



# Tema 8.

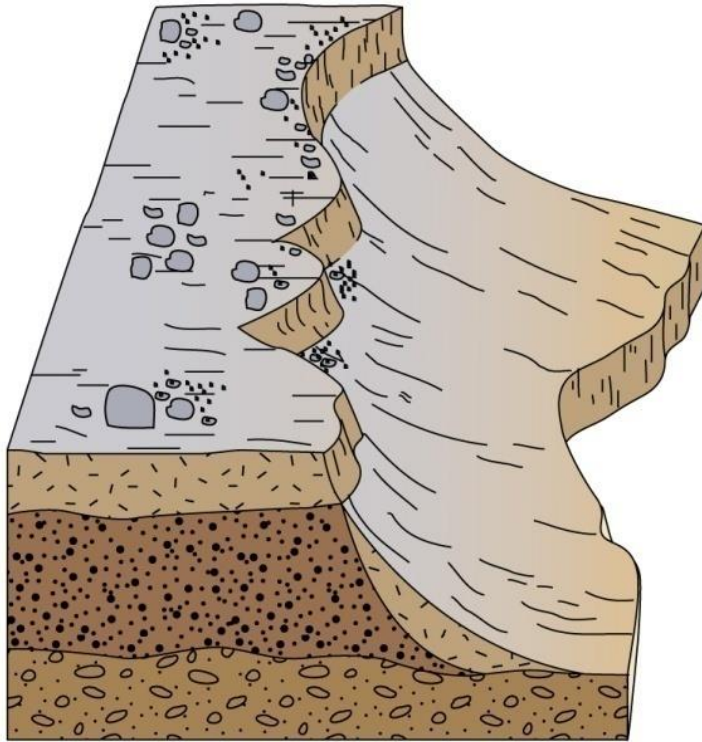
# **Xeomorfología eólica**

# DESERTOS

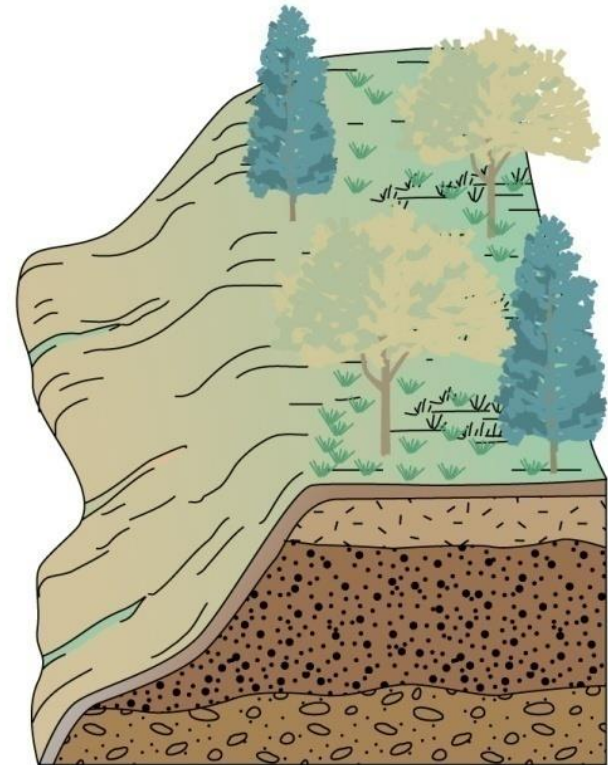
EVAPORACIÓN > PRECIPITACIÓN

PRECIPITACIÓN < 250 l/m<sup>2</sup>

POUCA VEXETACIÓN (< 15%)



Dry climate



Moist climate

# DESERTOS FRÍOS E CÁLIDOS



Los desiertos forman la zona más extensa de la superficie terrestre: con más de 50 millones de kilómetros cuadrados, ocupan casi un tercio de esta. De este total, 53 % corresponden a desiertos cálidos y 47 % a desiertos fríos

# Sastrugi: dunas de neve

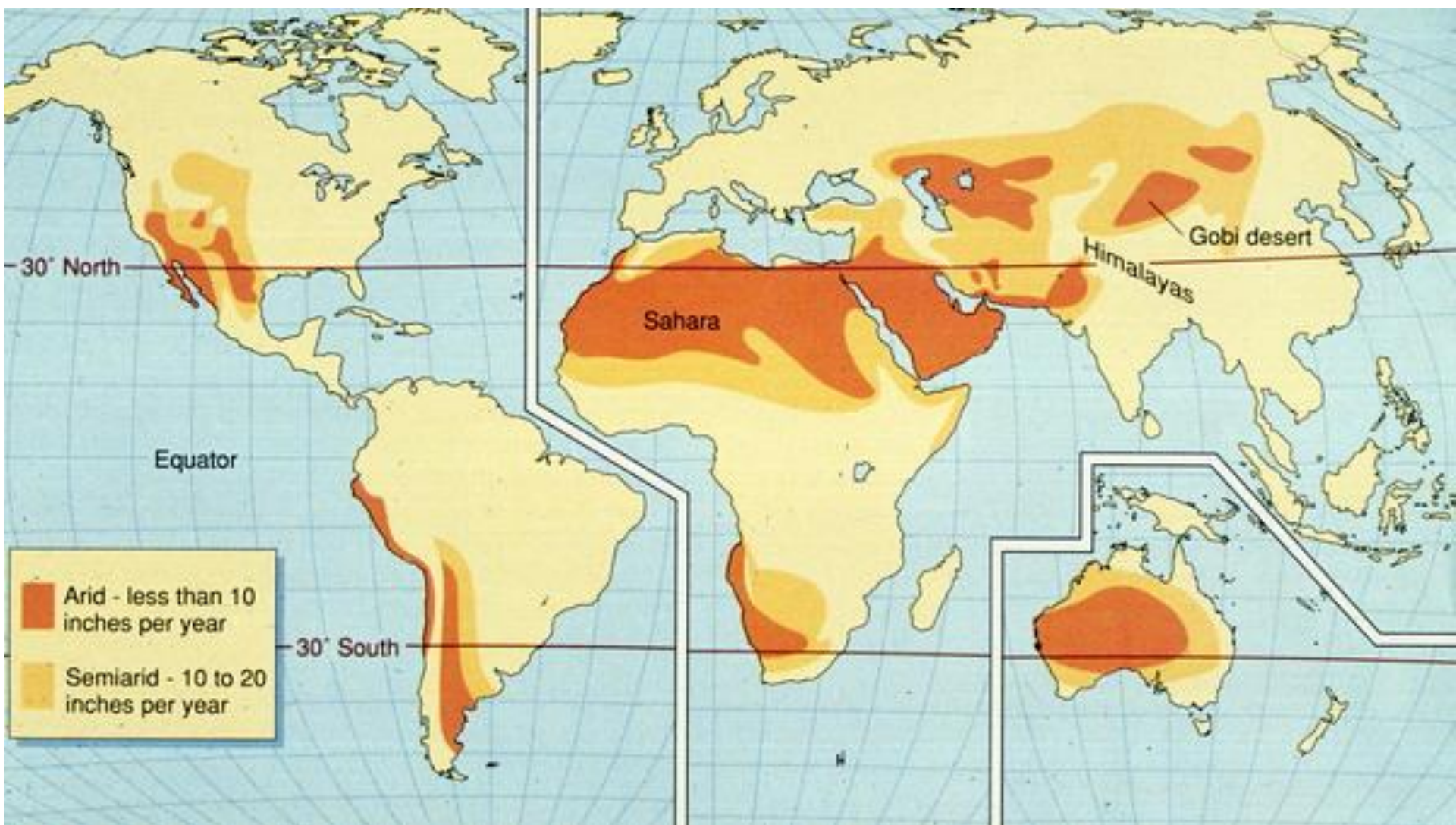


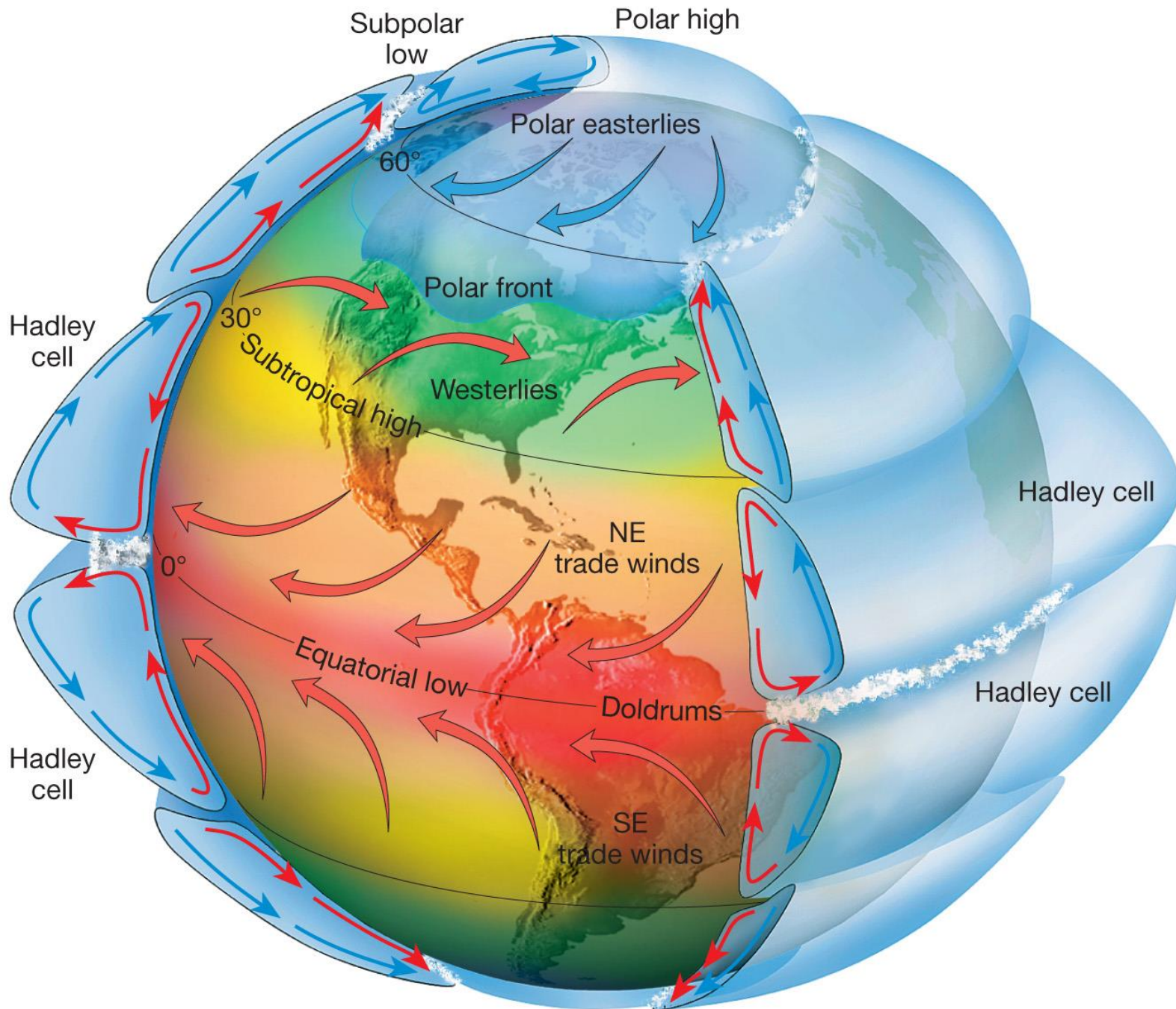
© Sebastian Copeland

# Oasis antárticos



# PRINCIPAIS DESERTOS CÁLIDOS

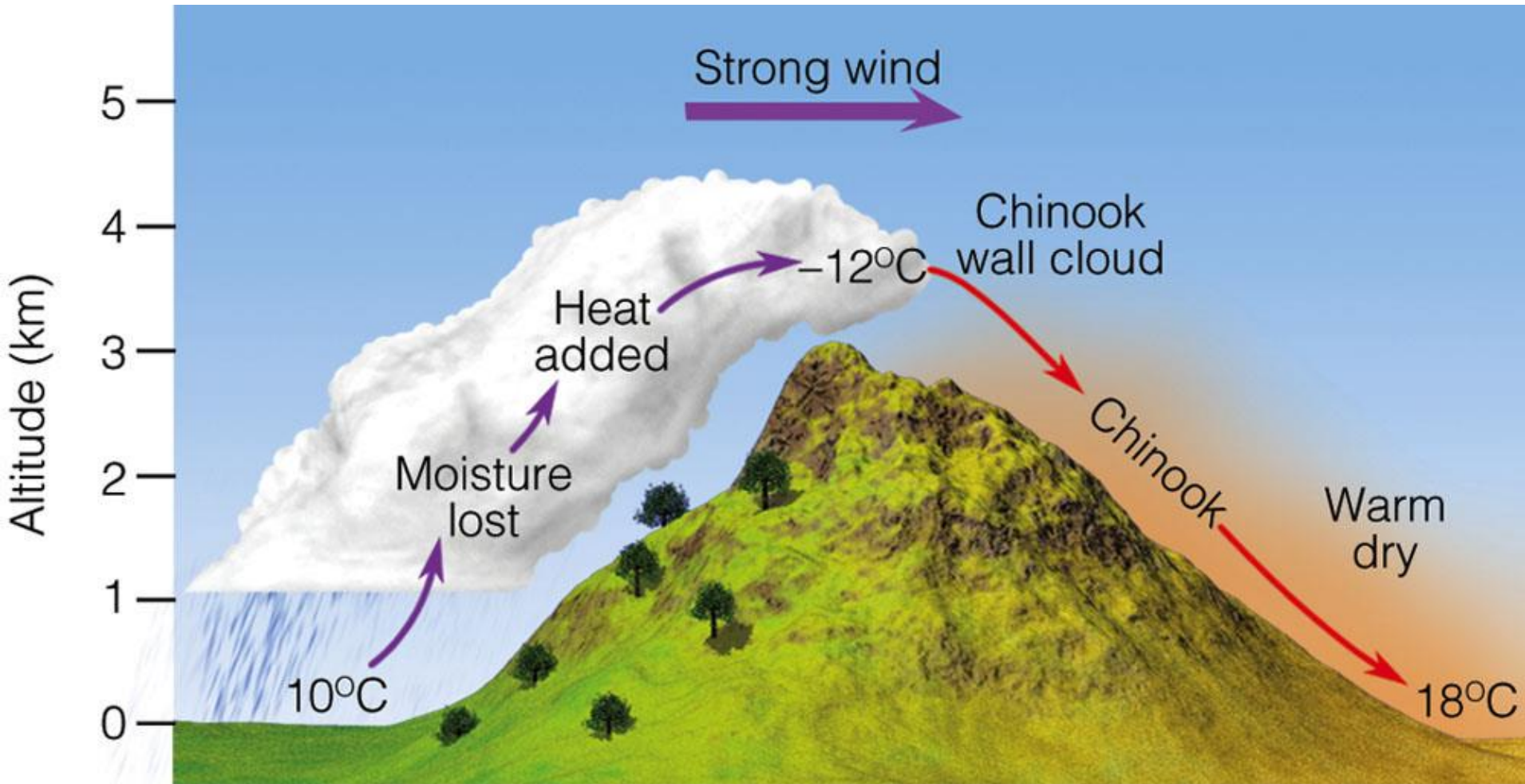






# EFEECTO FOEHN

## SOMBRA DE CHOIVA



# DESERTO DE TABERNAS

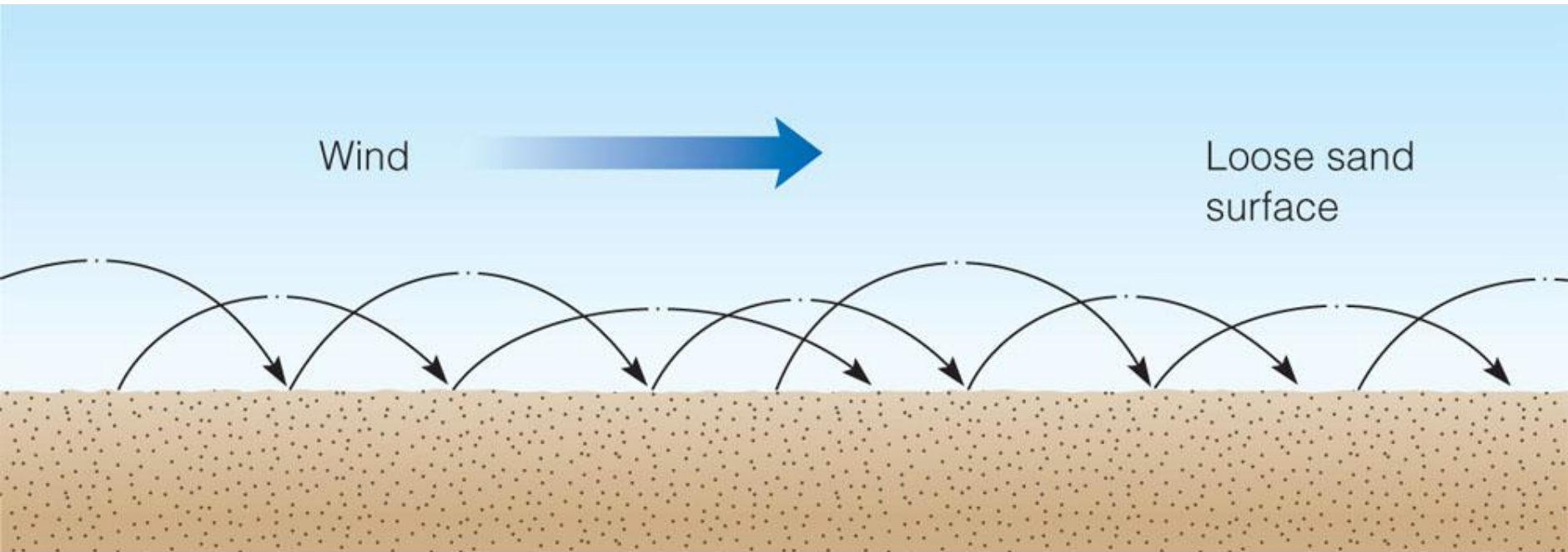
[https://www.google.com/search?q=efecto+foehn&sca\\_esv=80b90e68a26a4cba&biw=1517&bih=674&ei=NiOeafP7N4aK9u8PtczK0QQ&oq=efecto+fo&gs\\_l=p=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiCwVmZWN0byBmbyoCCAAyBRAAGIAEMggQABiABBixAzIIeAAYgAQYsQMvBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIFFAAyAOvBRAAGIAFSPknIjABYih9wAHpBkAFAmAFnoAG1Ba0RA7pUjMh9BAc9BAPeBA7eCCaAC2wbCA9sOABiABBixAxiDAcICChAAGIAFGInFGFPCAhf](https://www.google.com/search?q=efecto+foehn&sca_esv=80b90e68a26a4cba&biw=1517&bih=674&ei=NiOeafP7N4aK9u8PtczK0QQ&oq=efecto+fo&gs_l=p=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiCwVmZWN0byBmbyoCCAAyBRAAGIAEMggQABiABBixAzIIeAAYgAQYsQMvBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIFFAAyAOvBRAAGIAFSPknIjABYih9wAHpBkAFAmAFnoAG1Ba0RA7pUjMh9BAc9BAPeBA7eCCaAC2wbCA9sOABiABBixAxiDAcICChAAGIAFGInFGFPCAhf)



BADLANDS? – AUGA?



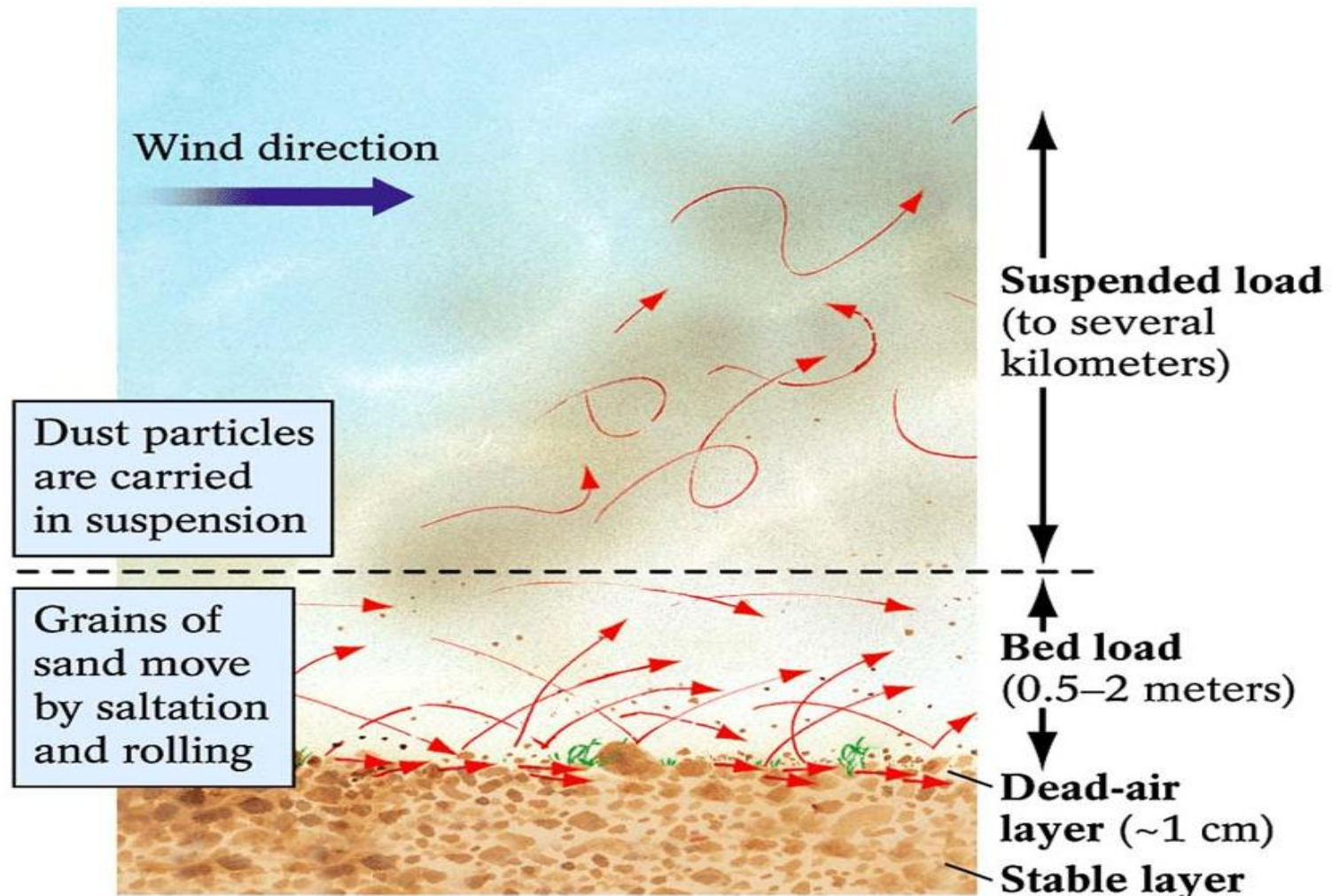
# ACCIÓN XEOLÓXICA DO VENTO



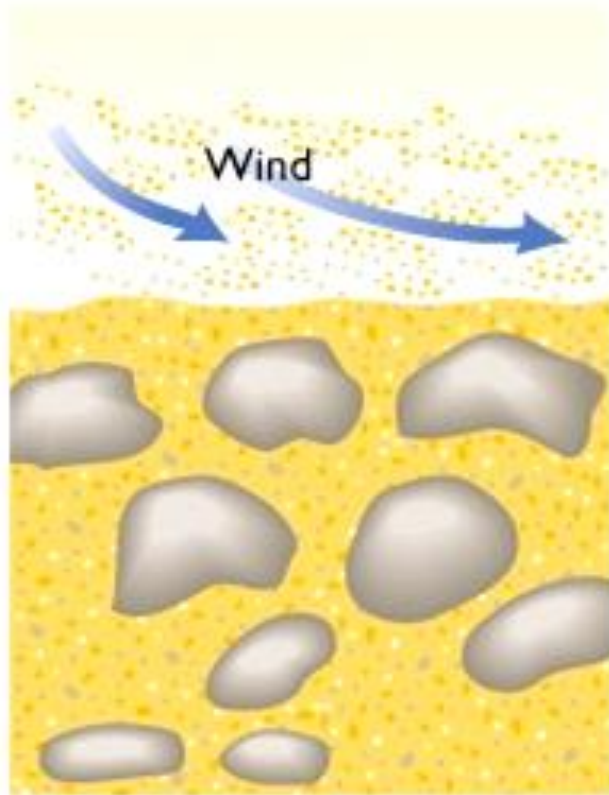
© 2006 Brooks/Cole - Thomson

**TRANSPORTE PARTÍCULAS < 2 mm**

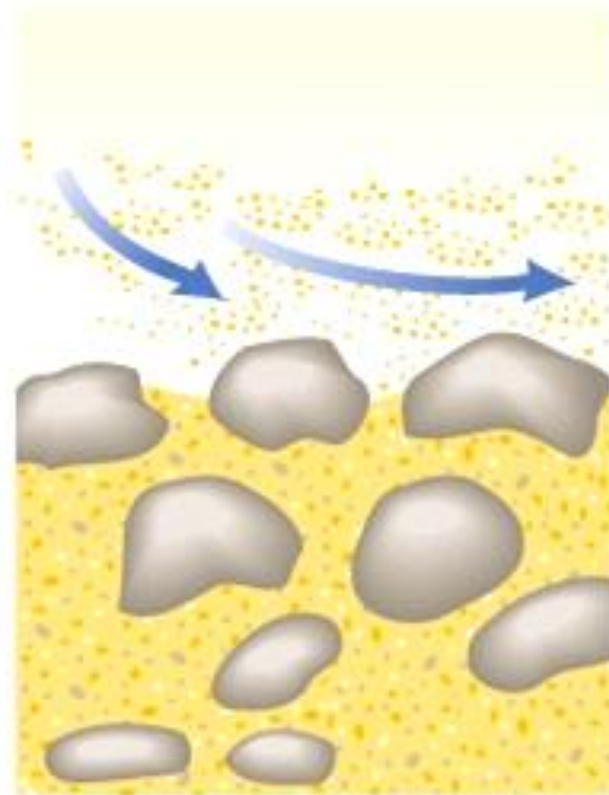
# CARGA DE FONDO E SUSPENSIÓN



# DEFLACIÓN

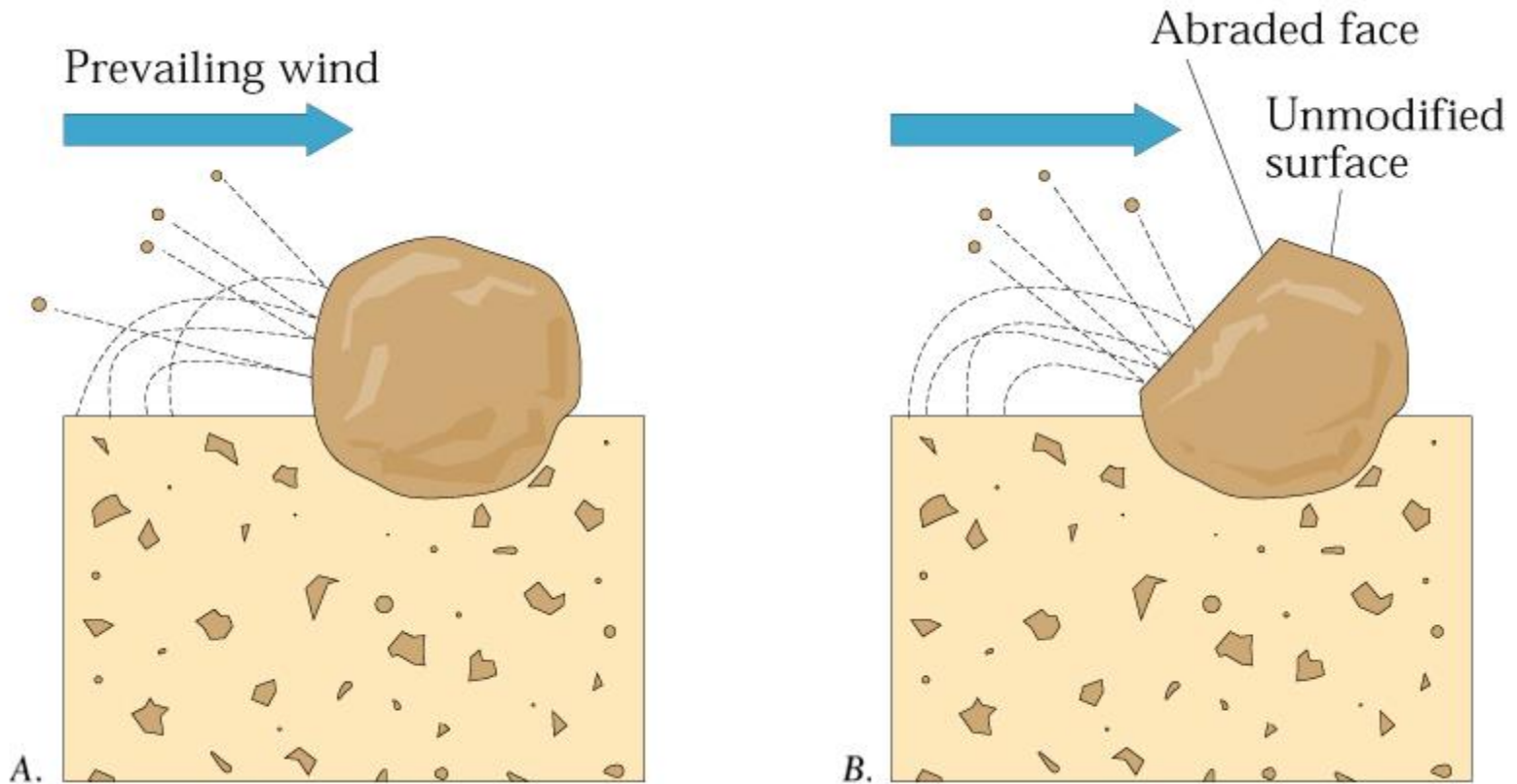


Mixture of coarse and fine particles at surface



Wind gradually removes finer particles

# ABRASIÓN





# VENTIFACTOS



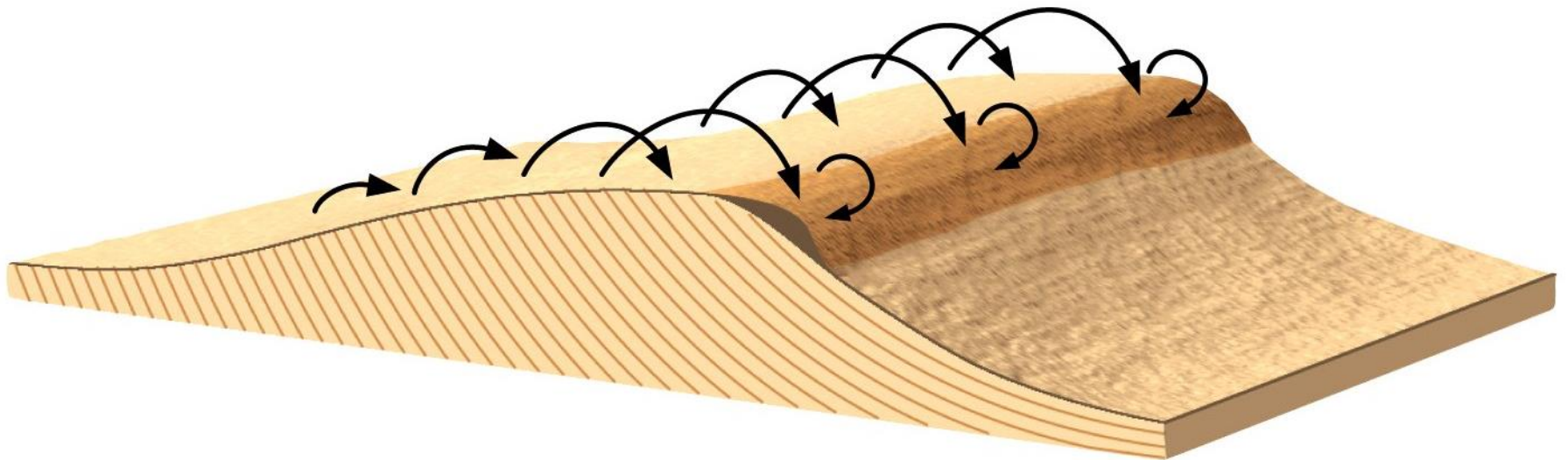


# DUNAS

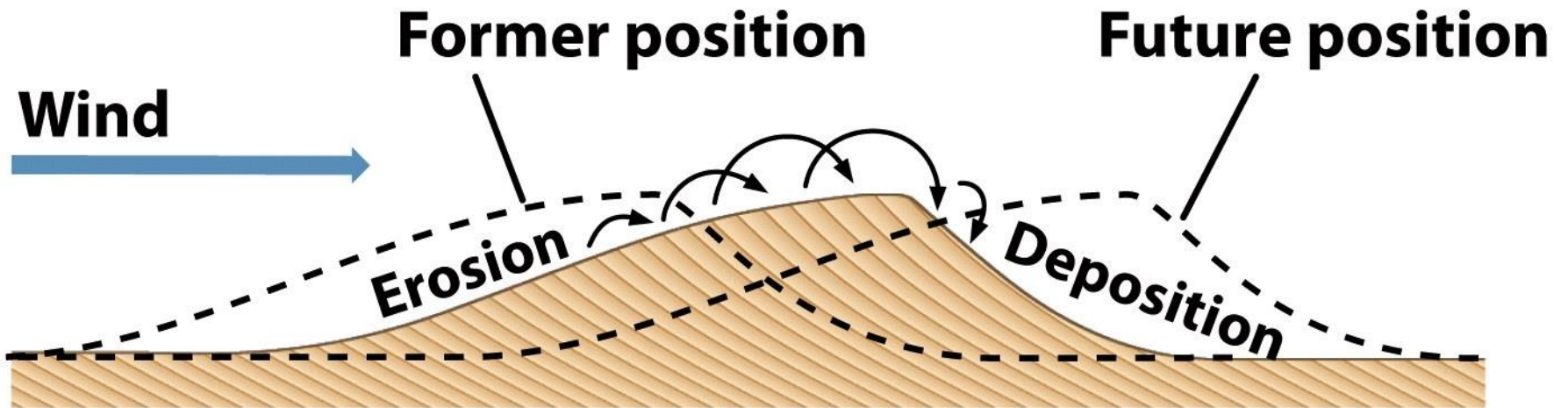
BARLOVENTO



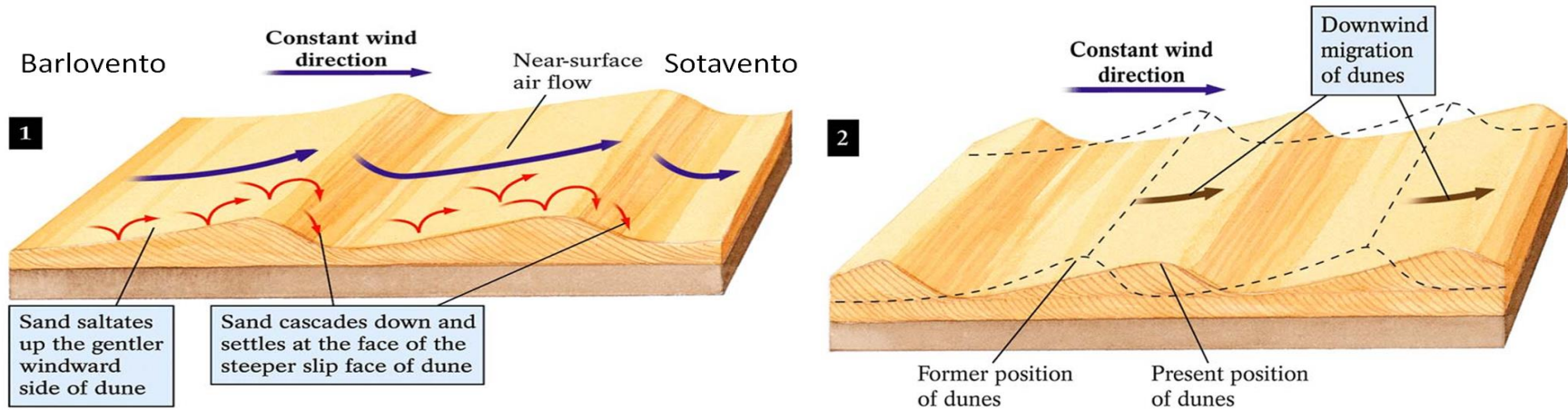
SOTAVENTO



# EVOLUCIÓN DA DUNA



**DUNA MÓBIL**



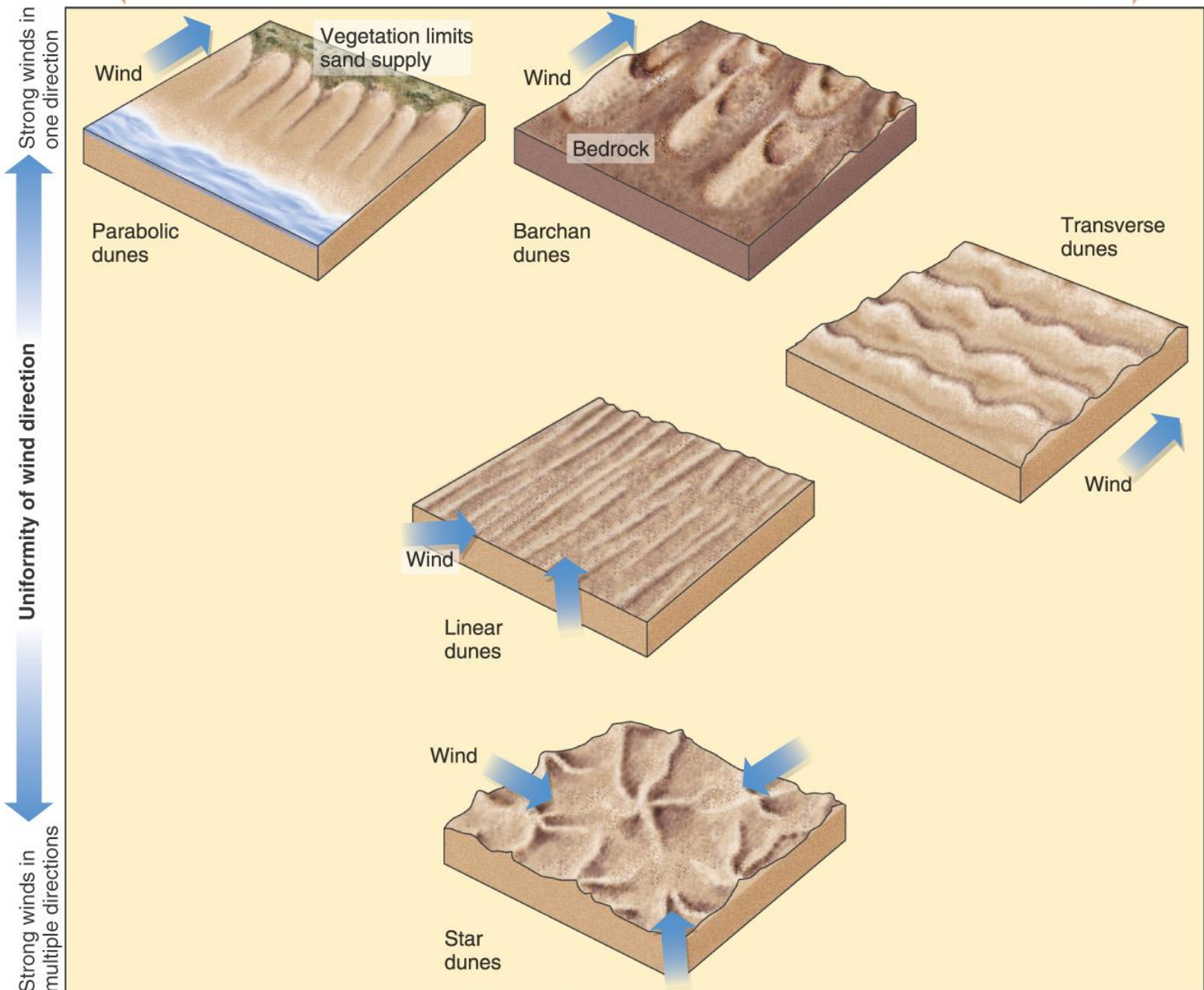
VEXETACIÓN DIFÍCULTA O MOVIMIENTO DA ÁREA  
DUNA FIXA



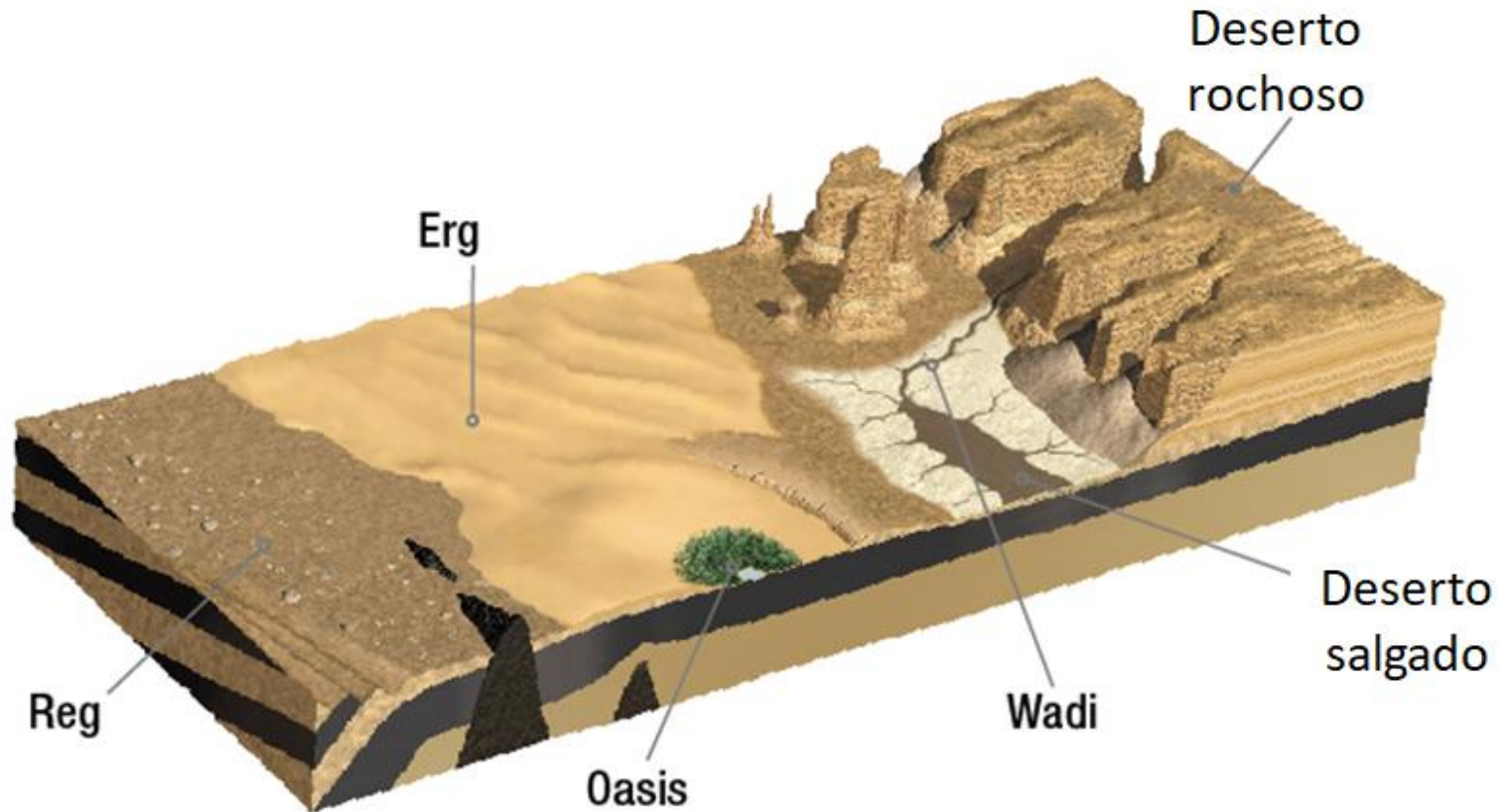
Low

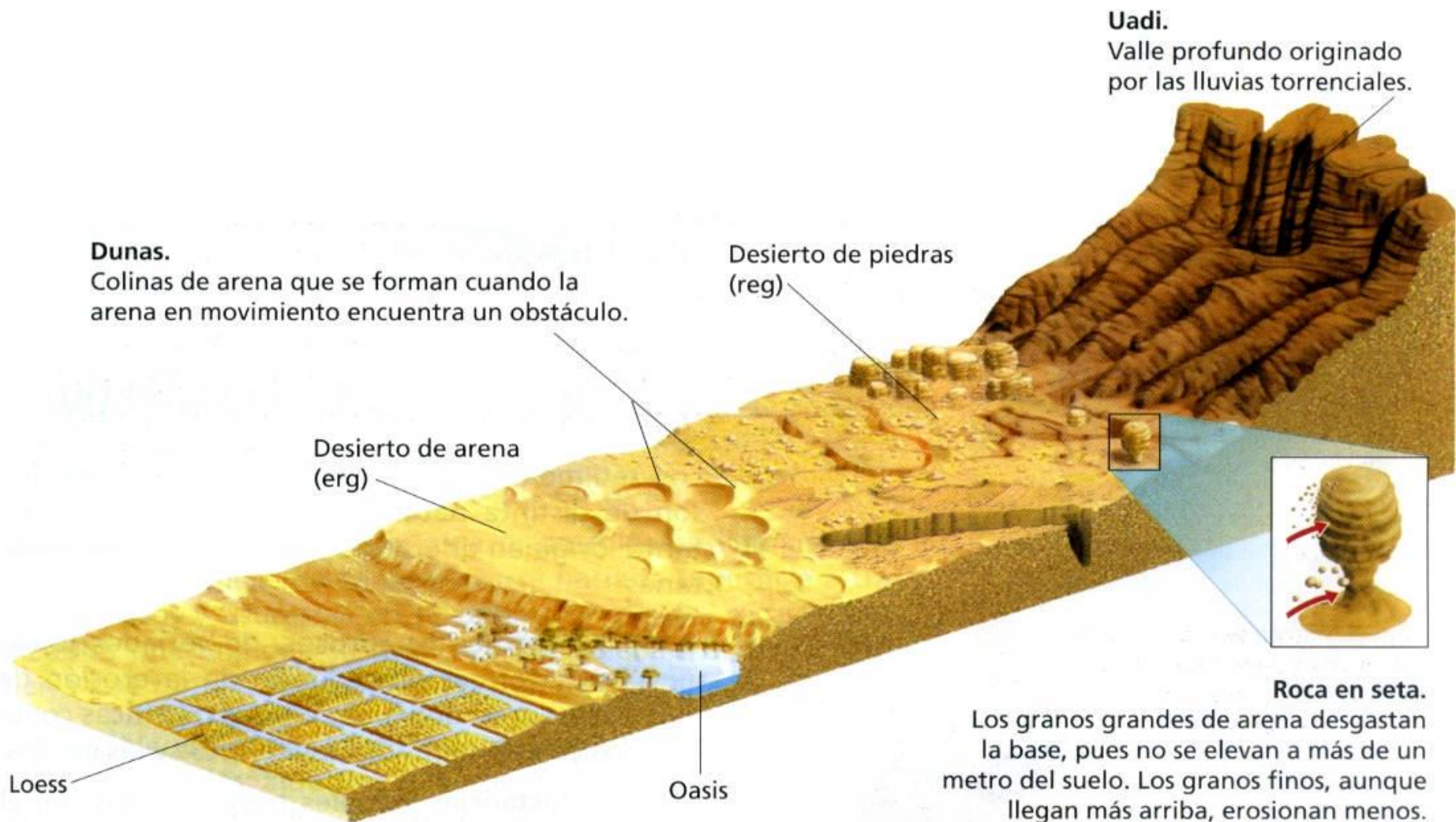
Sand availability

High



# FORMAS DA PAISAXE DESÉRTICA





**Dunas.**

Colinas de arena que se forman cuando la arena en movimiento encuentra un obstáculo.

Desierto de arena (erg)

Desierto de piedras (reg)

**Uadi.**

Valle profundo originado por las lluvias torrenciales.

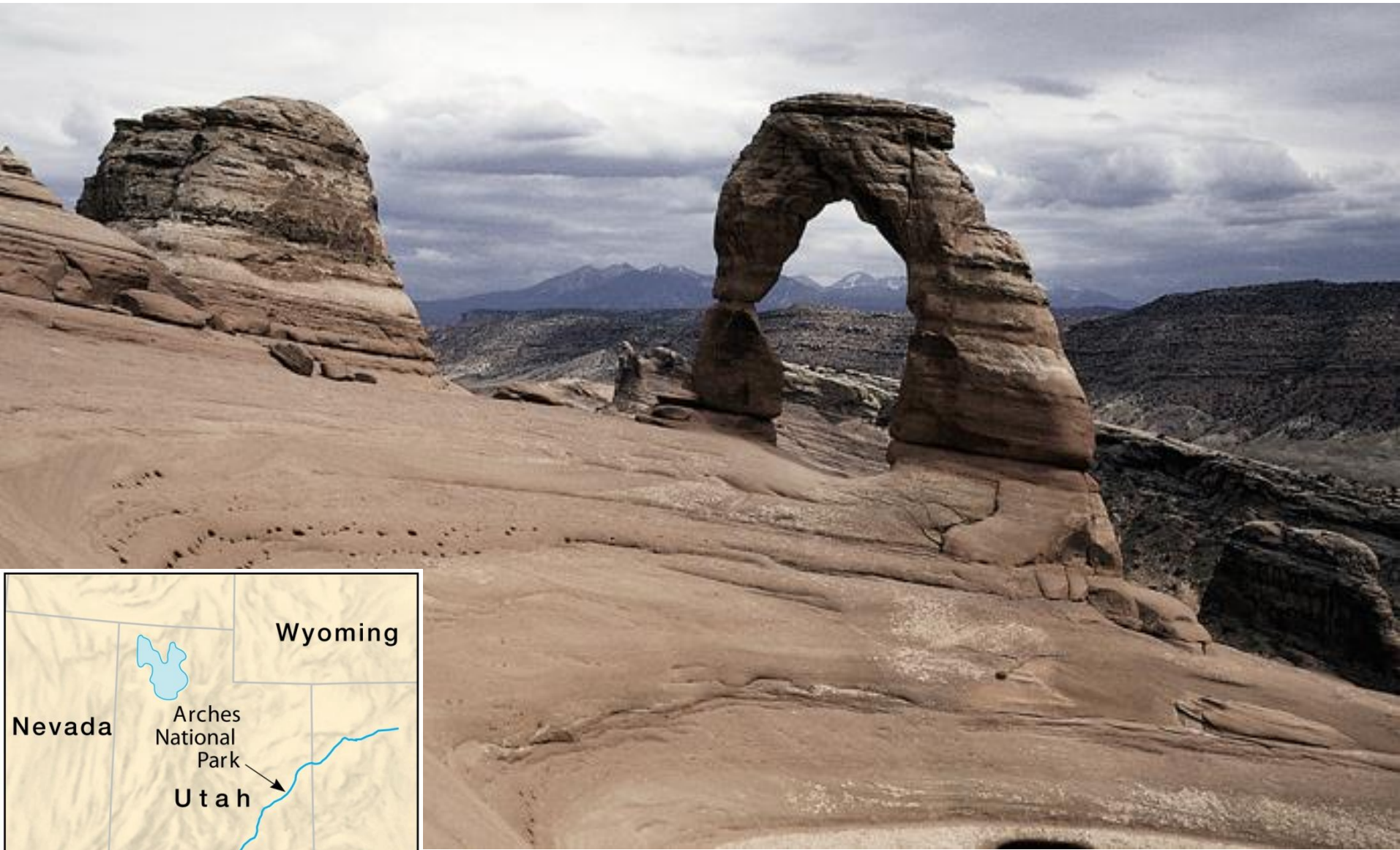
**Roca en seta.**

Los granos grandes de arena desgastan la base, pues no se elevan a más de un metro del suelo. Los granos finos, aunque llegan más arriba, erosionan menos.

# DESERTO ROCHOSO

Meteorización por termoclastia e/ou polas precipitacións torrenciais





# Formas típicas



**ARCOS**

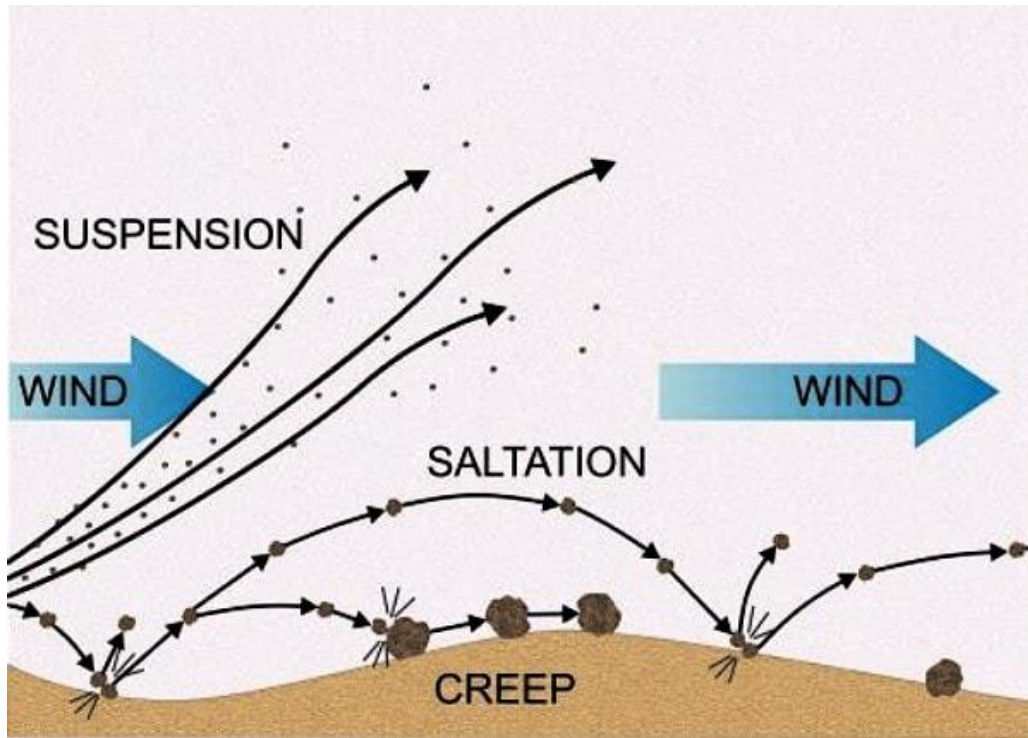


**ROCHAS  
FUNXIFORMES  
(COGOMELO)**

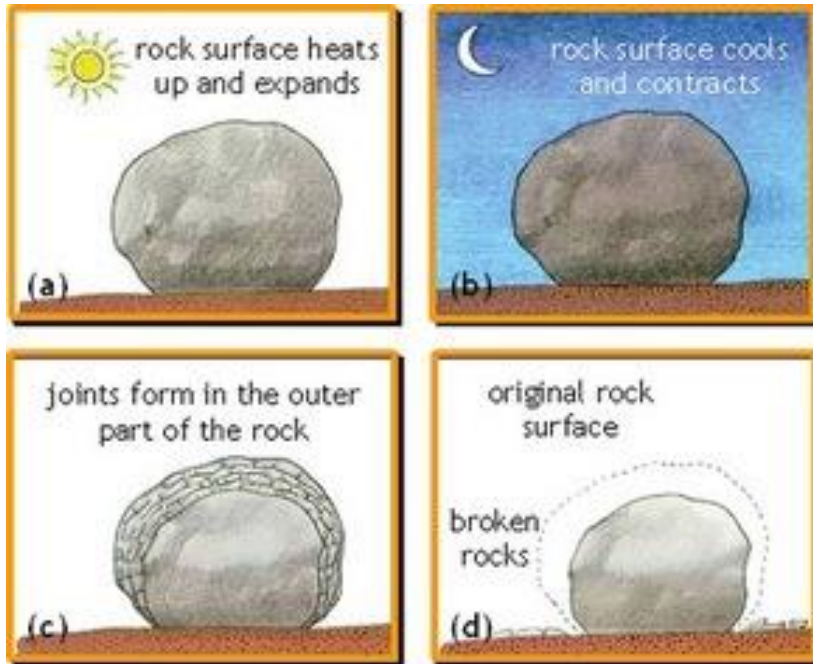
# ROCHA FUNXIFORME



# ABRASIÓN



# TERMOCLASTIA



Deserto de Namibia 40-50° amplitud térmica en 24 horas

# DESERTO AREOSO OU ERG



**About 10% of a non-polar desert is sand covered**

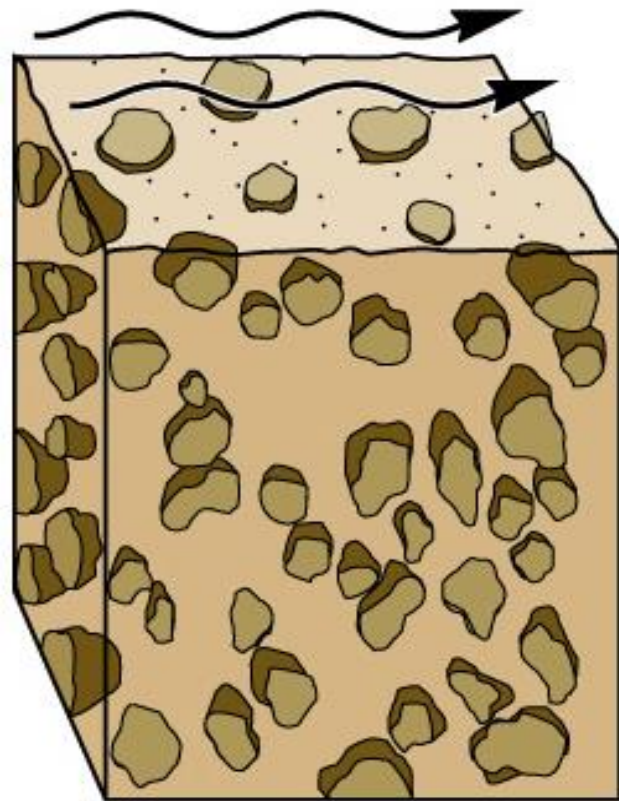


# DESERTO PEDREGOSO - REG

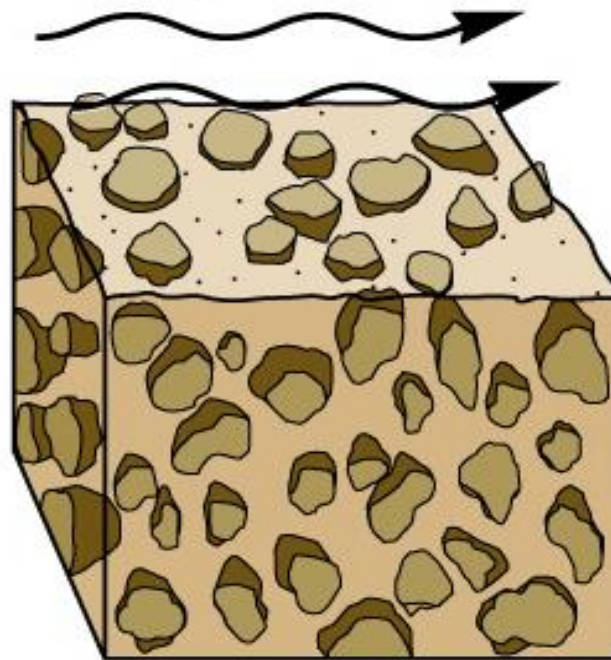


# DEFLACIÓN

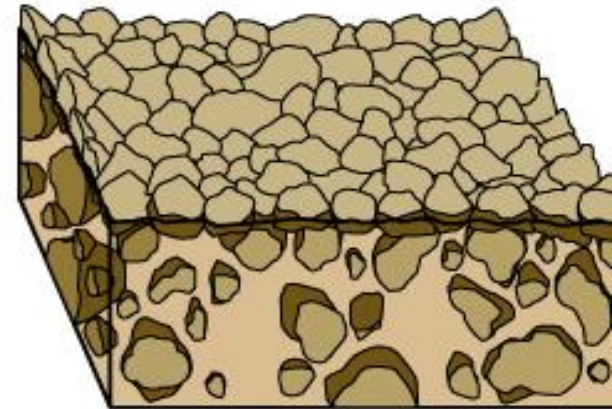
Deflation



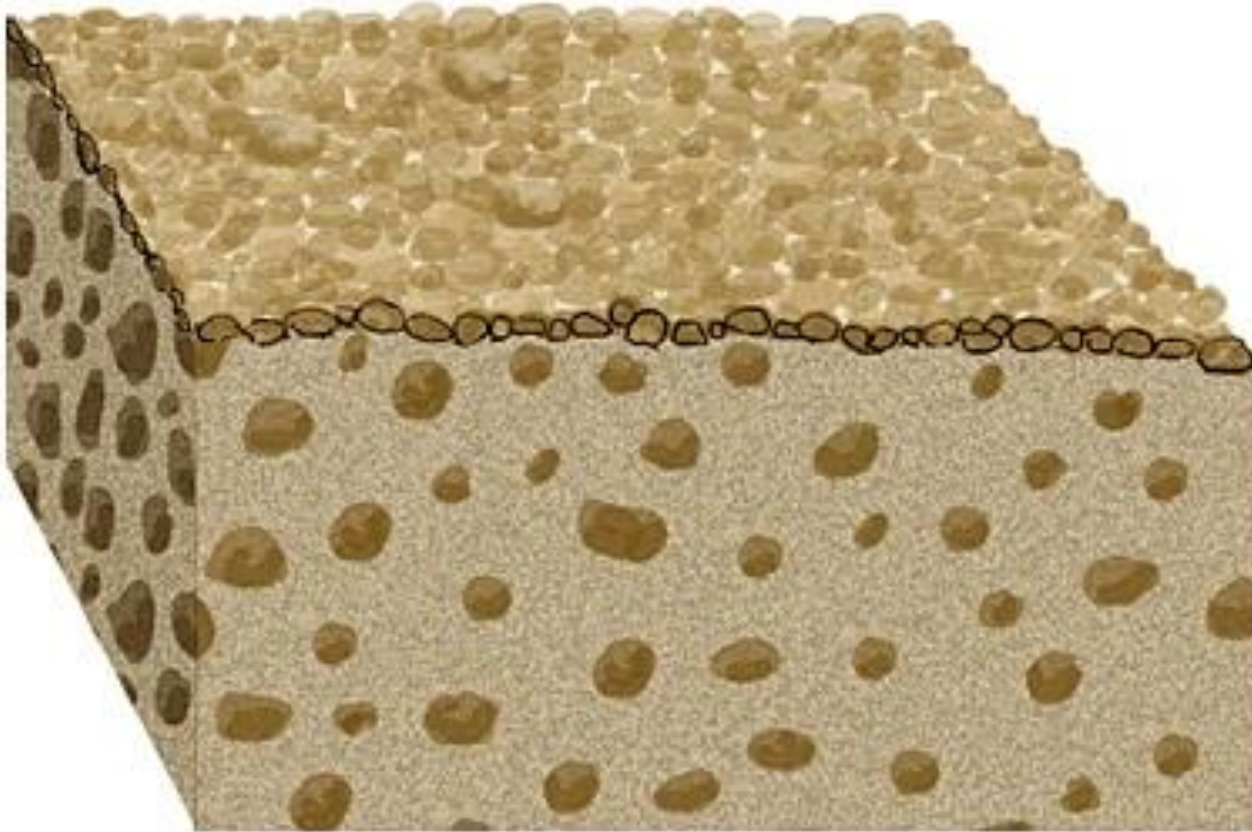
Concentration  
of larger pebbles



Desert  
pavement



# PAVAMENTO DESÉRTICO



# PAVEMIENTO DESÉRTICO



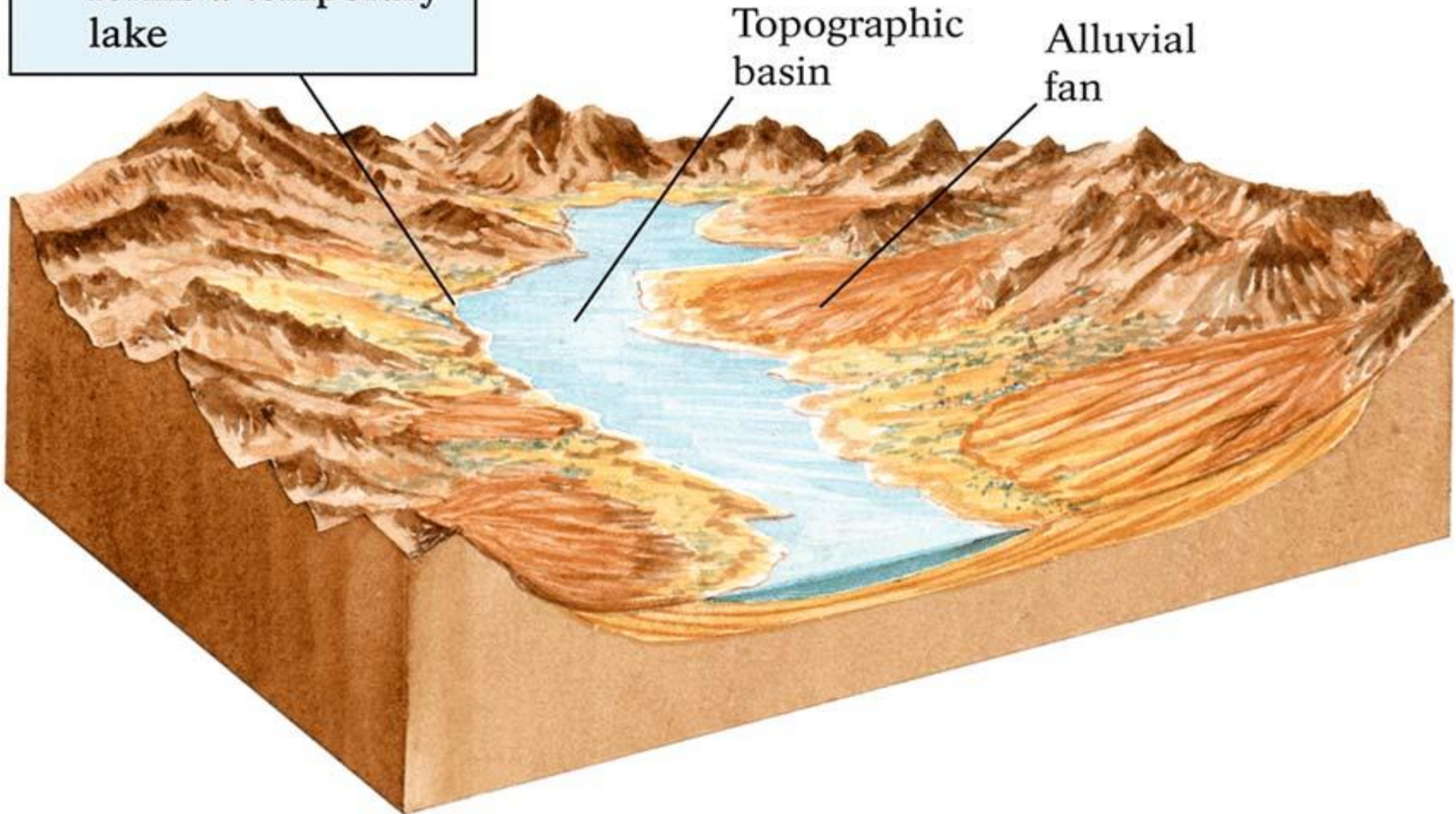
# DESERTOS SALGADOS OU SEBKHA





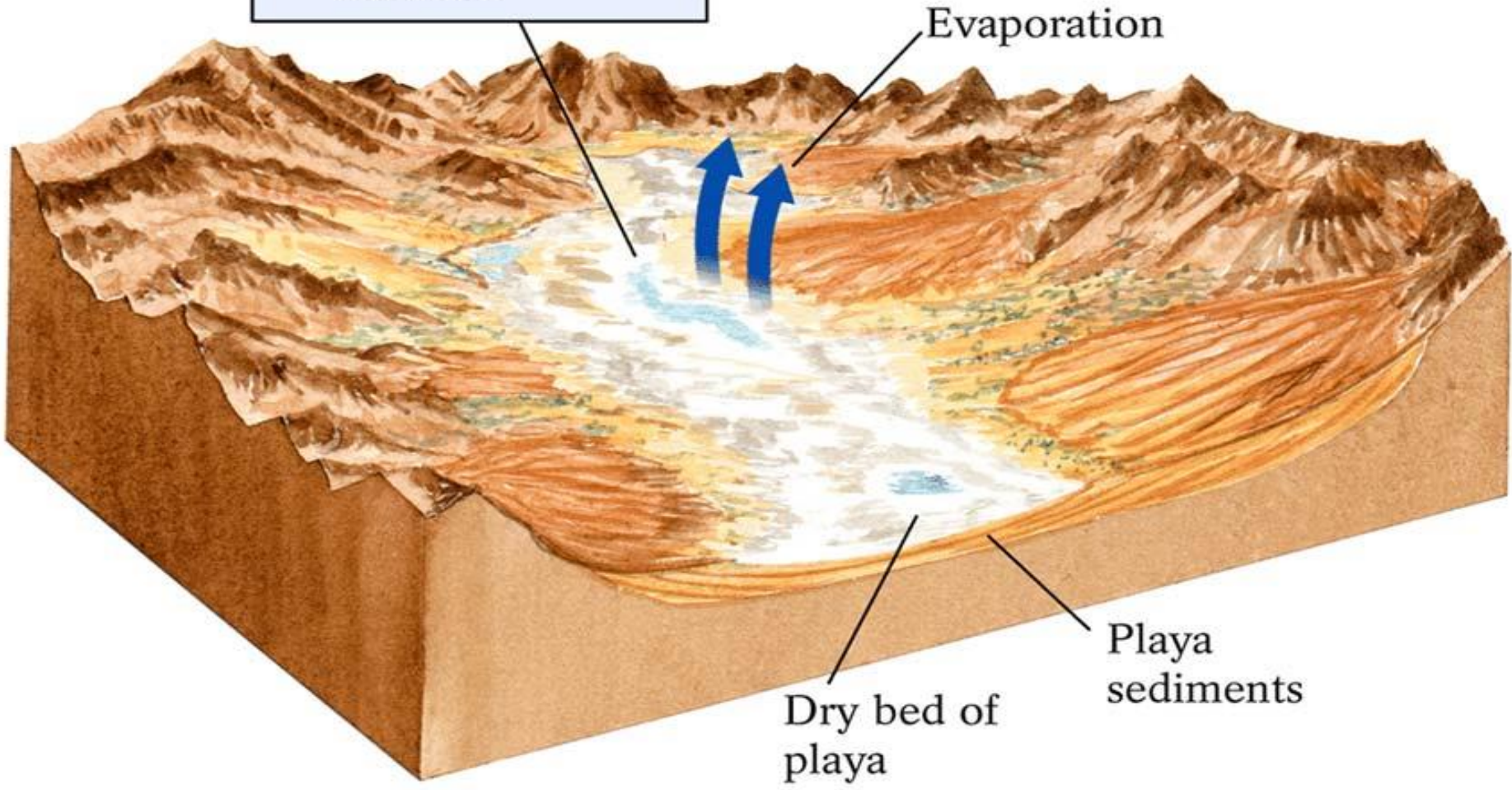
# Playas

**1** High precipitation forms a temporary lake

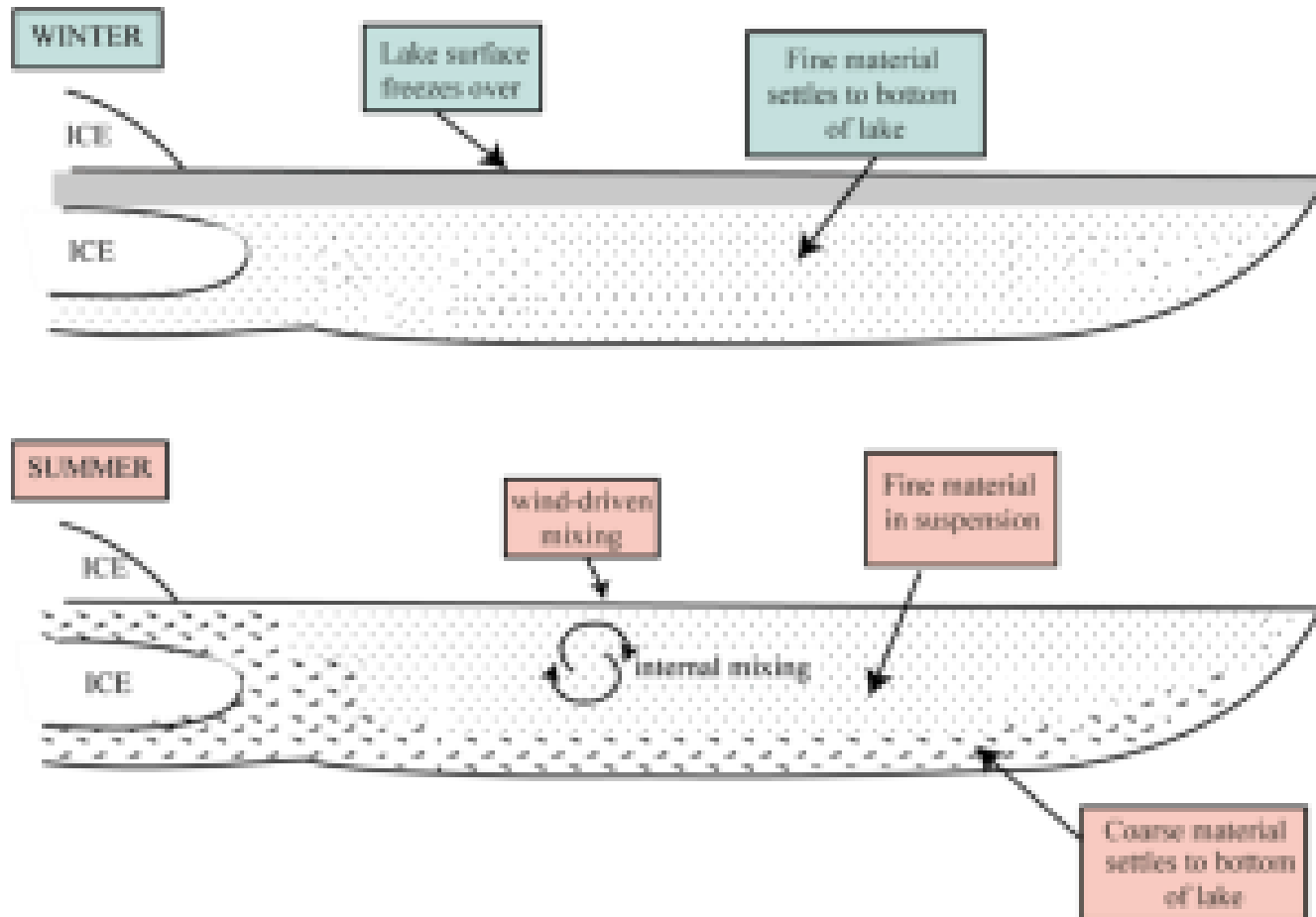


# Playas (cont'd)

**2** Rapid evaporation leaves a dry lake bed



# SEDIMENTACIÓN RÍTMICA EN LAGOS



# VARVA



# DESERTO DE ATACAMA SALARES



# Loess Deposits

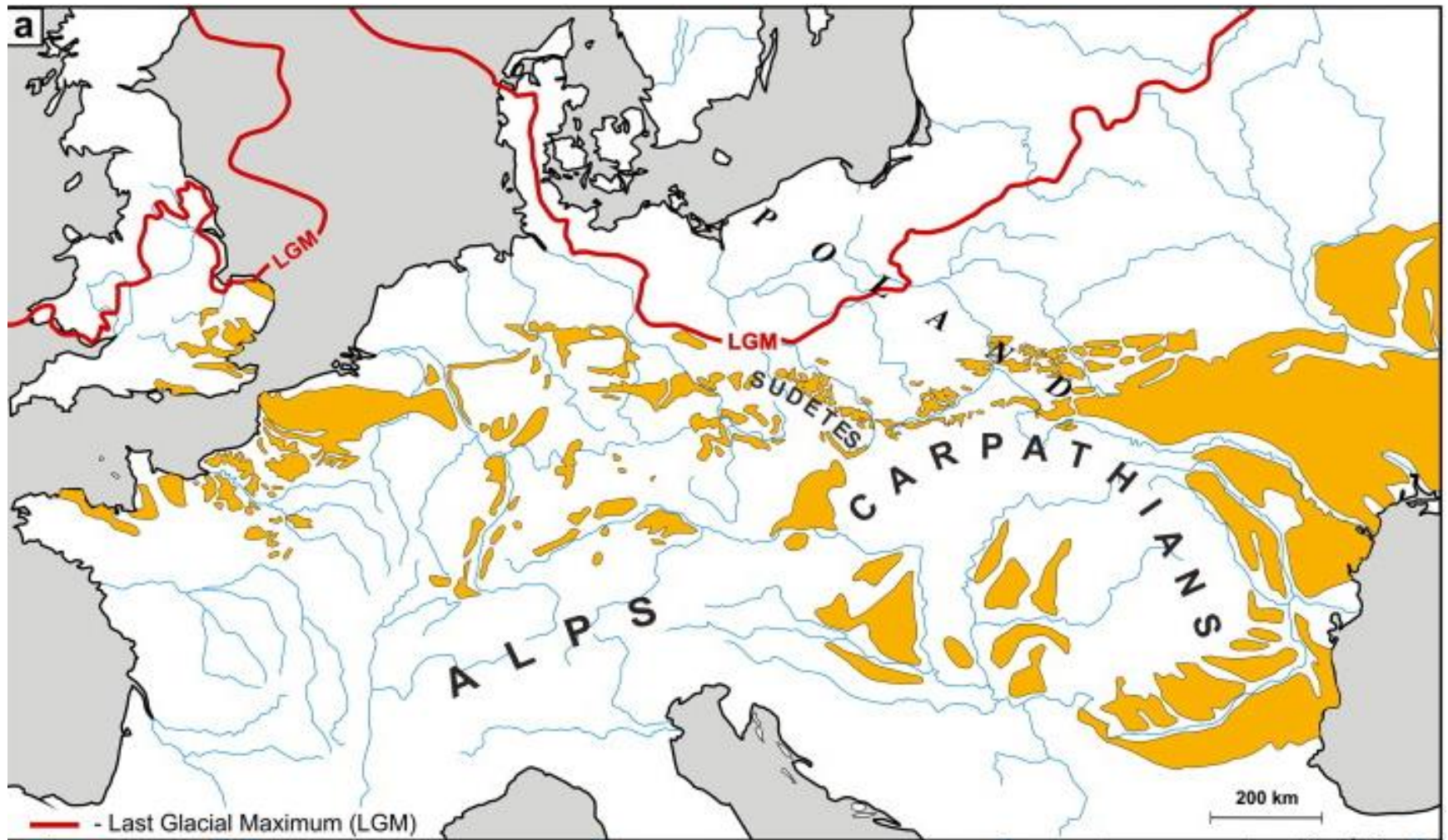


(a)



(b)

# Centroeuropa de orixe glaciar



# EXERCICIO 5

