



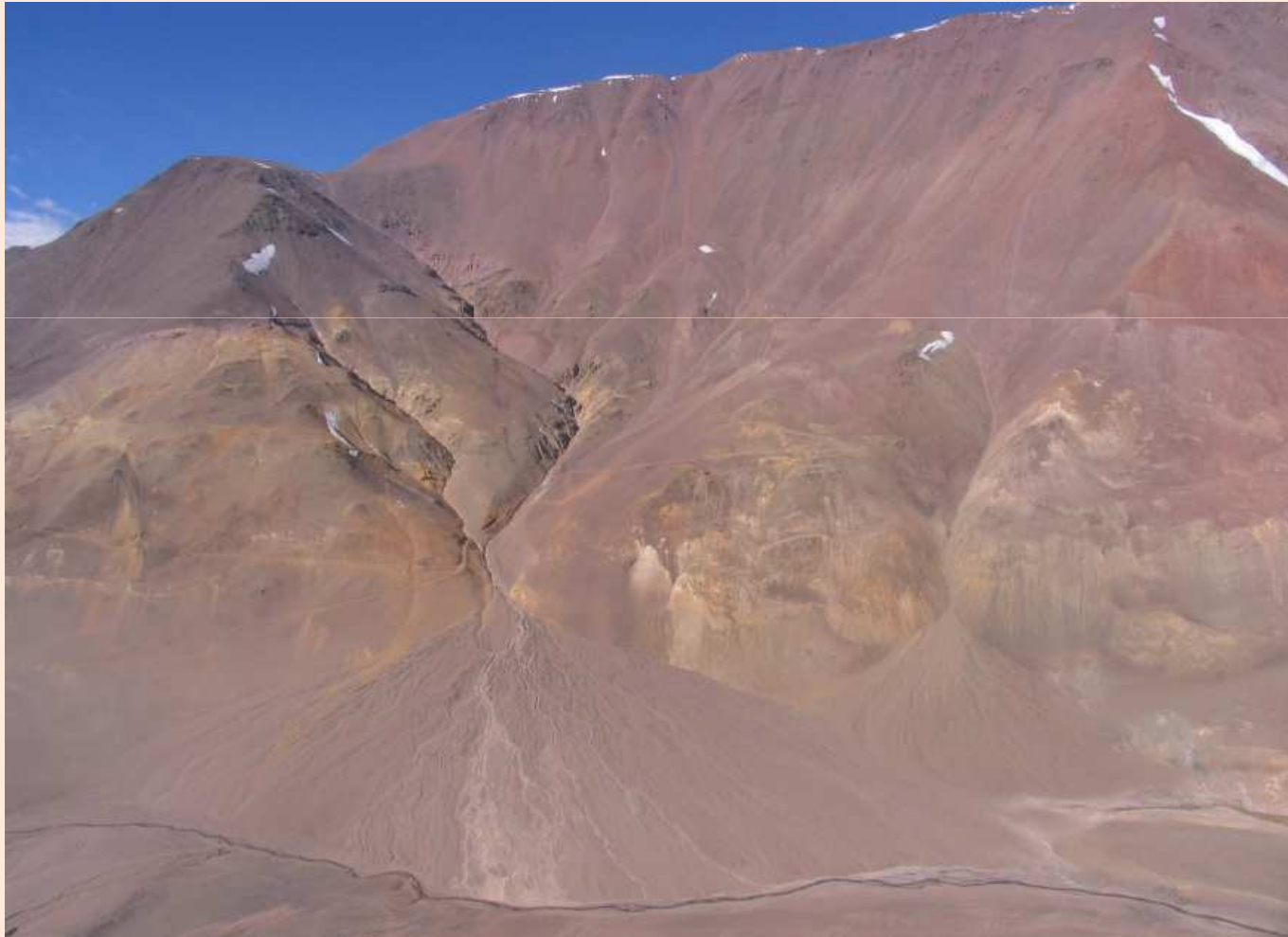
# **TRABAJO PRÁCTICO Nº 2**

## **ABANICOS ALUVIALES**

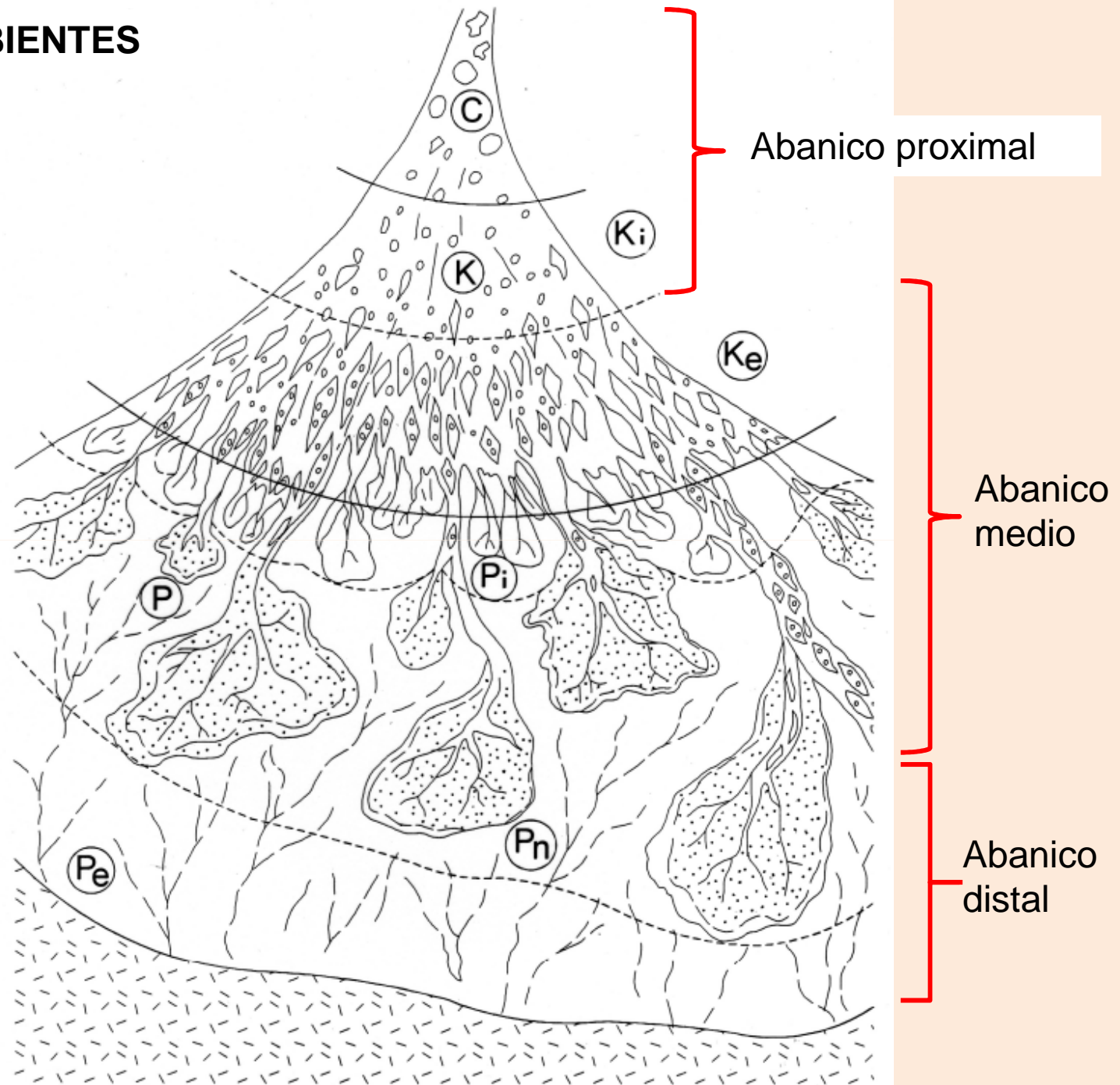
Villa Castelli



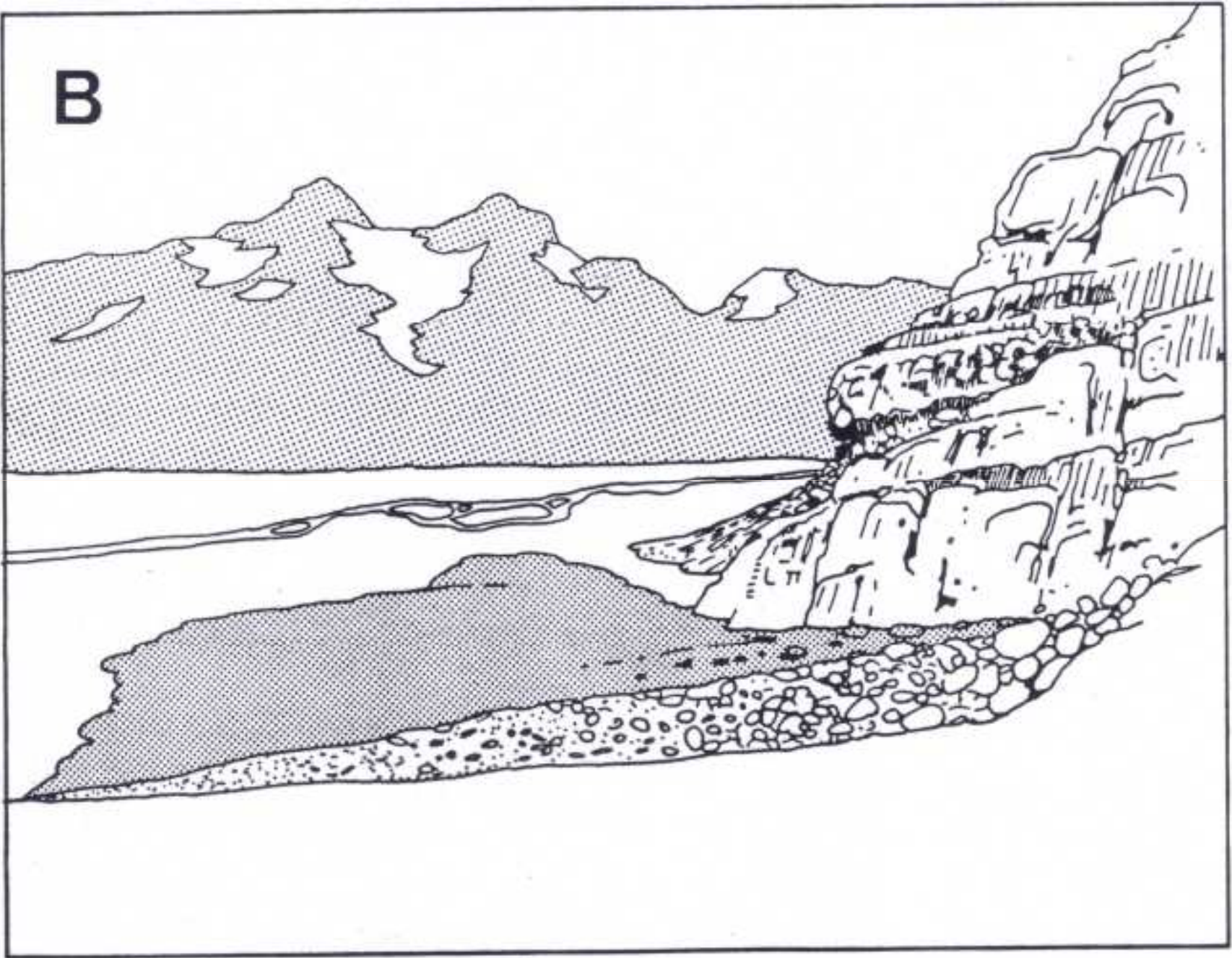
Cuerpos sedimentarios en forma cónica que se forman al frente de los macizos montañosos por una pérdida de energía del sistema por expansión de flujo, disminución en la pendiente o infiltración del agua en depósitos previos



## SUBAMBIENTES



**B**



Subambiente	Granulometría	Elementos característicos
<b>Abanico proximal</b>	Grava	Fajas de canales Barras *Flujos hiperconcentrados
<b>Abanico medio</b>	Grava *Arena	Fajas de canales Barras Áreas de intercanal *Flujos hiperconcentrados
<b>Abanico distal</b>	Grava *Arena /pelita	Mantos de crecientes o flujos laminares (no canalizados) *canales, barras *Desbordamientos



<b>FLUJOS HIPERCONCENTRADOS</b> (> 50% de sedimento con respecto al agua)	<b>Cohesivos</b> <b>(Gmm, Bmm)</b> <i>(Flujos de detritos)</i>	Paraconglomerados Matriz soportados Estructura caótica
	<b>No cohesivos</b> <b>(Gmm, Bmm, Gcg, Bcg)</b> <i>(Flujos granulares)</i>	Ortoconglomerados Matriz soportados con o sin gradación inversa. Clasto soportados con gradación inversa
<b>FLUJOS FLUIDOS O NORMALES</b> (< 50% de sedimento con respecto al agua)	Paraconglomerados u ortoconglomerados (matriz infiltrada) Clasto soportados Masivos ( <b>Gcm, Bcm</b> ), gradación directa ( <b>Gcg, Bcg</b> ), estratificaciones entrecruzadas ( <b>Gp, Gt</b> ), estratificación horizontal ( <b>Gh</b> ), de bajo ángulo ( <b>GI</b> ), imbricación ( <b>Gci</b> ).	

<https://www.youtube.com/watch?v=XI9vaaUBw1w>  
[www.youtube.com/watch?v=-GjWn3C9xBo](https://www.youtube.com/watch?v=-GjWn3C9xBo)  
<https://www.youtube.com/watch?v=8mKC3eID074>  
<https://www.youtube.com/watch?v=CyY3bCV8K-M>  
<https://www.youtube.com/watch?v=51C7vEAVbxk&index=2&list=PLD585D2210775E1CD>  
<https://www.youtube.com/watch?v=jNVwspunNn0&list=PLD585D2210775E1CD&index=18> (Aconcagua)  
<https://www.youtube.com/watch?v=SrYqJlCuppA&index=49&list=PLD585D2210775E1CD>

**MEJOR ESTUDIO LOS FLUJOS  
HIPERCONCENTRADOS**



**EN EL AULA 16 :D**

*memegenerator.es*







Dominado por Flujos de  
gravedad cohesivos





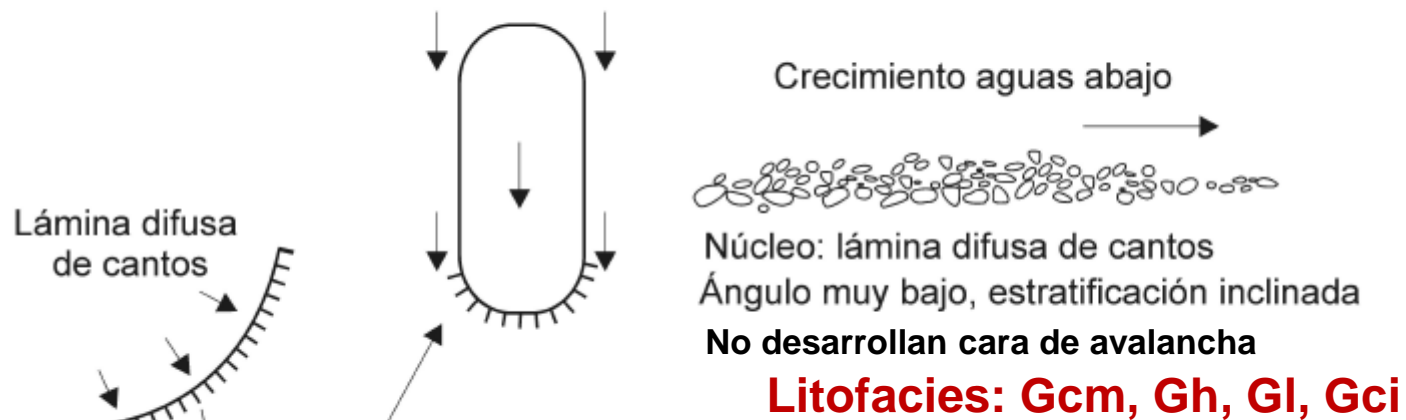






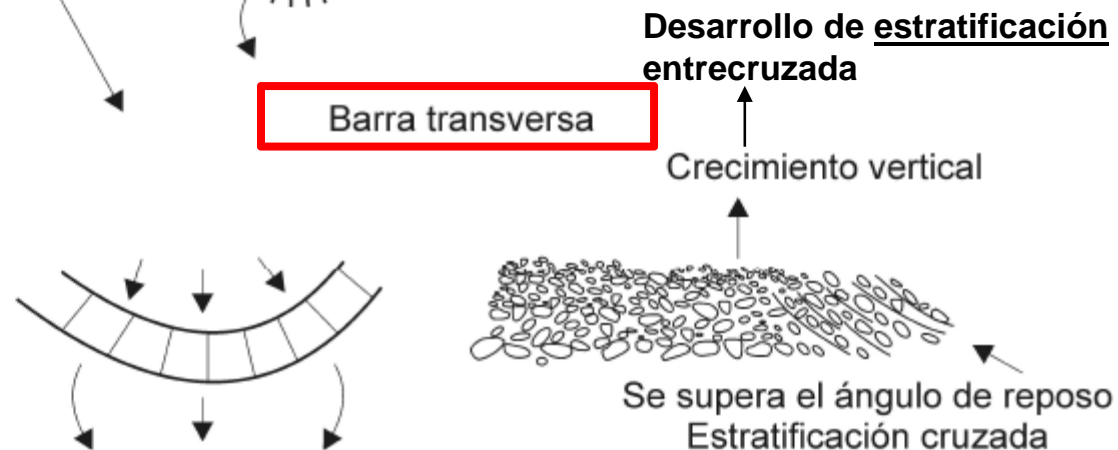
# MACROFORMAS

## Barra longitudinal

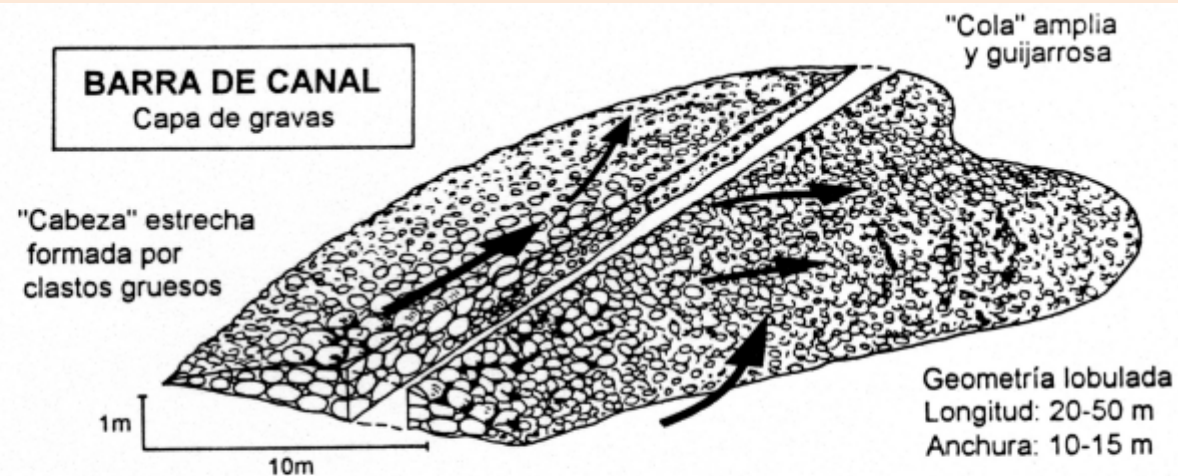
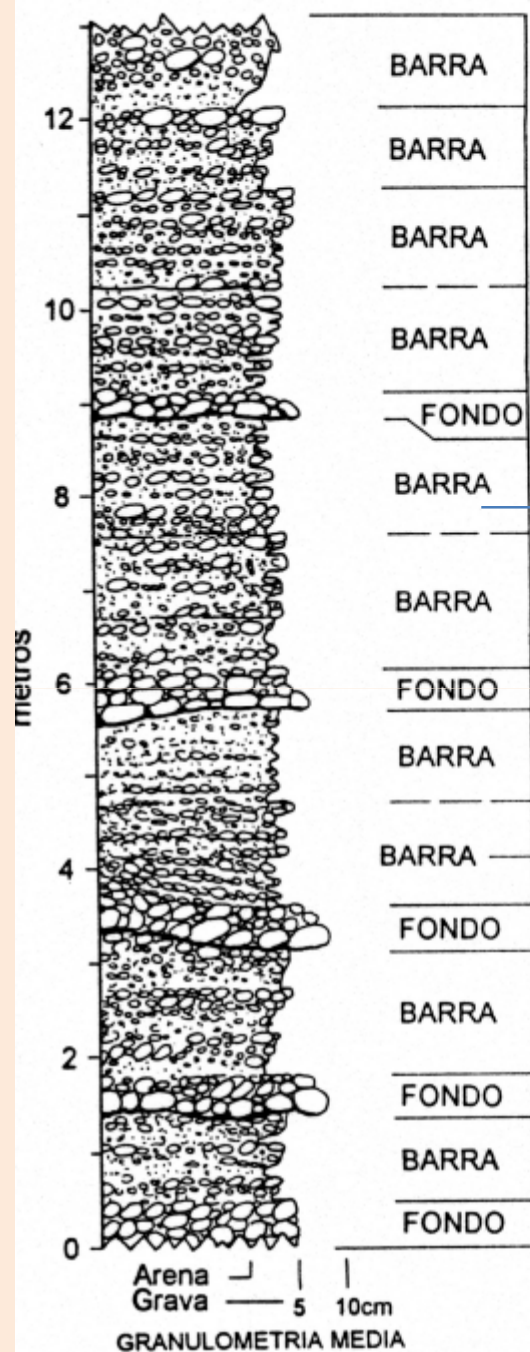


Barra diagonal  
asimétrica  
No hay foreset

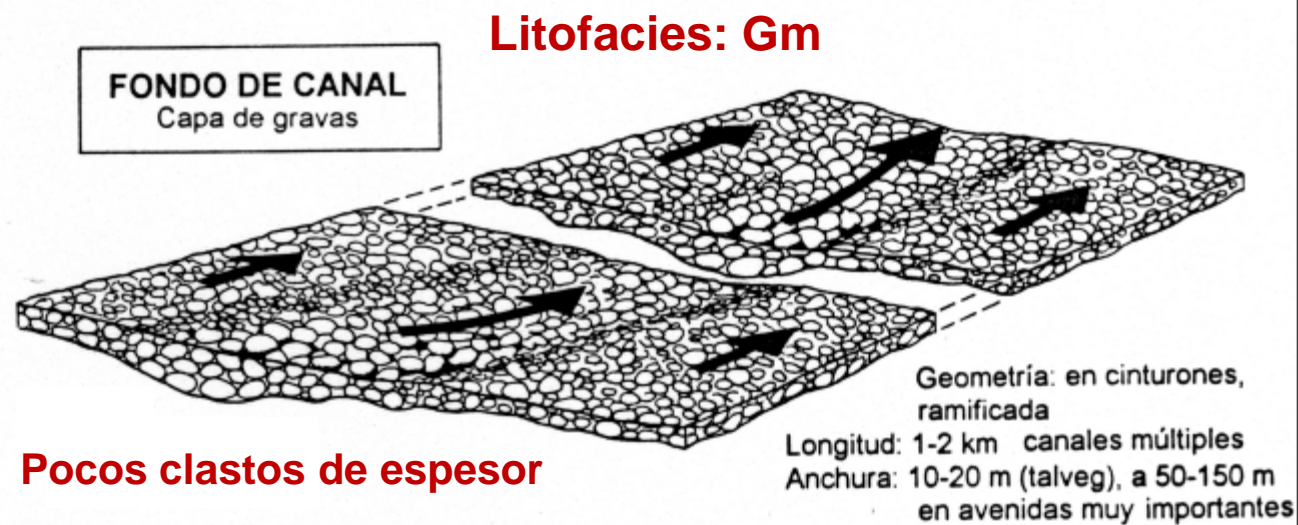
## Barra transversa



**Litofacies:**  
**Gt, Gp**  
**SGt, SGt**  
**St, Sp (set > 50 cm)**



**Litofacies: Gm, Gl, Gh**



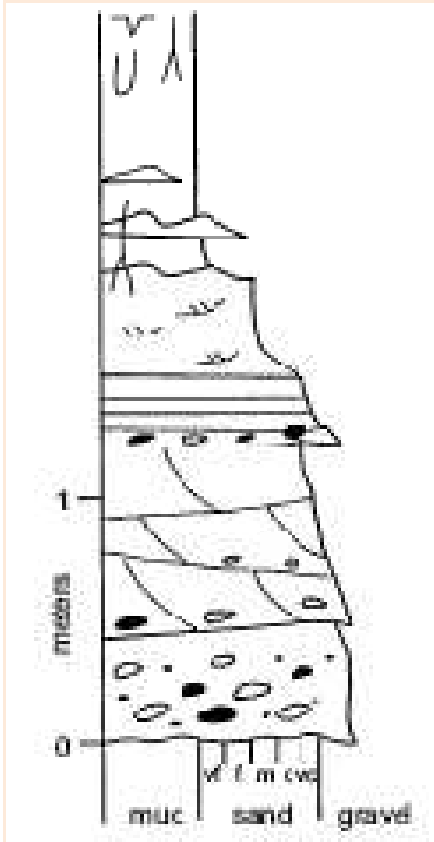
**Pocos clastos de espesor**







**MACROFORMAS: BARRAS**

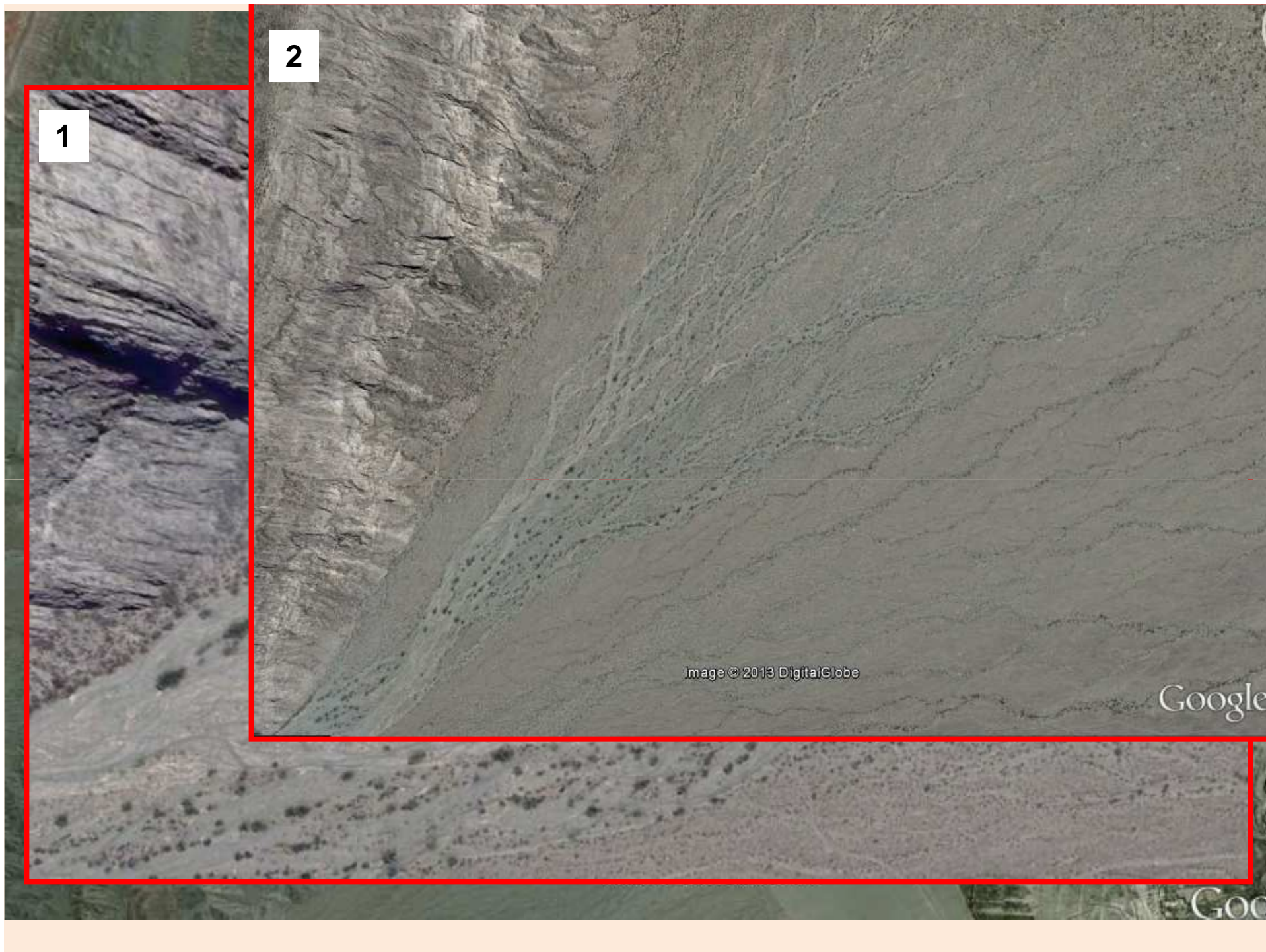


**MESOFORMAS: MEGAÓNDULAS**

**MICROFORMAS: ONDULAS**

**¿CÓMO SE DIFERENCIAN?**





2

1

Image © 2013 DigitalGlobe

Google

Google

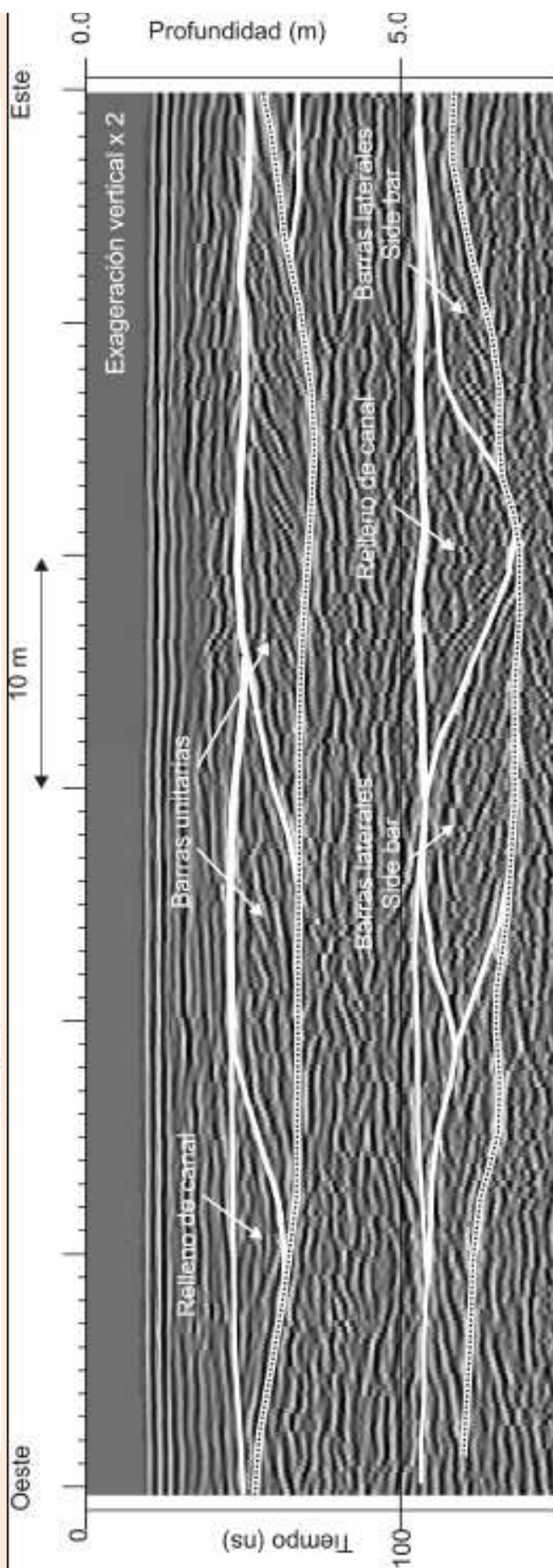
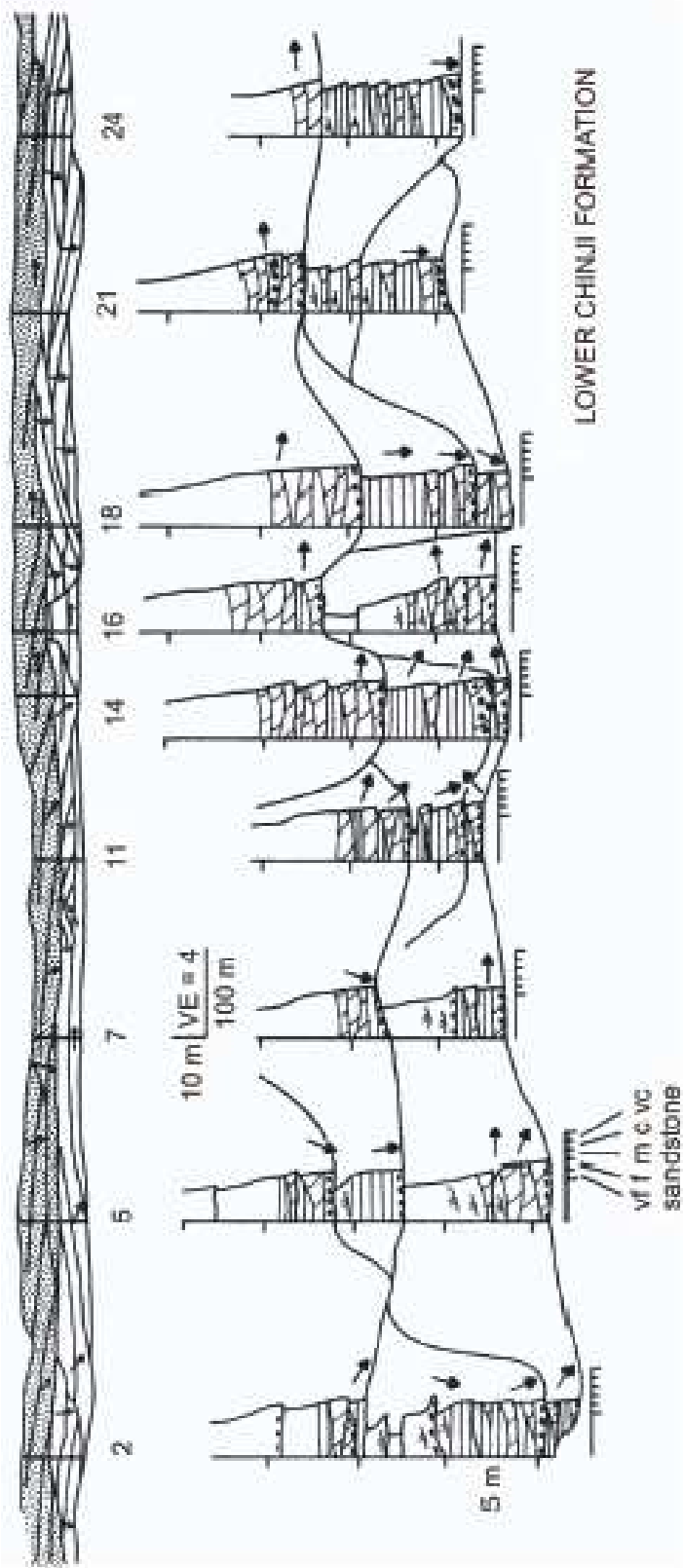






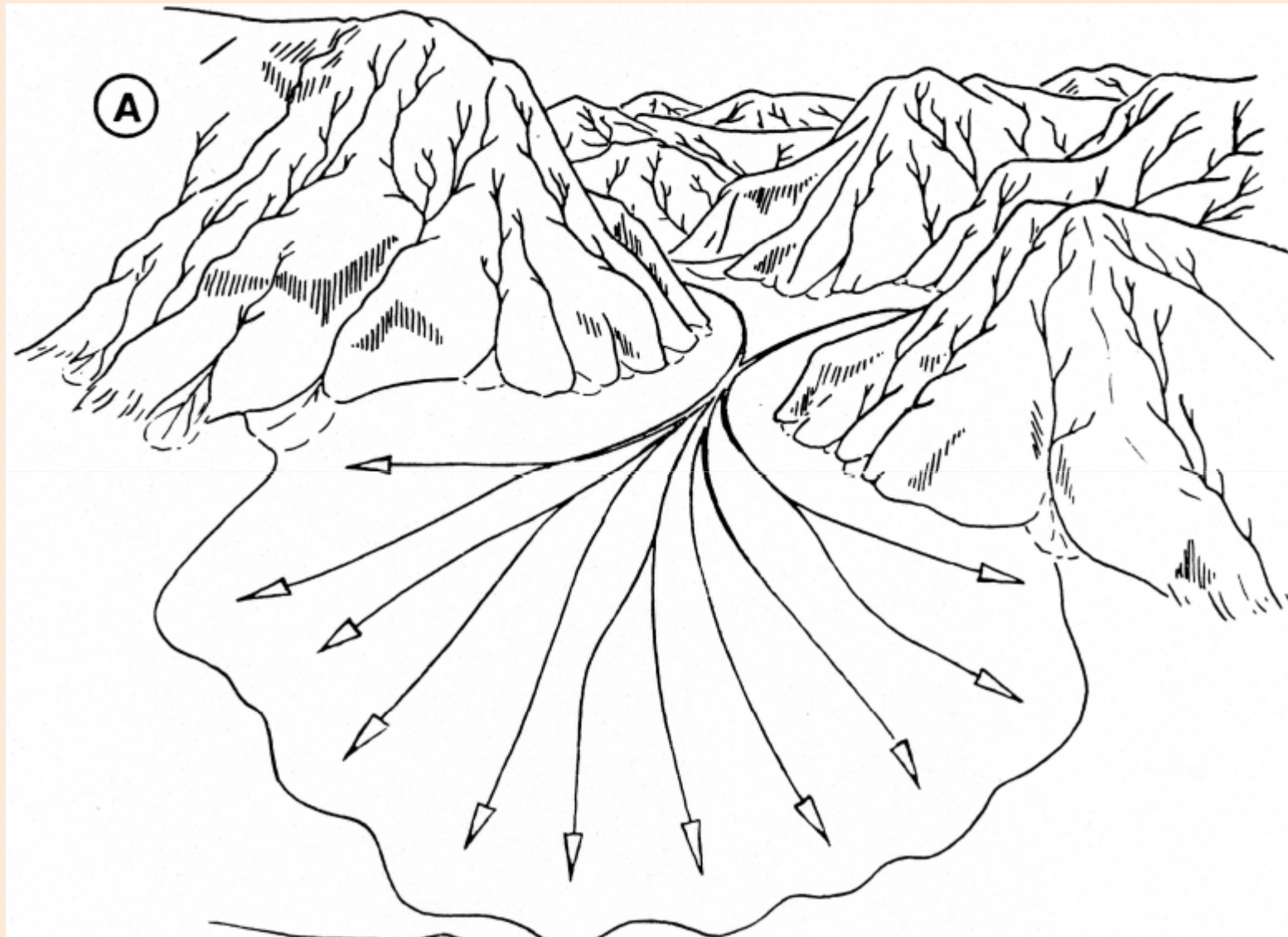




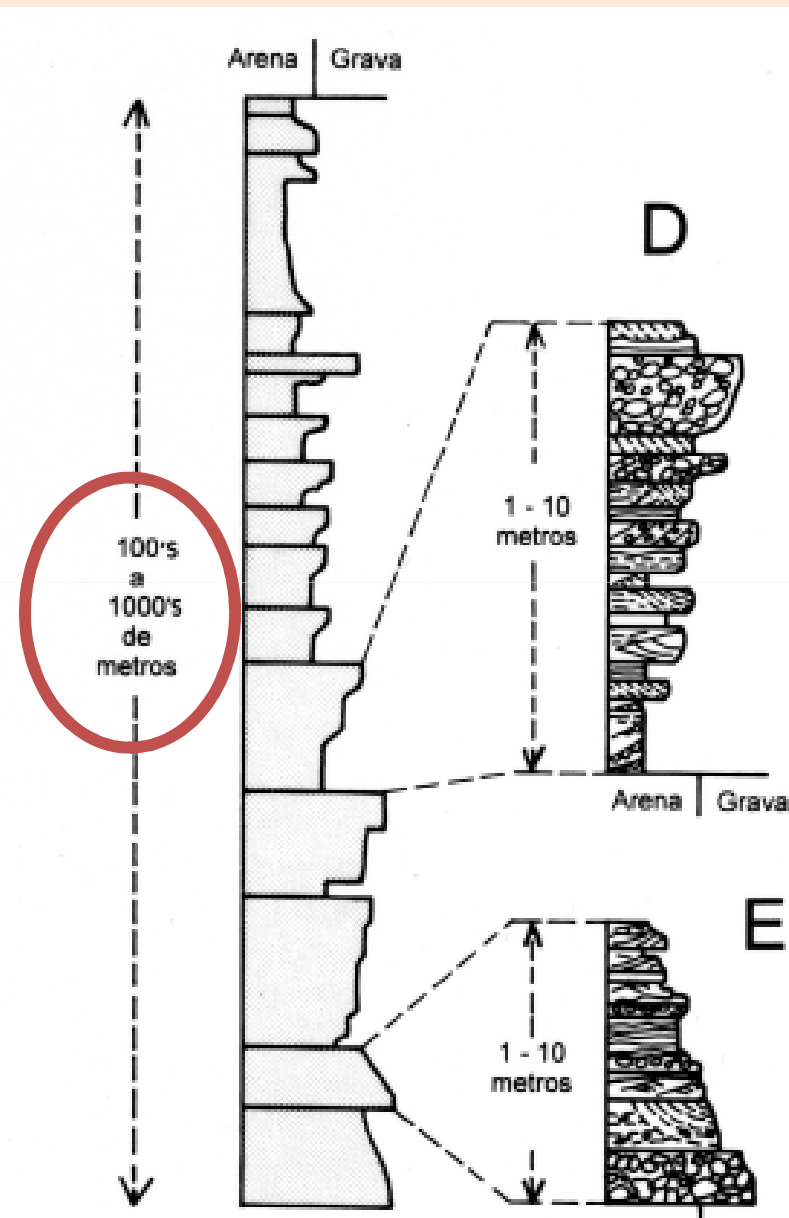
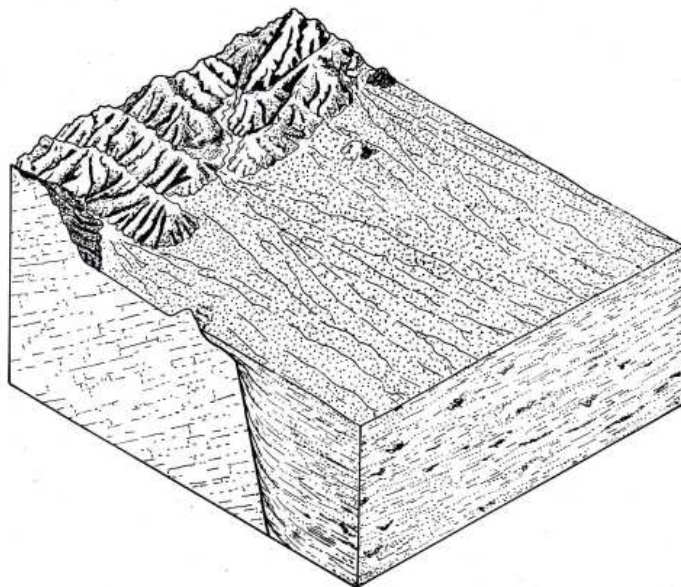
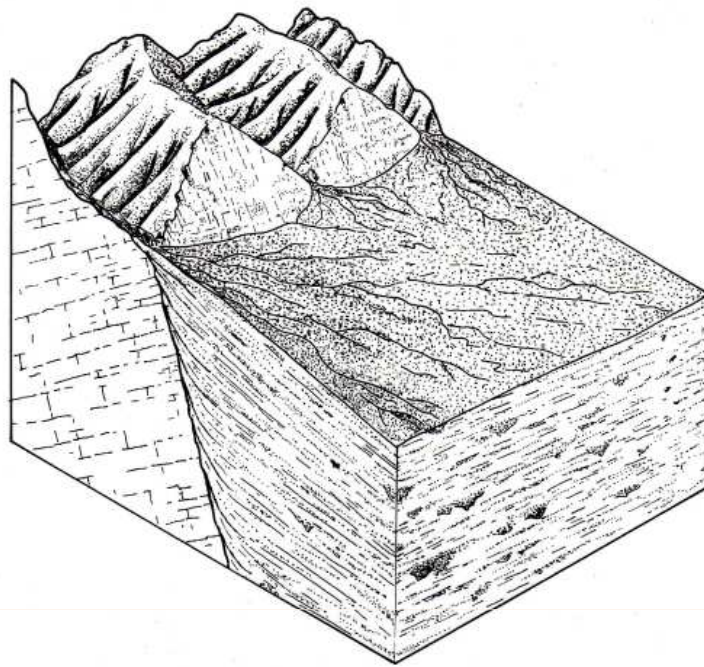




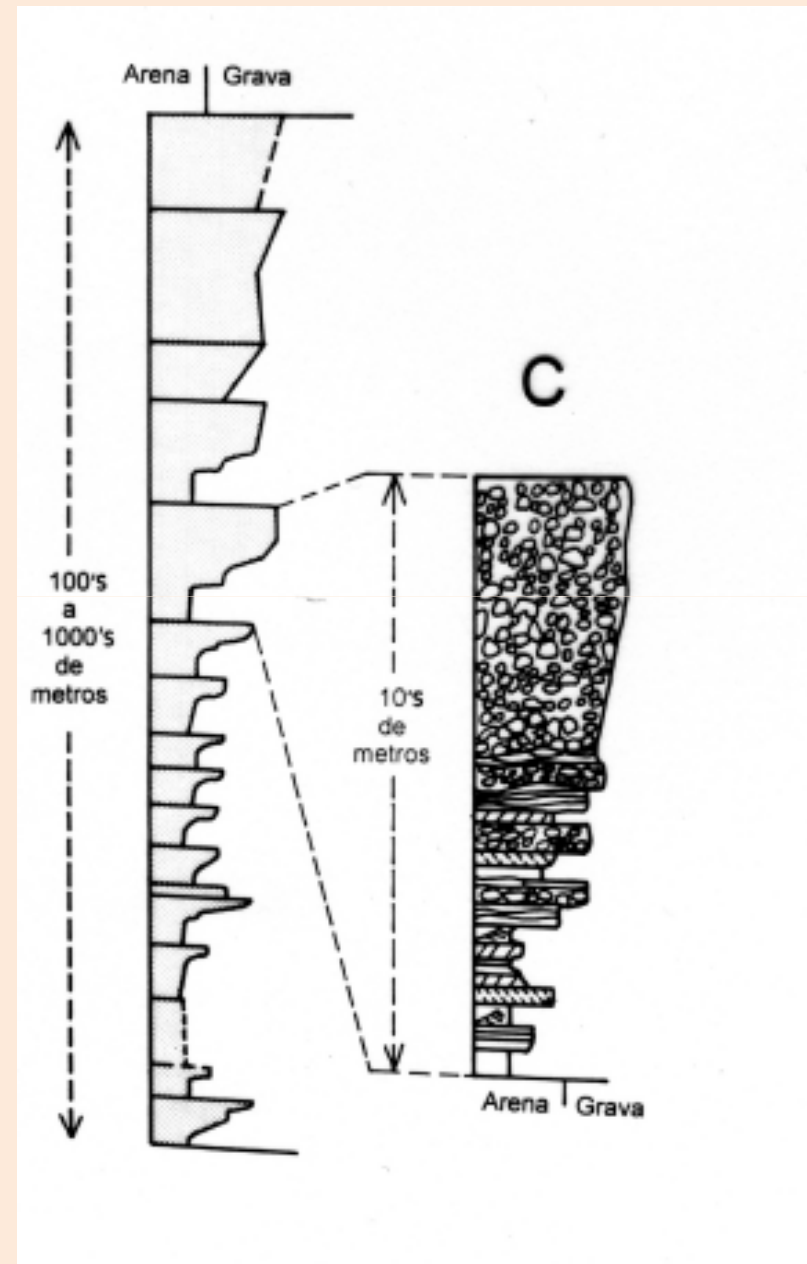
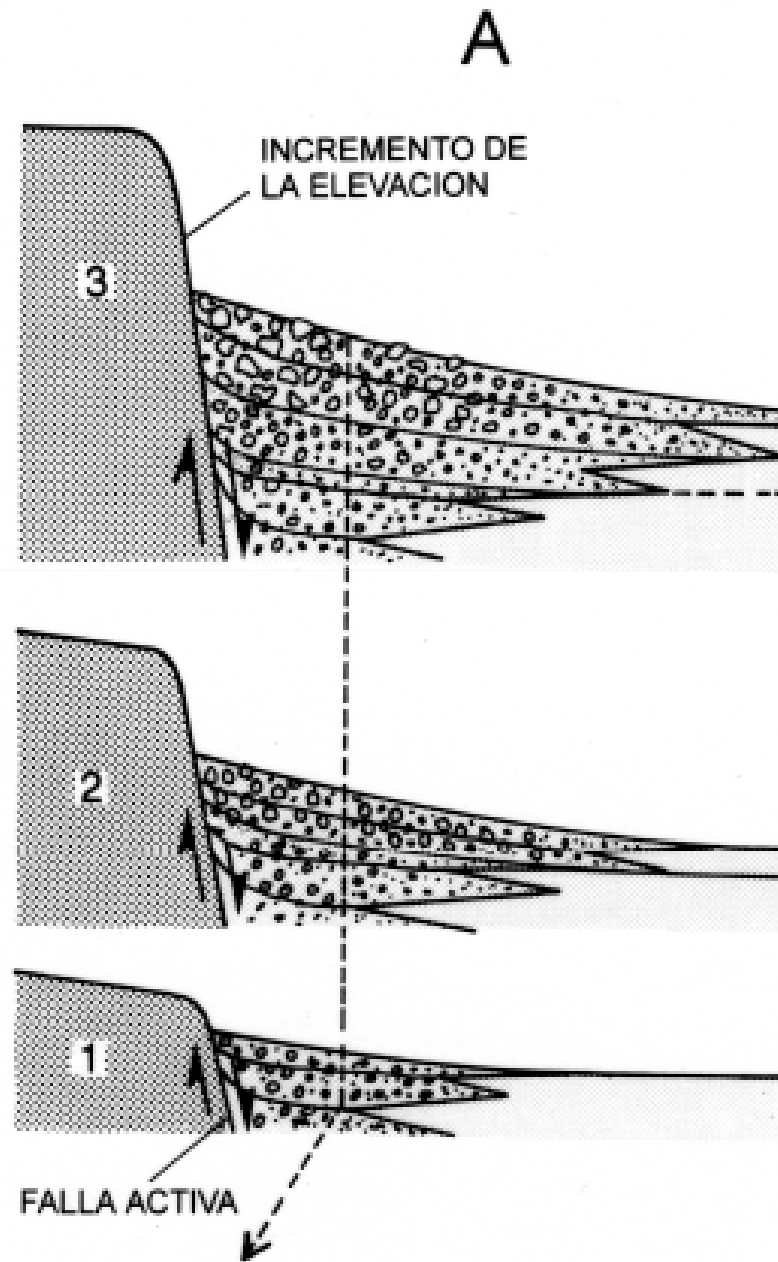
# PALEOCORRIENTES



# Evolución autocíclica: retroceso del frente montañoso



## Evolución alocíclica: reactivación tectónica



## Principales características

1. Dominan brechas y conglomerados a menudo conteniendo bloques de gran tamaño.
2. Procedencia local de los clastos (esto **no** significa que sean monomícticos).
3. Presencia de paraconglomerados, especialmente en abanicos dominados por flujos de detritos
4. Frecuente estratificación caótica o mal definida (especialmente en depósitos de abanico proximal)
5. Falta o muy escasa participación de depósitos finos de planicie de inundación (con excepción de abanicos aluviales dominados por cursos meandrosos o anastomosados).

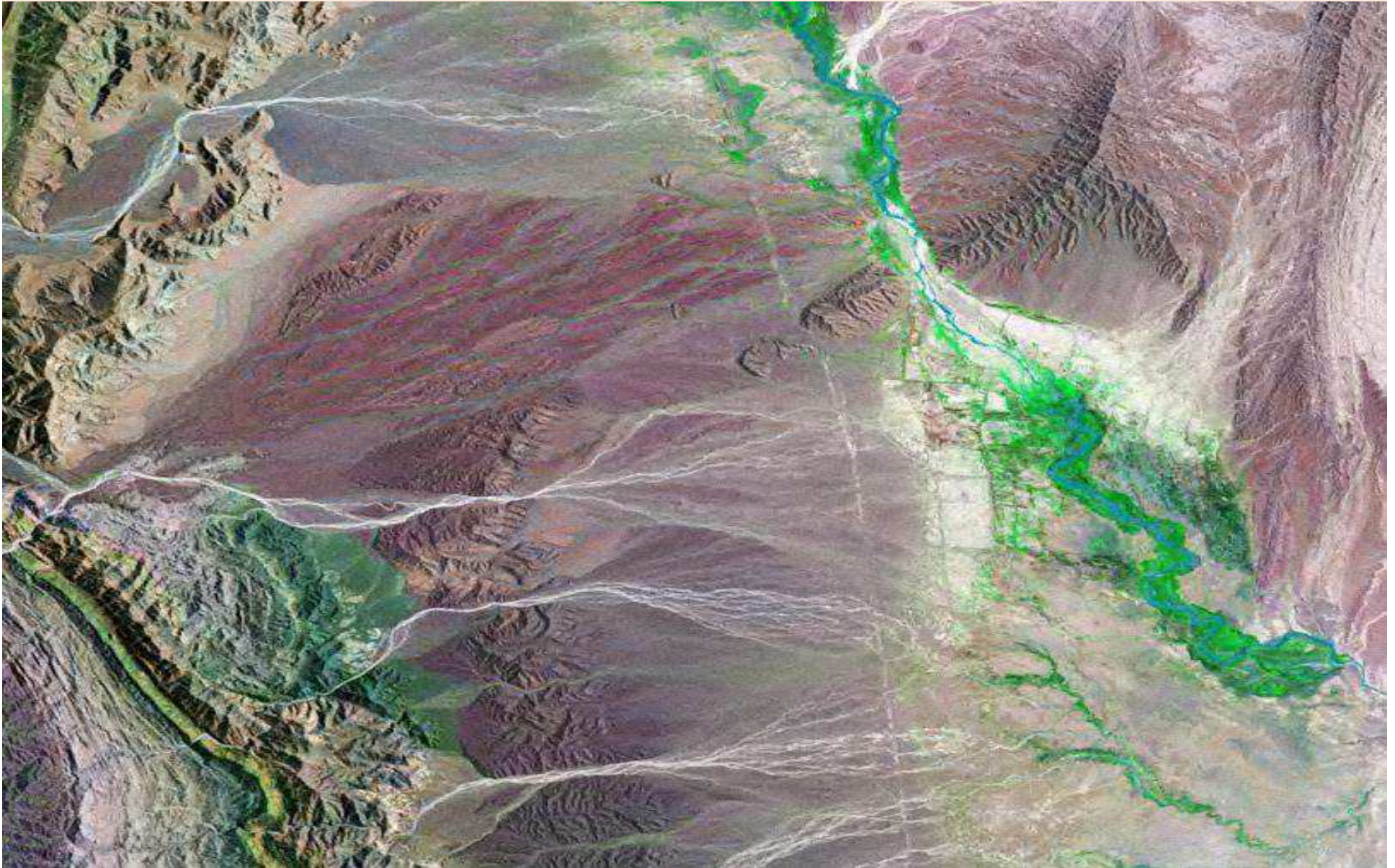


## ABANICO + PLAYA LAKE



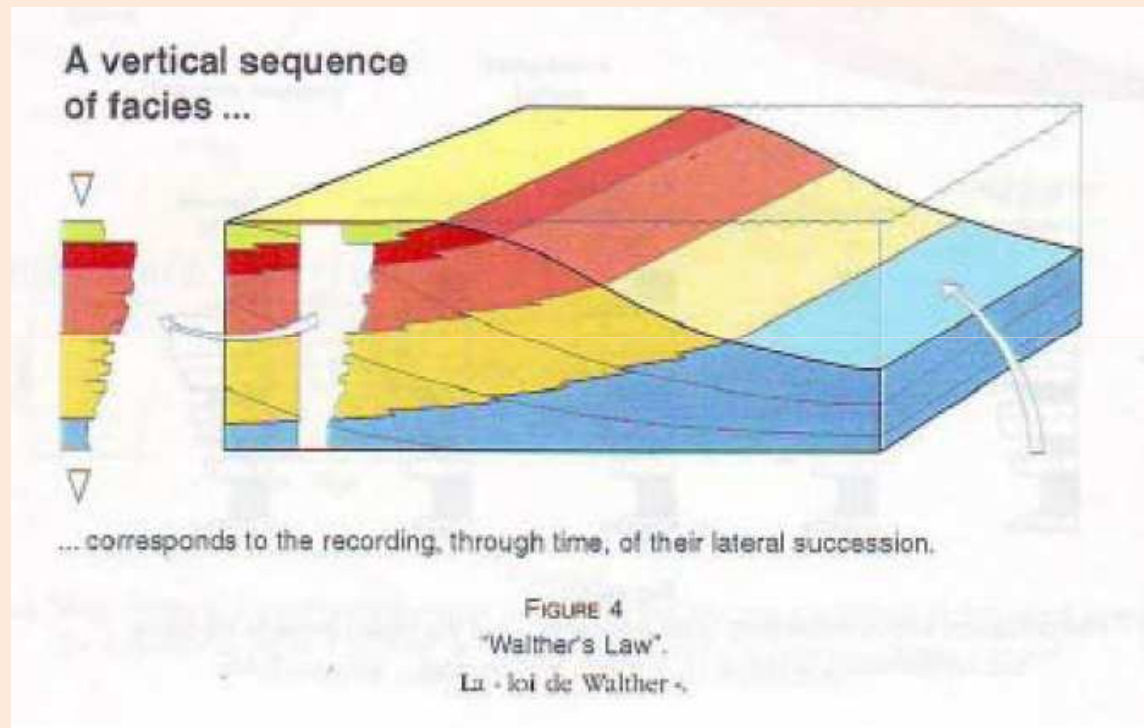


# ABANICO + SIST. AXIAL

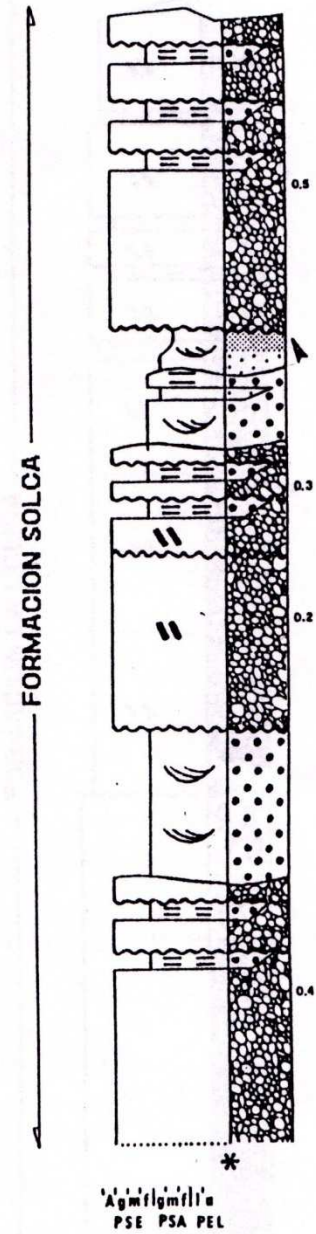
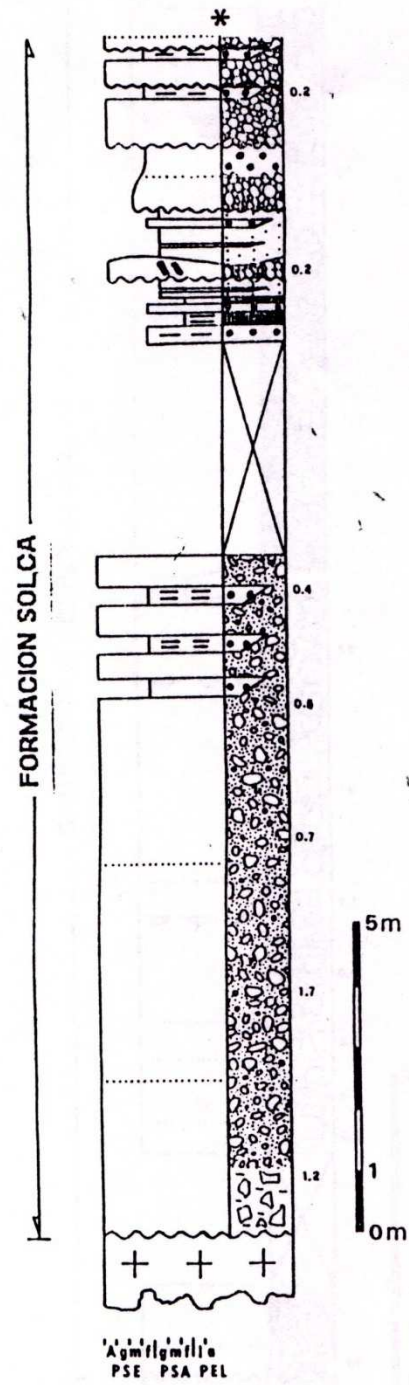




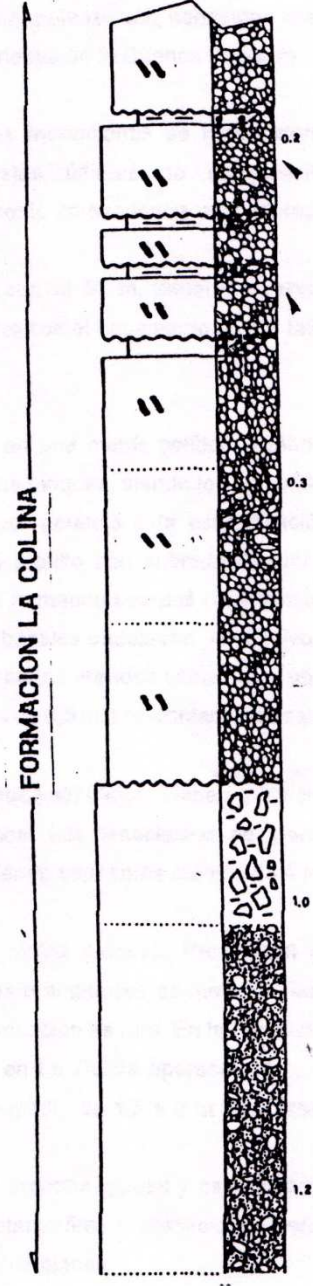
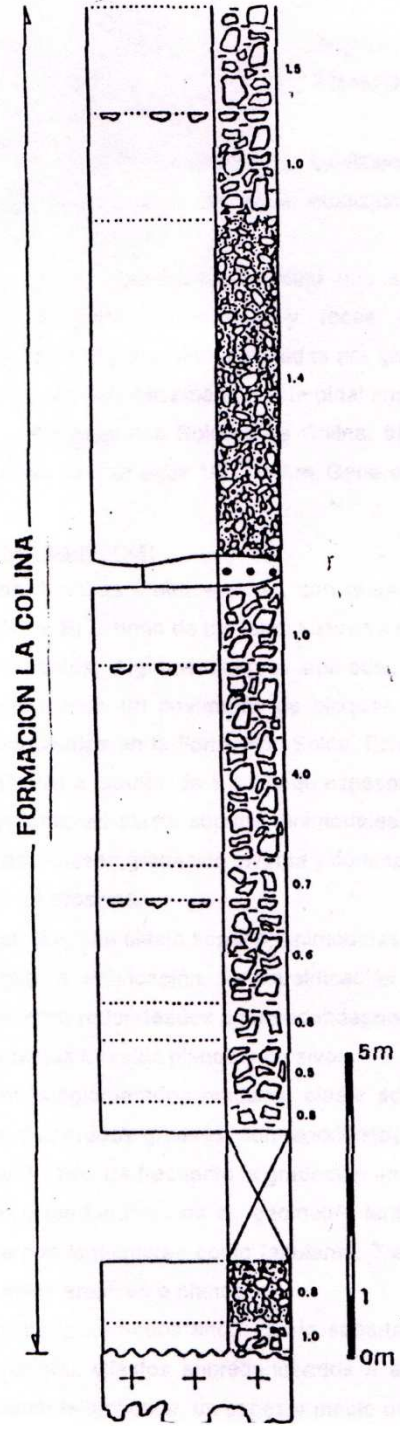
**Ley de Walther:** Dentro de una sucesión relativamente concordante y de estratos genéticamente relacionados, los cambios de facies verticales reflejan cambios de facies laterales.



**LITOFACIES** → **FACIES** → **ASOCIACIÓN DE FACIES**







Código de litofacies	Procesos de transporte y depositación		Forma de lecho
Gcl	Flujo tractivo de alto régimen de flujo		Barras longitudinales gravosas
Asociación	de facies		Interpretación
AF1: Bcg, Gmm>>Gcl		<u>Abanico proximal</u> : dominado por flujos hiperconcentrados cohesivos (Bmm), no cohesivos (Bcg), con escasas barras longitudinales gravosas.	



### CUESTIONARIO SOBRE LOS PERFILES ANALIZADOS:

4) Distinguir las diferencias que presentan las distintas litofacies brechosas y conglomerádicas respecto a sus rasgos depositacionales (fábrica, tipo de gradación, composición de la matriz, tamaño de clastos, etc.) completando el siguiente cuadro:

Litofacies	Estructuras	Fábrica	Gradación	Tipo de matriz	Tipo de contacto	Geometría de los bancos

Explique para cada una las condiciones de transporte de acuerdo a la variabilidad observada y sugiera el área de deposición más probable (abanico proximal, medio o distal).