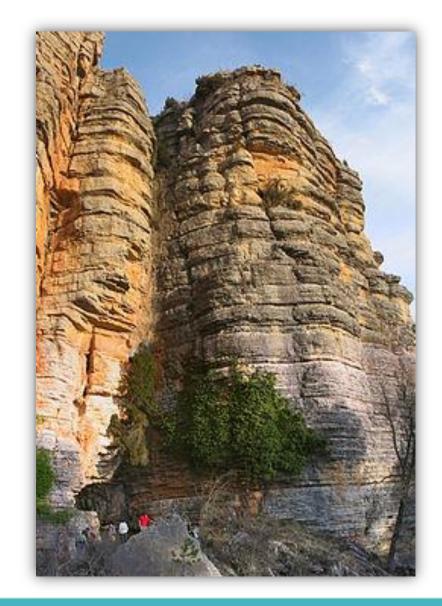


Cordón en Albúferas de Medio Mundo (Lima)

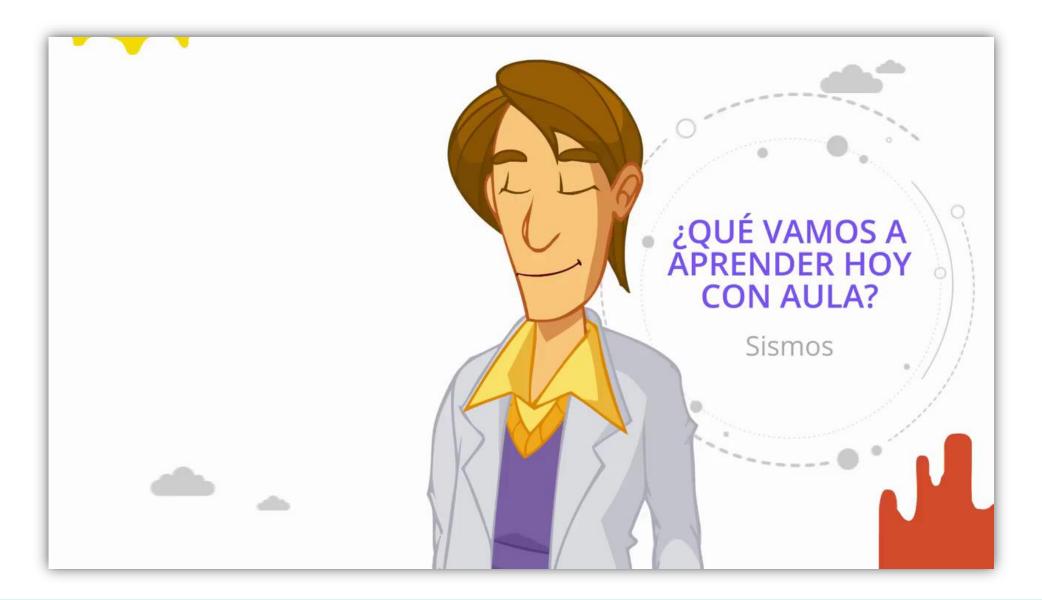
B) Consolidación o Litificación:



Rocas sedimentarias en España



HELICO | THEORY



1. Busque las palabras en el pupiletras y complete en las líneas indicadas.

- A. Los abras son el resultado de la erosión: GLACIAR . . .
- B. Son depósitos de arena en los desiertos: ______ DUNAS _____.
- C. Erosiones fluviales de paredes verticales: _____CAÑONES
- D. Desintegración de la roca in situ: METEORIZACIÓN .
- E. Procesos de desgaste de la roca: _____**EROSIÓN**
- F. Resultado de la erosión fluvial, donde se localizan las ciudades de la Costa VALLES

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



 M
 E
 G
 L
 A
 C
 I
 A
 R
 E
 S
 I
 C

 T
 F
 N
 I
 V
 A
 N
 L
 O
 I
 P
 C
 A

 J
 I
 T
 M
 S
 U
 R
 O
 M
 A
 R
 A
 D

 L
 Q
 B
 E
 R
 O
 S
 I
 O
 N
 I
 Ñ
 U

 M
 E
 T
 E
 O
 R
 I
 Z
 A
 C
 I
 O
 N

 B
 I
 Y
 O
 K
 K
 R
 A
 T
 U
 N
 A

 M
 U
 S
 Y
 J
 V
 A
 L
 L
 E
 S
 G
 S

2. Según el texto:

A. 2. La erosión es el desgaste o remoción de los materiales de la superficie terrestre causados por los agentes geográficos, como los ríos, vientos, glaciares, etc. Estos se dividen en degradación (o desgaste) y agradación (o depósito). A continuación se ponen algunos ejemplos en el cuadro y marque en (A) si es un relieve formado por agradación y (D) si es un relieve formado por degradación.

Playas	X	D
Pongos o cañones	A	X
Abanicos fluviales	X	D
Pasos o abras	A	X
Sumideros o dolimas	A	X
Helicitas	A	X

3. A continuación se presentan imágenes sobre la erosión. Identifique a qué tipo de erosión corresponden cada una de ellas.











FLUVIAL



GLACIAR



<u>KÁRSTICA</u>

- Es el proceso de desintegración y descomposición in situ de las rocas de la superficie terrestre en fragmentos pequeños (regolito) por los fenómenos físicos o mecánicos, químicos y biológicos.
 - a) Agradación
- b) Sedimentación
- c) Meteorización
- d) Erosión e) Transporte
- 5. La meteorización es la destrucción in situ de la roca original, esta meteorización o intemperismo puede ser mecánica o química. En el Perú, debido a su diversidad climática, además de su biodiversidad, son comunes los casos de intemperismo.

La imagen siguiente es de una roca fragmentada por meteorización mecánica ocasionada por las oscilaciones ambientales entre el día y la noche. Específicamente, ¿qué tipo de meteorización mecánica se manifiesta?

- a) Bioclastia (organismos) b) Haloclastia (sales) c) Crioclastia (sales)

- d) Termoclastia

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!