



MODELADO DESÉRTICO

CARACTERÍSTICAS DE LOS DESIERTOS

Características de los relieves zonas desérticas y subdesérticas:

Clima:

- Fuertes oscilaciones térmicas.
- Lluvias muy escasa en las zonas desérticas y torrenciales en las subdesérticas.

Vegetación:

- Escasa o nula en las desérticas.
- Rala y dispersa en las zonas subdesérticas.

Agentes:

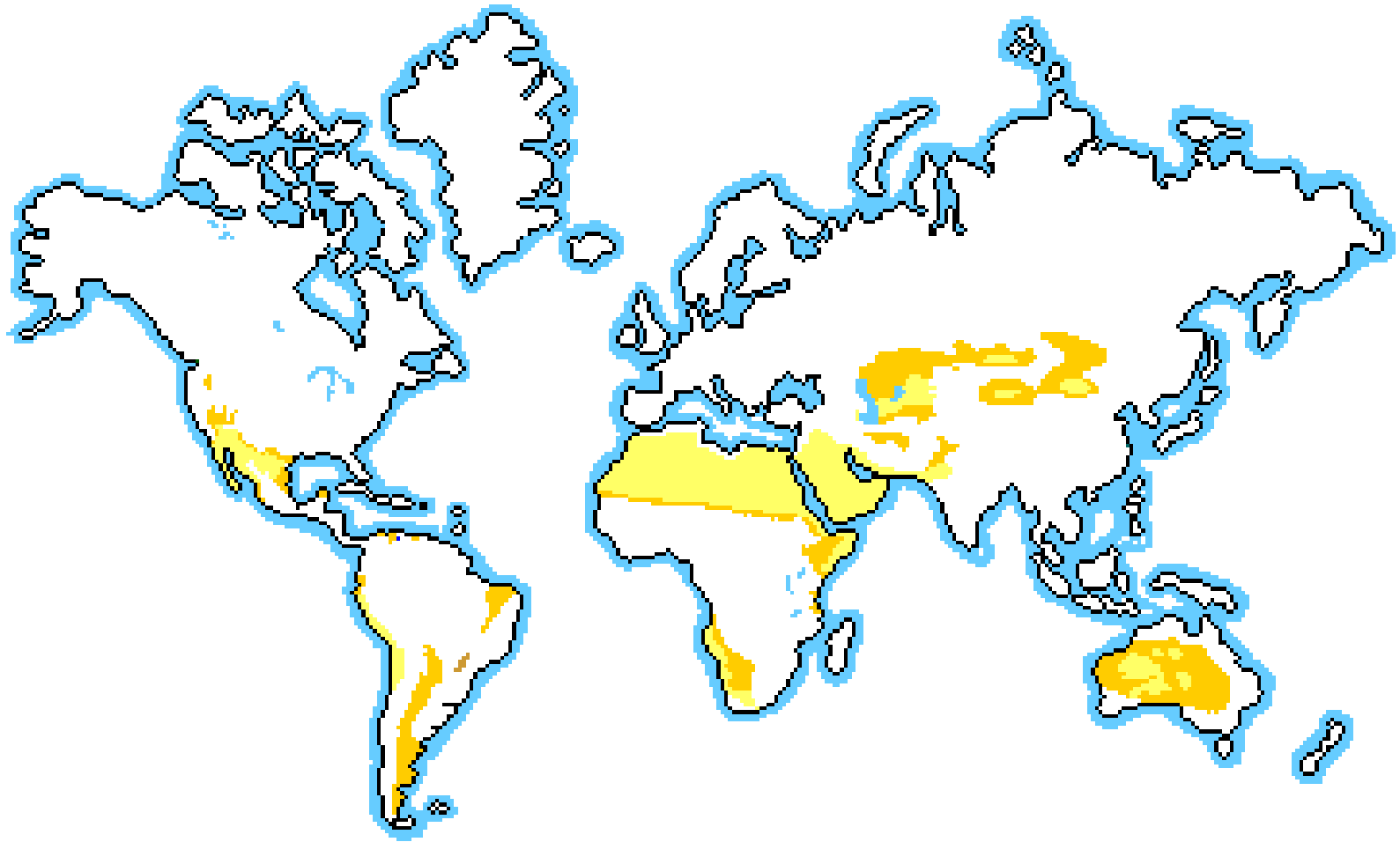
- Meteorización física (termoclastica).
- Viento. Aguas salvajes.

Formas del relieve:

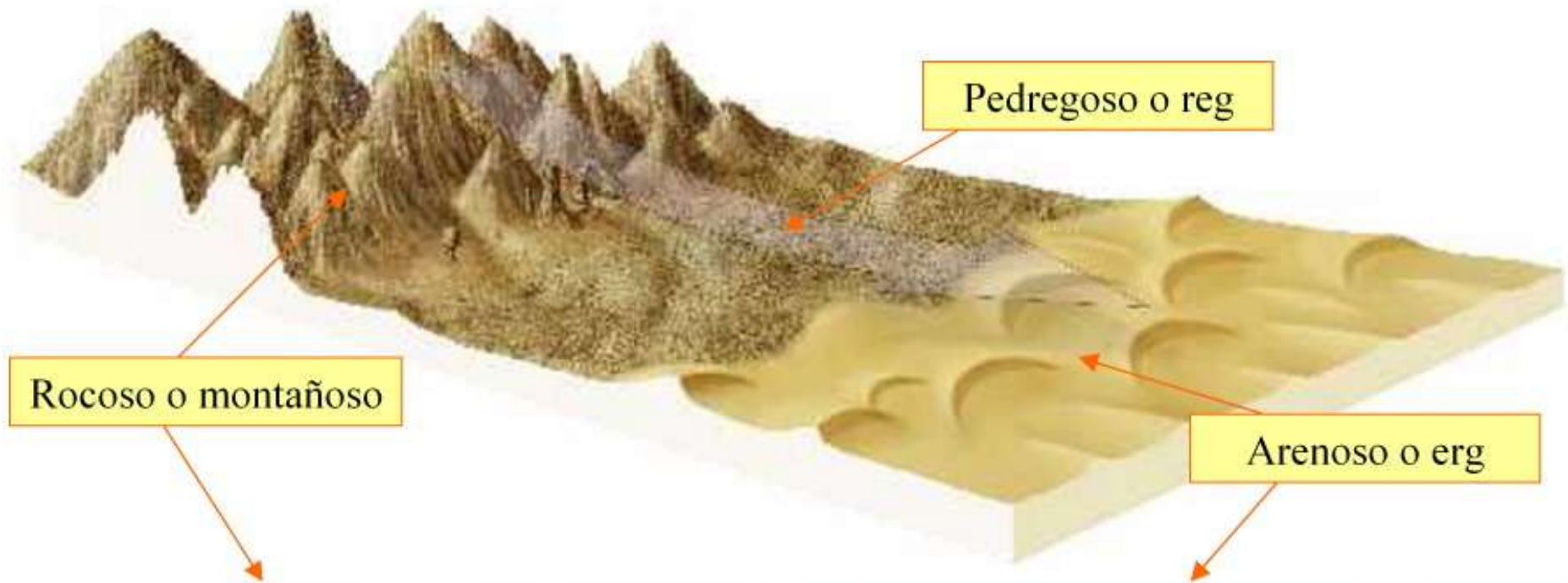
- Reg (desierto de piedra)
 - Rocas en seta, arcos.
- Erg: desierto de arena.
 - Rizaduras y dunas.
- Depósitos de loess



ZONAS DESÉRTICAS



ZONAS DE UN DESIERTO TÍPICO



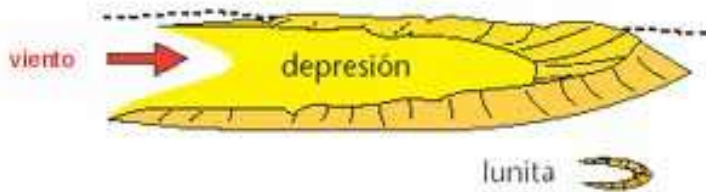
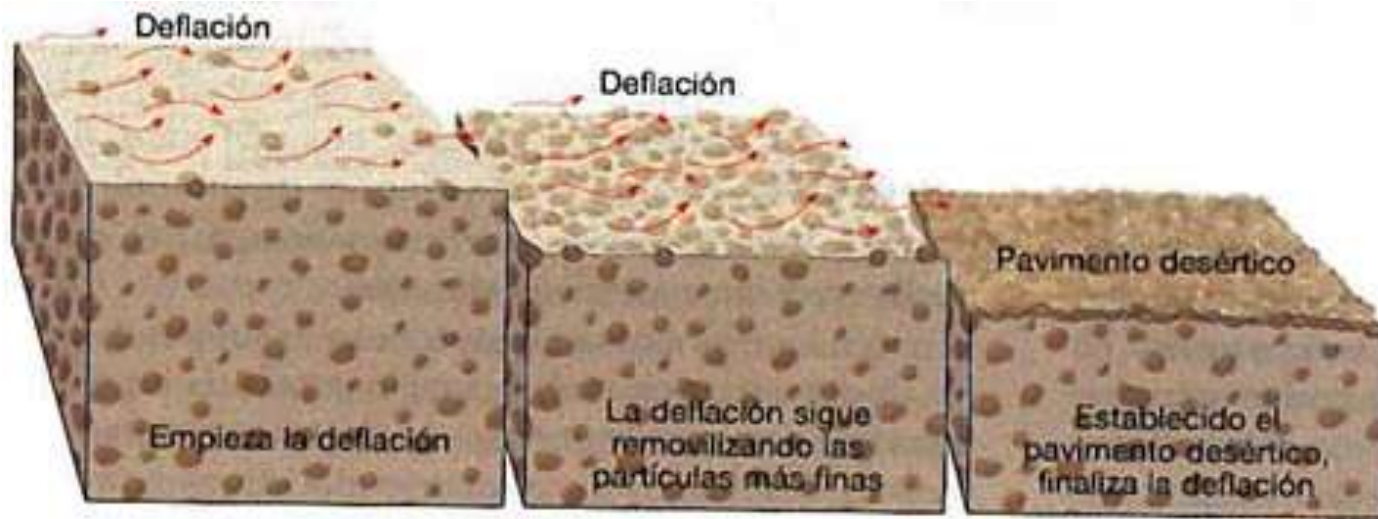
Rocosos o montañosos

Pedregoso o reg

Arenoso o erg



DEFLACIÓN



La meteorización mecánica debida a los fuertes cambios de temperatura (termoclastia) fragmenta las rocas reduciéndolas a granos de arena y polvo. El viento arranca estos materiales finos (**deflacción**) y los transporta formando dunas y depósitos de loess.



TEMPESTAD DE ARENA



DESIERTO PEDREGOSO Y DESIERTO DE ARENA



REG O DESIERTO PEDREGOSO (HAMADA)



ERG O DESIERTO ARENOSO (CAMPO DE DUNAS)



WADIS



WADIS Y UN PEQUEÑO OASIS



OASIS



FORMAS DE EROSIÓN

EFEECTO DE LA ABRASIÓN EÓLICA

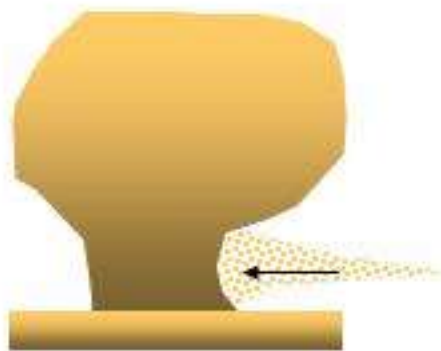


EFEECTO DE LA ABRASIÓN EÓLICA



ARCOS Y ROCAS EN SETA POR ABRASIÓN EÓLICA

El viento no puede erosionar por si mismo. Pero la arena que transporta erosiona fuertemente las rocas, **corrosión**, formando las rocas en forma de seta y arcos como el de la figura.



ROCAS EN SETA



ROCAS EN SETA



ROCAS EN SETA



ARCO POR ABRASIÓN EÓLICA



ARCO POR ABRASIÓN EÓLICA



ARCO POR ABRASIÓN EÓLICA



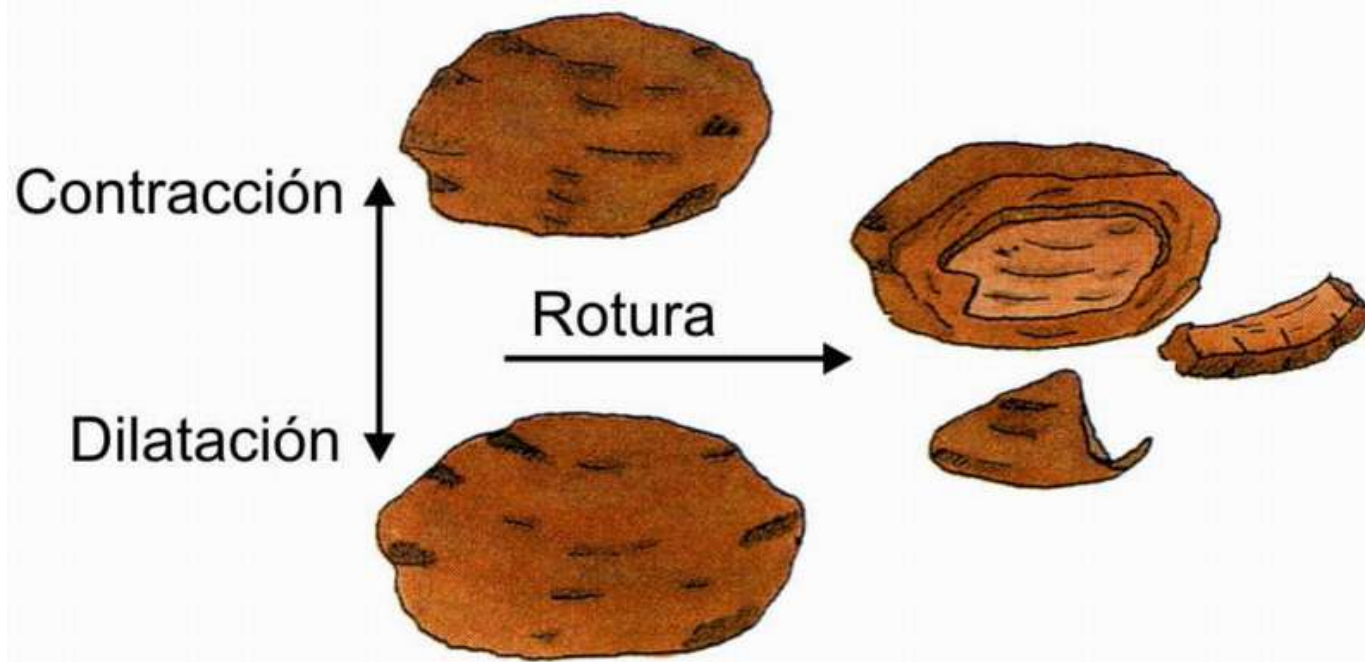
ESFINGE CORROÍDA POR LA ACCIÓN DEL VIENTO



PÁTINA O BARNIZ DESÉRTICO



TERMOCLASTICIDAD



TERMOCLASTICIDAD



FORMAS DE DEPÓSITO

FORMAS DE DEPÓSITO

El transporte grandes cantidades de arena forma enormes depósitos llamados **dunas**.

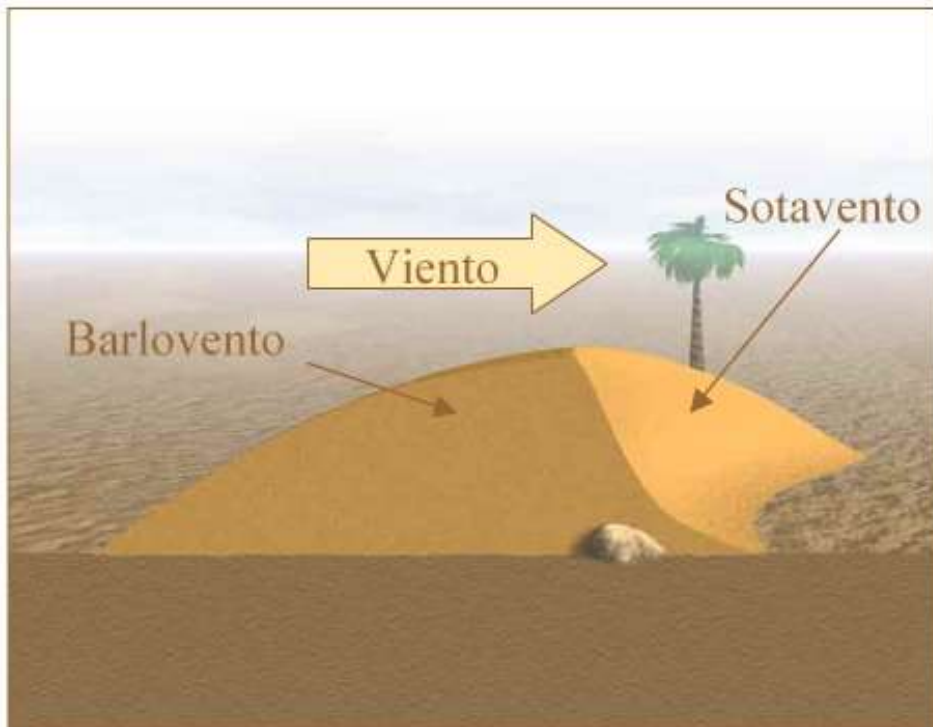


LOESS

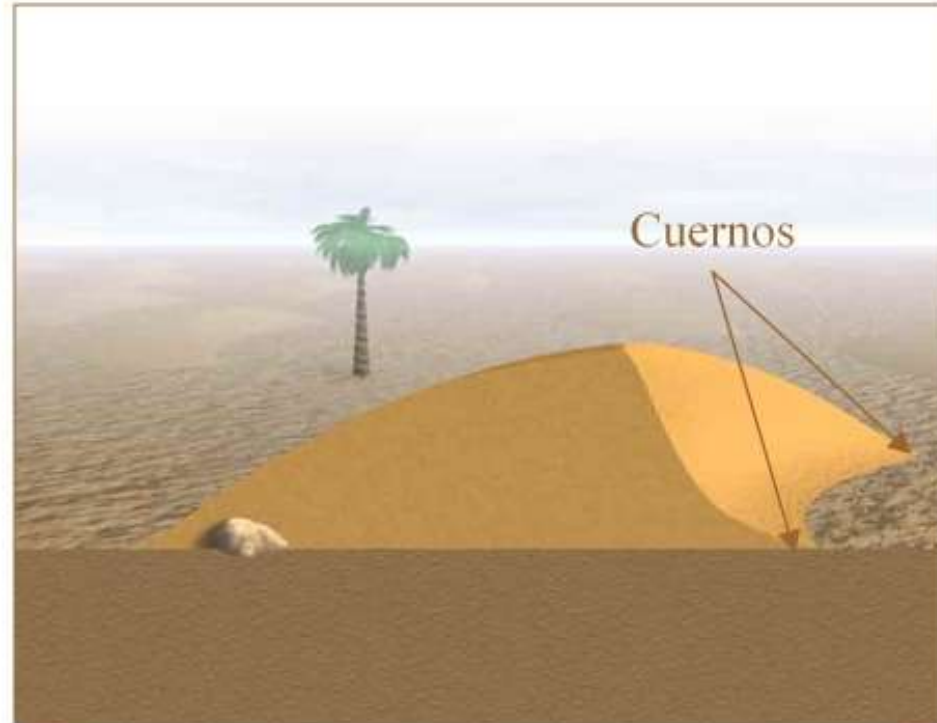
Las partículas de polvo fino son transportadas a grandes distancias, depositándose en aquellos lugares en los que cesa la acción del viento, particularmente debido a la humedad. Se forman así grandes depósitos de polvo llamados loess.



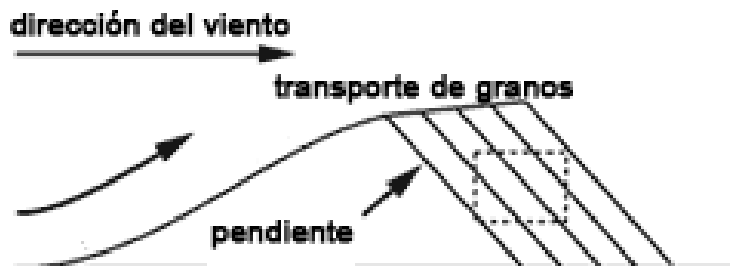
GÉNESIS Y MOVIMIENTO DE UNA DUNA



El viento retira la arena de barlovento y la deposita en sotavento.



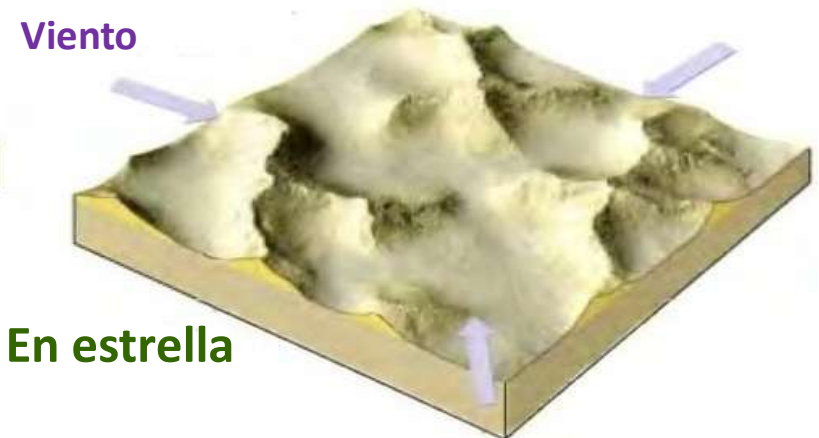
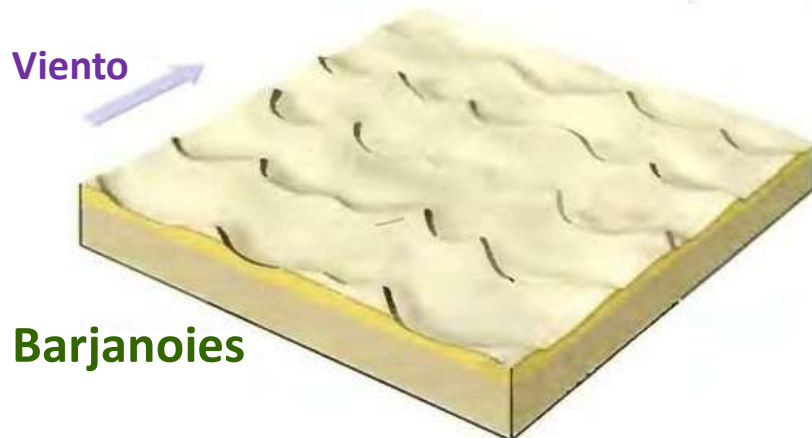
Como consecuencia, la duna avanza. Los cuernos de la duna apuntan en la dirección dominante de los vientos.



Las arenas transportadas por el viento, llegan a la cumbre de la duna y descienden por el lado de sotavento haciendo avanzar la duna.



TIPOS DE DUNAS



BARJANES



BARJANES



DUNAS TRANSVERSALES DE UN LITORAL

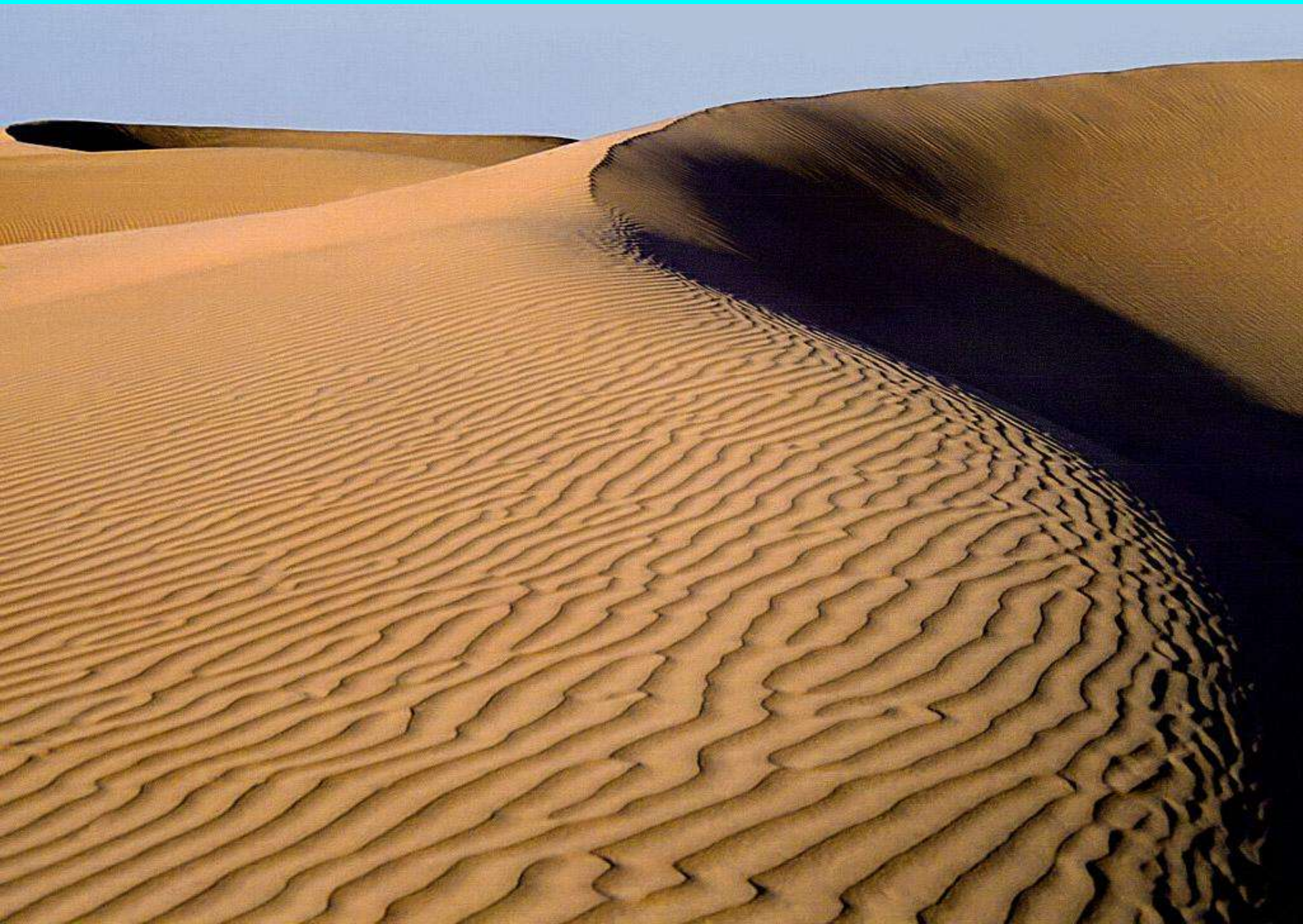


RIZADURAS (RIPPLE MARKS)

El viento transporta las arenas por **saltación** (los granos de arena son levantados y dejados caer cuando cesa la fuerza de la ráfaga de viento). Este proceso forma las características **rizaduras** como la de la figura.



RIZADURAS (RIPPLE MARKS)



RIZADURAS (RIPPLE MARKS)



LA MOVILIDAD DE LAS DUNAS AMENAZA LA VEGETACIÓN



LA MOVILIDAD DE LAS DUNAS AMENAZA LA VEGETACIÓN



LA MOVILIDAD DE LAS DUNAS AMENAZA LA VEGETACIÓN



TAMBIÉN AMENAZAN LAS CONSTRUCCIONES HUMANAS



TAMBIÉN AMENAZAN LAS CONSTRUCCIONES HUMANAS



ESTABILIZACIÓN DE LAS DUNAS



ESTABILIZACIÓN DE LAS DUNAS



ESTABILIZACIÓN DE LAS DUNAS



