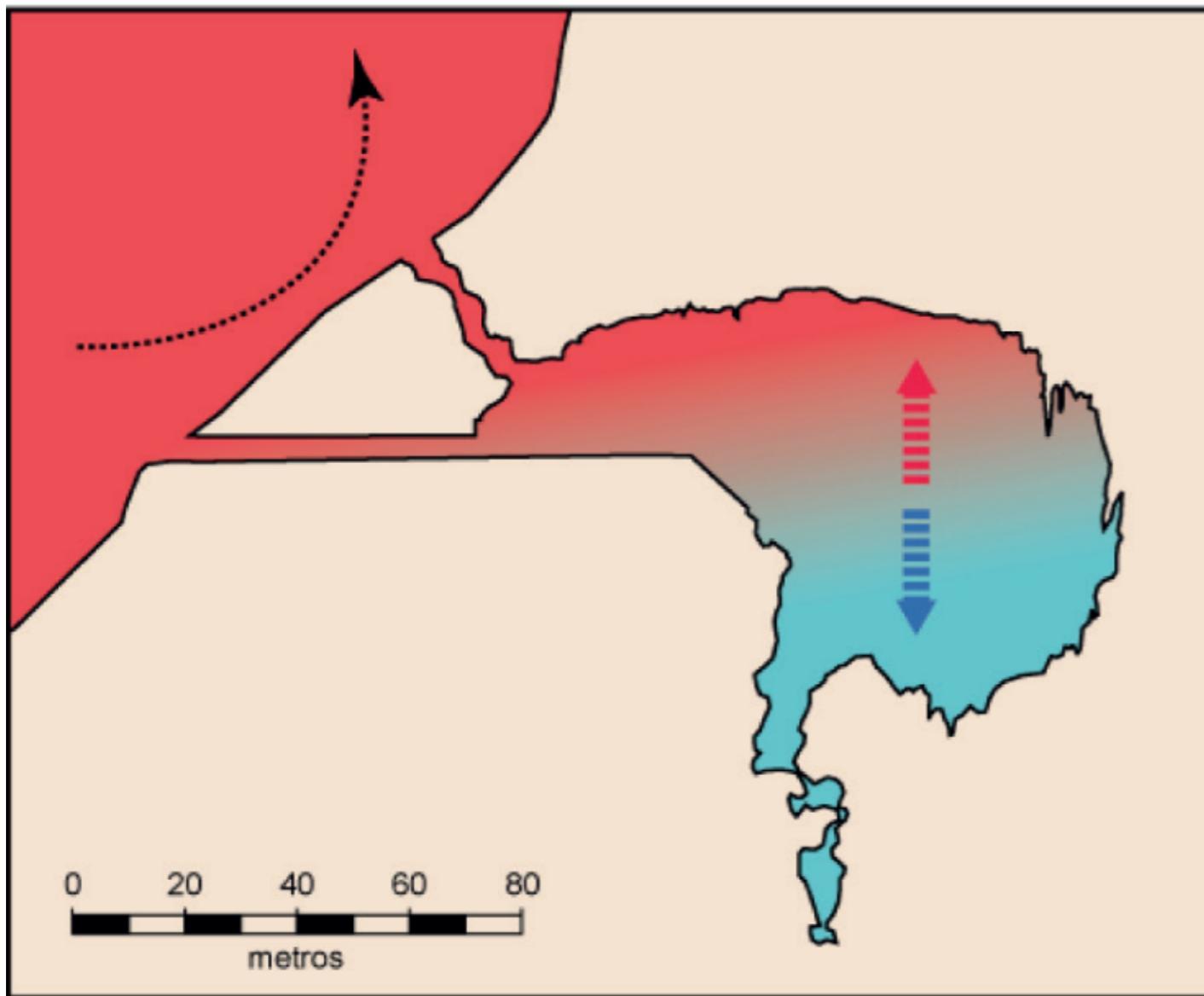
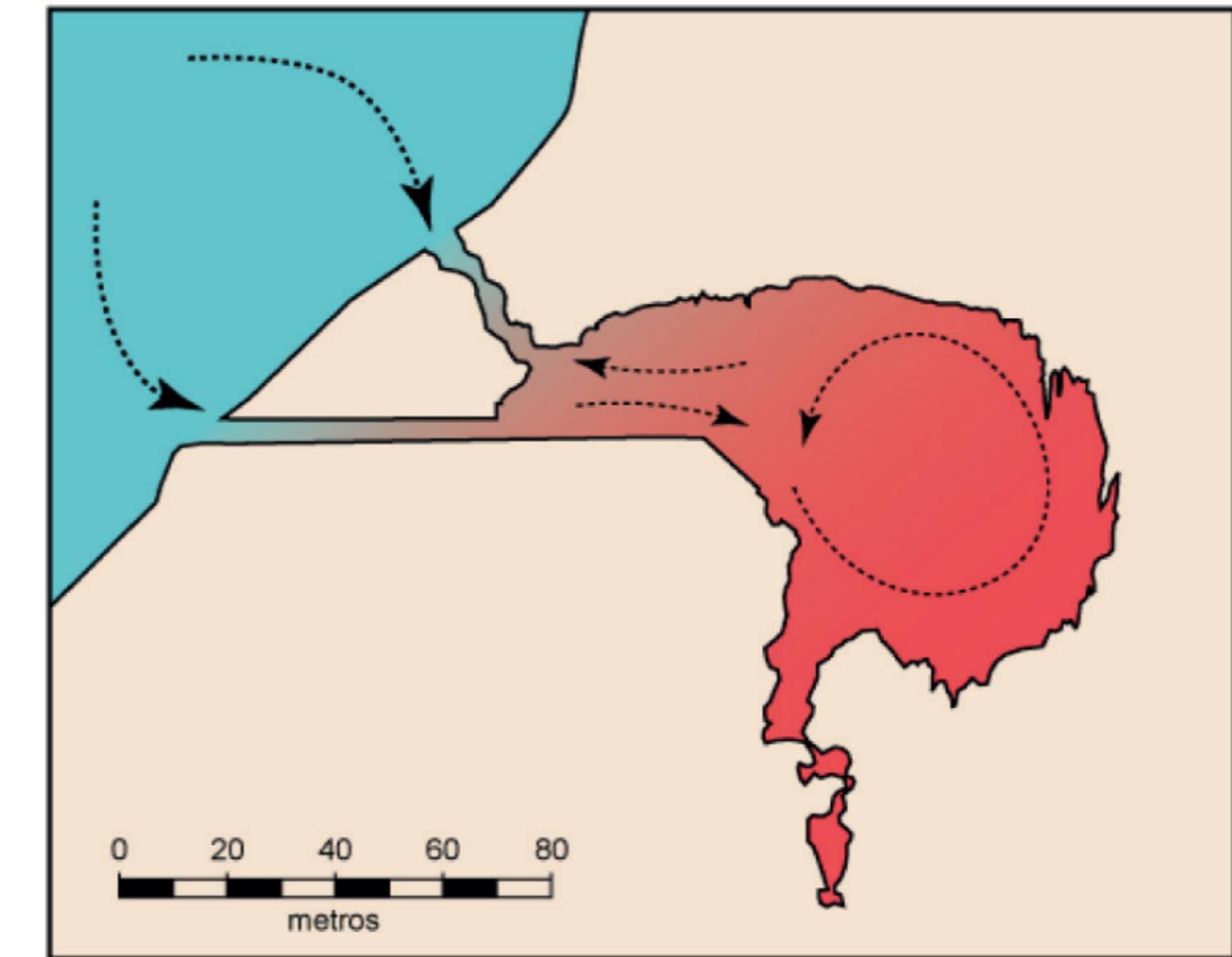


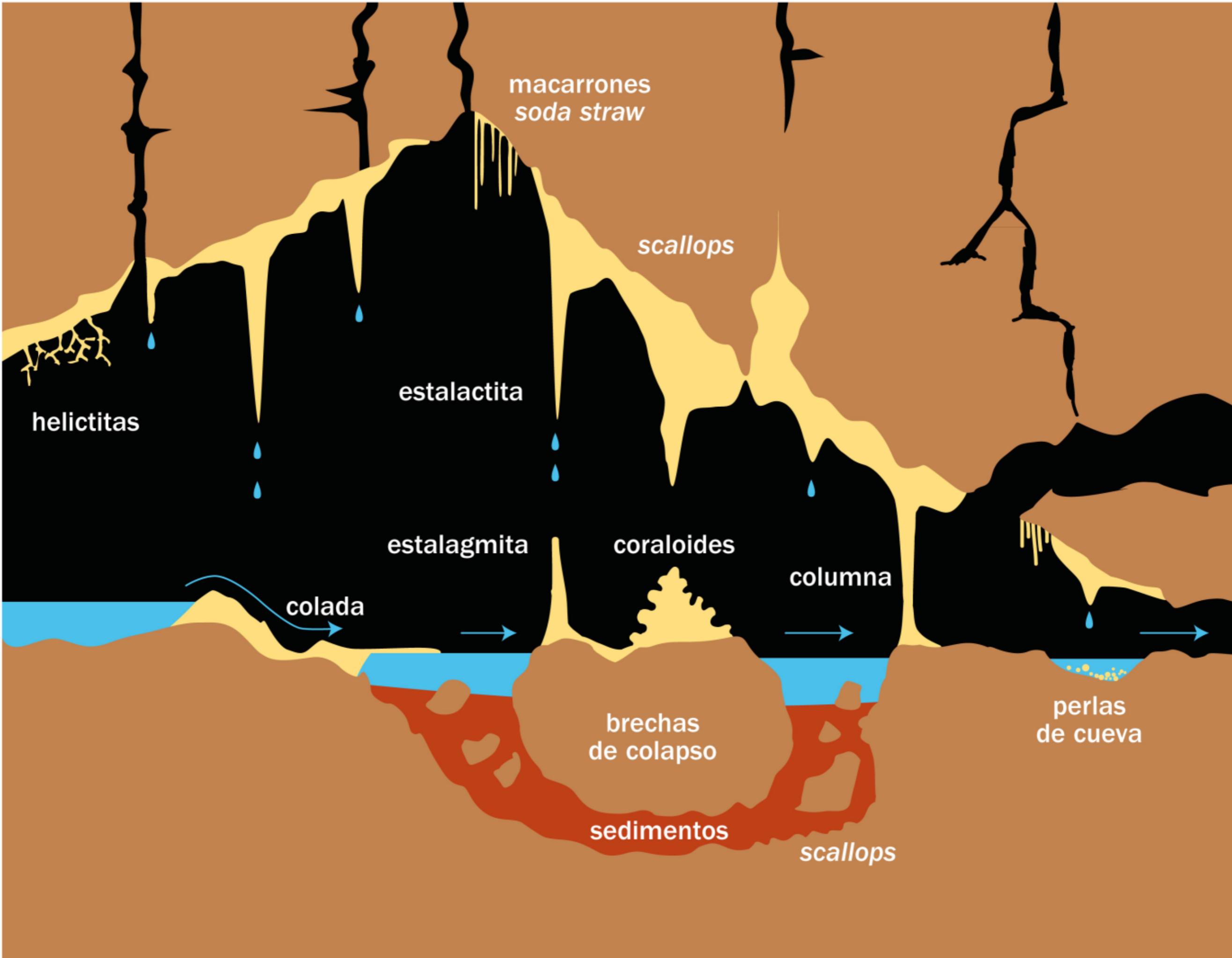
**régimen estival:  $T_{ext} > T_{int}$**



**régimen invernal:  $T_{int} > T_{ext}$**









### ESTALACTITA

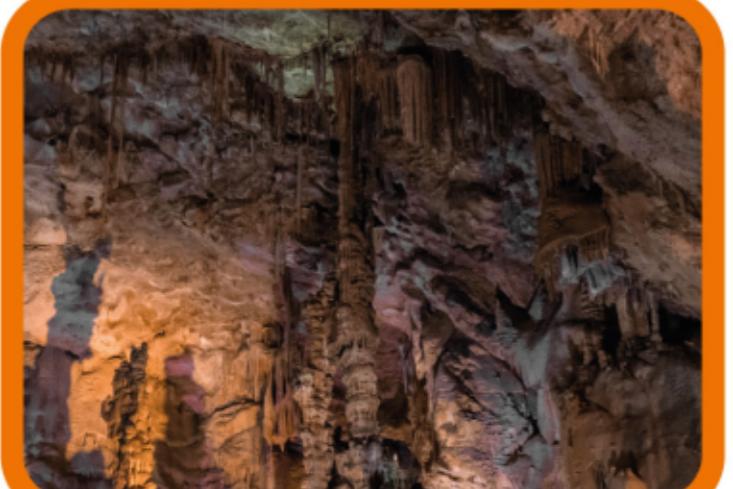
Cenital (cuelga del techo). Crecimiento descendente, forma cónica, con un canal central rodeado de capas concéntricas de mineral (calcita).

Macarrón (soda straw): subtipo de estalactita, tubular, hueca, se puede considerar una estalactita incipiente.



### ESTALAGMITA

Pavimentario (en el suelo). Crecimiento ascendente, forma cónica, maciza (sin canal central). Tamaños muy variables. Cuanto más constante es el goteo, más uniforme es su diámetro, y cuanto más alto (más lejos) esté el goteo, más "salpicará" la gota al caer y mayor diámetro tendrá la estalagmita.



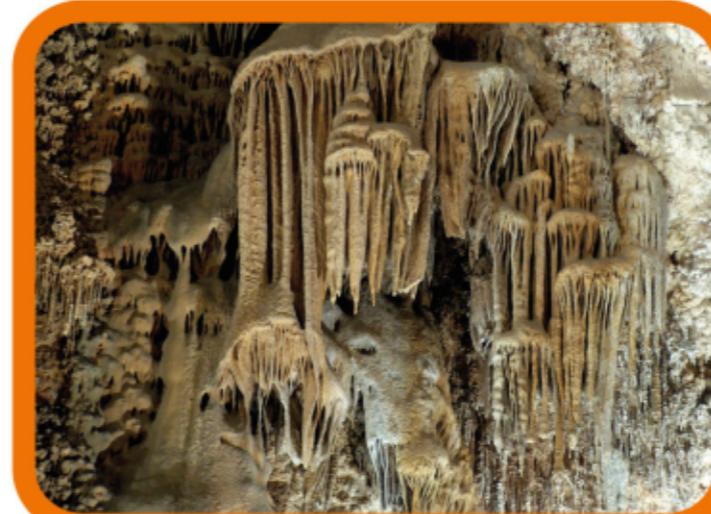
### COLUMNA (pilar)

Morfología que se produce por la unión de una estalactita y una estalagmita, o cuando una estalagmita llega al techo de la cueva. Se forman en una fase avanzada o final de evolución de las estalagmitas y estalactitas.



### COLADA (flowstone)

Pavimentario (en el suelo) y parietal (sobre las paredes). Depósitos en capas que tapizan las superficies de paredes y suelos. Las capas están formadas por empalizadas de cristales que crecen perpendicularmente a la superficie de la colada.



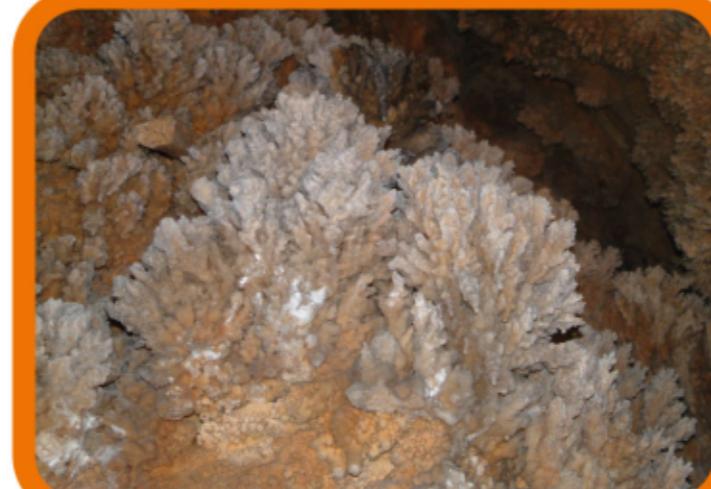
### DOSELES (canopies)

Subtipo de coladas que sobresale de una pared de la cueva o espeleotema, como una columna o estalagmita.



### HELICTITAS (excéntricas)

Forma irregular y retorcida, desafiando la ley de la gravedad. Normalmente crece sobre el techo, paredes u otros espeleotemas. Posee un canal central muy estrecho (< 1 mm) a través del cual el agua circula por capilaridad.



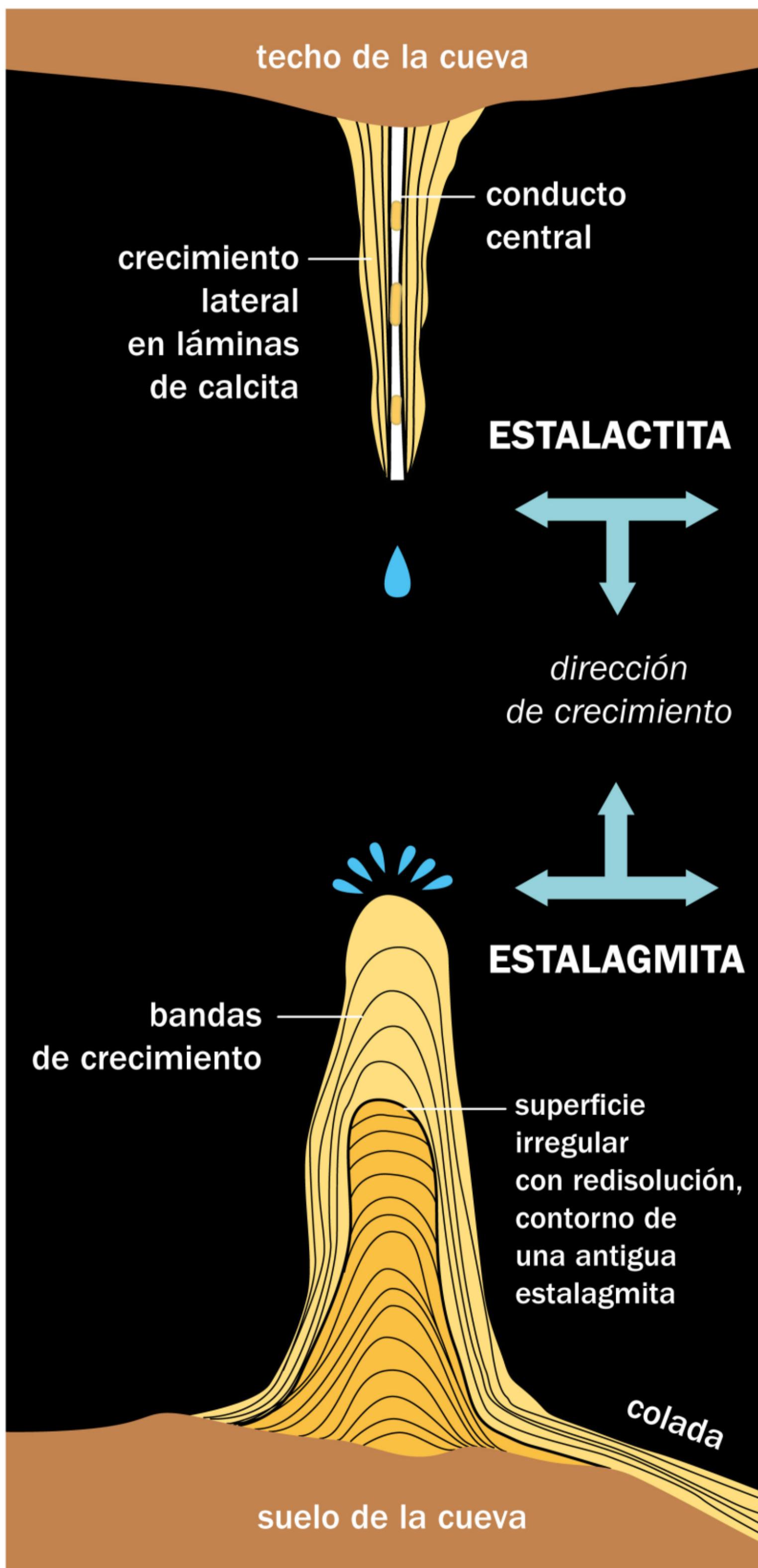
### CORALOIDES (globulitos o cave popcorn)

Forma globular o nodular, de tamaño muy variable. Se sitúan sobre suelos u otro tipo de espeleotemas pavimentarios (coladas, estalagmitas). Se forman por condensación de hidroaerosoles en relación con las salpicaduras de las aguas de goteo y/o por procesos de evaporación relacionados con variaciones térmicas o por ventilación.

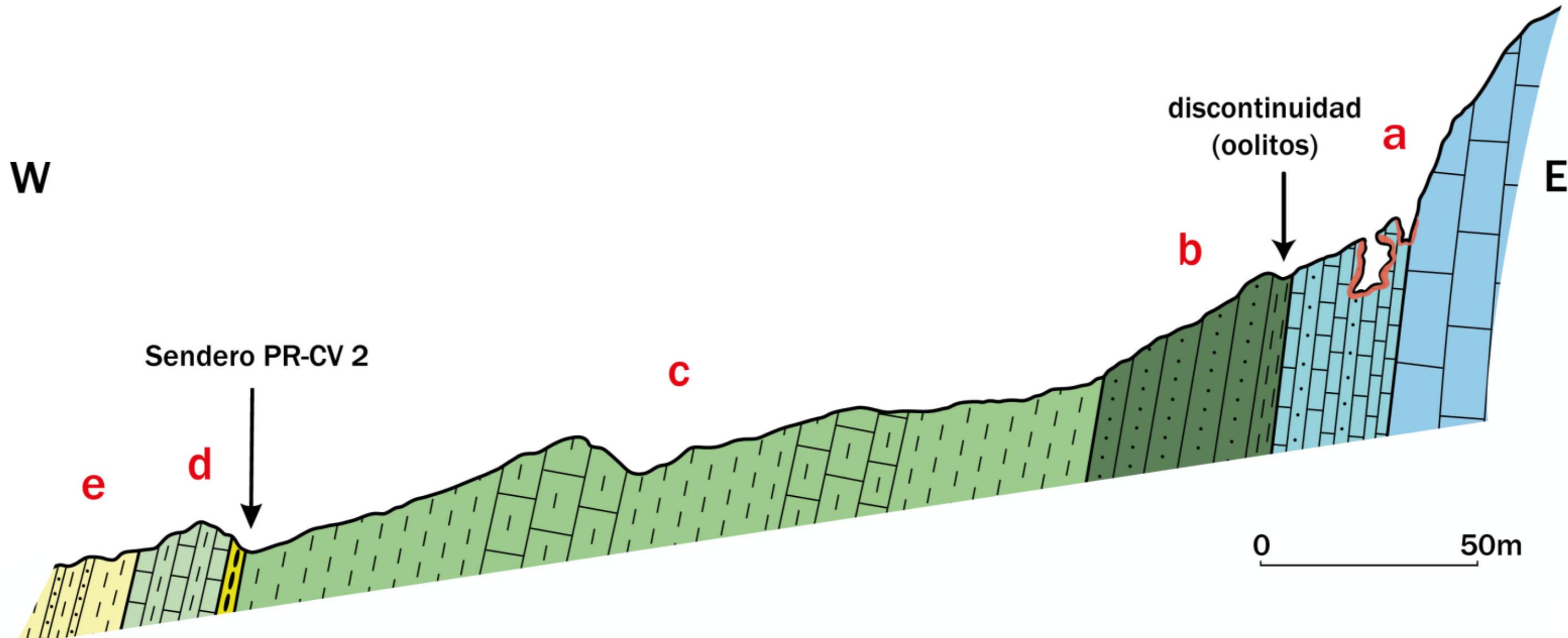


### GORUS

Diques que dan lugar a represamientos escalonados sobre un substrato en pendiente (p. ej. colada) por la que circula un flujo laminar de agua.

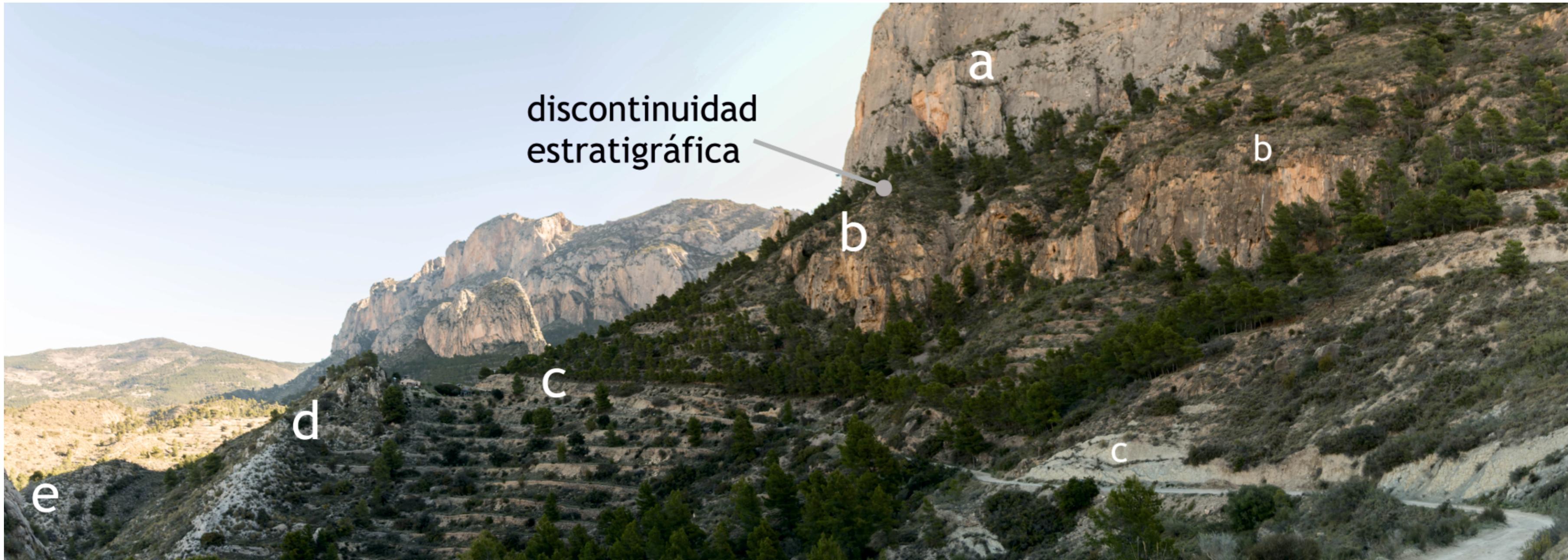


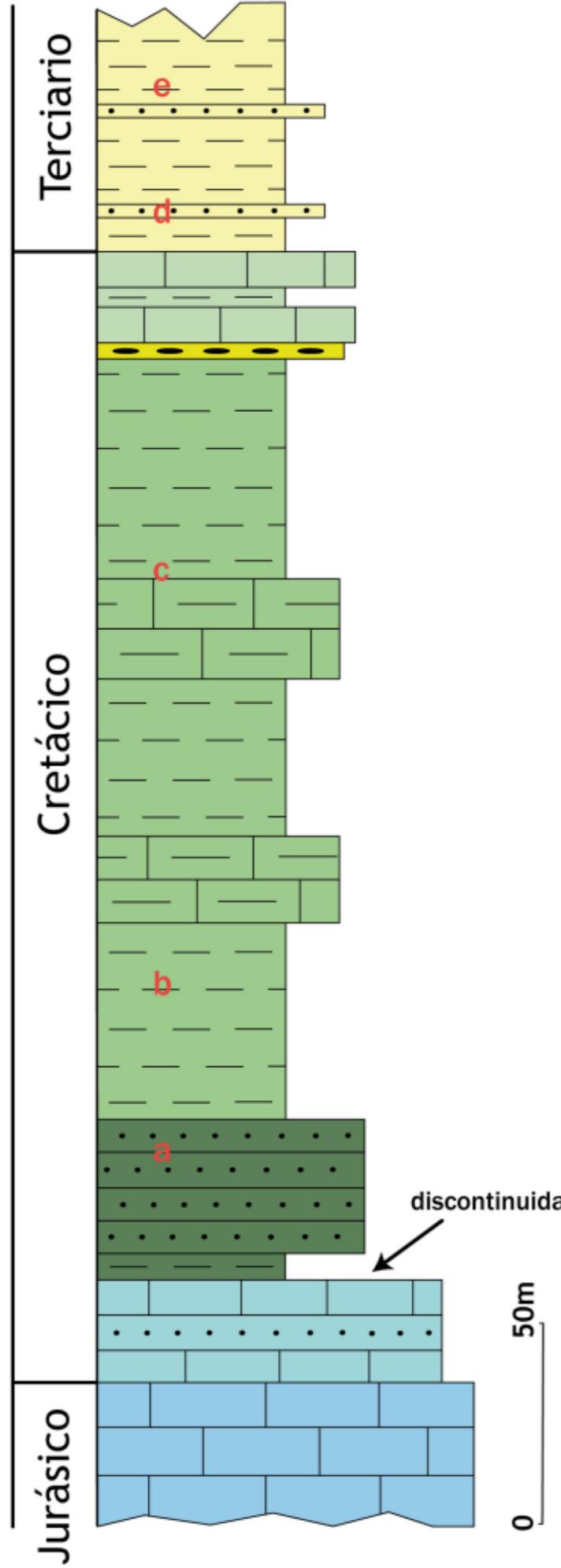
# 3 EL MAR JURÁSICO Y CRETÁCICO



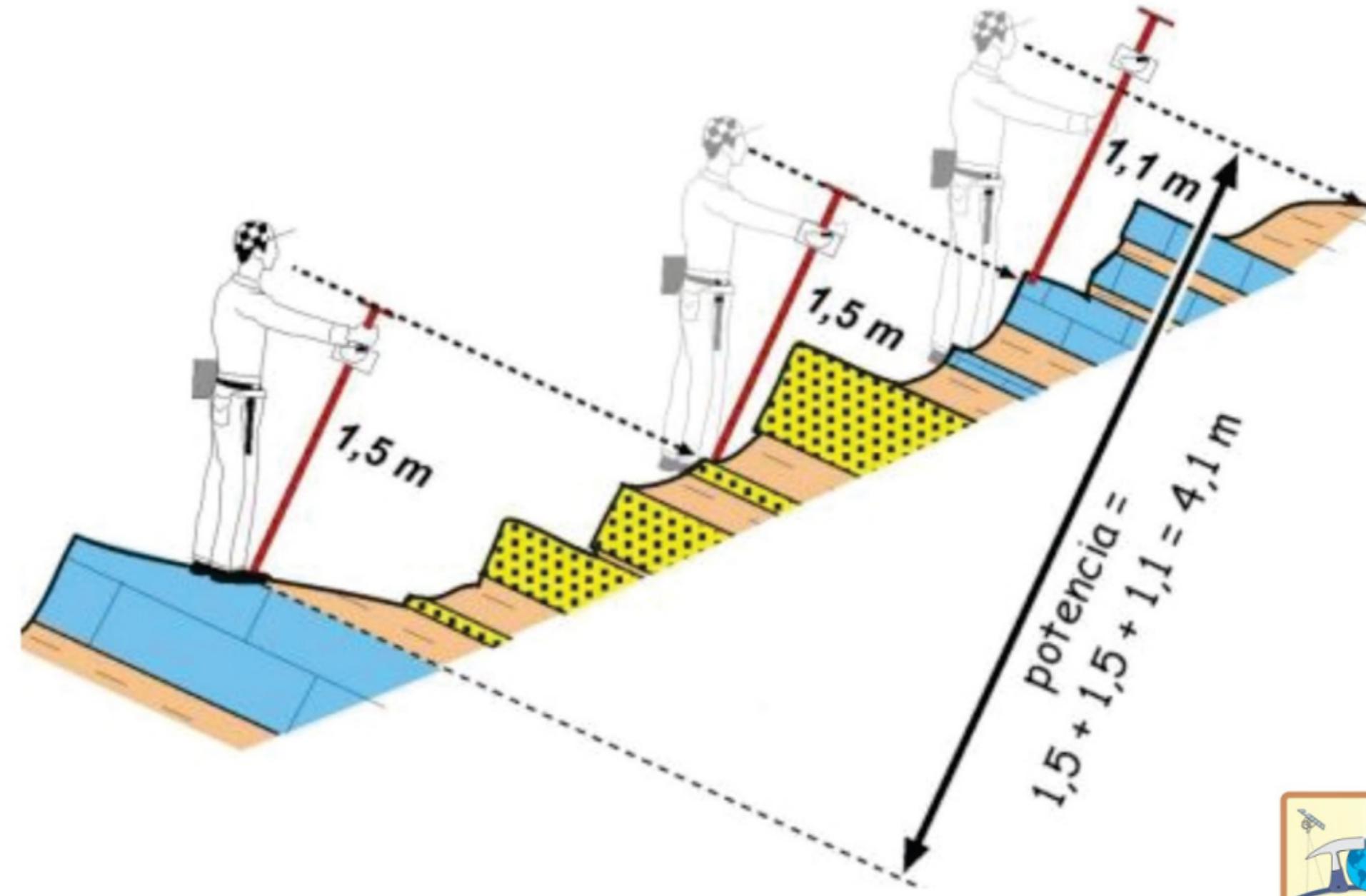
- |            |   |          |   |
|------------|---|----------|---|
|            | Calizas masivas claras (Jurásico)   |          | Margas y calizas margosas verdes con glauconita (Cretácico Inferior “terminal”) |
|            | Calizas grises con niveles de arena y grava (Tránsito Jurásico-Cretácico) |          | Margas y margocalizas blancas (Cretácico superior)                              |
|            | Areniscas y margas arenosas ocres (Cretácico Inferior “basal”)            |          | Margas con niveles de arena (Terciario)   |
|            | Margas y margocalizas grises (Cretácico Inferior “medio”)                 |          | Cuerpos irregulares de mineral de hierro (goethita, limonita...)                |
| <b>a {</b> |   | <b>b</b> |   |
| <b>c</b>   |   | <b>d</b> |   |
| <b>e</b>   |   |          |   |

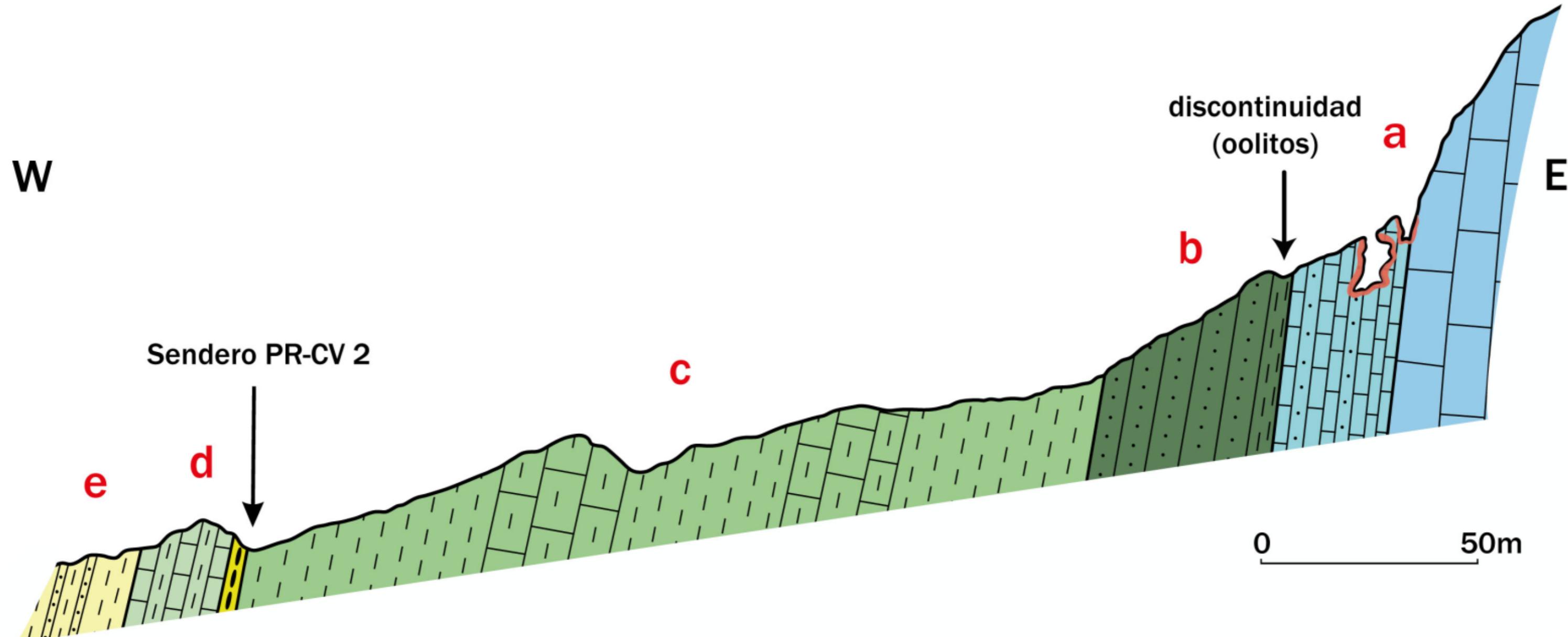
# 3 EL MAR JURÁSICO Y CRETÁCICO

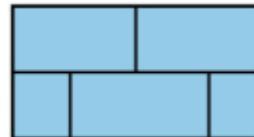
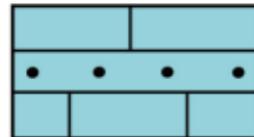
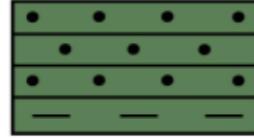


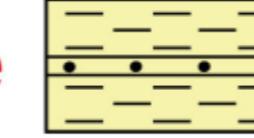


## MEDIDA DE LA POTENCIA DE UN ESTRATO CON EL MÉTODO VARA DE JACOB





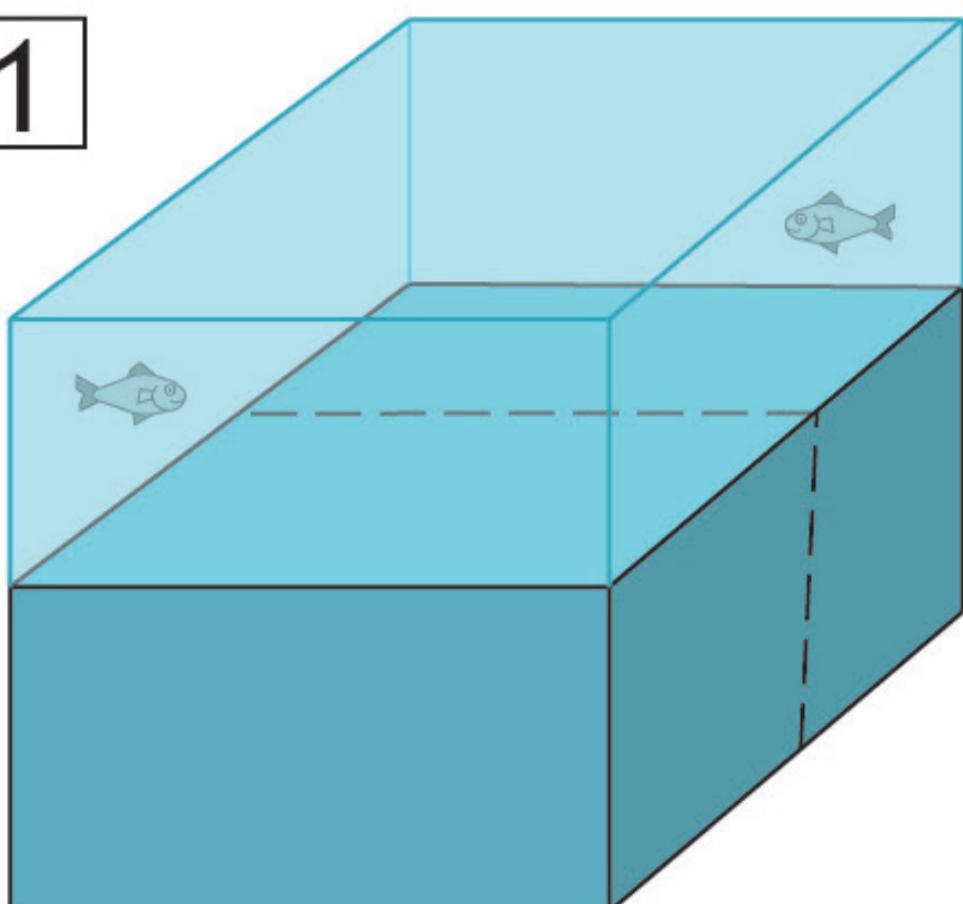
- a {  
  
Calizas masivas claras (Jurásico)
- b  
  
Areniscas y margas arenosas ocres (Cretácico Inferior "basal")
- c  
  
Margas y margocalizas grises (Cretácico Inferior "medio")
- d  
  
Margas y calizas margosas verdes con glauconita (Cretácico Inferior "terminal")
- e  
  
Margas y margocalizas blancas (Cretácico superior)

- e  
  
Margas con niveles de arena (Terciario)
- discontinuidad (oolitos)  

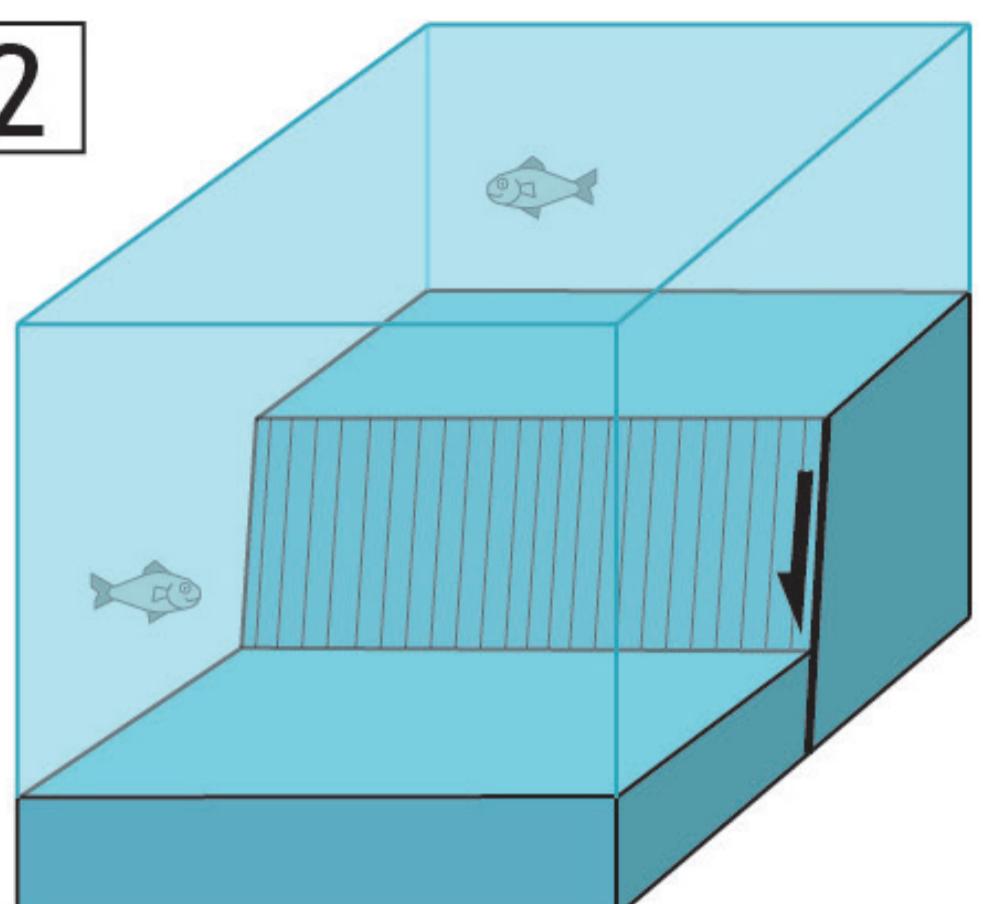




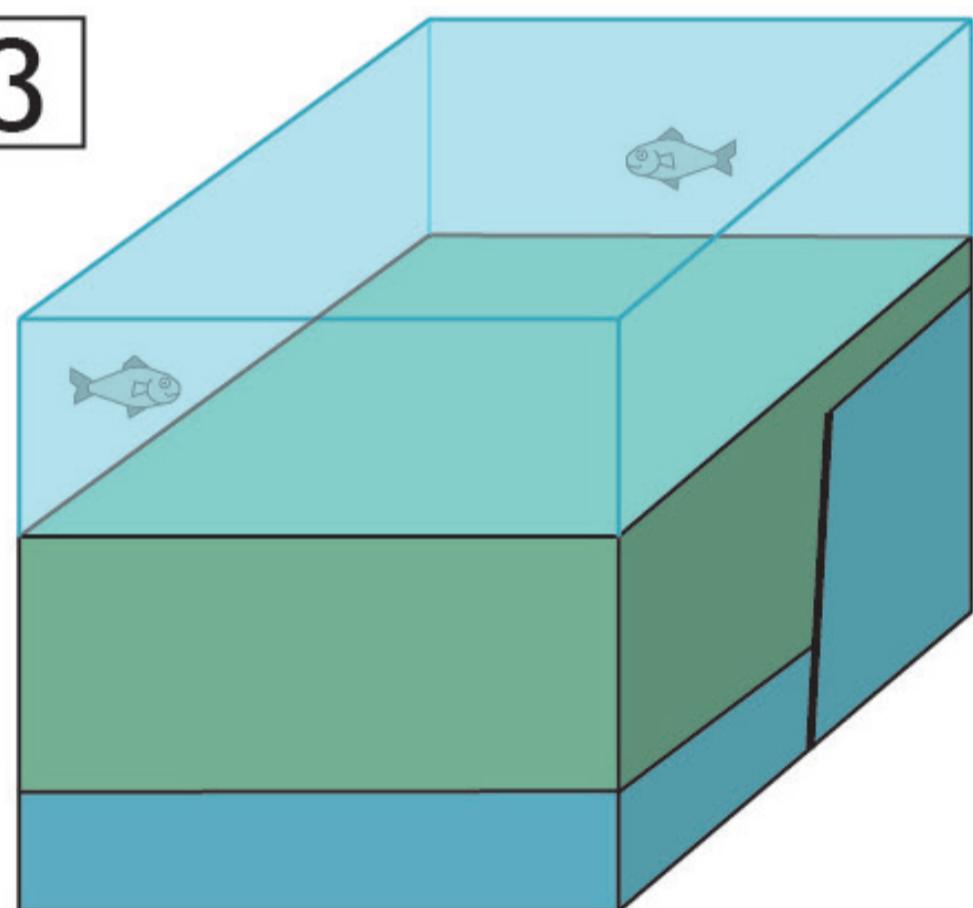

1



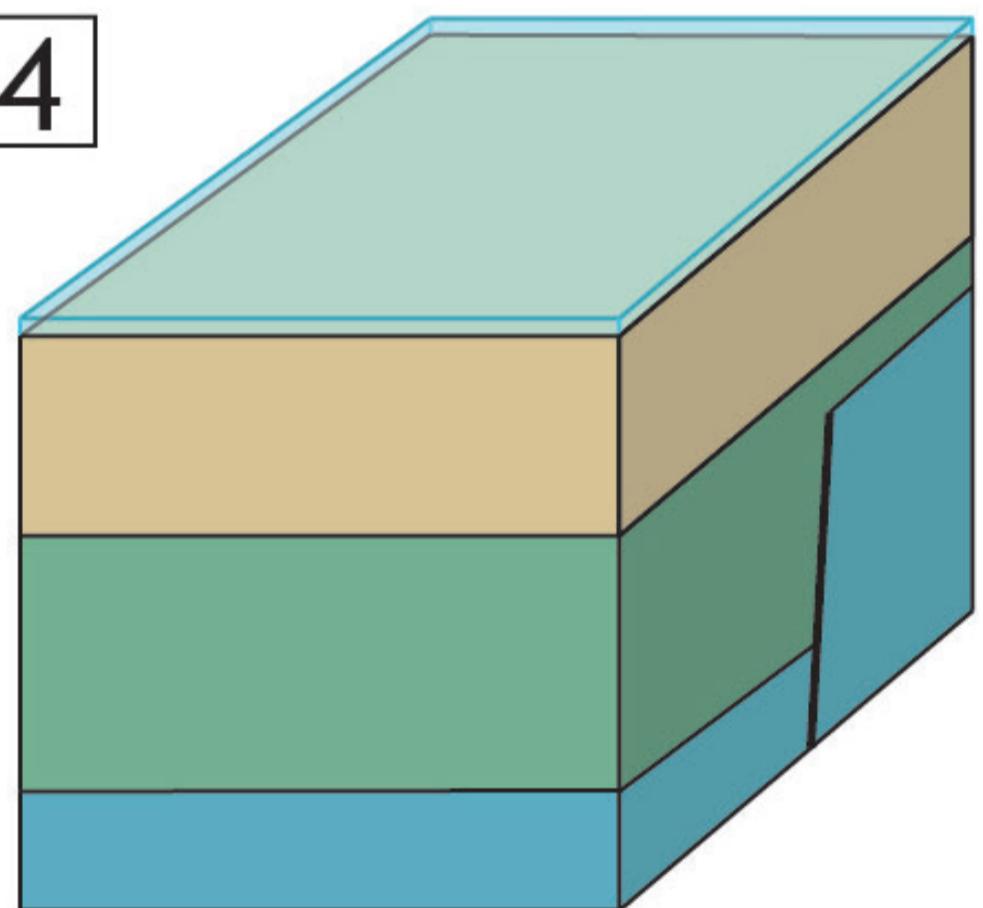
2



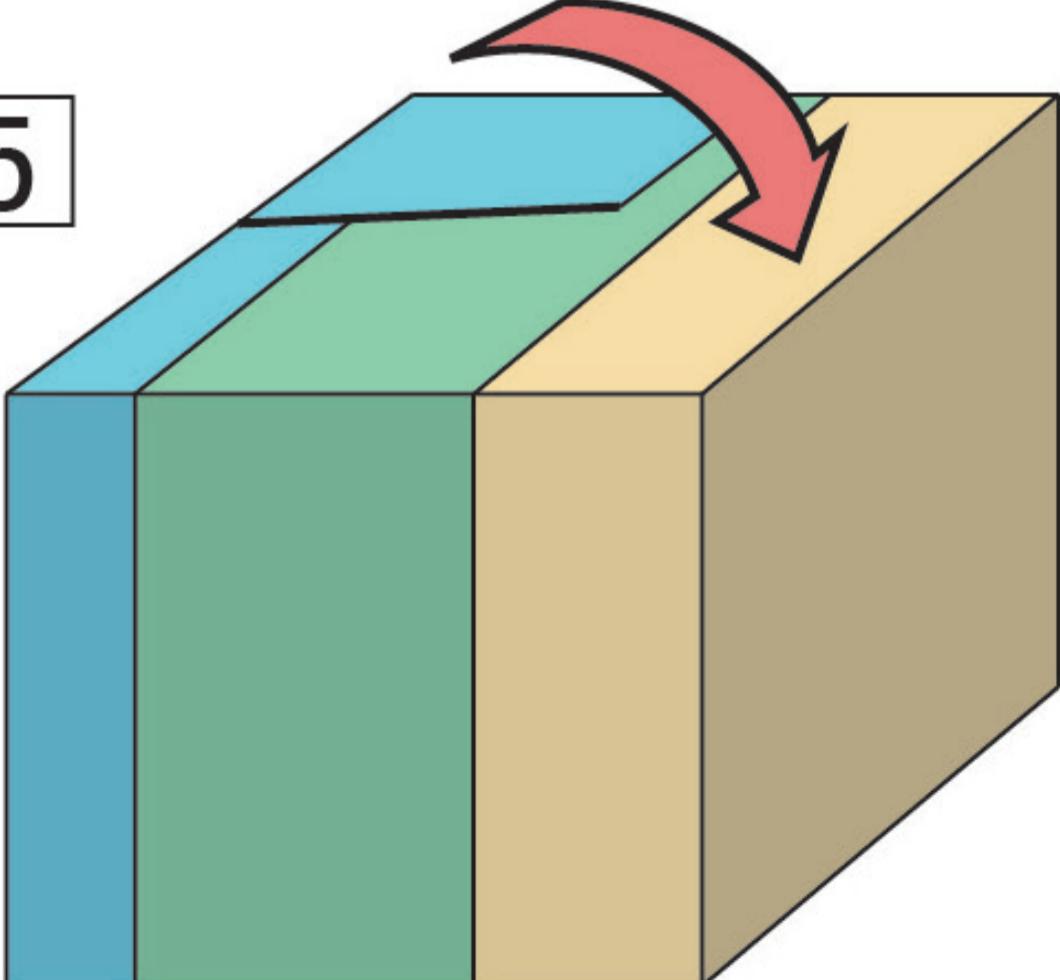
3



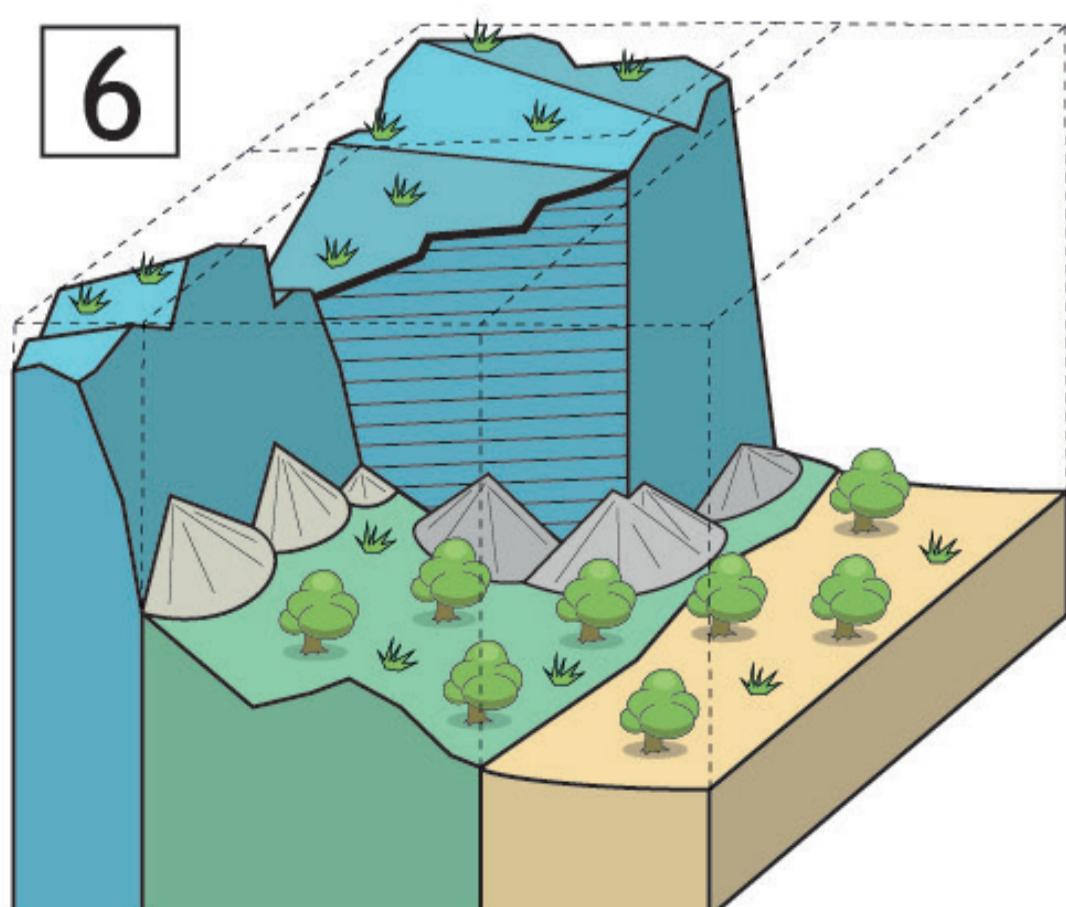
4



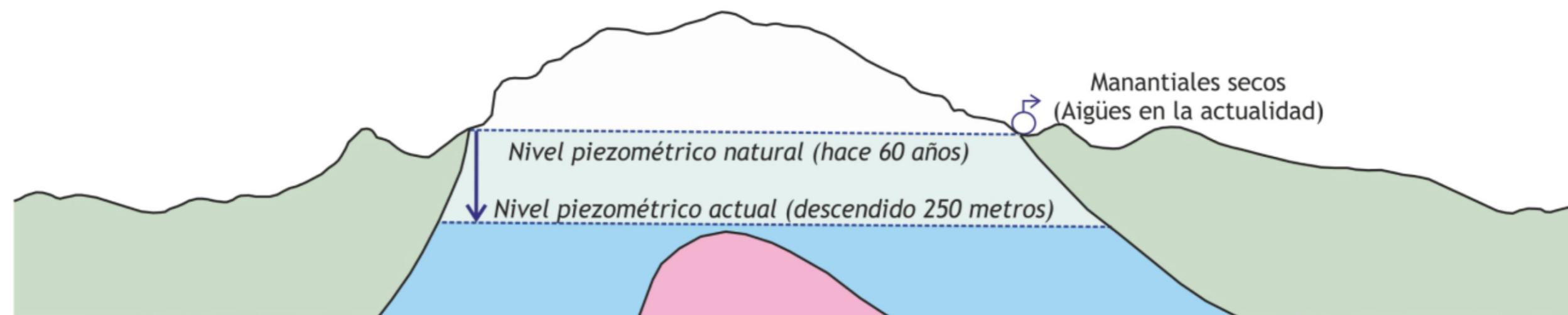
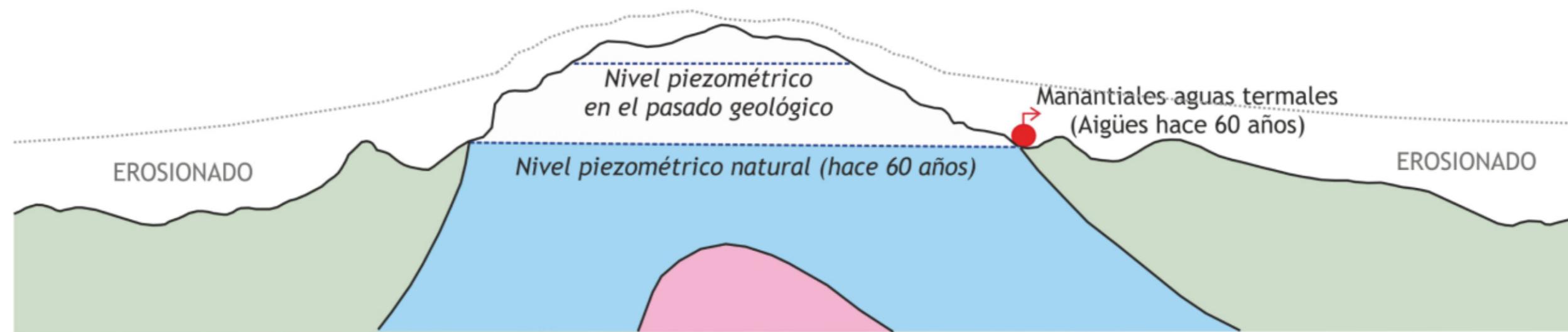
5

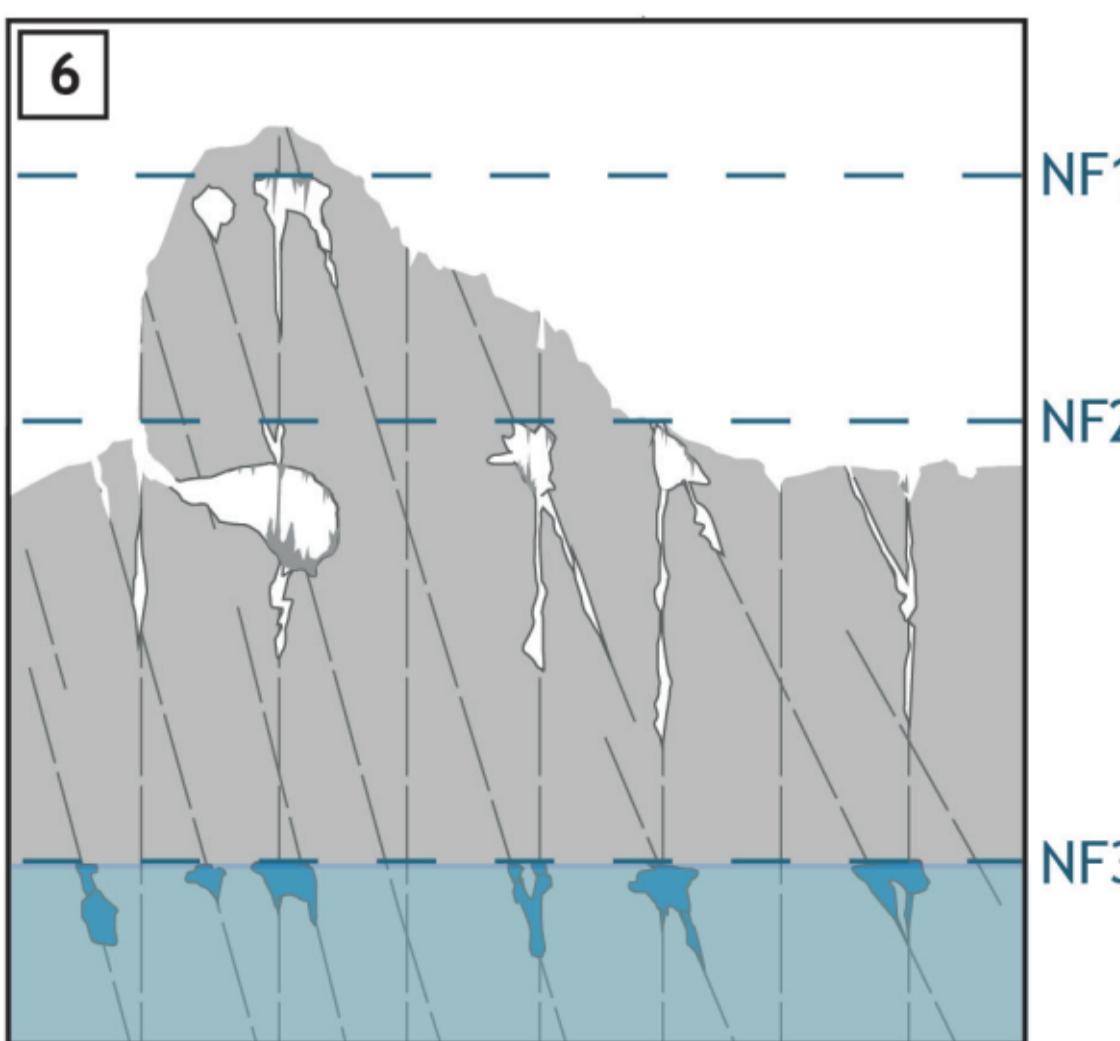
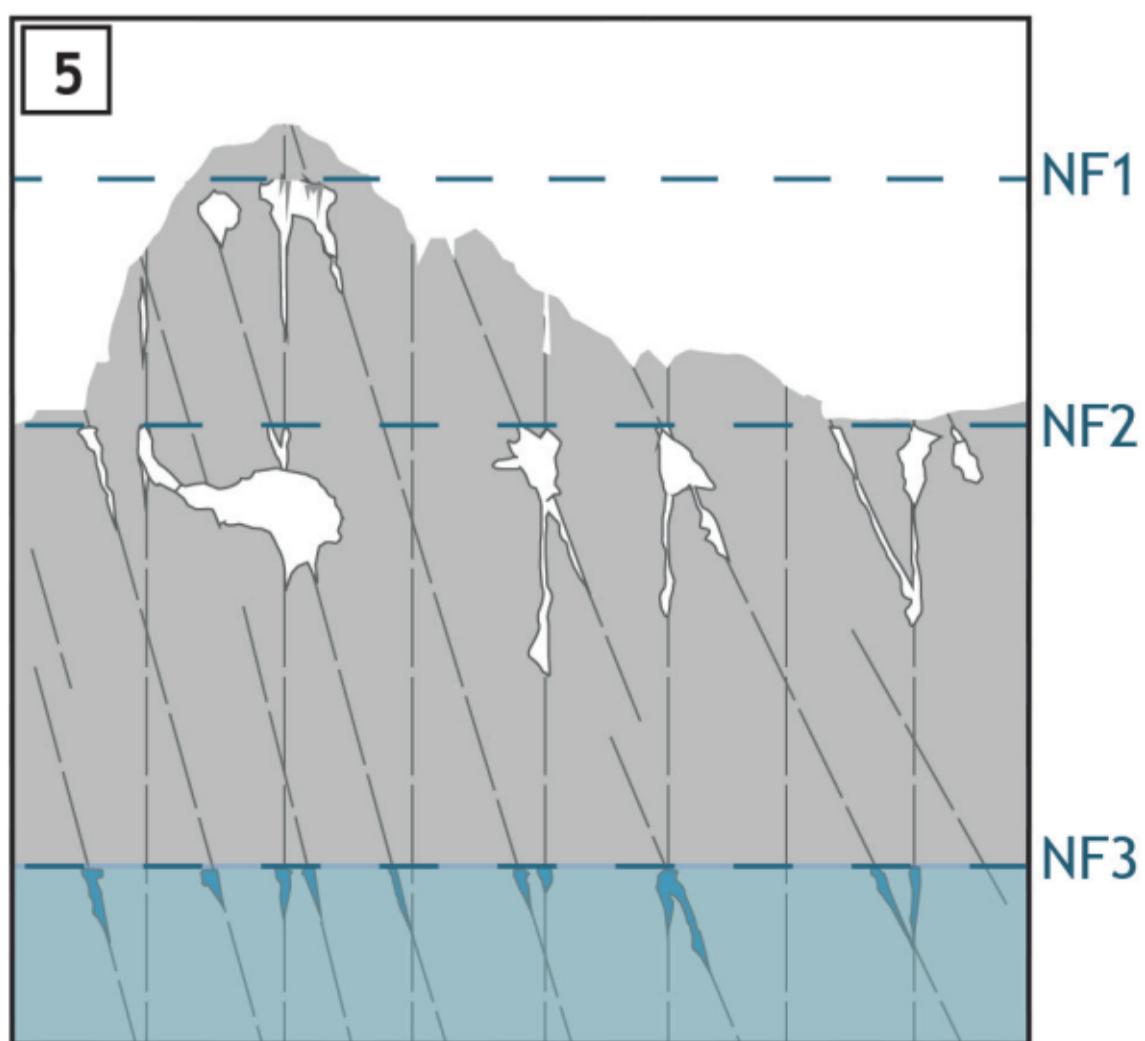
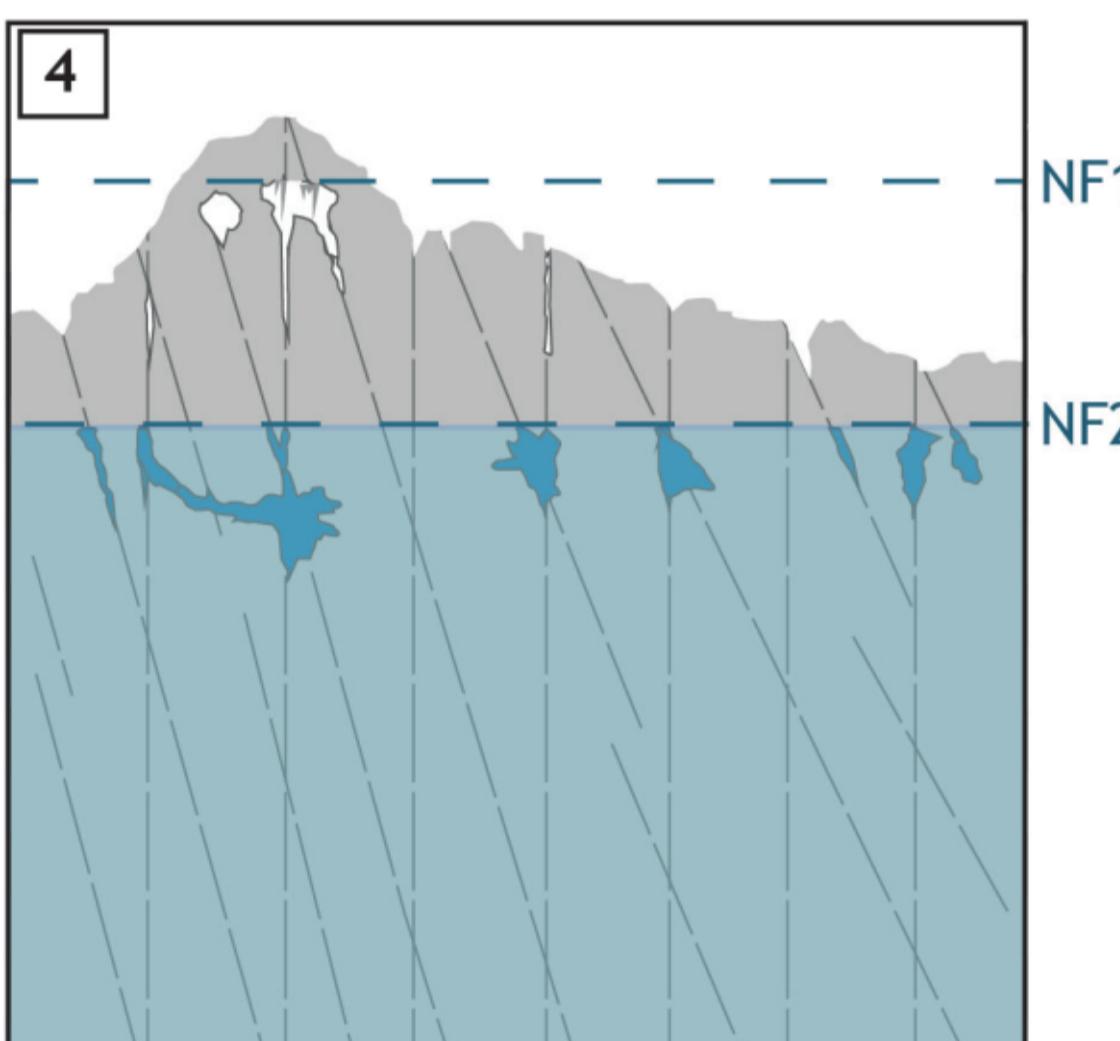
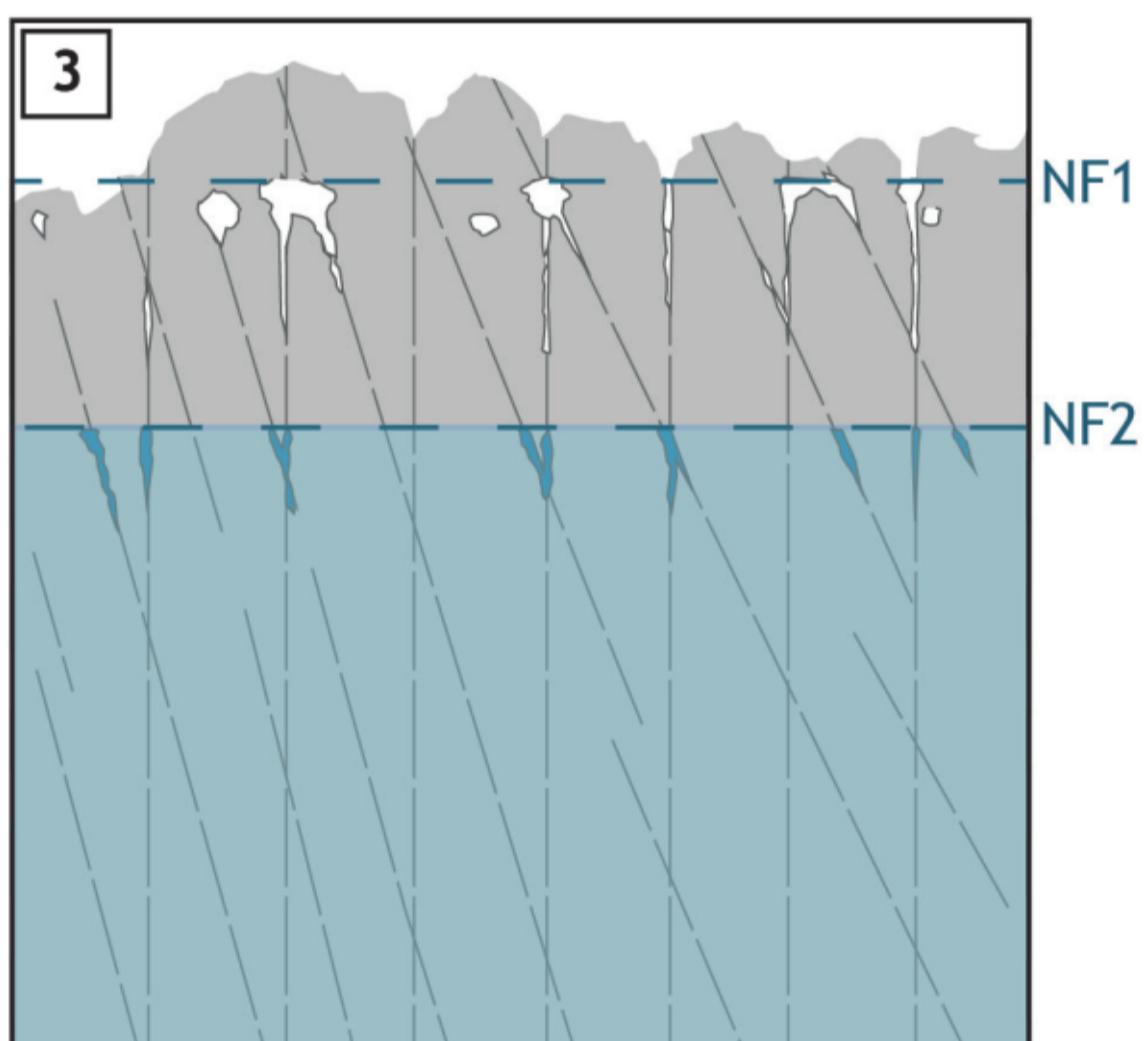
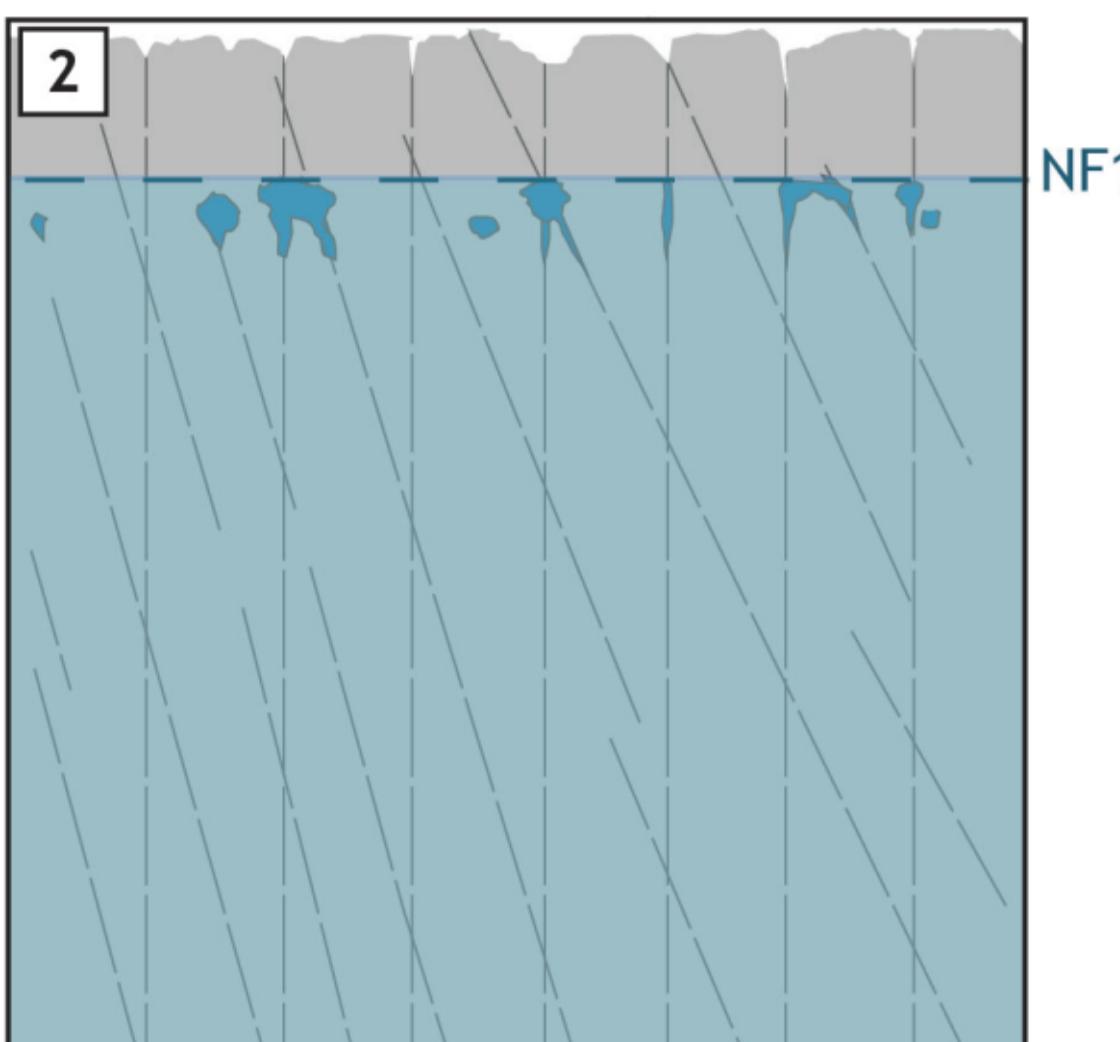
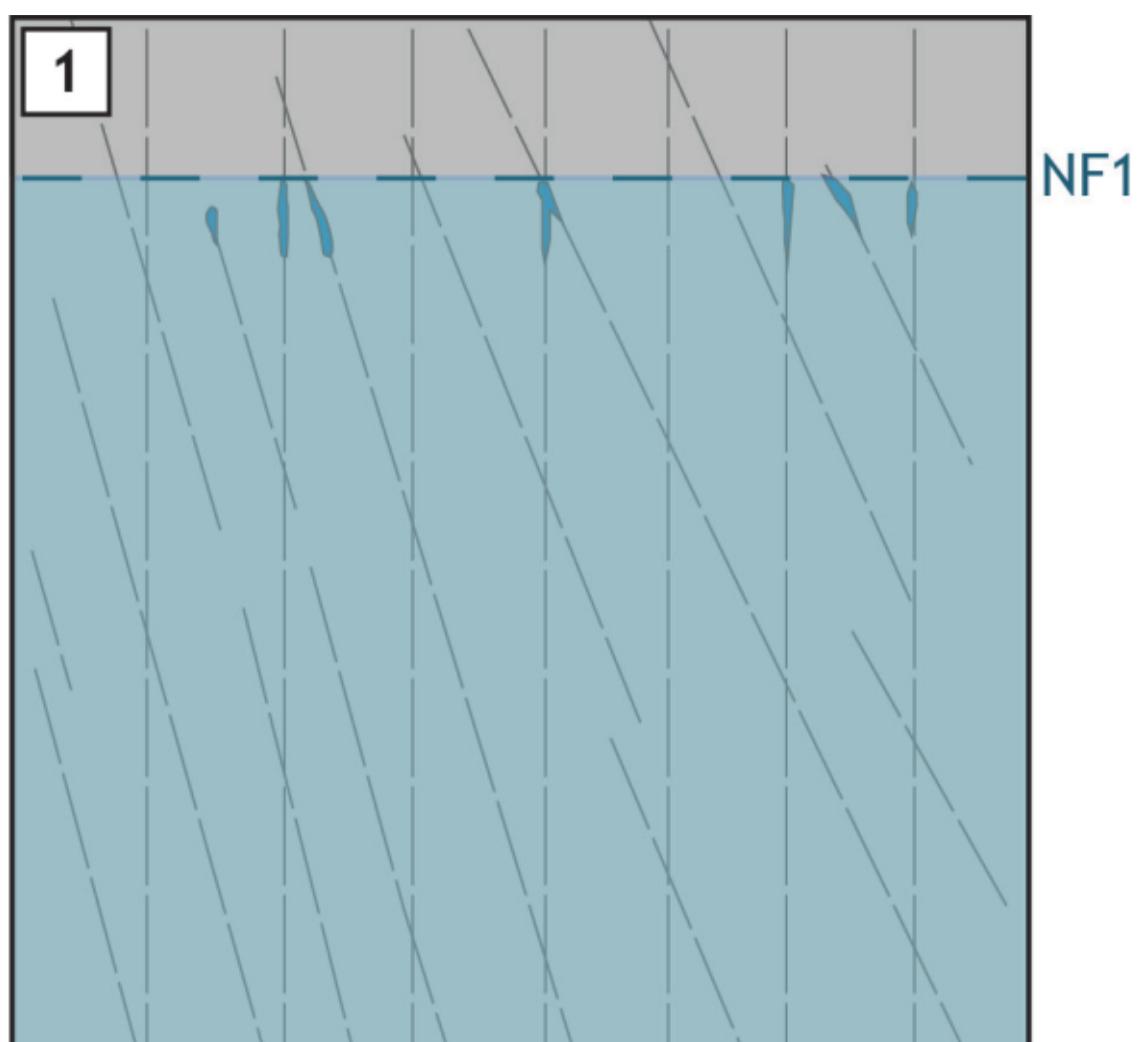


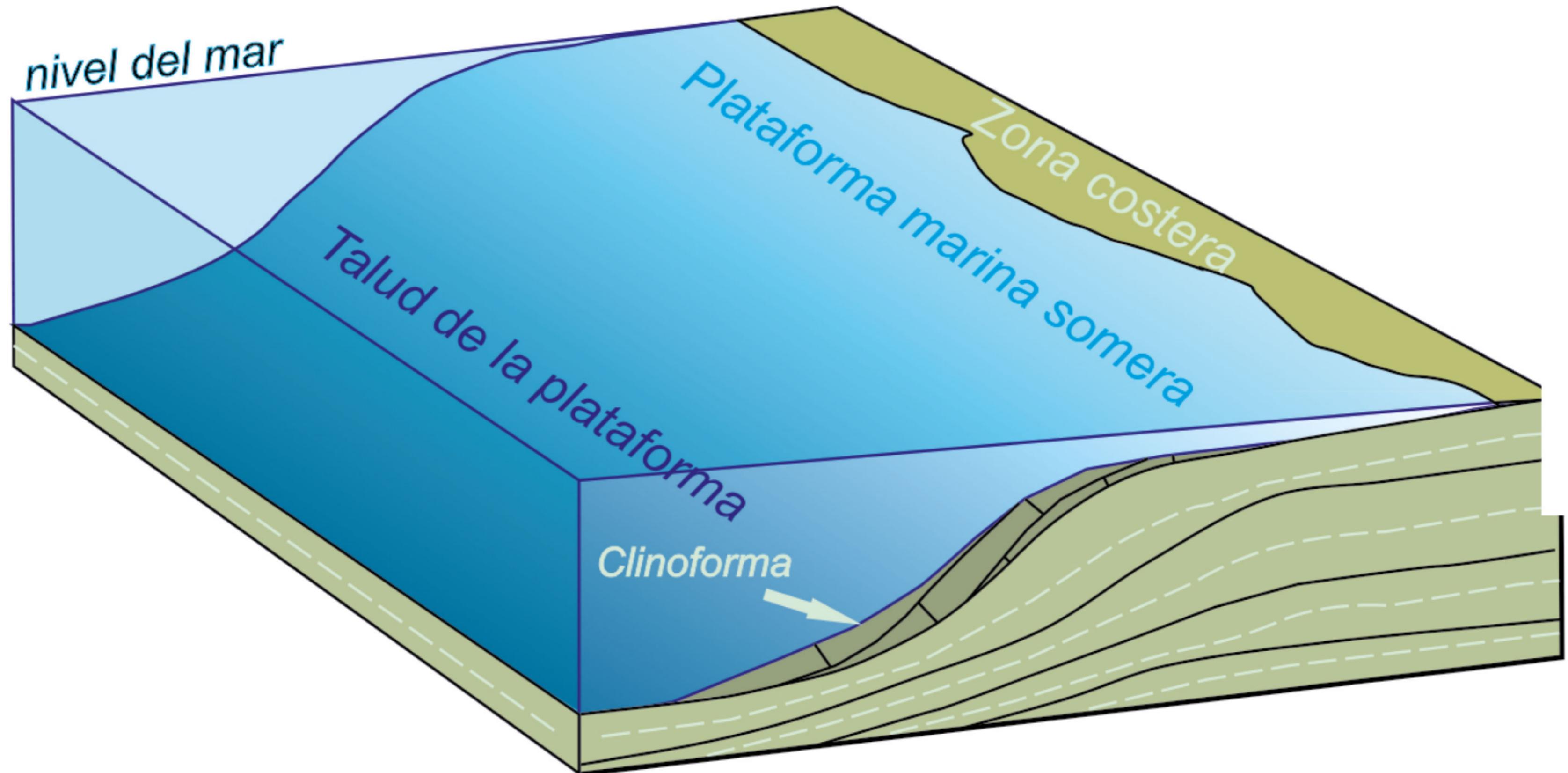
6

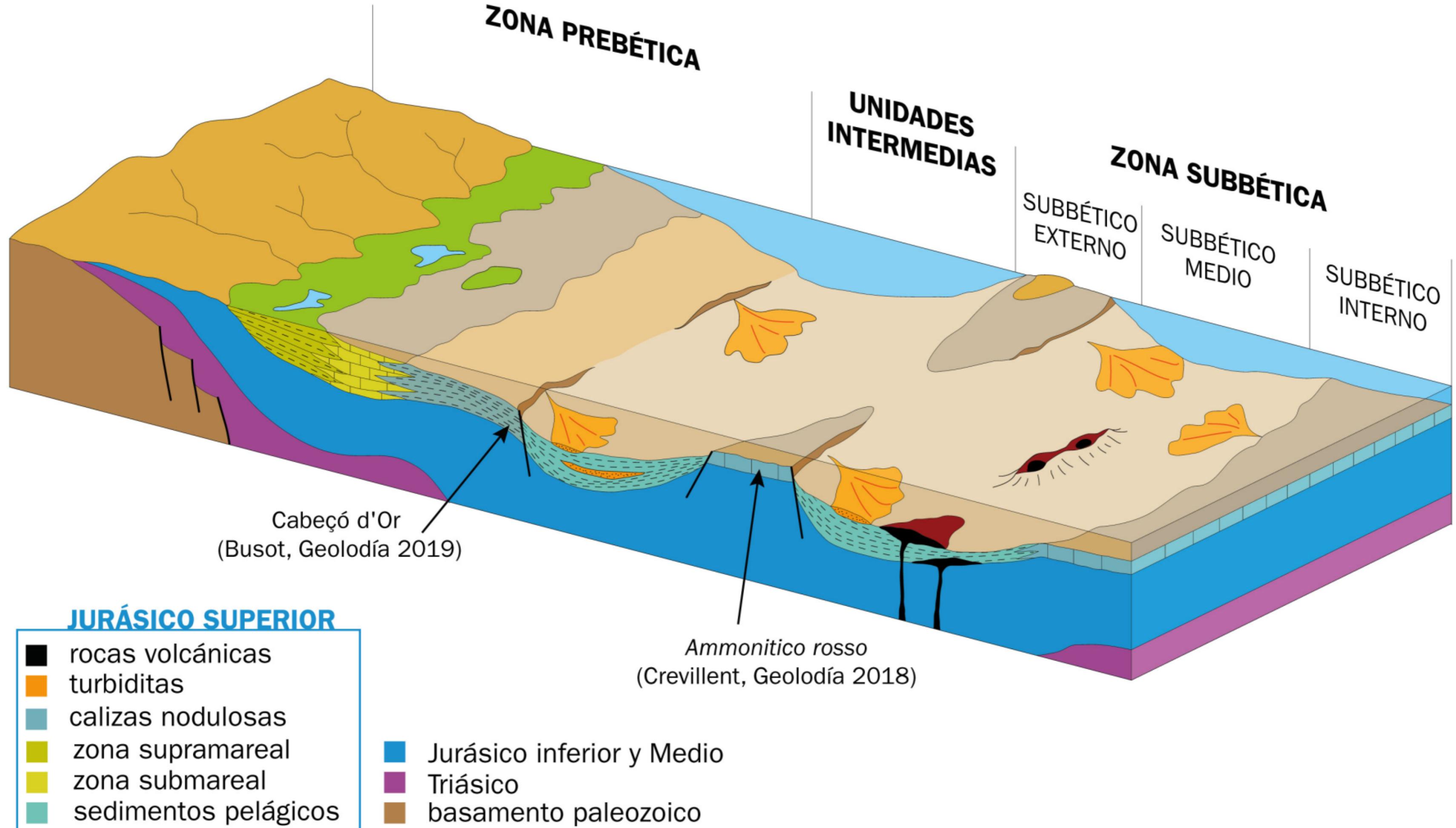


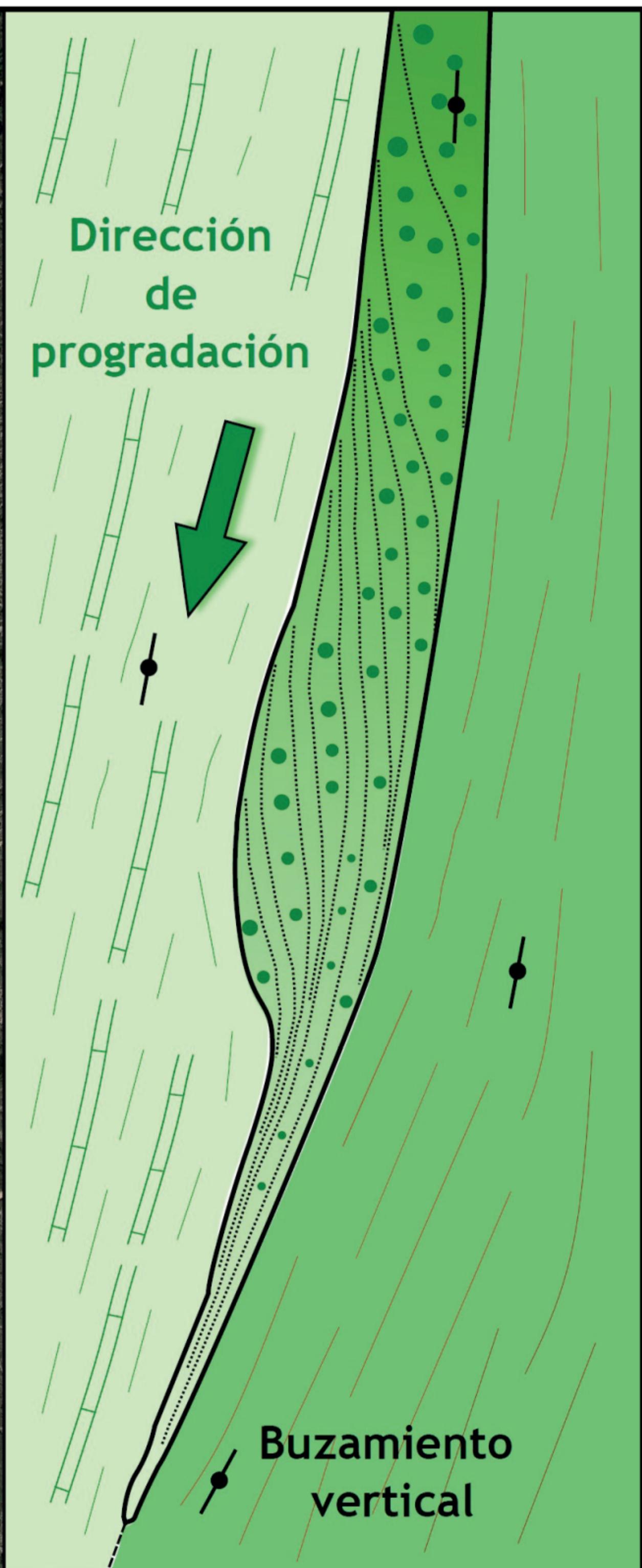
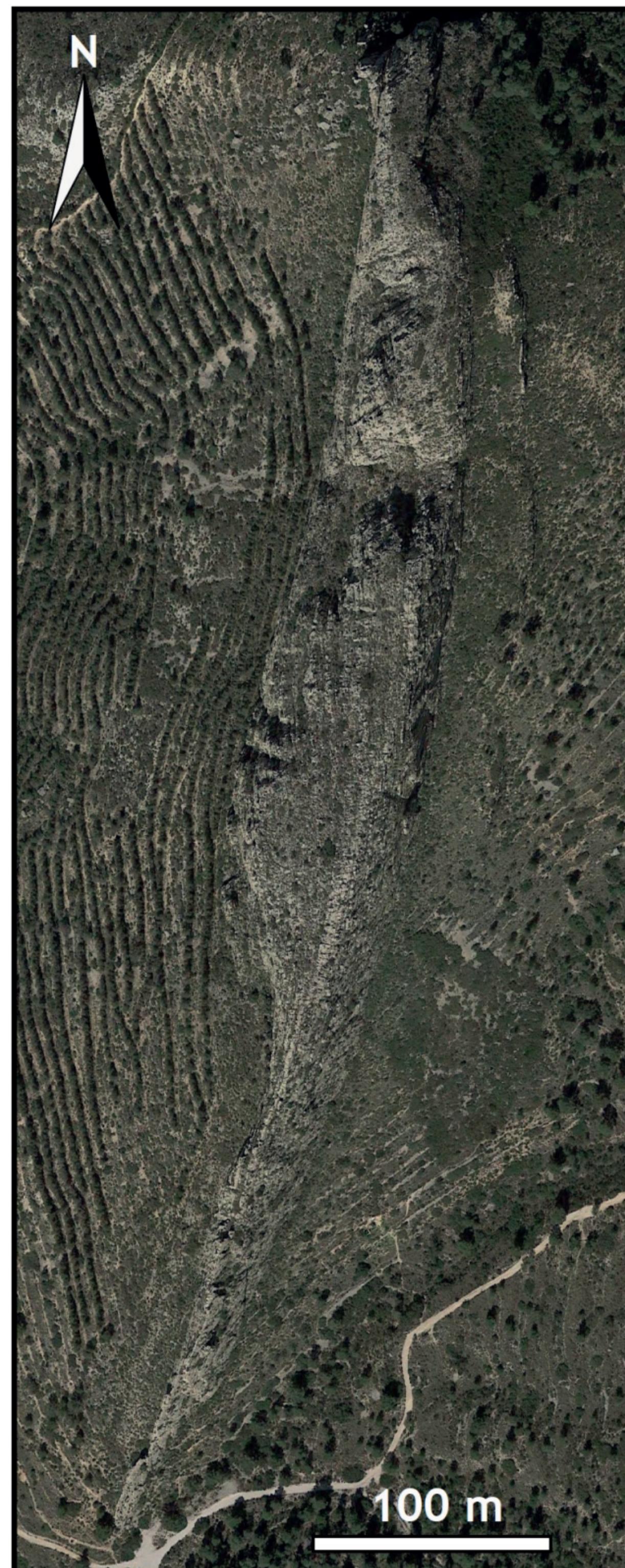
# CÓMO Y CUÁNDΟ SE FORMARON LAS CUEVAS DEL CANELOBRE

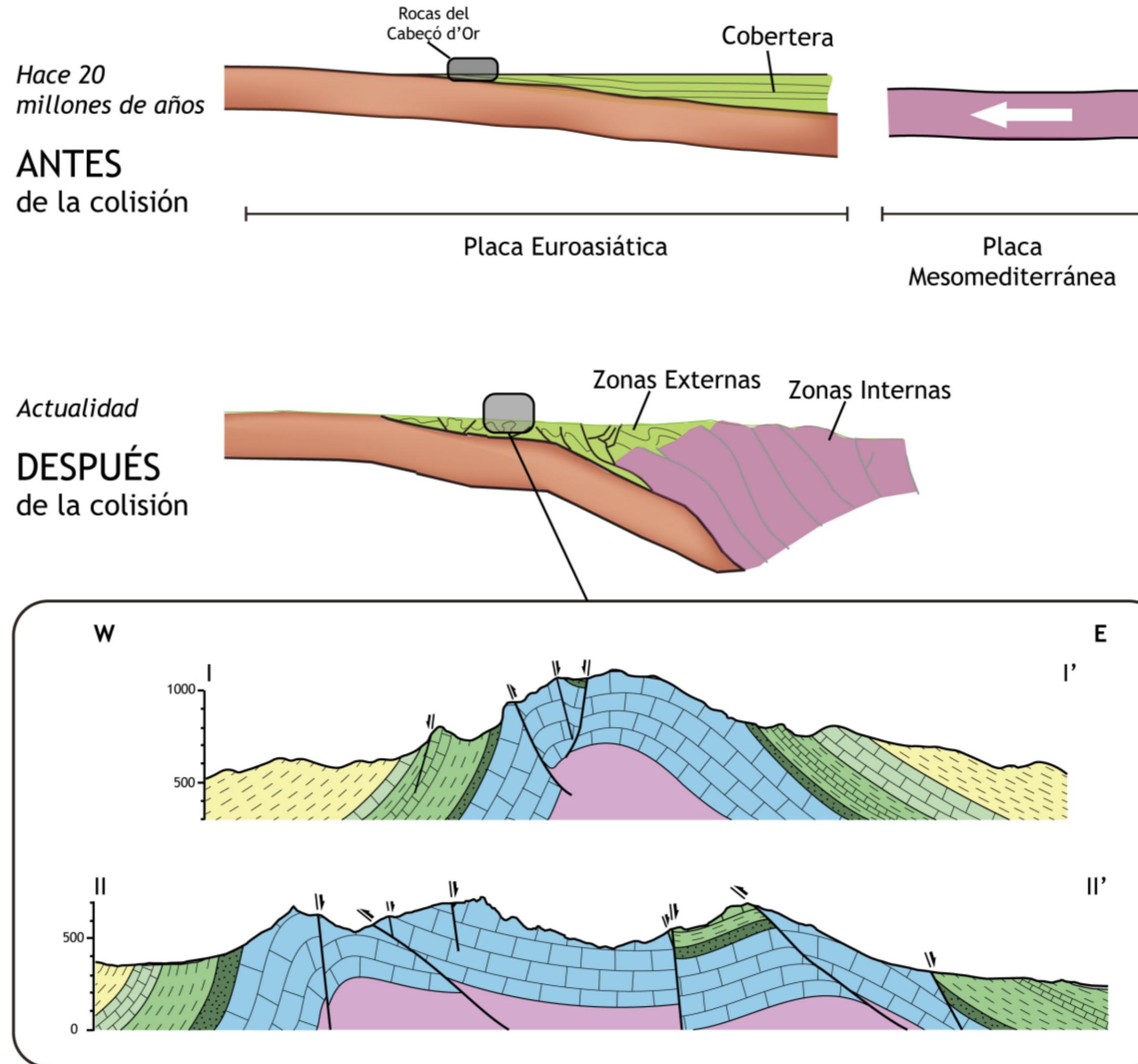


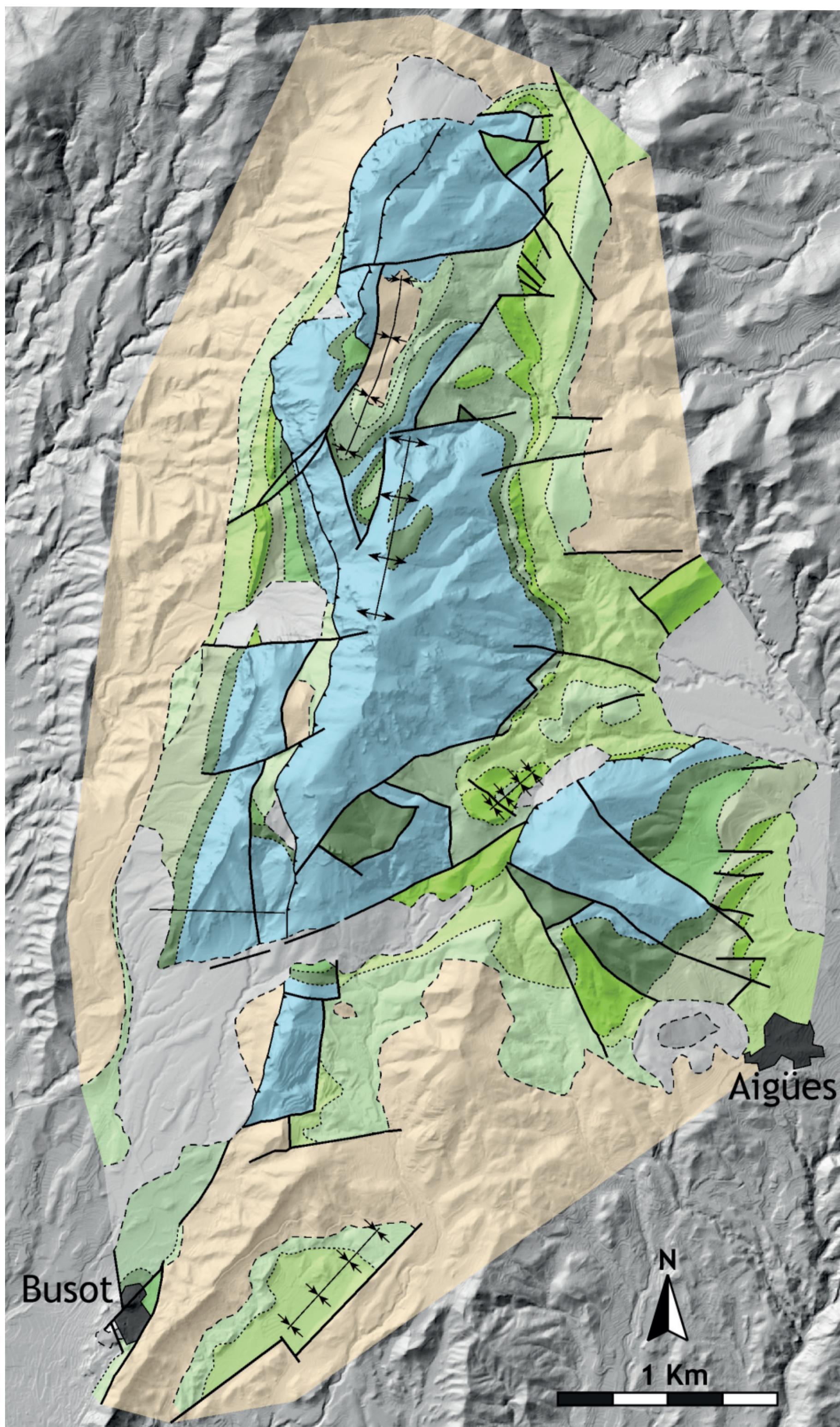




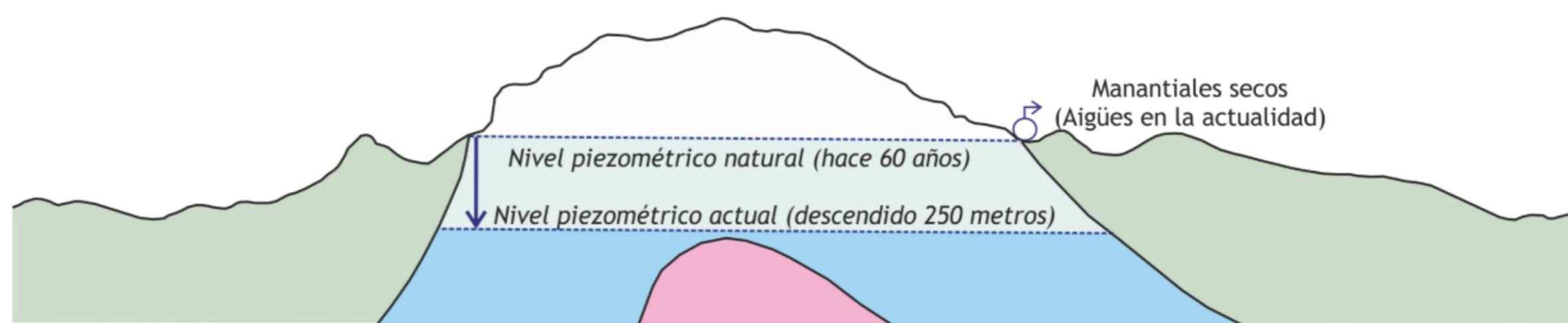
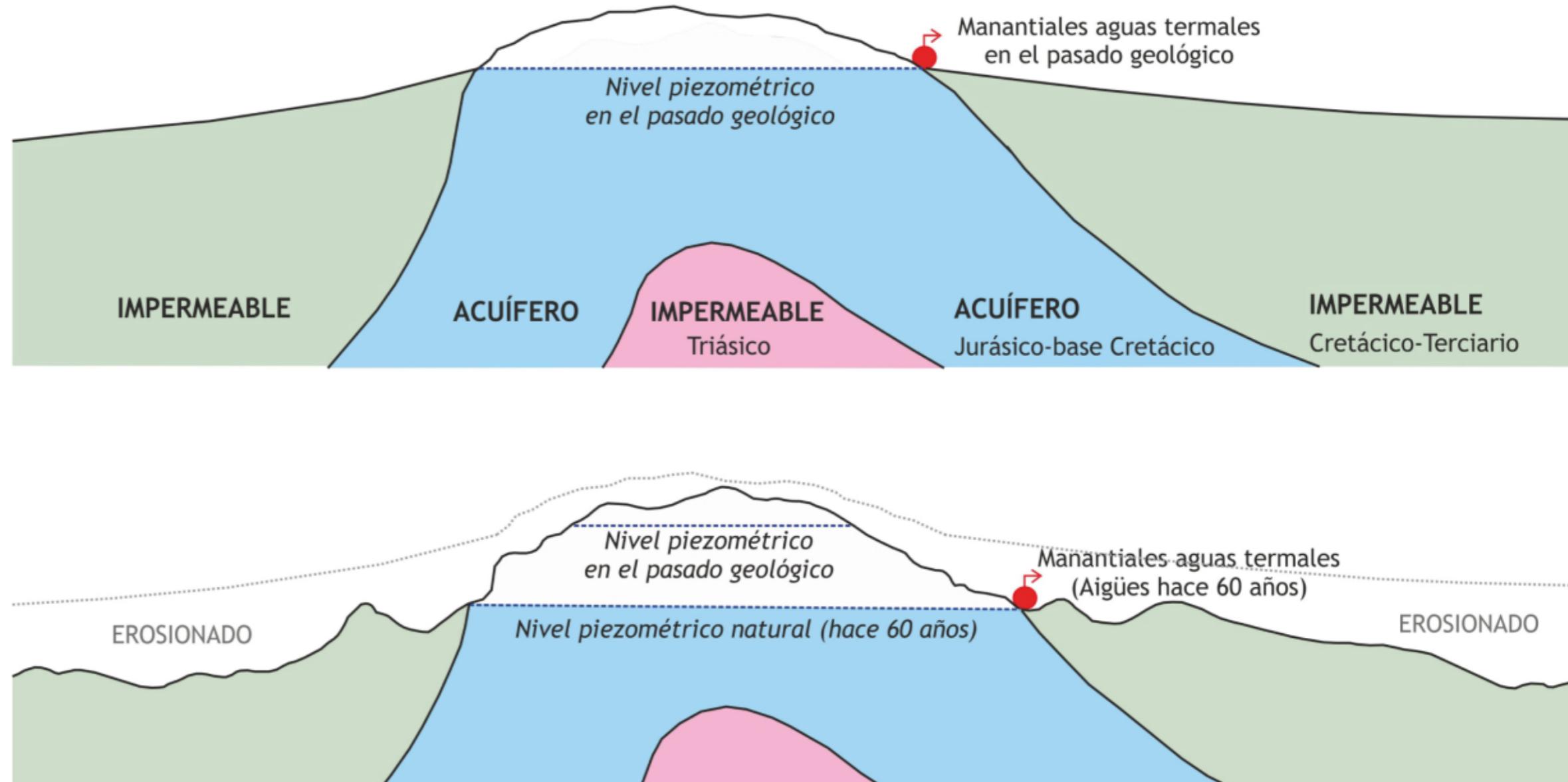
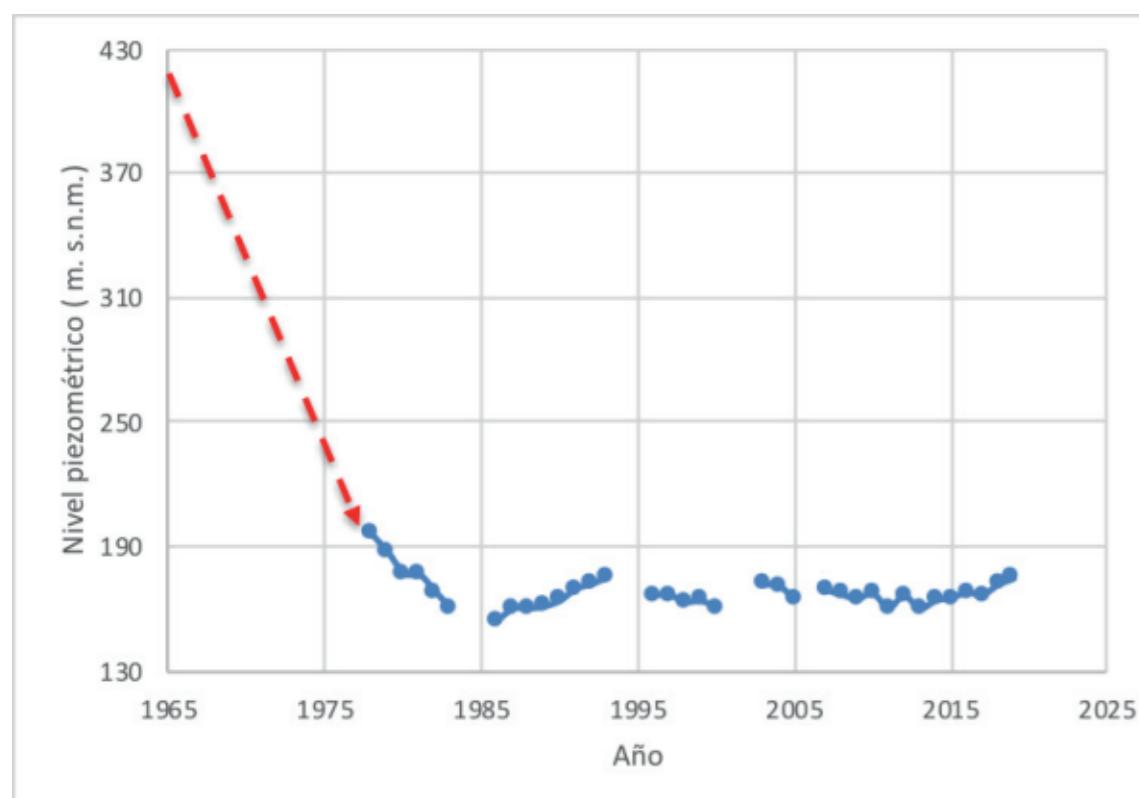


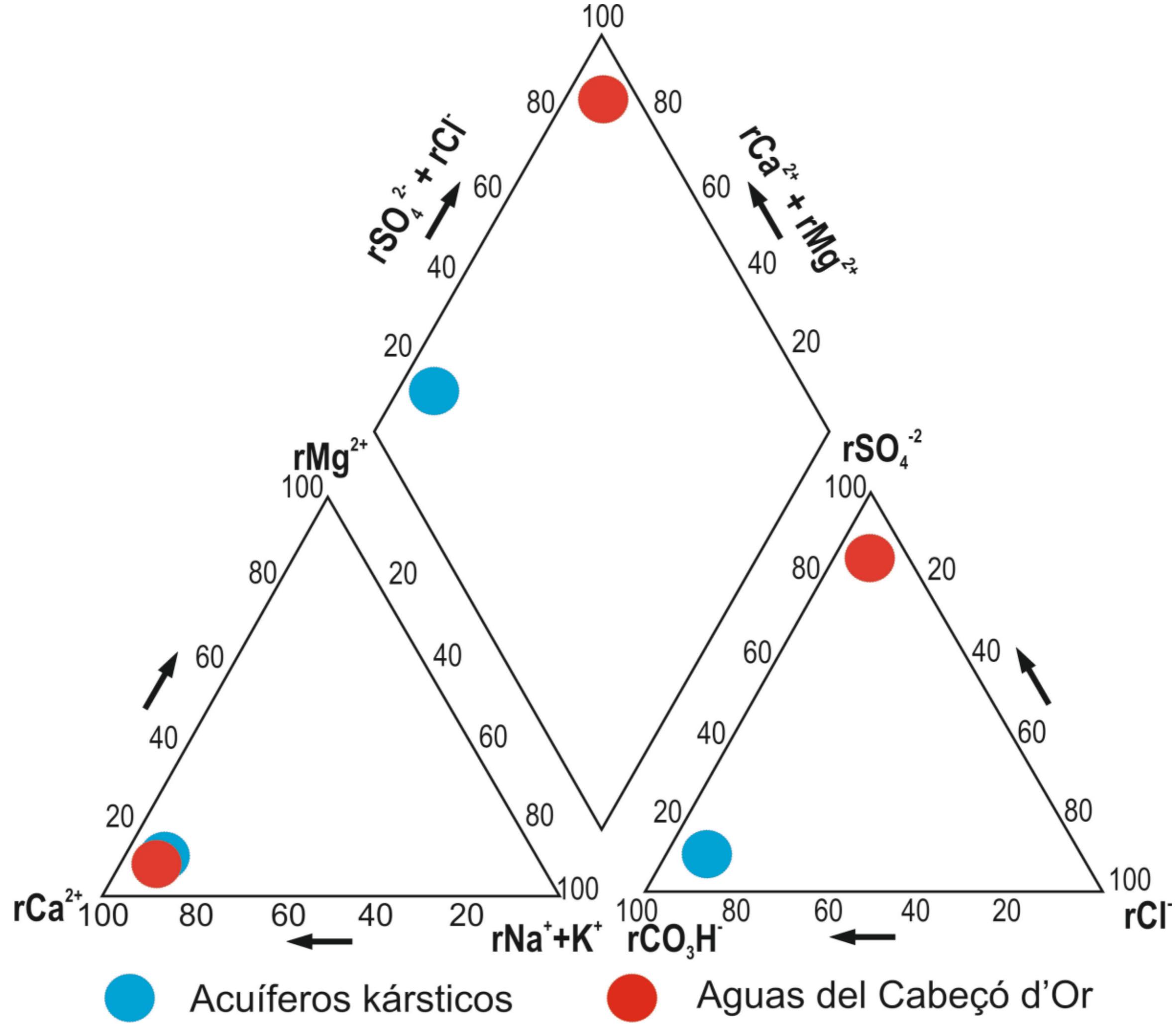


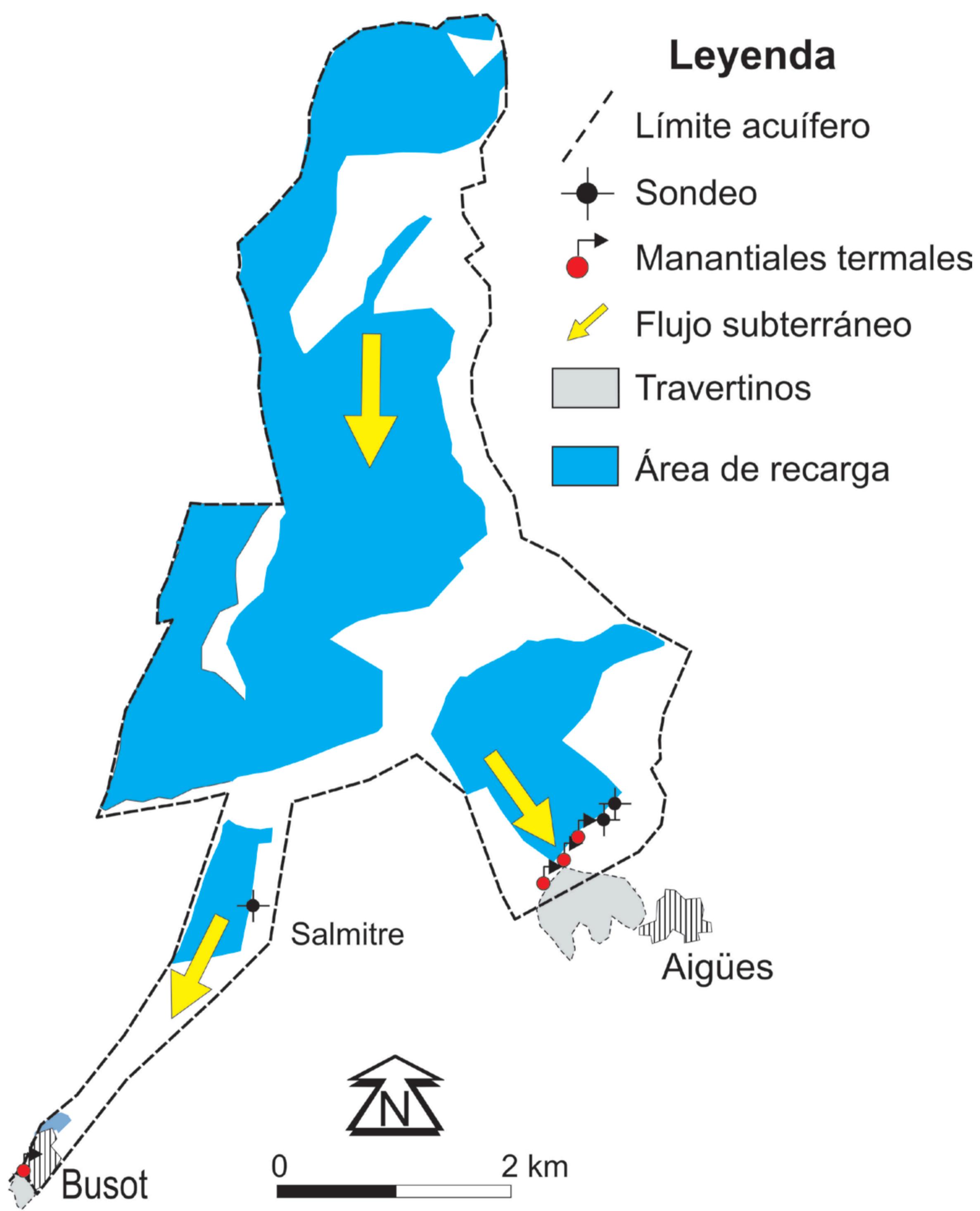


**LEYENDA**

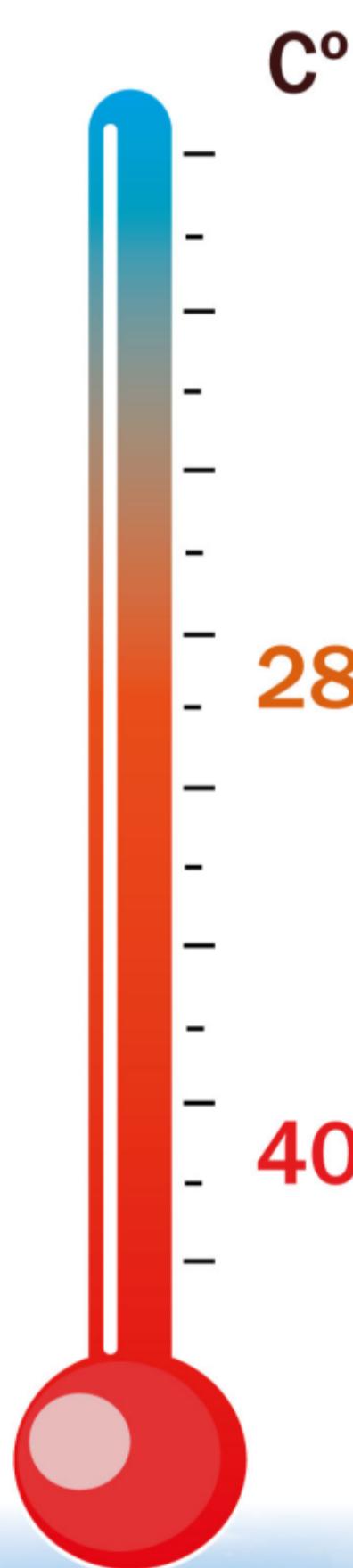
Travertinos. (grises)
Coluvial. Cua
Margas y calizas
Calizas blancas
Margocalizas
Calizas arrecifales
Margas y calcarenitas
Calcareitas
Margas con alteración
Calizas. Jurásicas







## LAS AGUAS TERMALES DEL CABEÇÓ D'OR



**16,5º C** Temperatura anual media

**7,5º C** Efecto del Gradiente Geotérmico Natural con la profundidad

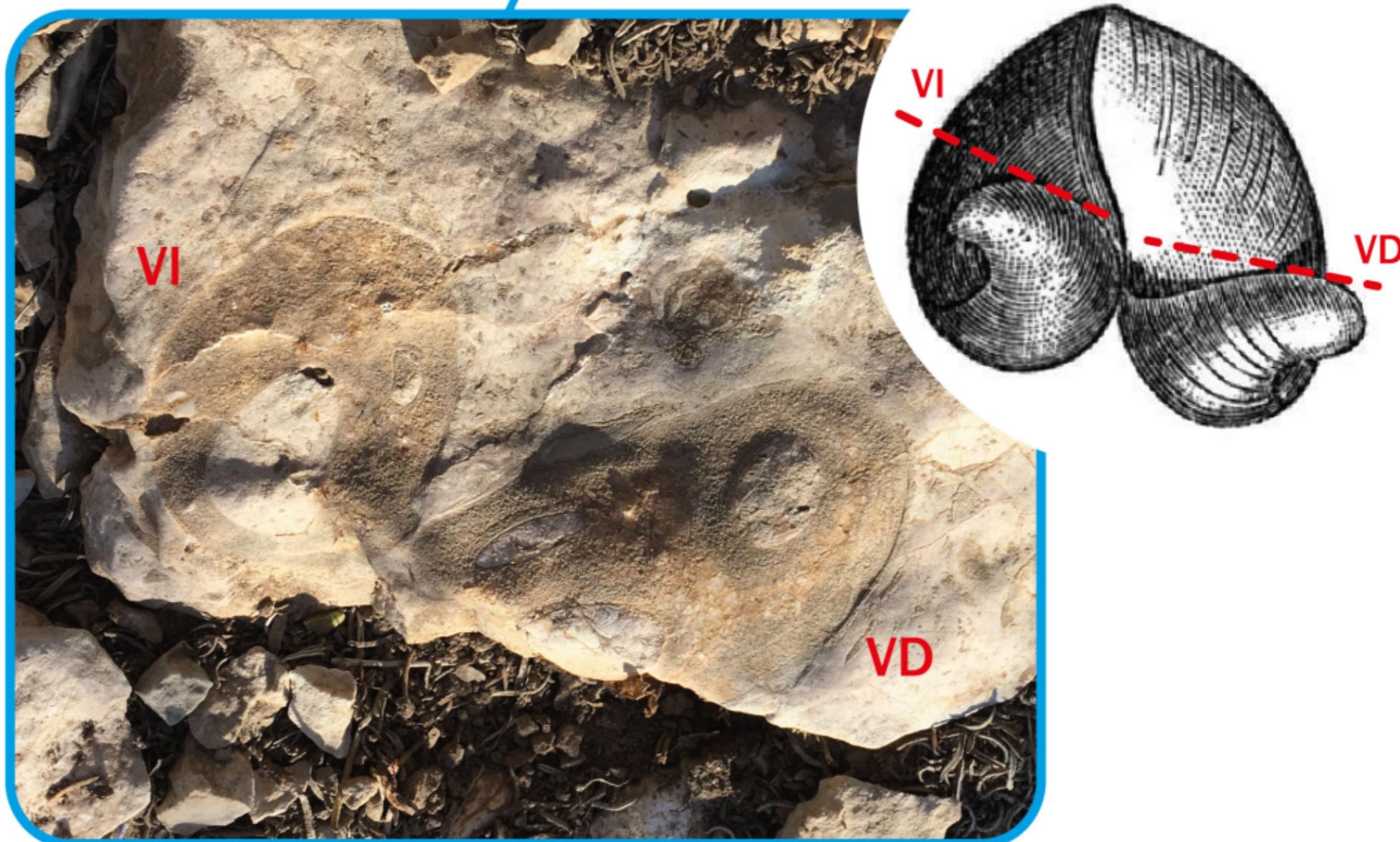
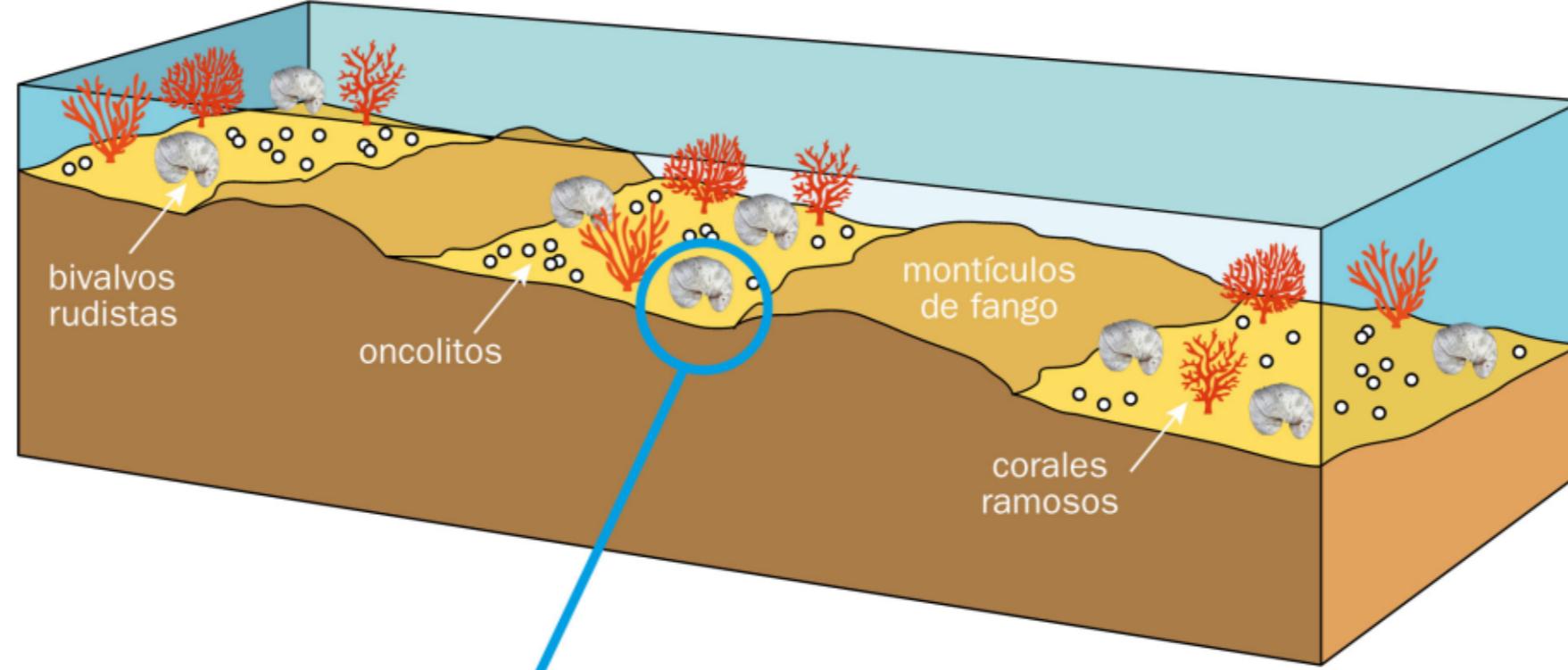
$$+ 4,0^{\circ} \text{ C}$$

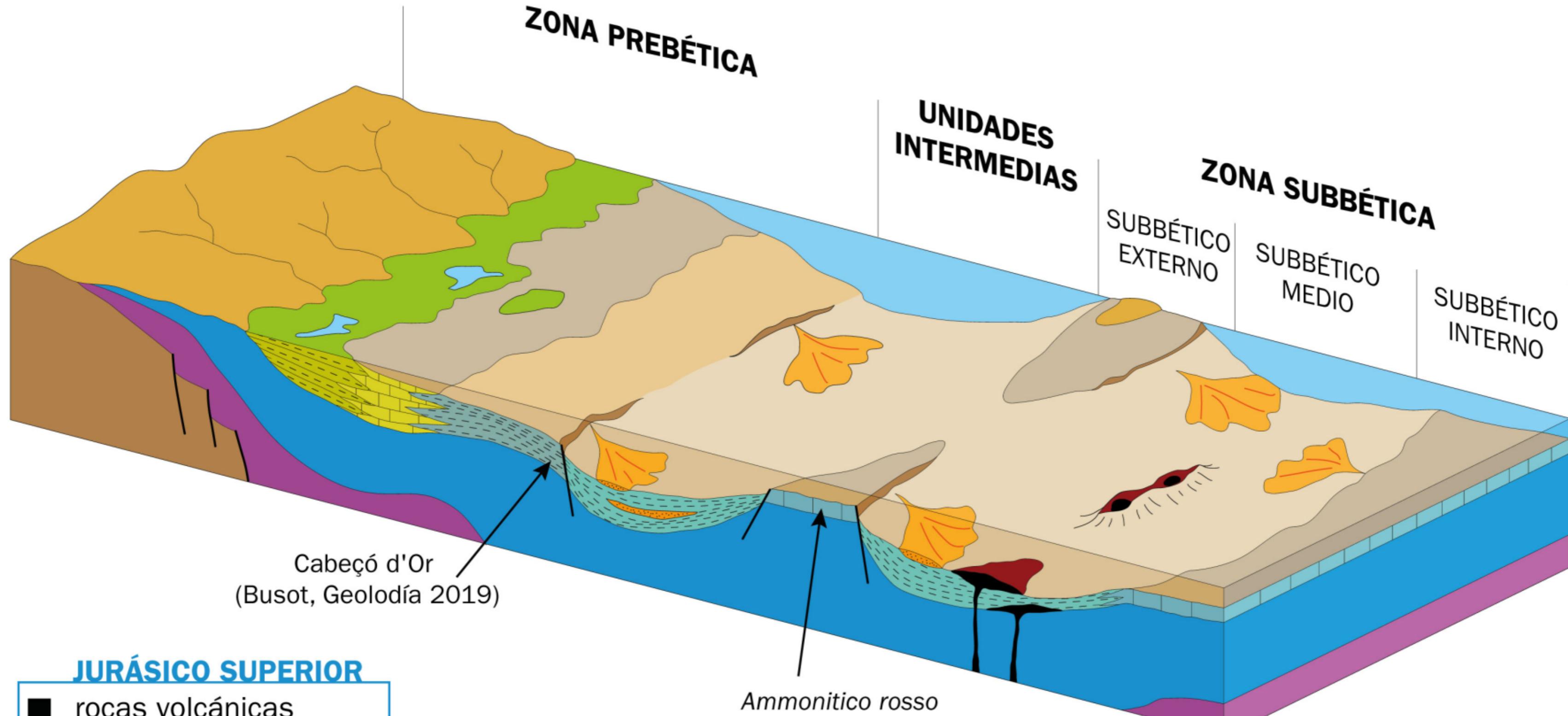
**28º C**

Temperatura mínima para ser considerada termal

**40º C**

Temperatura del Cabeçó d'Or





### JURÁSICO SUPERIOR

- rocas volcánicas
- turbiditas
- calizas nodulosas
- zona supramareal
- zona submareal
- sedimentos pelágicos

- Jurásico inferior y Medio
- Triásico
- basamento paleozoico

