

# 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.

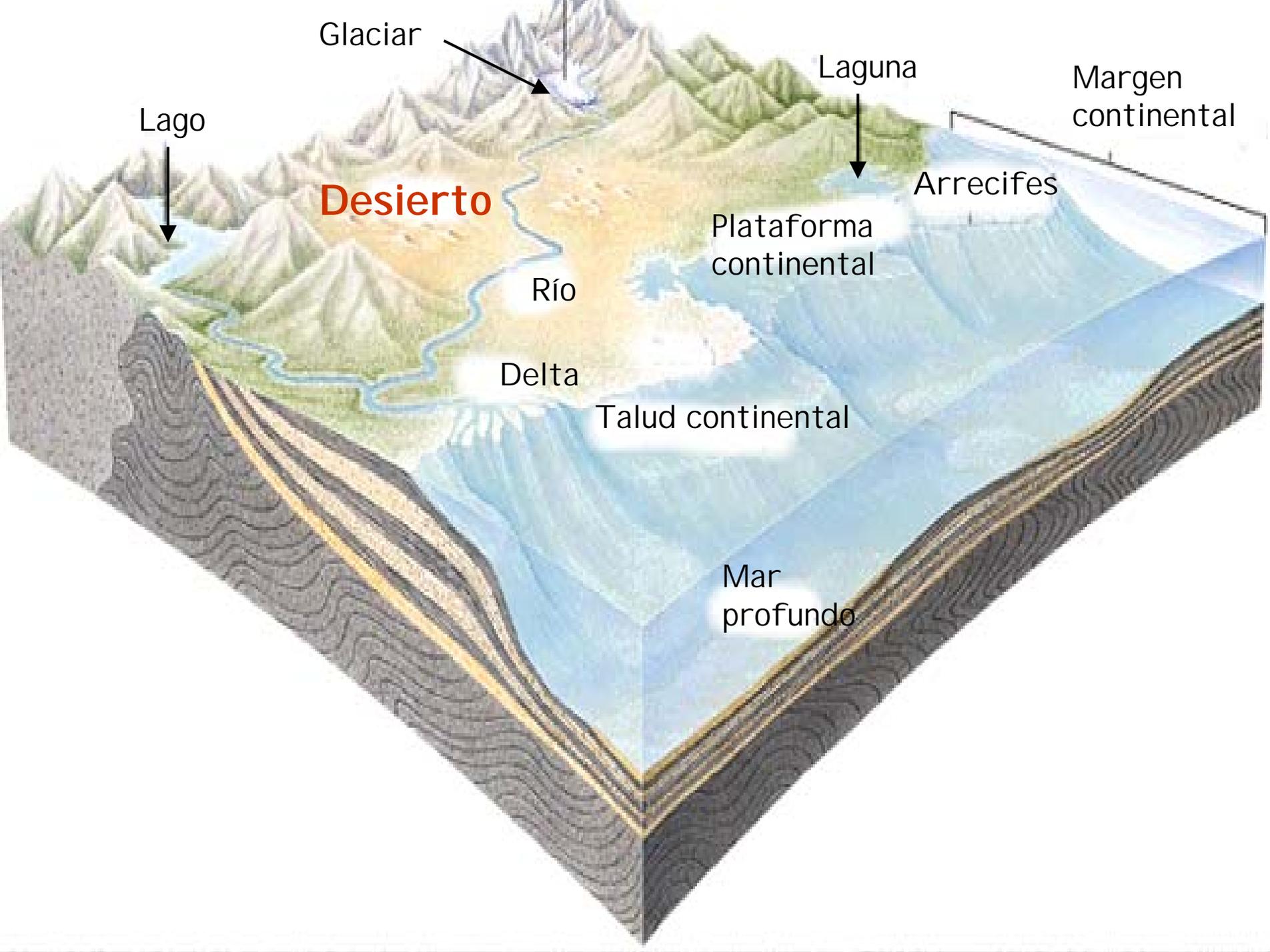
# EÓLICO

**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.



Glaciar

Lago

**Desierto**

Río

Delta

Talud continental

Plataforma continental

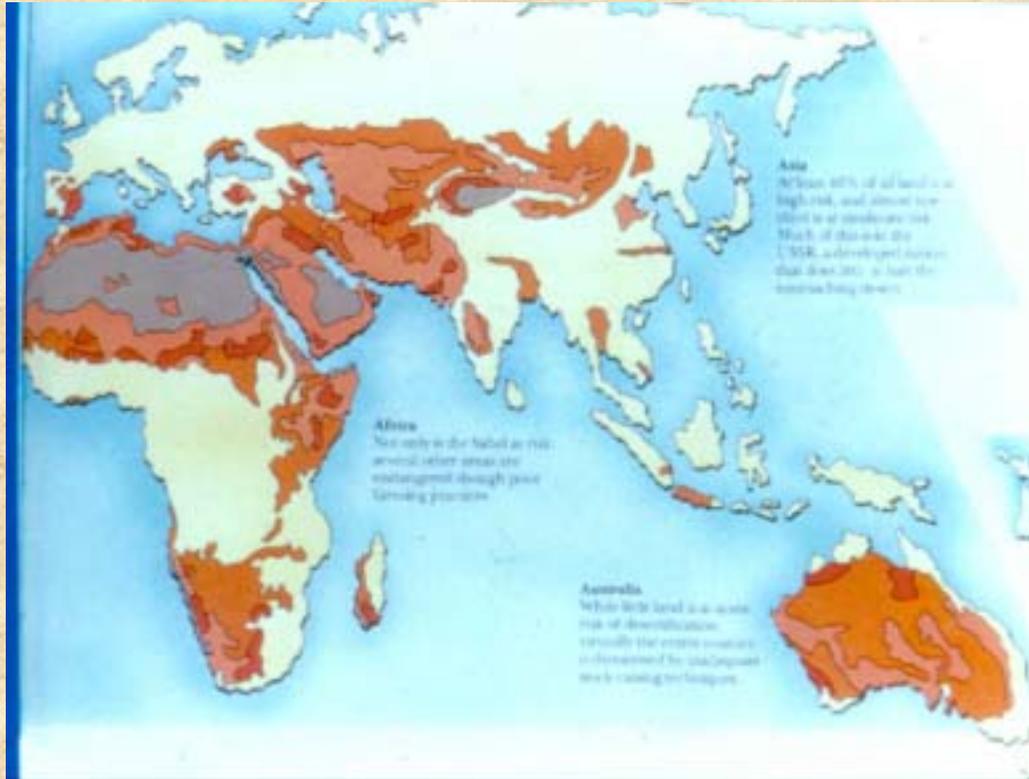
Laguna

Arrecifes

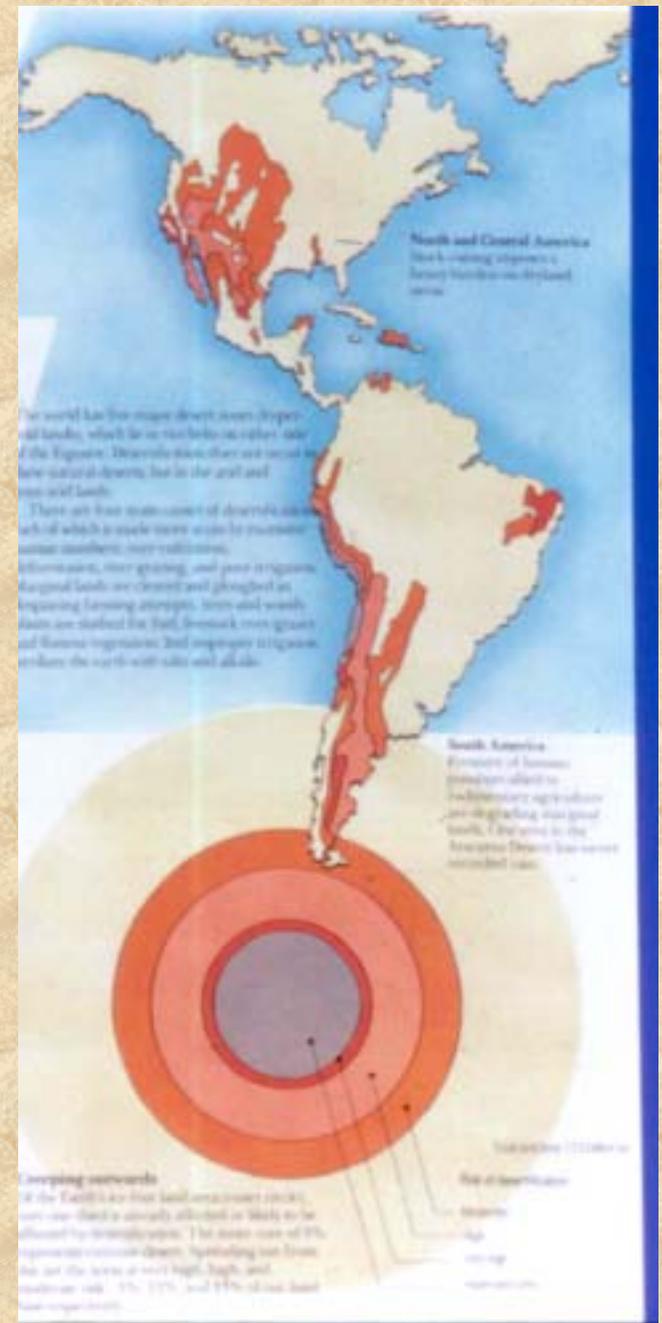
Margen continental

Mar profundo

# Eólico



extensión de las zonas desérticas en el mundo



# Mayores desiertos en el mundo

? Australian

? Great Basin

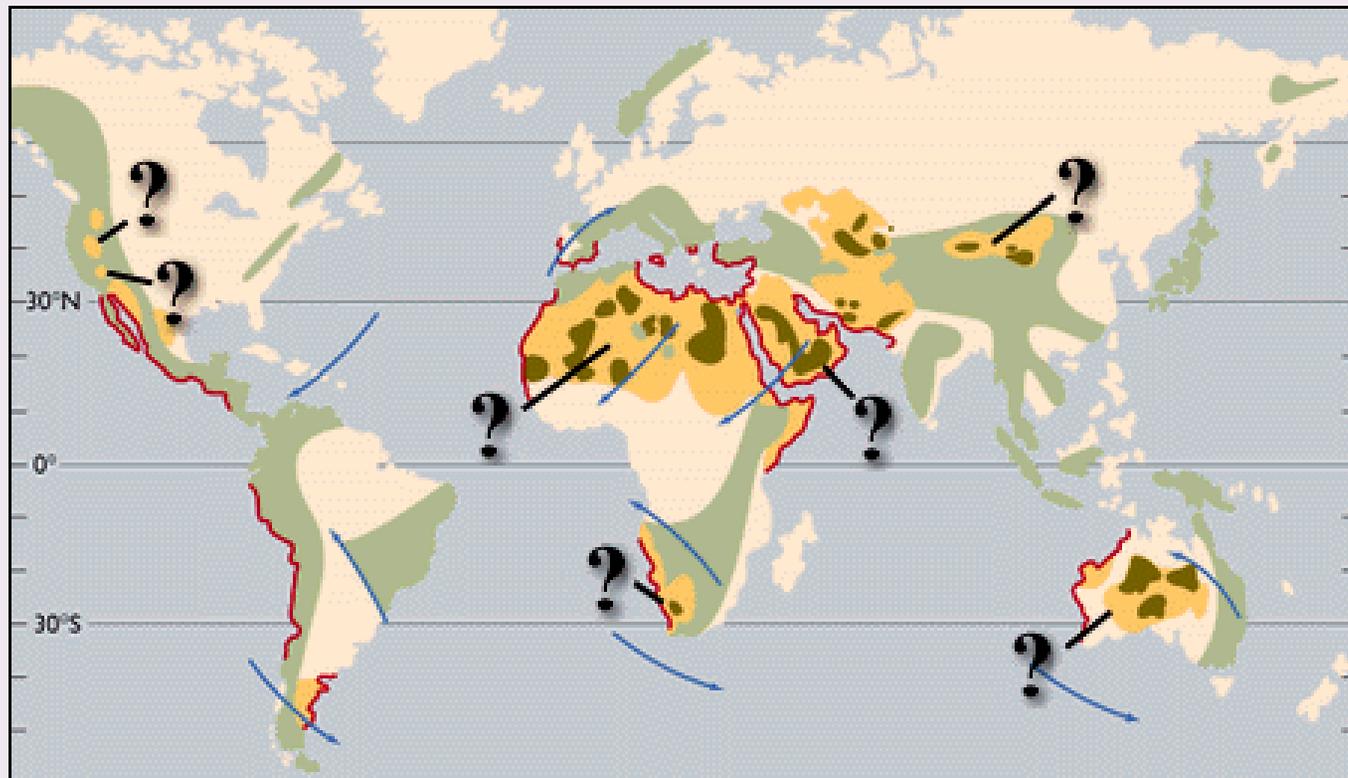
? Mojave

? Saudi Arabian

? Gobi

? Kalahari

? Sahara



Major areas of desert

Desert with sand dunes

Dry coastal areas

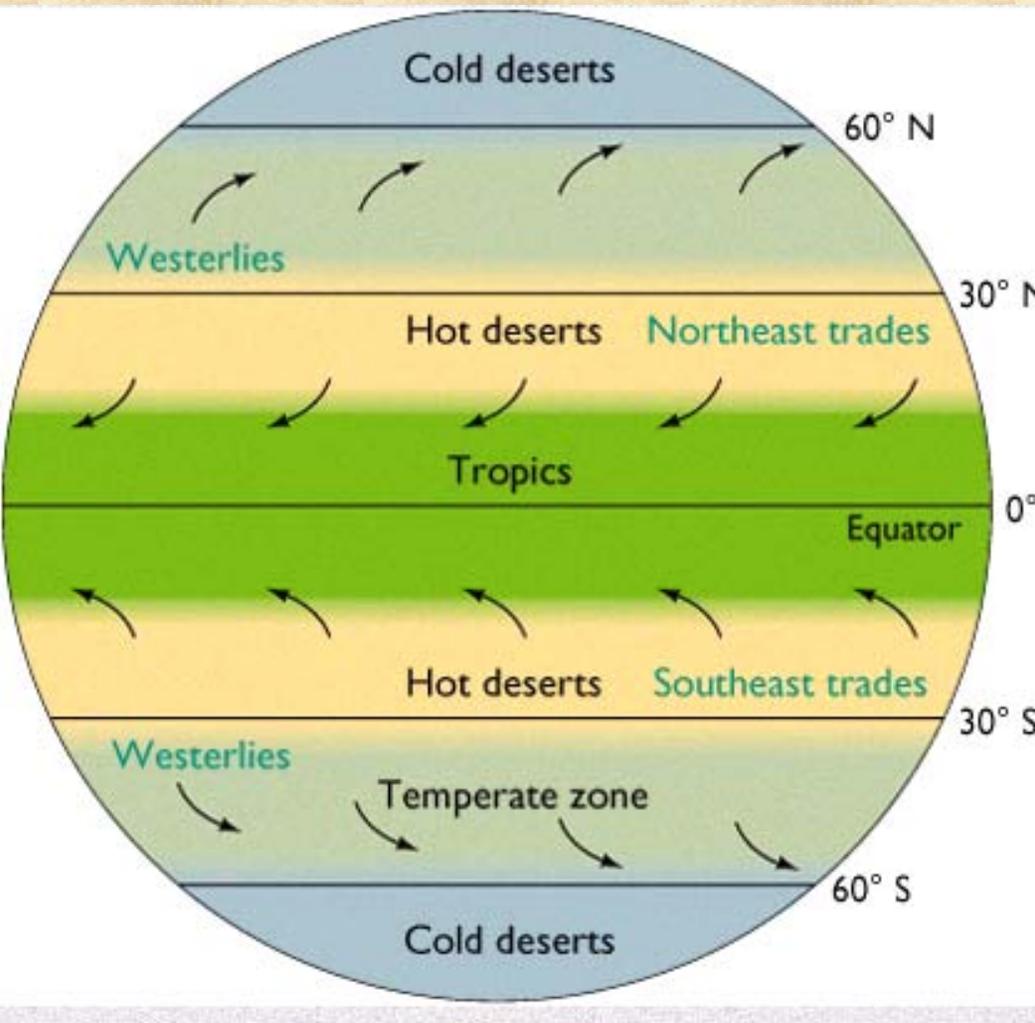
Important mountain and plateau areas

Simplified pattern of prevailing winds

# Distribución de desiertos y bosques en México



# Eólico



**Circulación de los vientos en la superficie de la Tierra.**

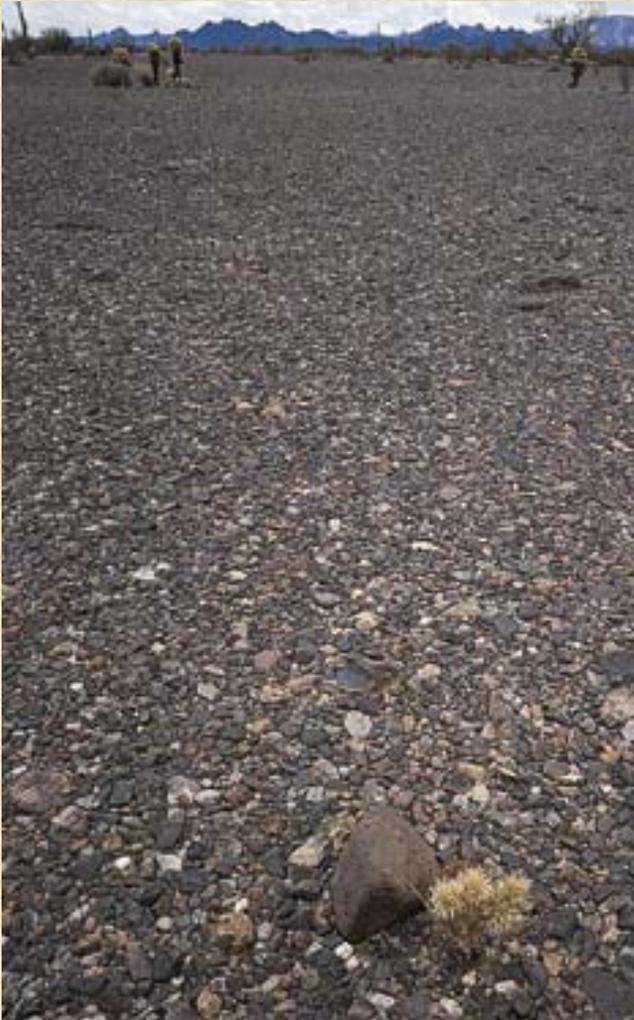
**En latitudes de 30° N y S, la divergencia de los vientos (zonas de alta presión) origina regiones desérticas.**

# Eólico erosivo



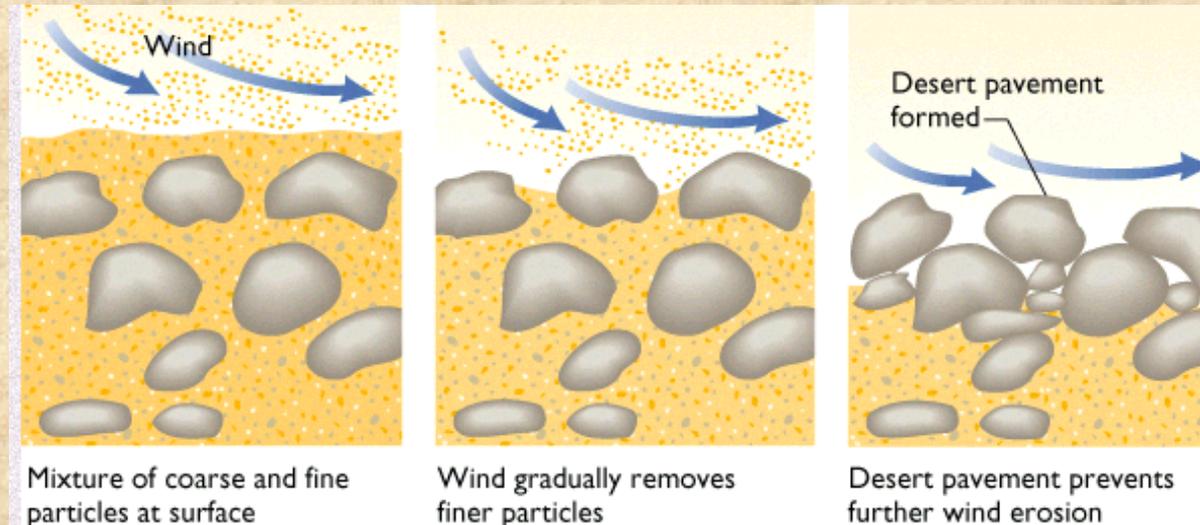
**En esta imagen del desierto de Chihuahua, los lugares donde el suelo no está cubierto por mezquites, la deflación lo ha erosionado.**

# Eólico erosivo

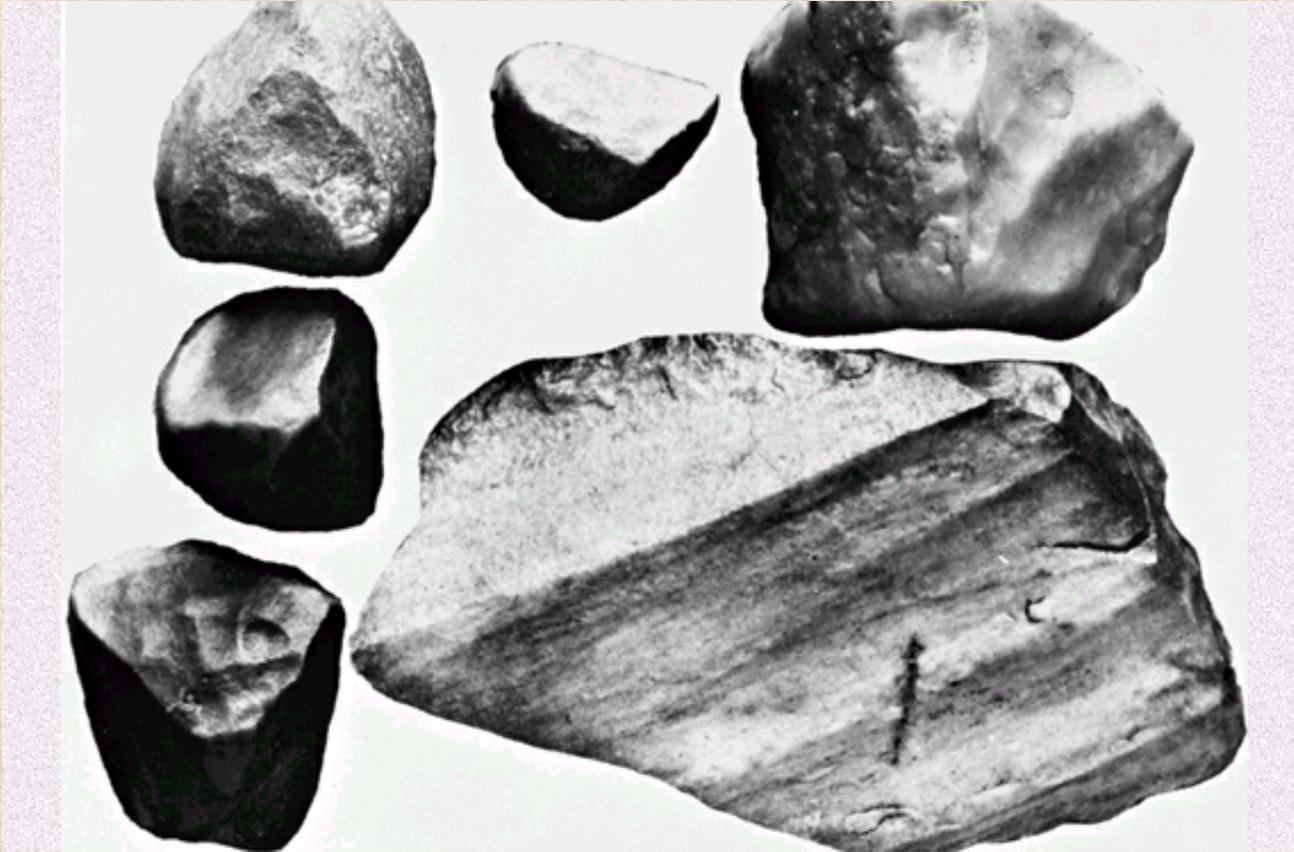


## *Pavimento del desierto*

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



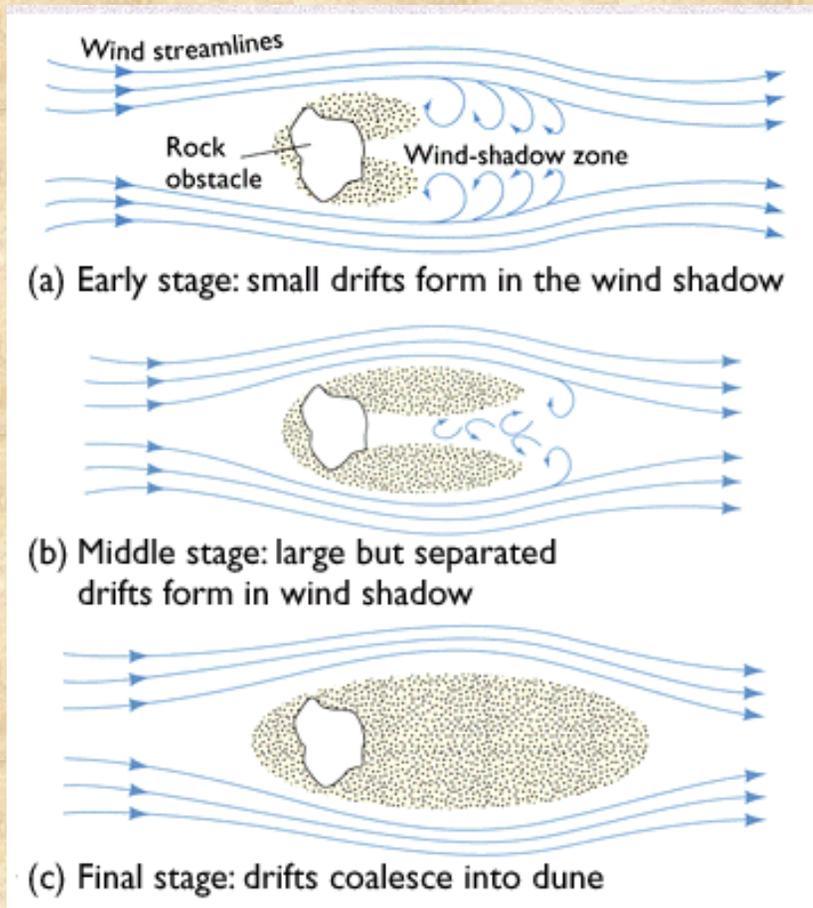
**Ventifactos: clastos  
esculpidos por el  
viento**

# Eólico acumulativo



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

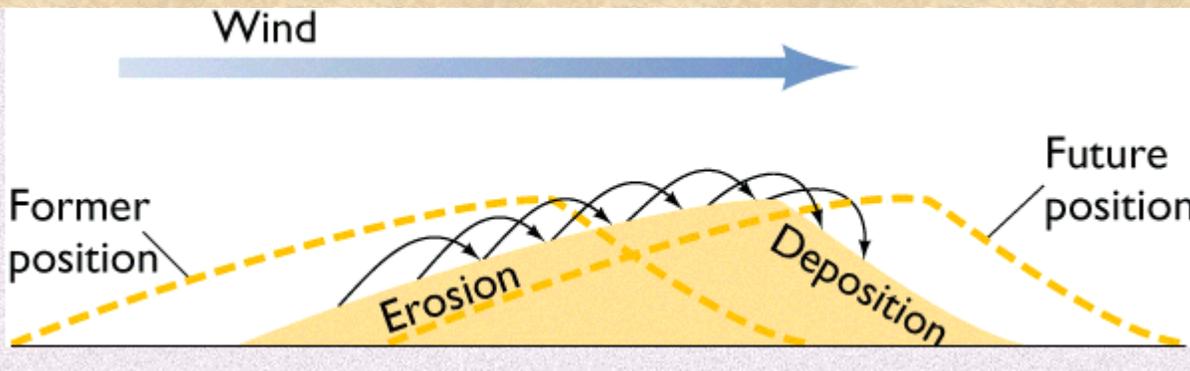
# Eólico acumulativo



## 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 km<sup>2</sup>

volumen: 200,000 km<sup>3</sup>.....



espesores < 300 m

registro de los últimos 2.5 Millones de años