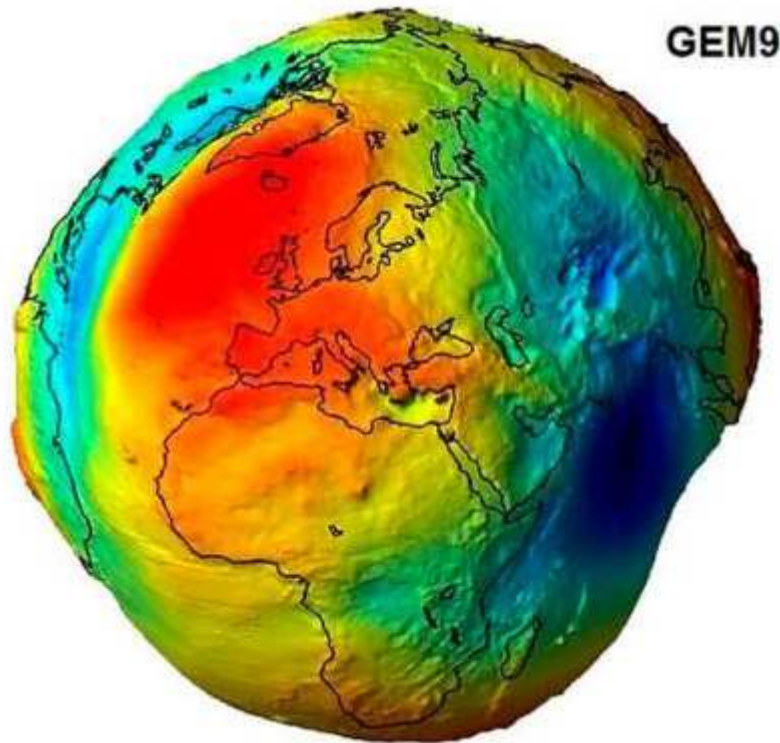
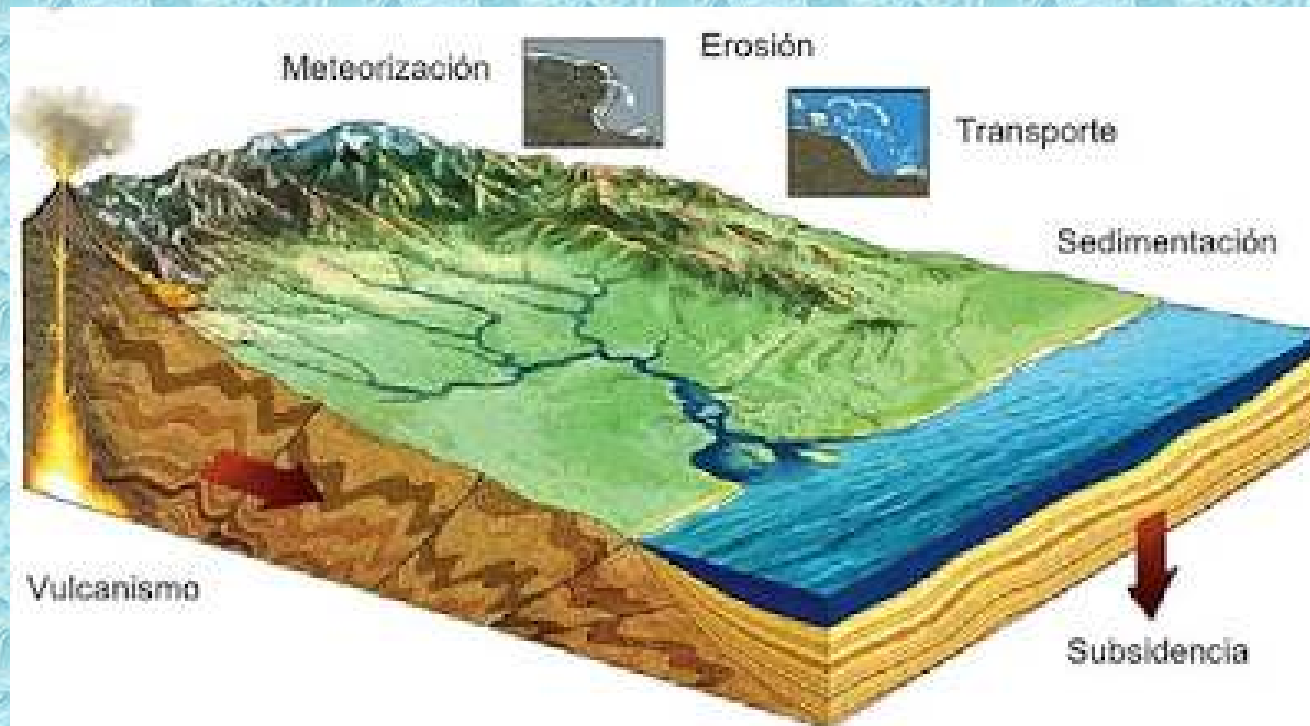


OS RELEVOS NO PLANETA

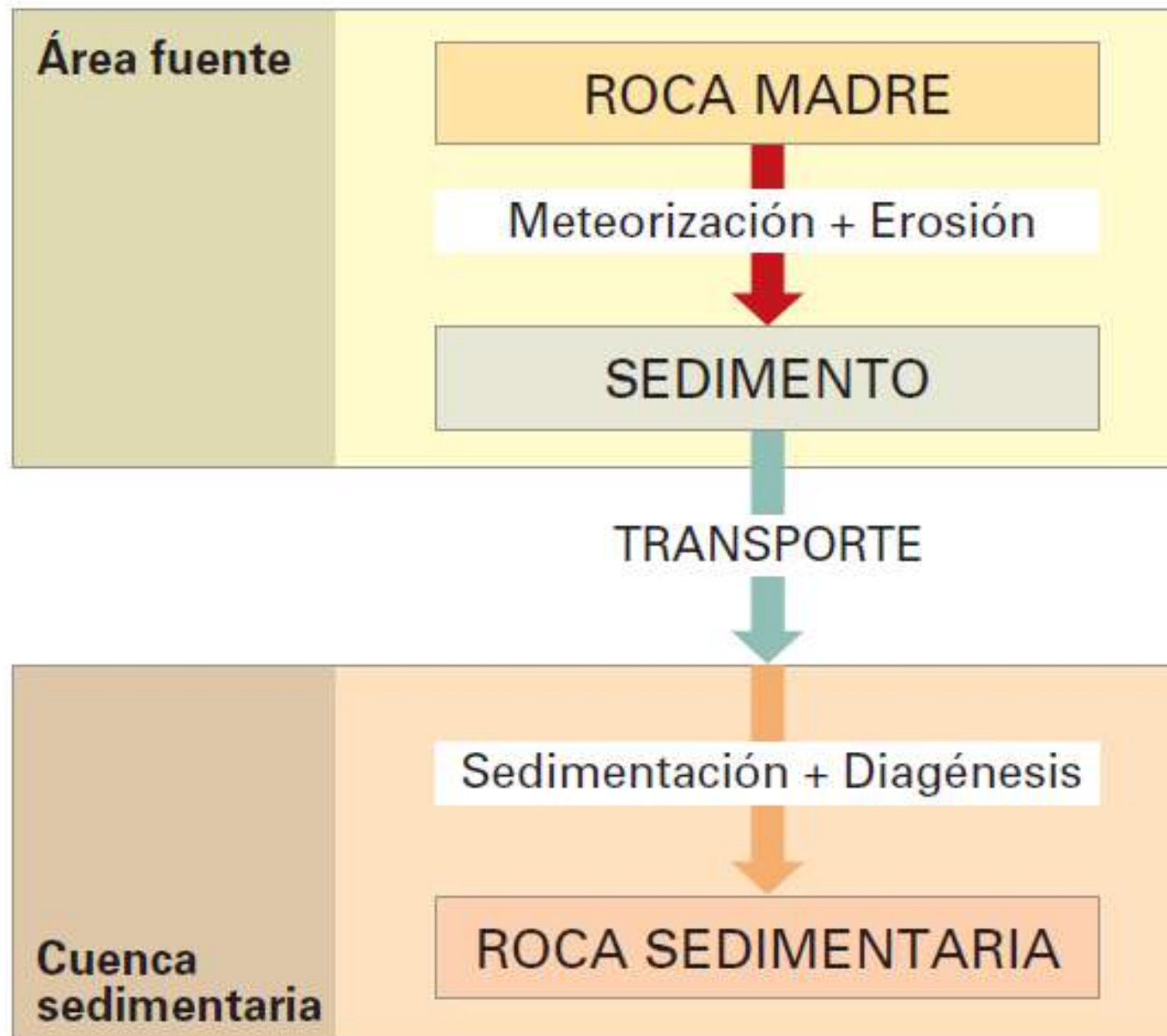


Reconstrucción, esaxerada, de la forma do xeoide obtida pola misión GOCE (*Gravity field and steady-state Ocean Circulation Explorer*) da Axencia Espacial Europea. Este modelo é coñecido como GEM9 (fuente: ESA).

Os procesos xeolóxicos







Esquema del medio sedimentario.

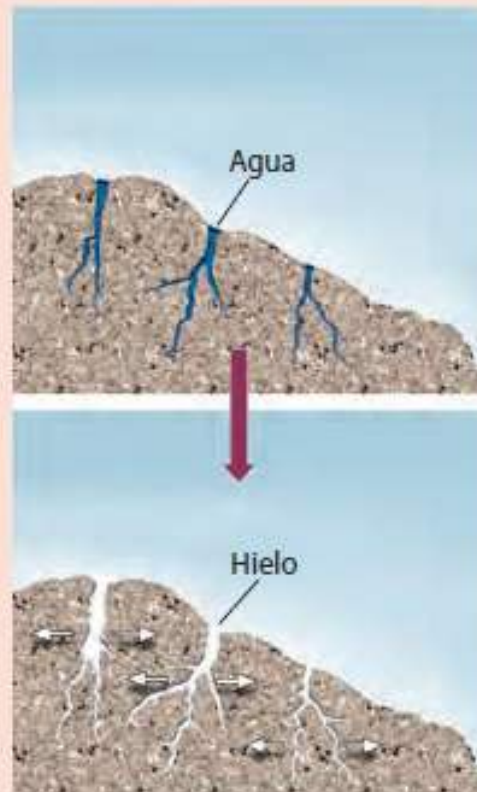
Erosión e meteorización

- <https://www.youtube.com/watch?v=PQD4HyrYOSs>

METEORIZACIÓN

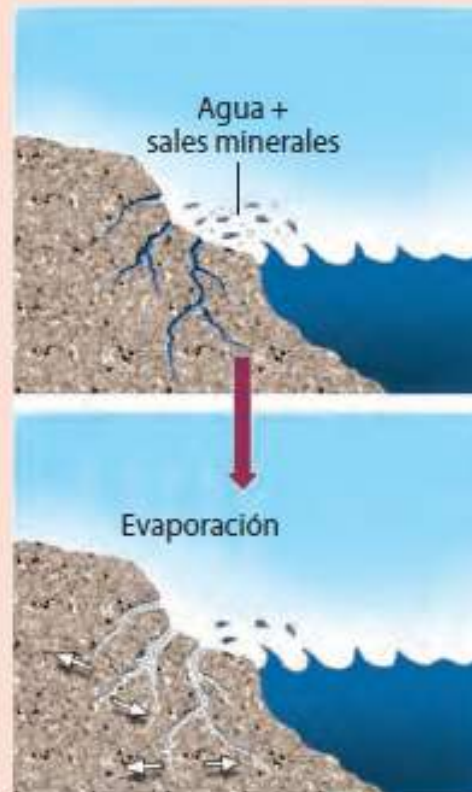
- METEORIZACIÓN FÍSICA: cambios na integridade física da rocha, debido a causas diferentes, como por exemplo cambios na temperatura

Gelifracción



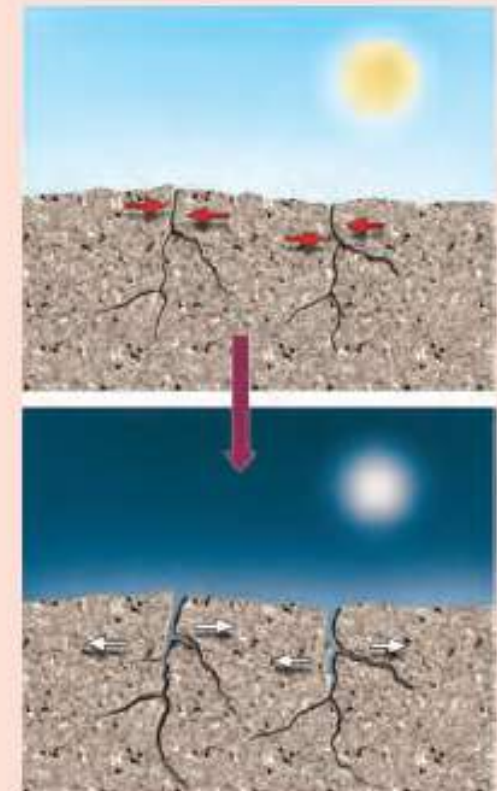
El agua penetra en las grietas y en las discontinuidades de las rocas. Cuando baja la temperatura, se congela y aumenta de volumen provocando la fracturación de la roca. Se da habitualmente en zonas periglaciales o de alta montaña, donde con frecuencia el agua alterna entre los estados líquido y sólido.

Haloclastismo



Las salpicaduras de agua salada penetran en las grietas de las rocas, igual que en la gelifracción. Pero en este caso lo que produce la fracturación es el crecimiento de cristales de sal en las discontinuidades.

Termoclastismo



Las rocas expuestas a cambios bruscos de temperatura entre el día y la noche se dilatan y se contraen constantemente, lo que provoca su fracturación. Este proceso es característico de zonas desérticas, donde los cambios entre la temperatura diurna y la nocturna son especialmente importantes.

- Meteorización química: por reaccións químicas.
A partir da rocha nai realízanse cambios químicos que orixinan novos minerais.

As reaccións principais son de oxidación (osíxeno como reactivo) e de hidrólise ou hidratación (auga como reactivo)



Por este proceso fórmanse os solos por exemplo.

- Meteorización biológica



RAÍCES DE ÁRBORES



NIÑOS DE TERMITAS

Factores que afectan a la meteorización

El resultado final de la meteorización dependerá de los siguientes factores:

- **La litología de la roca madre.** Dependiendo de su composición, las rocas serán más o menos resistentes. Así, por ejemplo, las rocas magmáticas suelen ser fácilmente afectadas por la meteorización química, que transforma los minerales originales formados a altas temperaturas en otros más estables a las condiciones ambientales. Por el contrario, las rocas sedimentarias, formadas a temperaturas y presiones relativamente bajas, se alteran básicamente por procesos físicos.
- **El clima.** En climas húmedos son más importantes las meteorizaciones química y biológica, mientras que en climas áridos solo se da la meteorización física.
- **La topografía.** Los relieves llanos favorecen la infiltración del agua; por tanto, la alteración de las rocas afecta a zonas más profundas. En cambio, los relieves abruptos favorecen que el agua corra por la superficie, arrastrando materiales, pero sin penetrar en la roca.
- **El tiempo.** El grado de meteorización que sufren las rocas depende del tiempo que lleven expuestas a los agentes externos. Este parámetro es especialmente útil cuando se habla del suelo, ya que este se forma como consecuencia de la meteorización y se puede caracterizar respecto a su grado de desarrollo con los términos *joven* o *maduro*.

EROSIÓN



<https://www.ecologiaverde.com/tipos-de-erosion-2418.html>

Imos ver unhas imaxes e definimos nós, a
ver que sae:

EROSIÓN EÓLICA



EROSIÓN HÍDRICA



EROSIÓN ANTRÓPICA



EROSIÓN DEL SUELO



EROSIÓN GLACIAR





eólica



hídrica



Antrópica



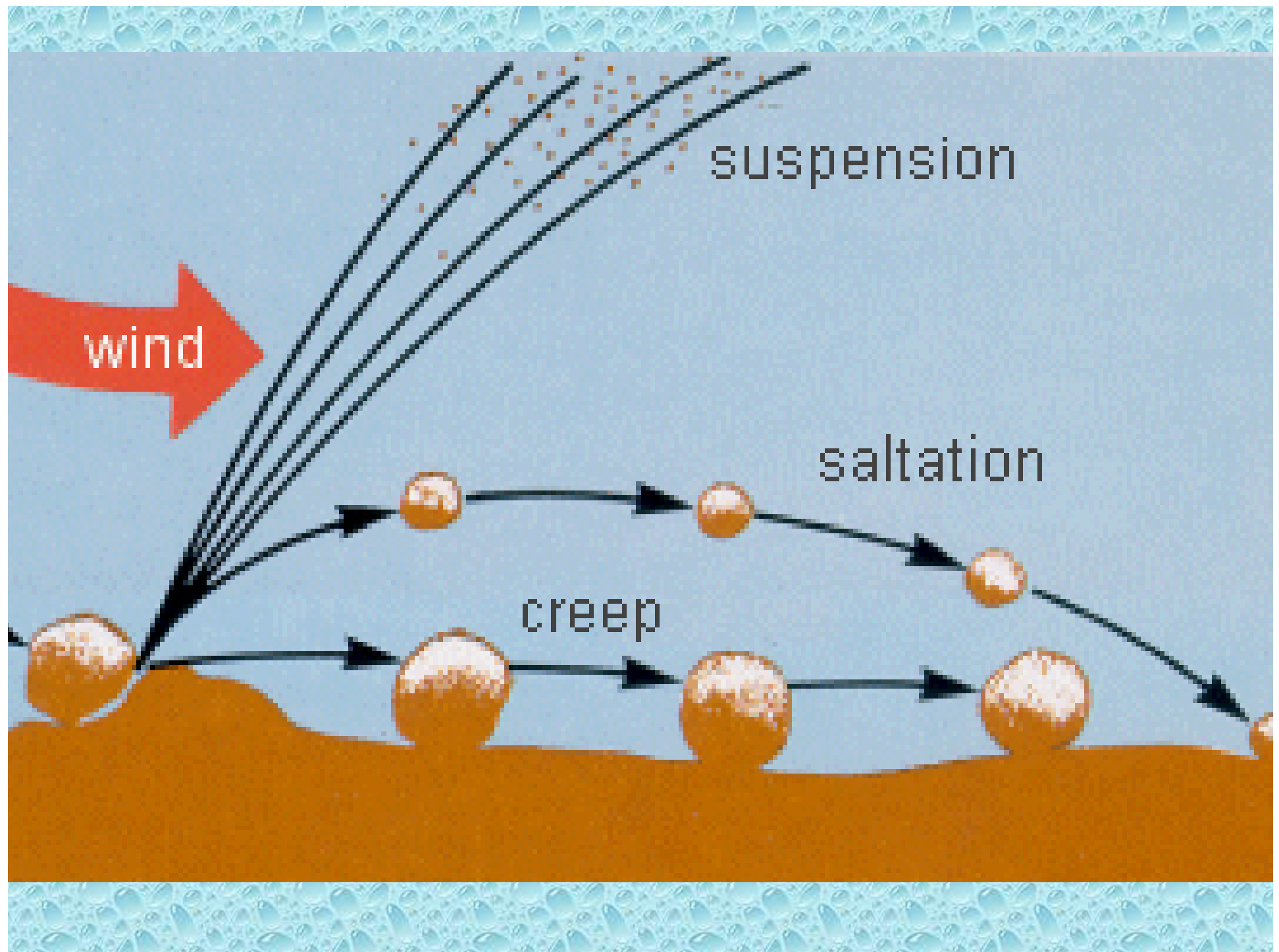
Erosión no solo



glaciar

Transporte

- **Reptación ou rodadura:** os materiais pesados son arrastrados sen levantalos do solo.
- **Saltación:** pequenas partículas elévanse e volven caer.
- **Suspensión:** o aire ou a agua transportan partículas moi finas que non se depositan en el suelo.
- **Disolución:** os materiais transpórtanse disoltos na agua.



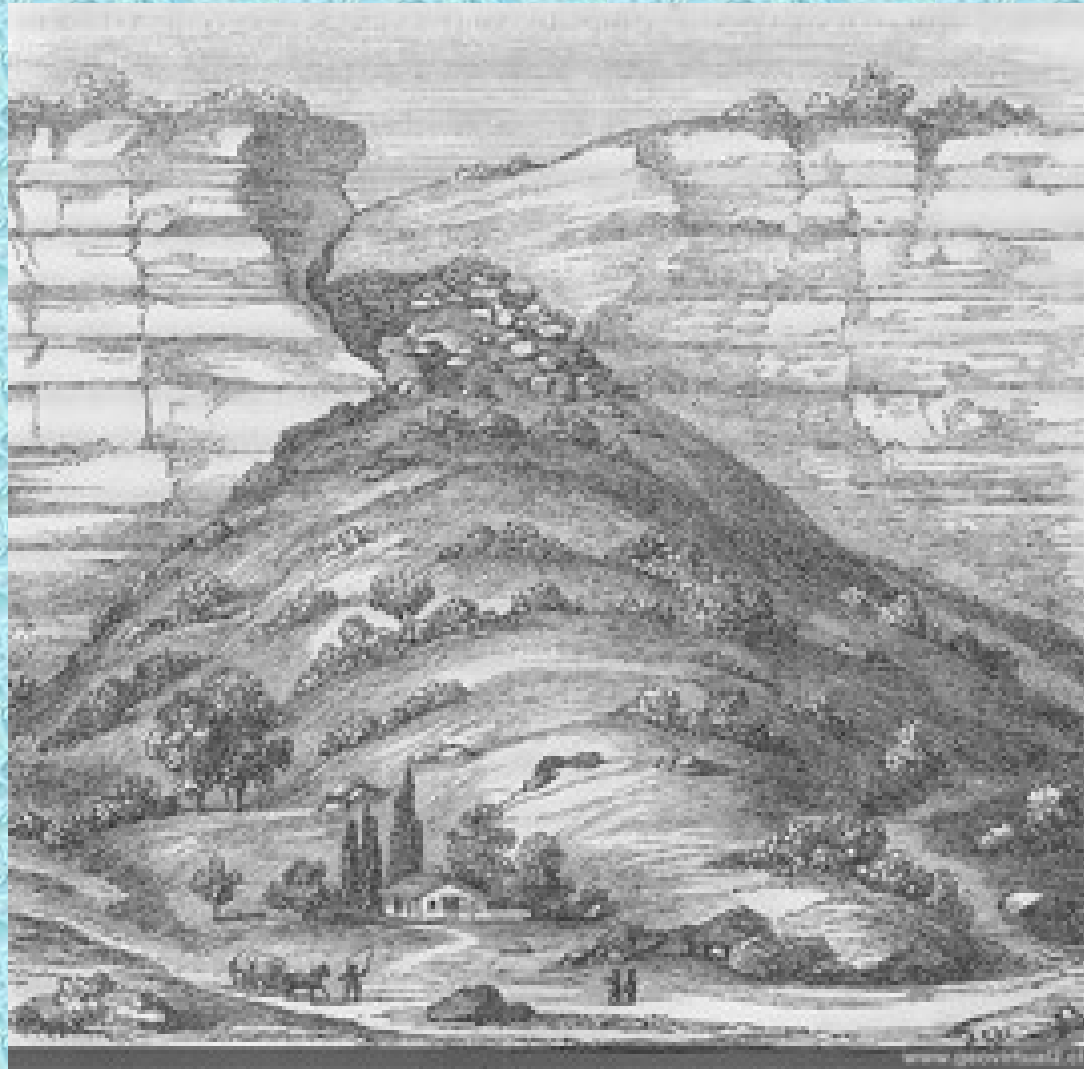
Movimiento de masa



Deslizamento



Cono aluvial



Tipos de carga fluvial (transporte fluvial)

www.geovirtual2.cl

Ambiente fluvial



W.Griem (2016) - www.geovirtual2.cl

SEDIMENTACIÓN



- Acumulación de materiais procedentes da erosión nos lugares onde os axentes xeomorfolóxicos perden a súa capacidade de transporte debido a perda de enerxía

Sedimentación e formación de estratos

- <https://www.youtube.com/watch?v=iwrFNG7v17g>

Os procesos xeolóxicos no entorno fluvial



- Curso alto dun río

Os procesos xeolóxicos no entorno fluvial



- Curso medio dun río



Os procesos xeolóxicos no entorno fluvial



- Curso baixo

Esteiro da Seca en Cambados



Esteiro do Miño na Guarda

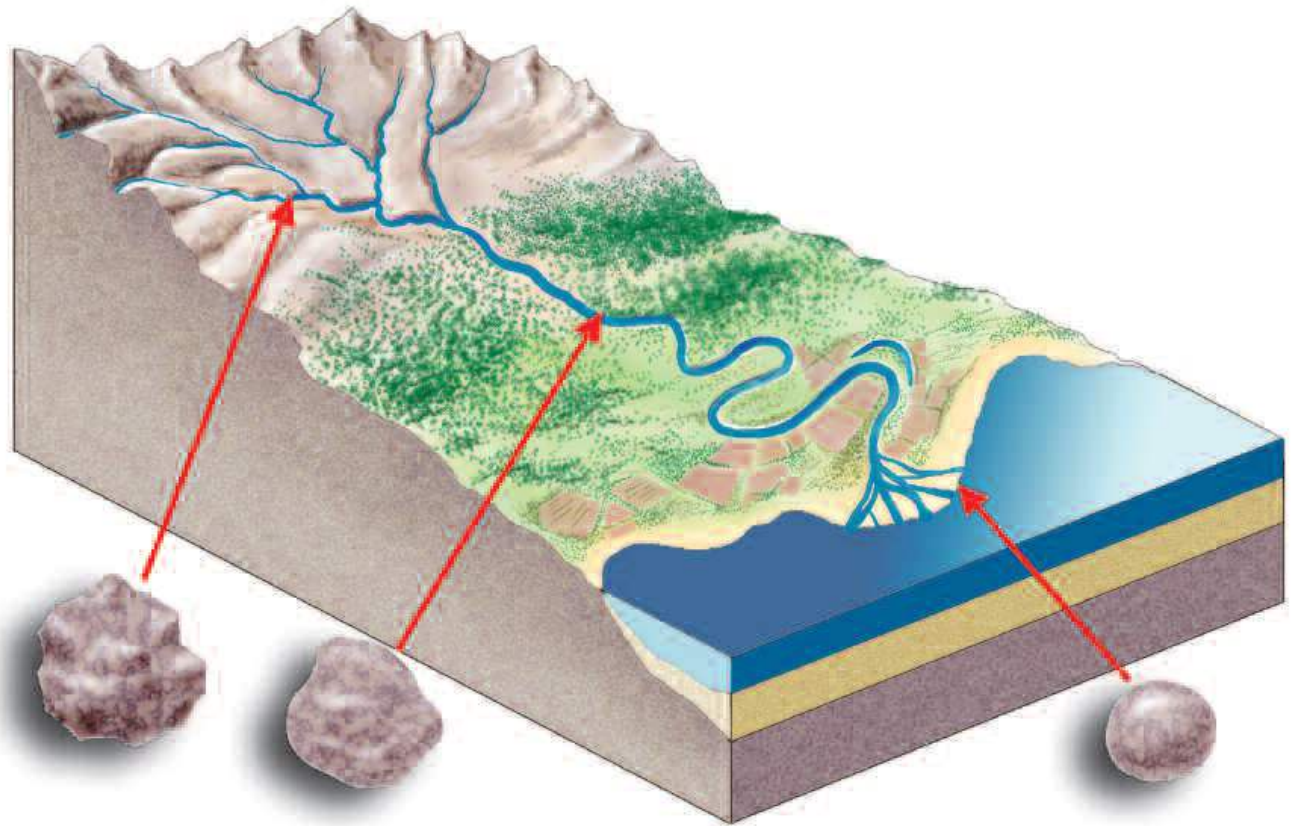


Delta do río Ebro



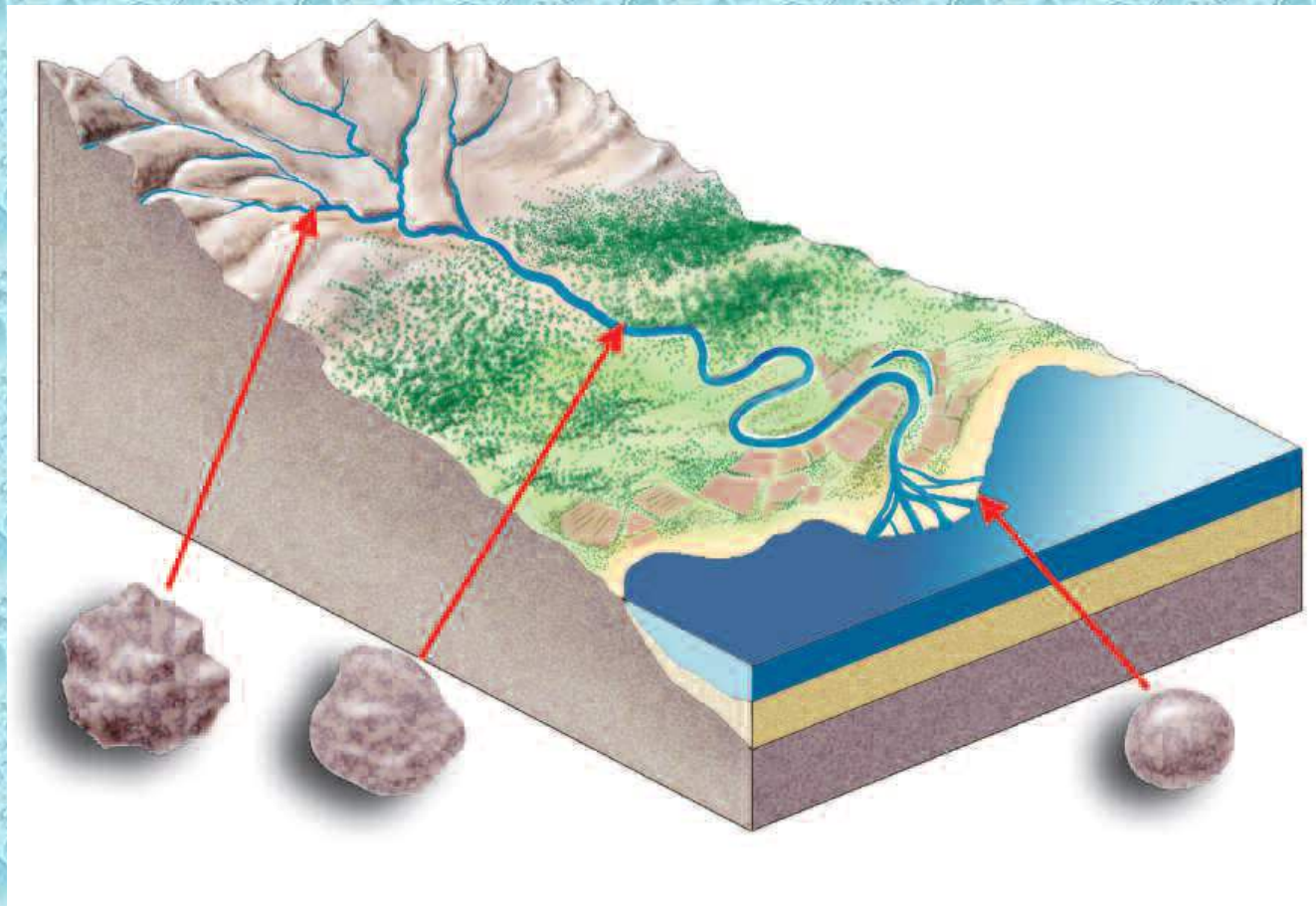
Lápices dentro-lápices fóra

A partir do seguinte esquema,
contestade



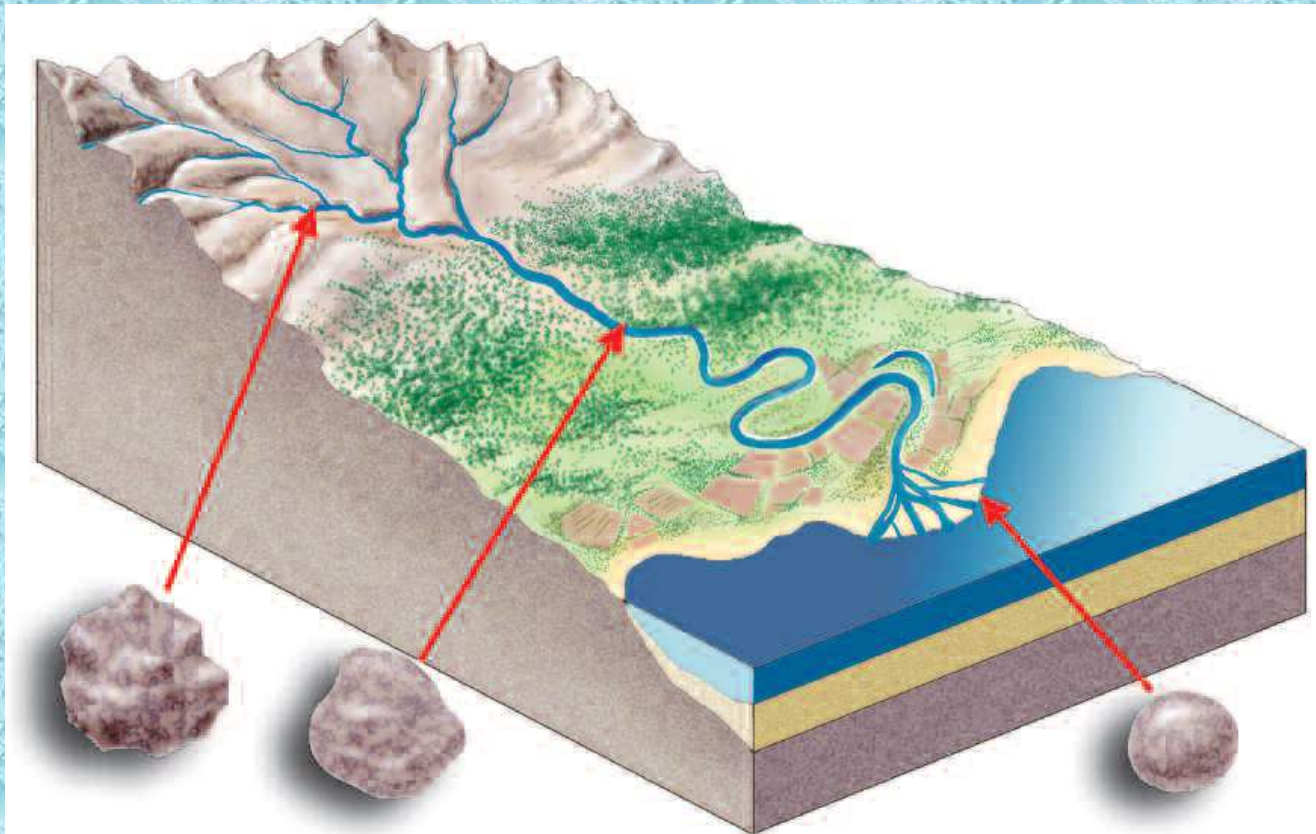


- Que diferencia hai entre meteorización e erosión?





- Como se forma un solo? Que procesos afectan a esta formación?



- Por que na imaxe as rochas teñen formas diferentes?

