

# INTERPRETANDO PAISAJES A TRAVÉS DEL MODELADO DEL RELIEVE



# LOS AGENTES GEOLÓGICOS EXTERNOS

- Modelan el relieve por erosión, transporte y sedimentación.
- Originan unas formaciones características.



← Aguas salvajes



Ríos →



← Glaciares



Mar →



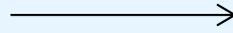
← Viento



Karst →

# MODELADO TORRENCIAL

**AGUAS SALVAJES:**  
Aguas superficiales de  
caudal intermitente



Climas desértico y mediterráneo.  
Lluvias escasas e irregulares  
(torrenciales).

## FORMAS DEL RELIEVE

### EROSIÓN

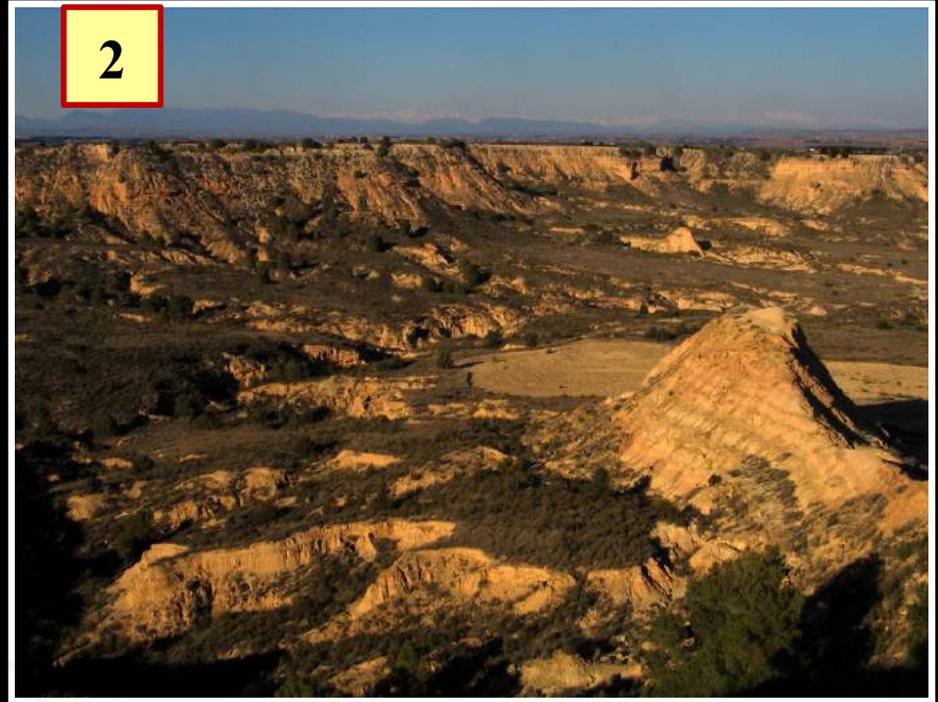
- Cárcavas
- Barrancos
- Badland
- Chimeneas de hadas

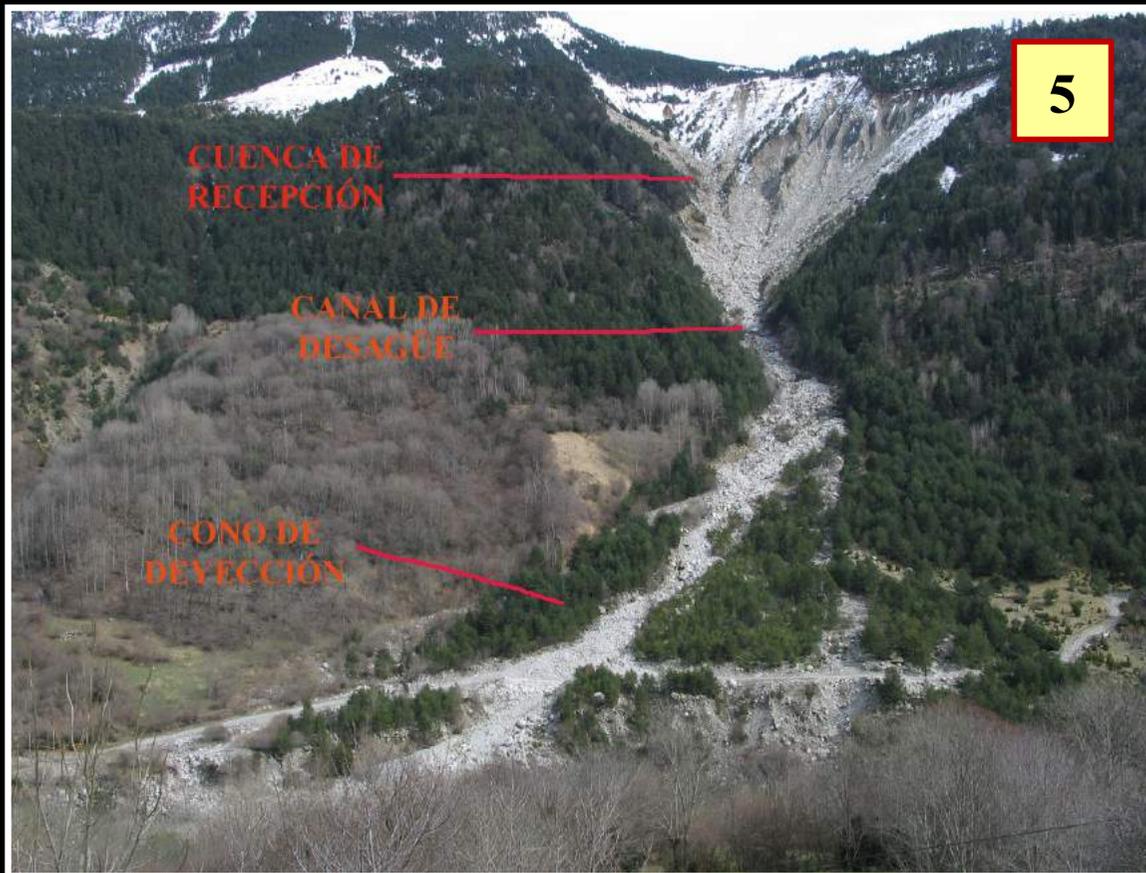
### SEDIMENTACIÓN

- Ramblas
- Cono de deyección (torrentes)
- Abanico fluvial
- Pedimentos o glacis

### SEDIMENTOS:

- Angulosos (poca maduración)
- No seleccionados





# MODELADO FLUVIAL

## RÍOS:

Corrientes continuas de aguas superficiales.



Climas oceánico, continental, tropical y ecuatorial.

Lluvias regulares que permiten la existencia de ríos.

## FORMAS DEL RELIEVE

### EROSIÓN

- Valles en V
- Valles en Artesa
- Penillanuras
- Desfiladeros
- Cascadas y cataratas
- Marmitas de gigante
- Terrazas fluviales

### SEDIMENTACIÓN

- Vega fluvial
- Llanura de inundación
- Meandros
- Deltas
- Estuarios

## SEDIMENTOS:

- Redondeados (alta maduración)
- Seleccionados (gravas en curso alto y finos en curso bajo)



7



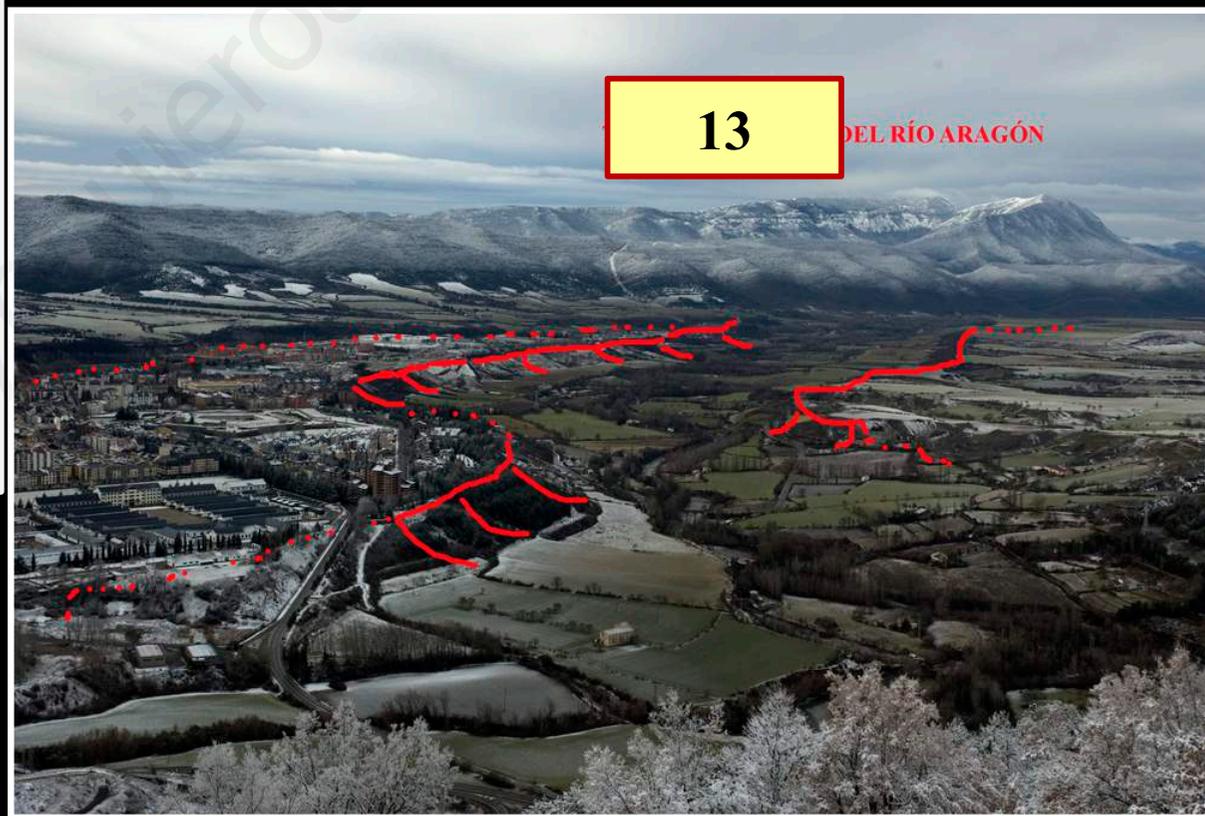
8



9



10





14



15



16



# MODELADO GLACIAR

## GLACIARES:

Acumulaciones de hielo que se deslizan a favor de la pendiente.



Climas polar y de alta montaña.

Frío con precipitaciones de nieve y fusión estival reducida .

## FORMAS DEL RELIEVE

### EROSIÓN

- Circos glaciares
- Valles glaciares (principal y colgado)
- Hombreras glaciares
- Umbrales glaciares
- Ibones
- Picos piramidales
- Rocas aborregadas, pulimentadas y estriadas.

### SEDIMENTACIÓN

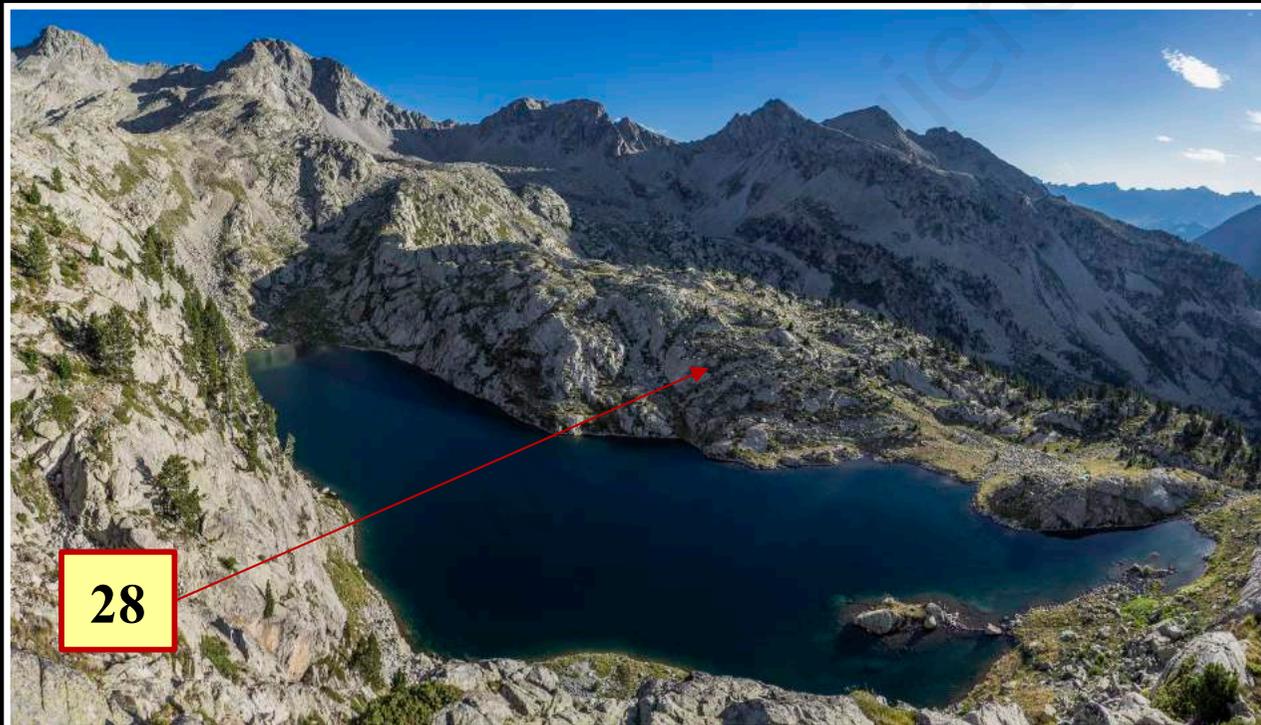
- Morrenas: lateral, central, fondo y frontal.

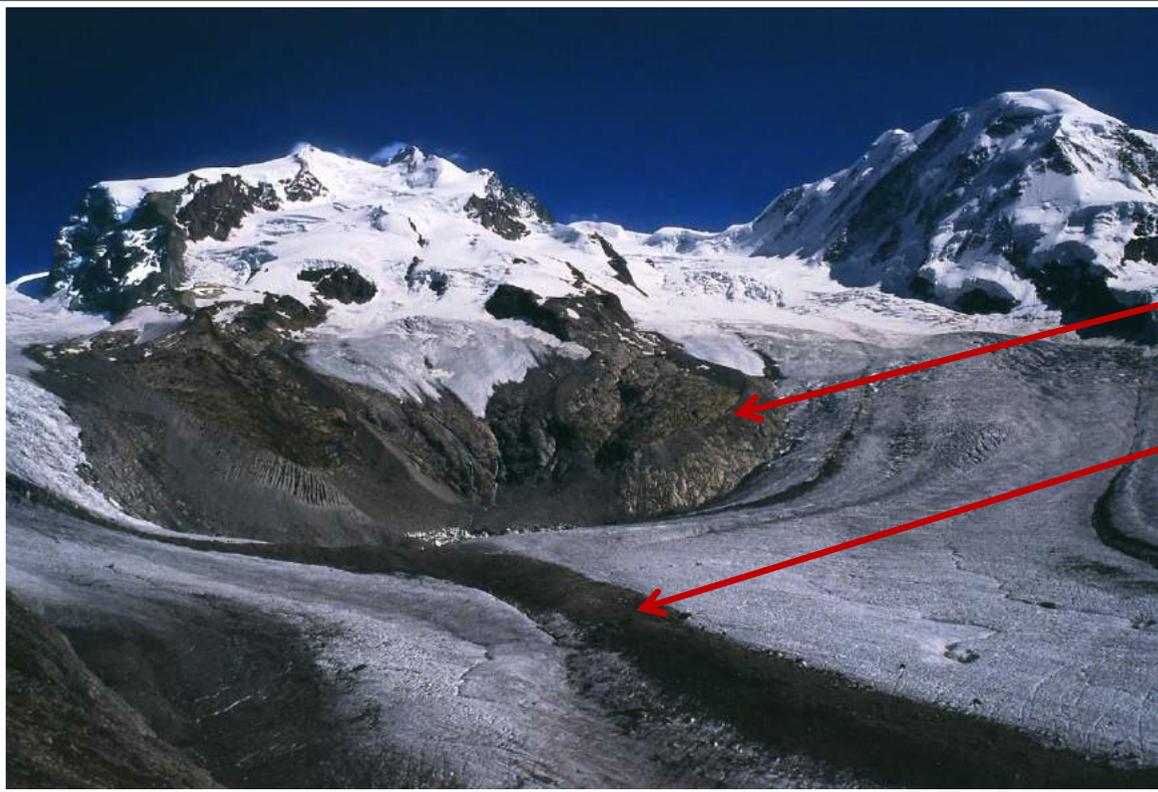
### SEDIMENTOS:

- Angulosos (poca maduración)
- No seleccionados.









31

32

33



34



# MODELADO COSTERO

## MAR:

Masas de agua salada que realizan tres movimientos: olas, corrientes y mareas.



## AZONAL

Independiente del clima.

## FORMAS DEL RELIEVE

### EROSIÓN

- Acantilado
- Plataforma de abrasión
- Cabo y arcos.
- Ensenada
- Rías y fiordos

### SEDIMENTACIÓN

- Playa
- Tómbolo
- Flecha litoral
- Barra litoral
- Laguna costera

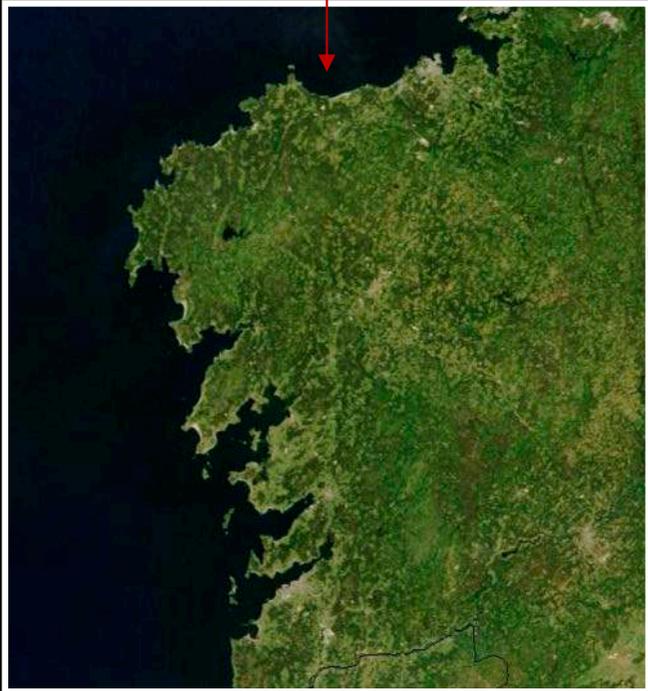
## SEDIMENTOS:

- Con bastante maduración.
- Seleccionados (finos mar adentro y gruesos en la costa)

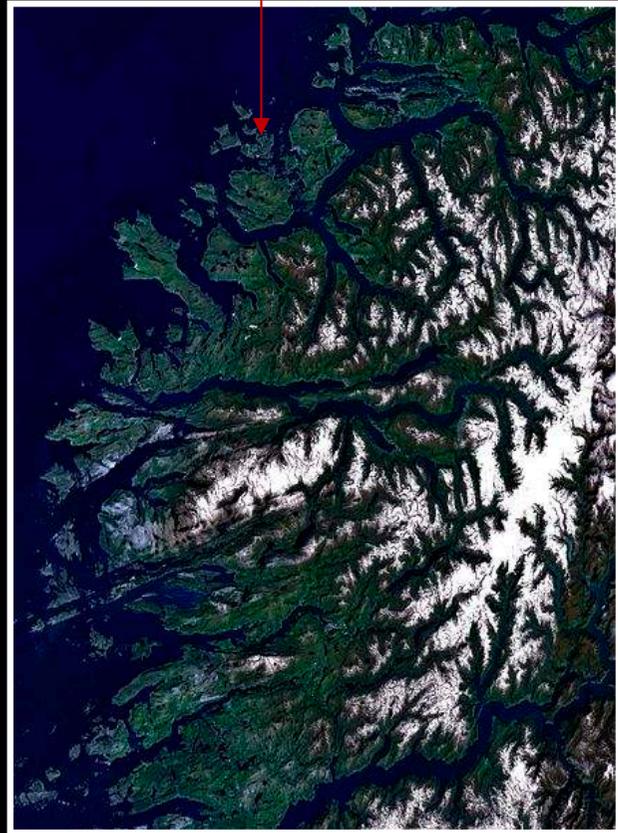




40



41





# MODELADO EÓLICO

## VIENTO:

Masas de aire en movimiento, originados por diferencias de temperatura que se establecen en la atmósfera.



**Climas desérticos.**

Precipitaciones escasas.

## FORMAS DEL RELIEVE

### EROSIÓN

- Roca en seta o pedestal
- Rizaduras paralelas
- Desierto rocoso (Hamada)

### SEDIMENTACIÓN

- Dunas
- Depósitos de loess
- Desierto pedregoso (Reg)
- Desierto arenoso (Erg).

EROSIÓN. Dos tipos:

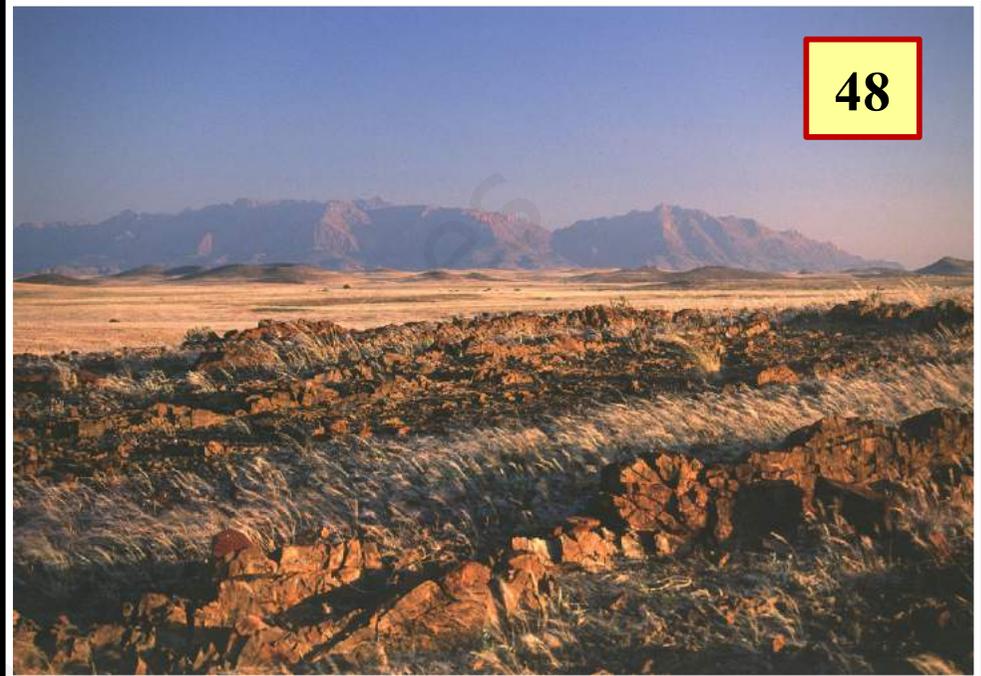
- Deflación
- Abrasión

SEDIMENTOS:

- Muy seleccionados (los más finos son transportados más lejos)



47



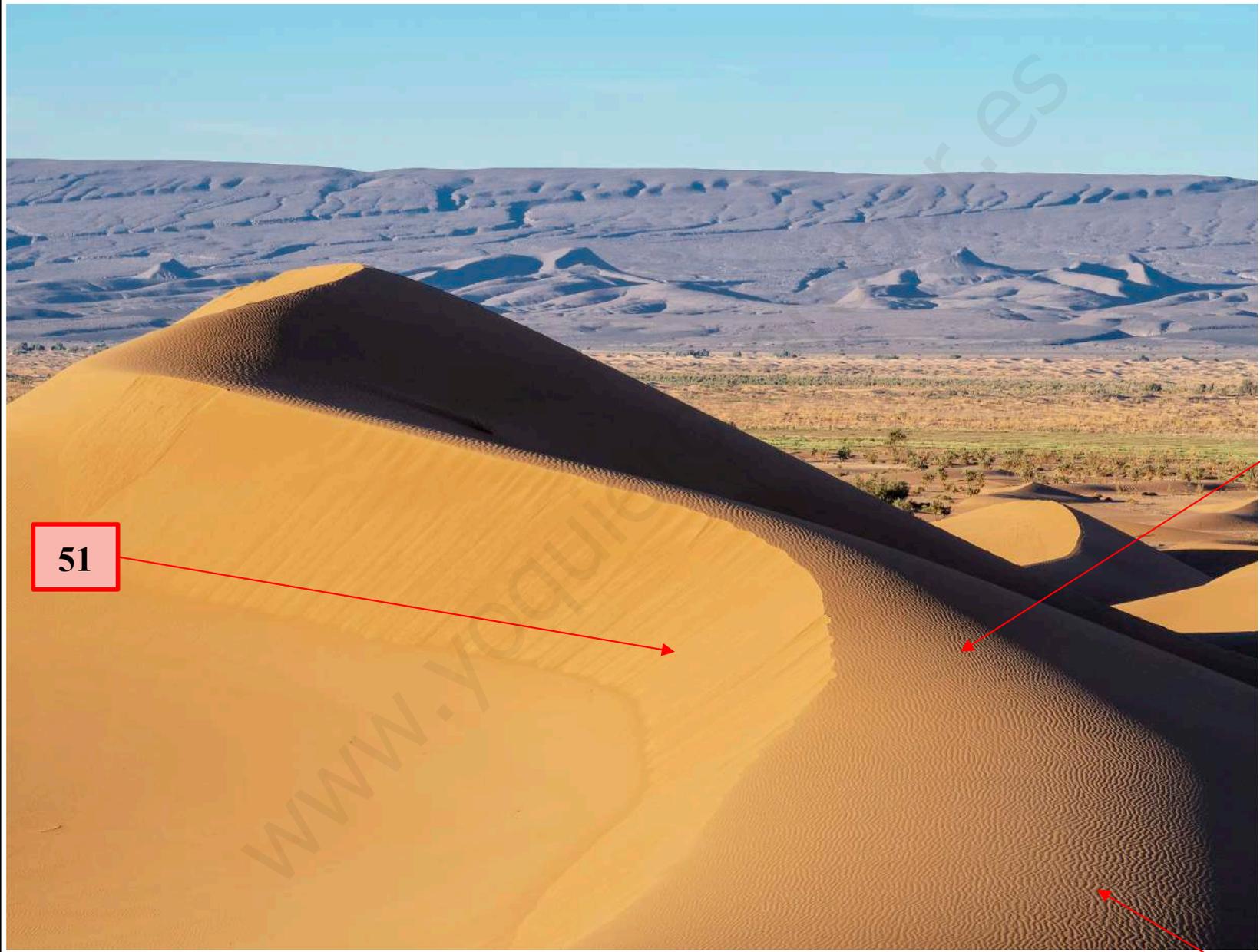
48



49



50



51

52

53

# MODELADO CÁRSTICO

**AGUAS SUPERFICIALES y SUBTERRÁNEAS** sobre rocas solubles (calizas y yesos).



**Climas tropicales y templados húmedos.**

Húmedos con temperaturas superiores a la congelación.

## FORMAS DEL RELIEVE

### EXOCÁRSTICAS

- Lapiaz
- Dolinas, torcas y poljés.
- Torcal
- Travertinos (tobas)
- Arcillas de descalcificación

### ENDOCÁRSTICAS

- Cuevas (galerías y salas)
- Simas
- Travertinos (estalactitas, estalagmitas, columnas)

**EROSIÓN**



**Carbonatación (calizas) y disolución (yesos)**

**SEDIMENTACIÓN**



**Precipitación en travertinos.**

54



55



56



57

