

AMBIENTES CONTINENTALES EÓLICOS



EÓLICO

AGENTE: Aire, accidentalmente agua (red torrencial con grandes crecidas).

GEOMETRÍA: Condiciones límites dadas por vertientes externas y medio fluvial árido marginal; a veces lagos temporales.

ENERGÍA: Viento y corrientes de agua efímeras; energía térmica importante.

BIOLOGÍA: Sin importancia biológica.

FORMA: Bancos de tendencia planar, irregulares. Superficies truncadas con formas onduladas irregulares. Dunas y cordones.

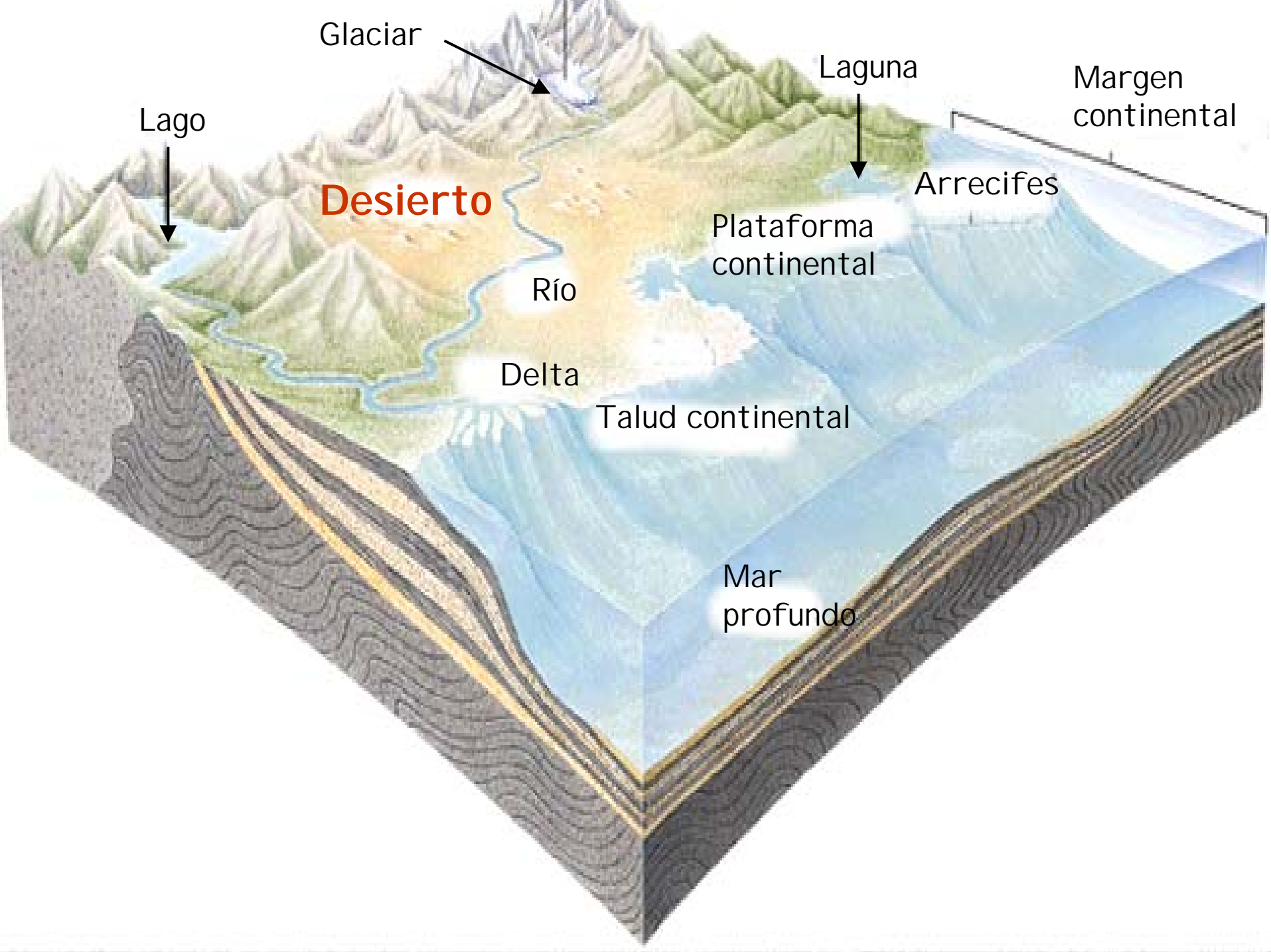
EÓLICO

LITOLOGÍA: Arenas de cuarzo de grano fino-medio. En zonas costeras, carbonato con posible cemento. Buena clasificación, asimétrica positiva y curvas bimodales; limos de variada composición en Loess.

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: Estratificación cruzada grande, tabular o en surco. Ripples asimétricos, espaciados y de pequeña amplitud. Laminación horizontal y deformaciones penecontemporánea.

RED DE PALEOCORRIENTES: Red regional circular, rodeando altas previsiones. Vector local uni-bi o polimodal.

FÓSILES: Ausentes, a veces restos de vertebrados y vegetales; huellas; en zonas litorales restos de fauna transportada.



Eólico



extensión de las zonas desérticas en el mundo



Mayores desiertos en el mundo

? Australian

? Great Basin

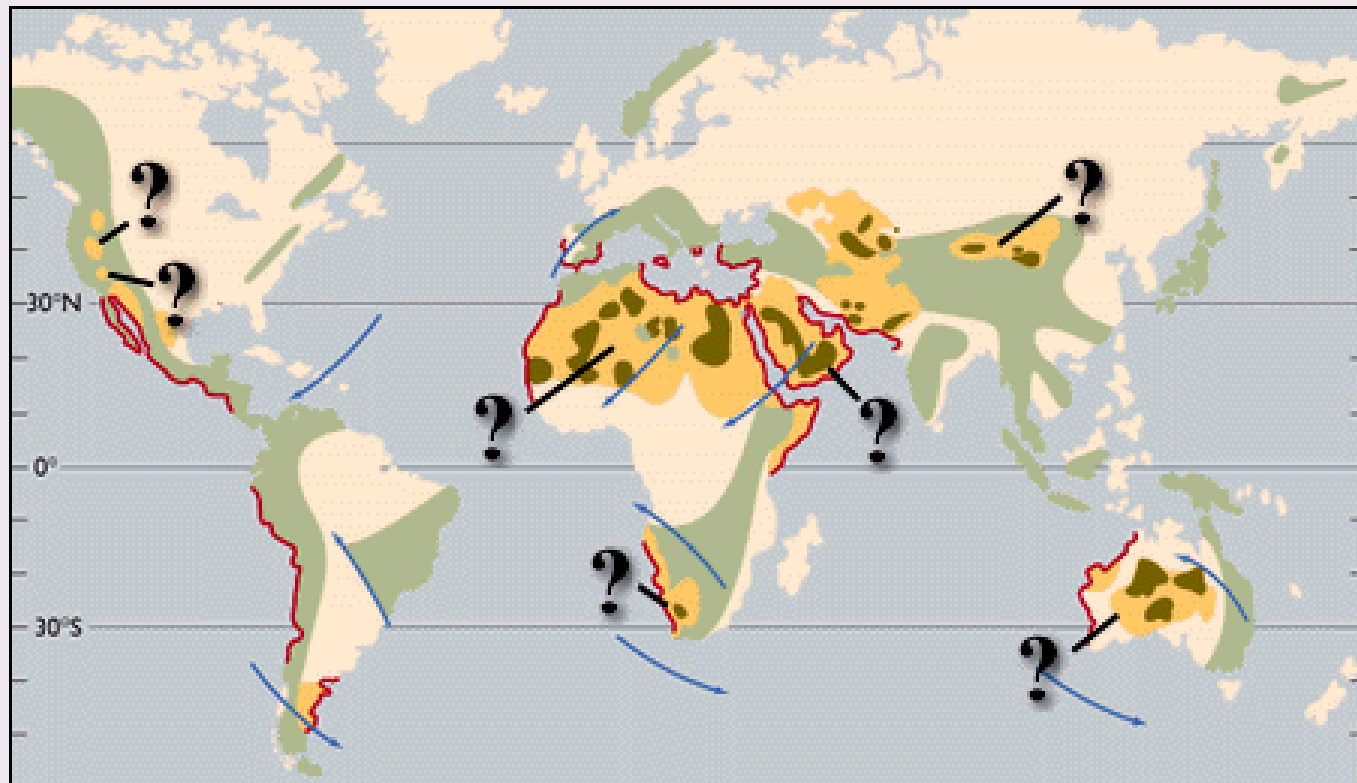
? Mojave

? Saudi Arabian

? Gobi

? Kalahari

? Sahara



Major areas of desert

Desert with sand dunes

Dry coastal areas

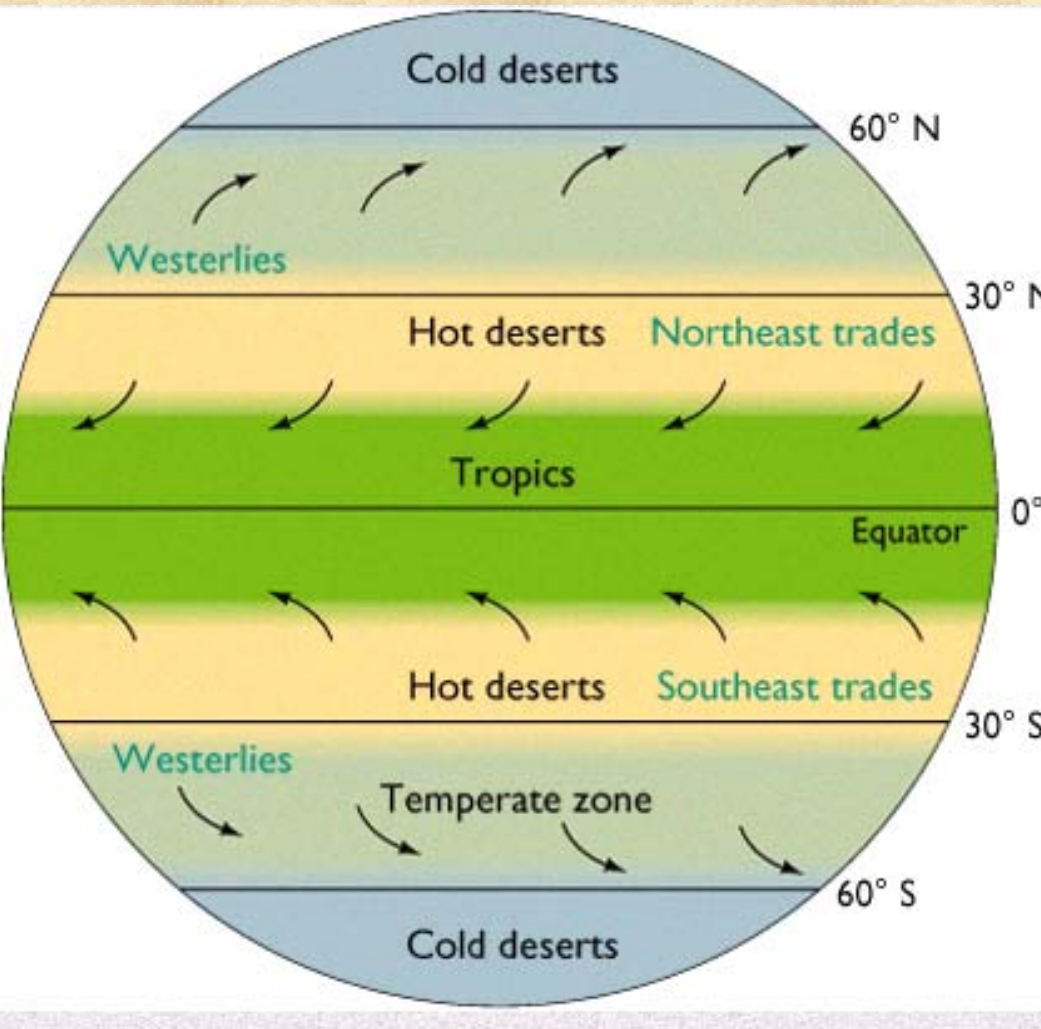
Important mountain and plateau areas

Simplified pattern of prevailing winds

Distribución de desiertos y bosques en México



Eólico



Circulación de los vientos en la superficie de la Tierra.

En latitudes de 30° N y S, la divergencia de los vientos (zonas de alta presión) origina regiones desérticas.

Eólico erosivo



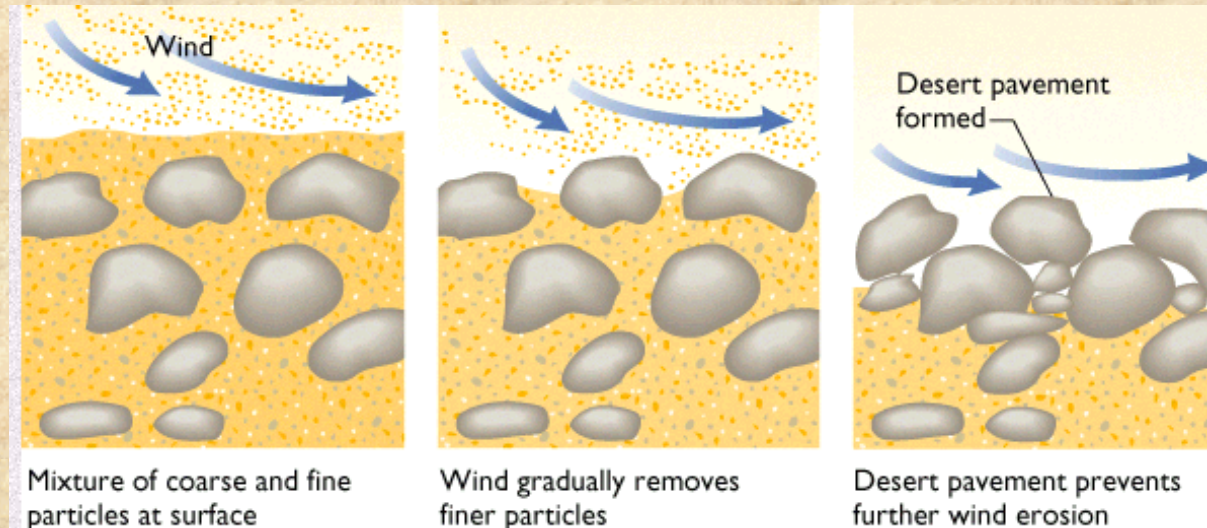
En esta imagen del desierto de Chihuahua, los lugares donde el suelo no está cubierto por mezquites, la deflación lo ha erosionado.

Eólico erosivo



Pavimento del desierto

En esta imagen del desierto de Sonora, la deflación ha removido la fracción de arcillas y limos, y solo quedan arenas gruesas y gravas.



Eólico erosivo



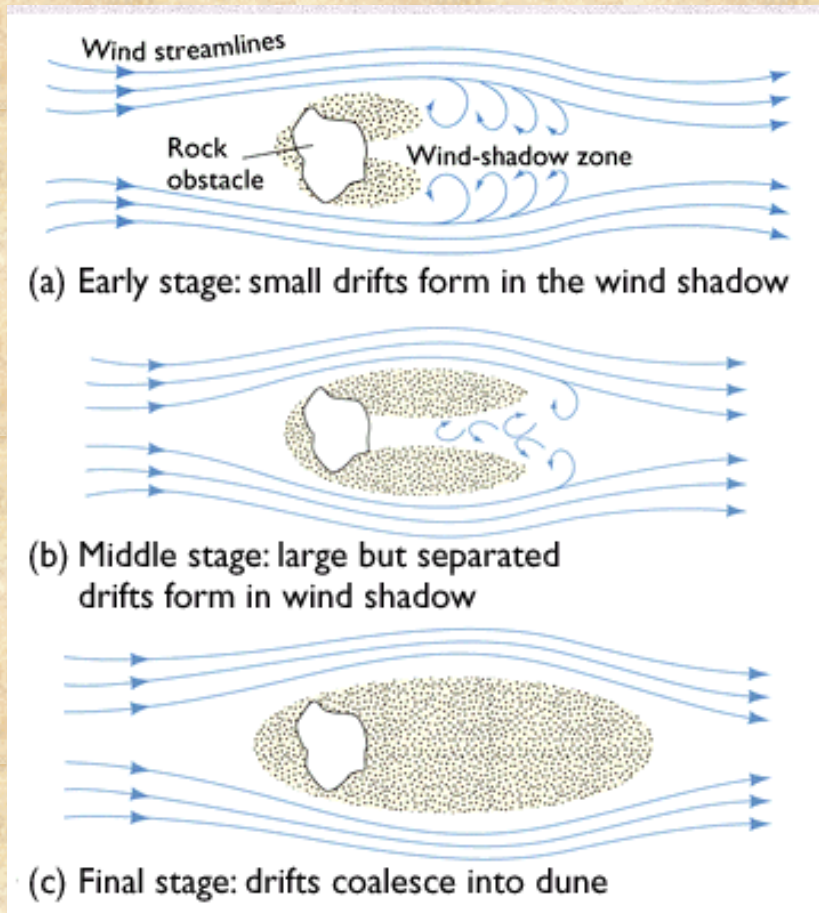
**Ventifactos: clastos
esculpidos por el
viento**

Eólico acumulativo



**Dunas en el Gran
Desierto de
Altar, Sonora**

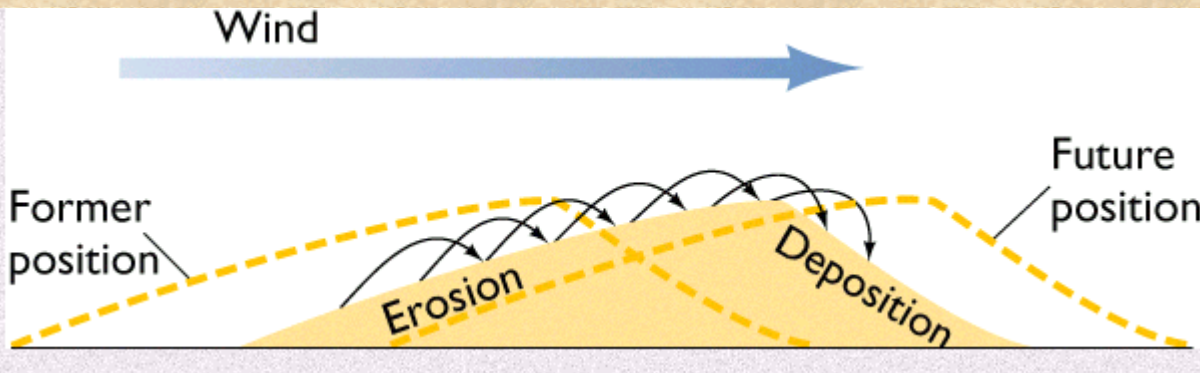
Eólico acumulativo



Formación de dunas:

cuando el viento encuentra un obstáculo, las corrientes cercanas a éste pierden velocidad, crean una *zona de sombra* y es ahí donde depositan el material.

Eólico acumulativo



Una duna o una rizada se desplaza por el movimiento individual de los granos.

Estos se mueven en la dirección del viento, a lo largo de la dirección de sotavento, y se acumulan en la parte del barlovento.

Eólico acumulativo

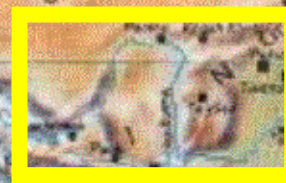
**Loess =
acumulaciones
de limos y
arenas
originadas por
el viento**



Provincias de loess en China

extensión: 440,000 km²

volumen: 200,000 km³.....



espesores < 300 m

registro de los últimos 2.5 Millones de años