

A satellite image of a river system, showing a large, winding river channel on the left side, surrounded by dense green vegetation. The river channel is light brown/tan, contrasting with the dark green of the surrounding land. The river flows from the top left towards the bottom left. The rest of the image shows a complex network of smaller, winding channels and tributaries, also surrounded by green vegetation. The overall pattern is highly irregular and organic.

Trabajo Práctico Nº3

SISTEMAS FLUVIALES

Image © 2019 DigitalGlobe
Image © 2019 CNES / Airbus
Image © 2019 DigitalGlobe



Tipos de sistemas fluviales

Sinuosidad
(S)

RECTOS

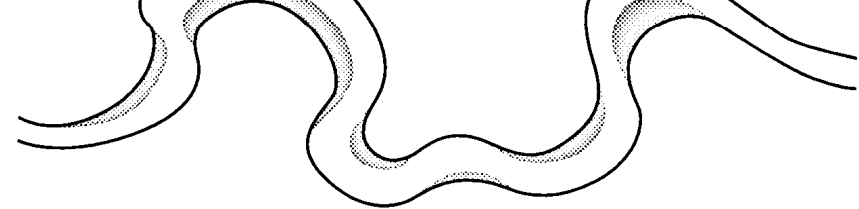
Straight
baja

MEANDRIFORMES

Meandering
alta

$S \sim 1,5$

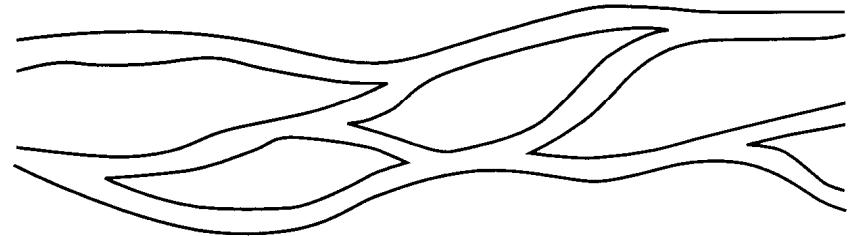
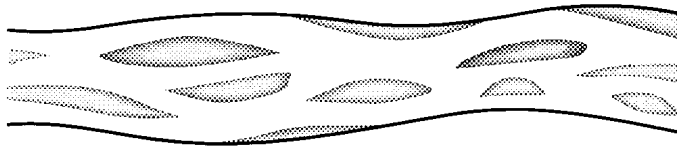
unicanal



Braided

Anastomosing

multicanal



ENTRELAZADOS

ANASTOMOSADOS

↑
Número de
canales

Subambiente	Elementos característicos			E	M	A
Canales Fajas de canales	Barras	Barras longitudinales (<i>longitudinal bars</i> - Gh, Gi)				
		Gravosas	Crestas rectas (Gp)			
			Crestas sinuosas (Gt)			
		Areno-gravosas	Crestas rectas (SGp)			
			Crestas sinuosas (SGt)			
		Arenosas	Crestas rectas (Sp)			
			Crestas sinuosas (St)			
		Point bars (Barras en espolón)				
Planicies de inundación	Cuenca (<i>fines of floodplains</i>)					
	Canales de desbordamiento (<i>crevasse channels</i>)					
	Lóbulos de desbordamiento (<i>crevasse splays</i>)					
	Albardones (<i>levees</i>)					



Rasgos más frecuentes

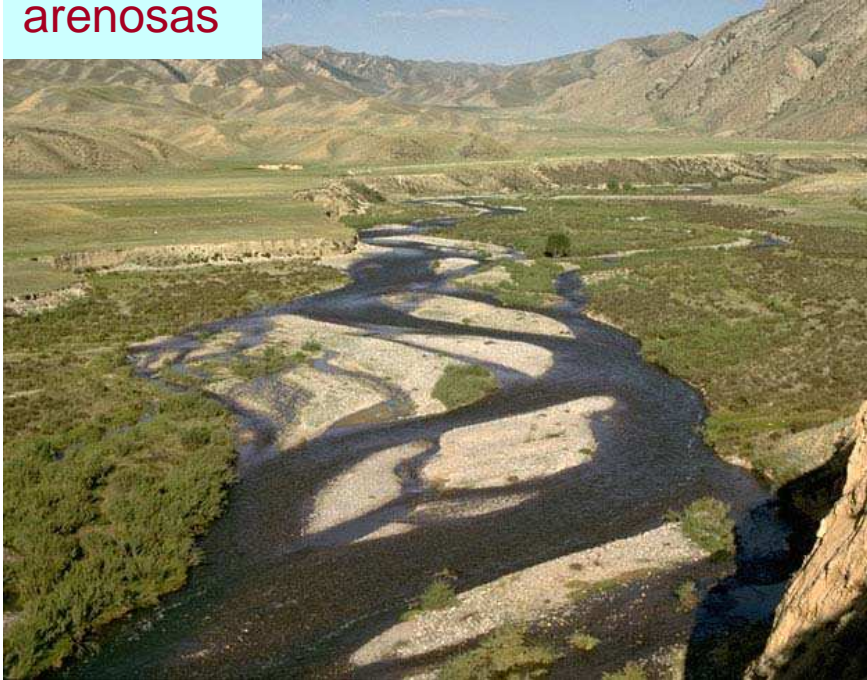


Rasgos menos frecuentes

E: entrelazado; M: meandriforme; A: anastomosado

Barras longitudinales y diagonales

arenosas



gravosas

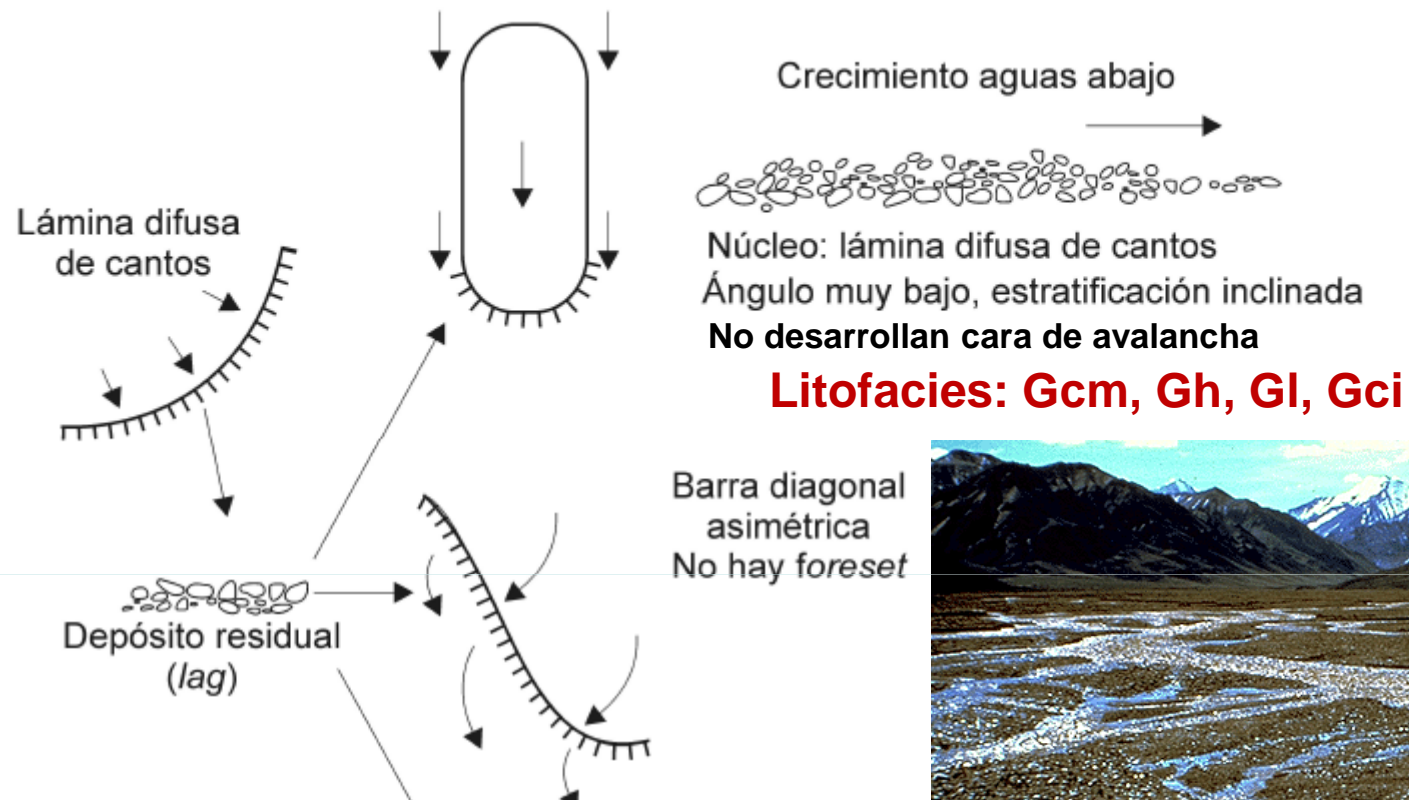


gravo-arenosas

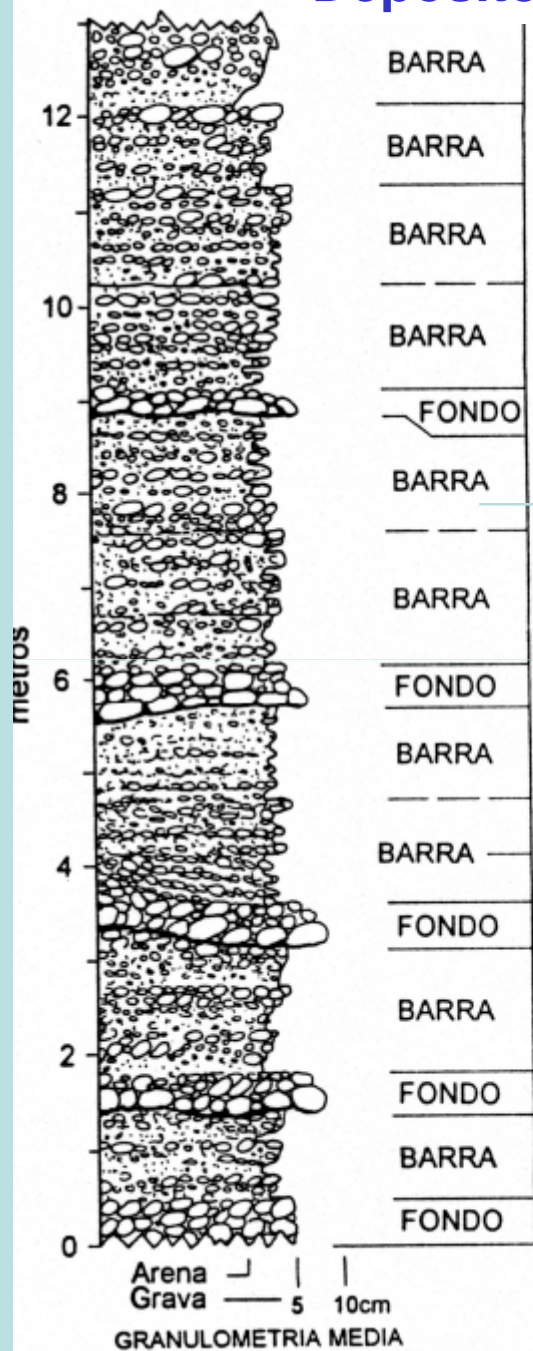


Relleno de canales

Barras longitudinales



Depósitos de barras longitudinales gravosas



BARRA DE CANAL
Capa de gravas

"Cabeza" estrecha
formada por
clastos gruesos

1m

10m

FONDO DE CANAL
Capa de gravas

Litofacies: Gm

"Cola" amplia
y guijarrosa

Geometría lobulada
Longitud: 20-50 m
Anchura: 10-15 m

Geometría: en cinturones, ramificada

Longitud: 1-2 km canales múltiples
Anchura: 10-20 m (talveg), a 50-150 m
en avenidas muy importantes:

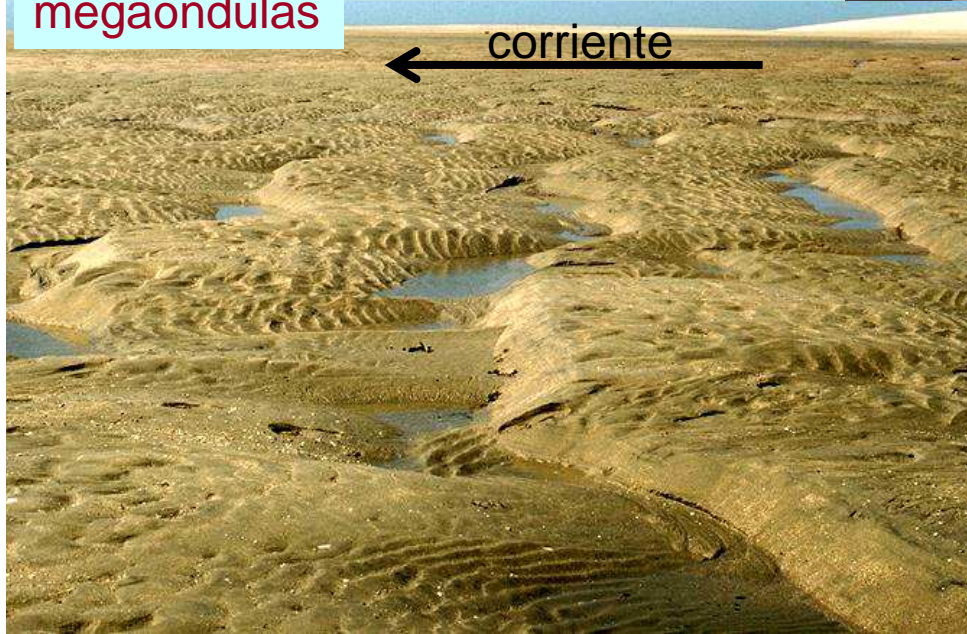
Sets de pocos clastos de espesor, centimétricos

Barras transversales y laterales

superposición de formas de lecho, como es el depósito resultante?

megaóndulas

← corriente

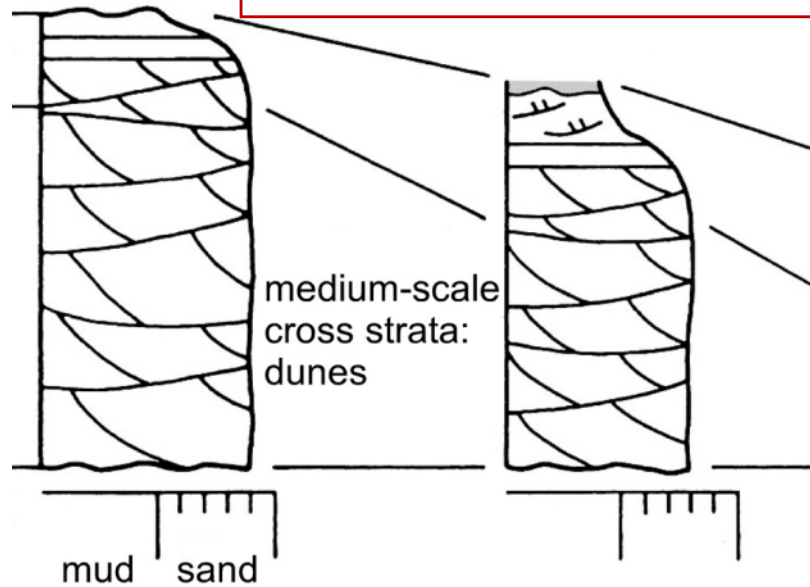


← corriente

Unit bar



Barras transversales



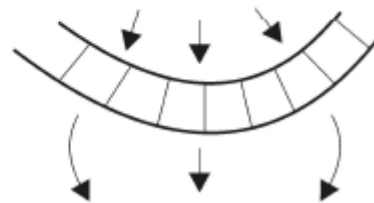
Litofacies:

Gt, Gp

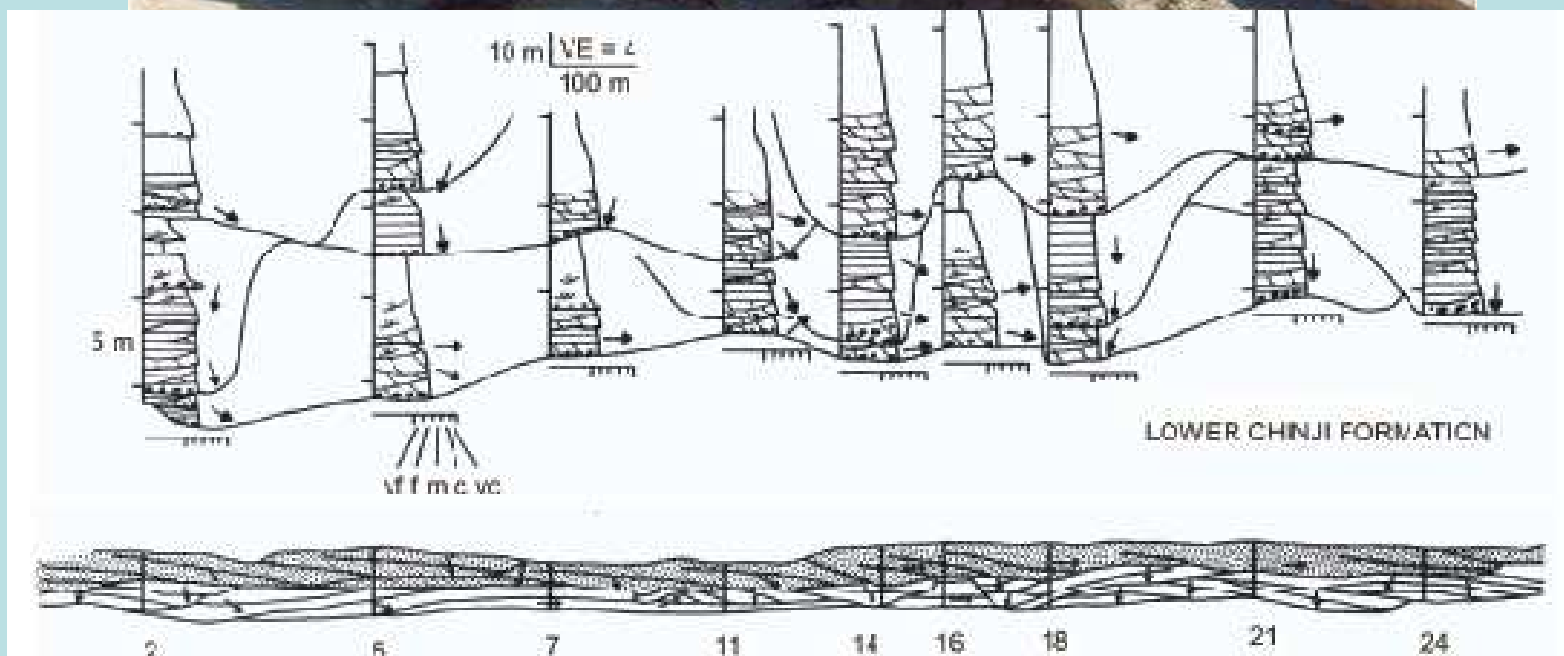
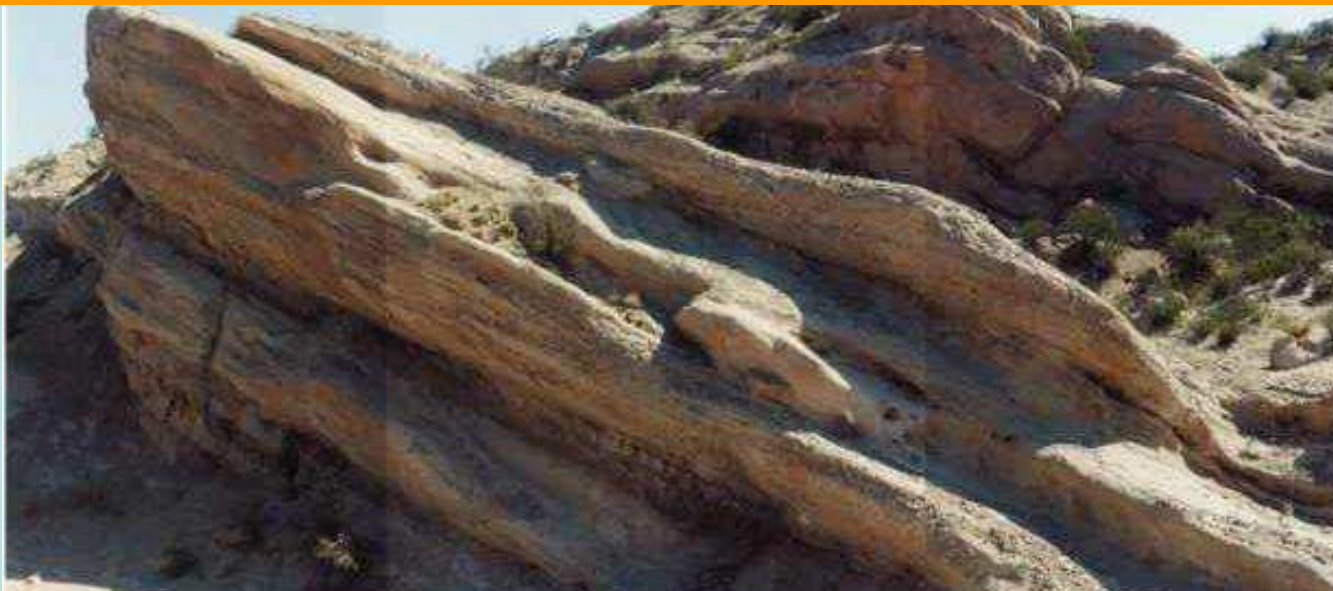
SGt, SGp

St, Sp (set > 50 cm)

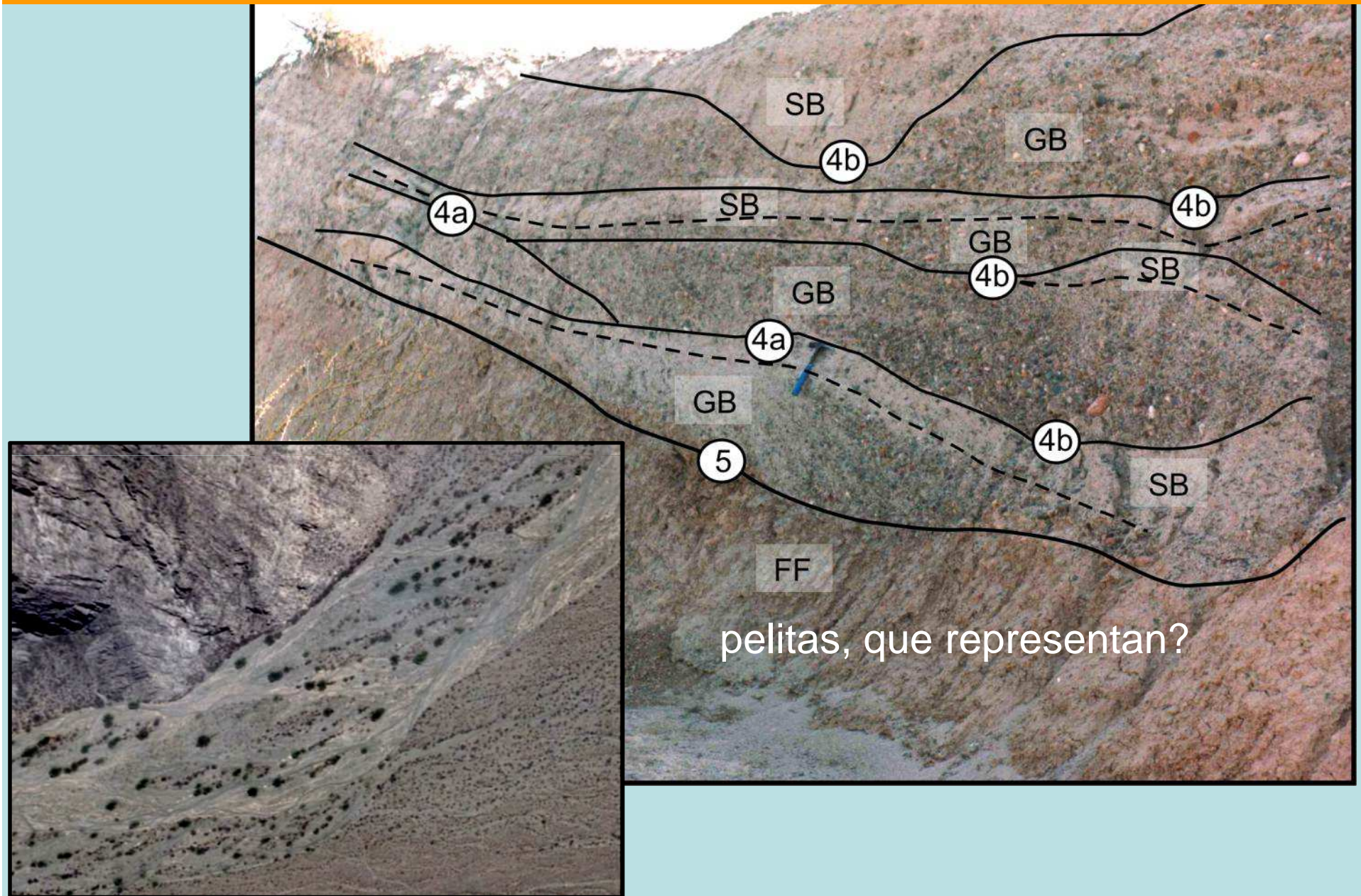
Desarrollo de estratificación entrecruzada



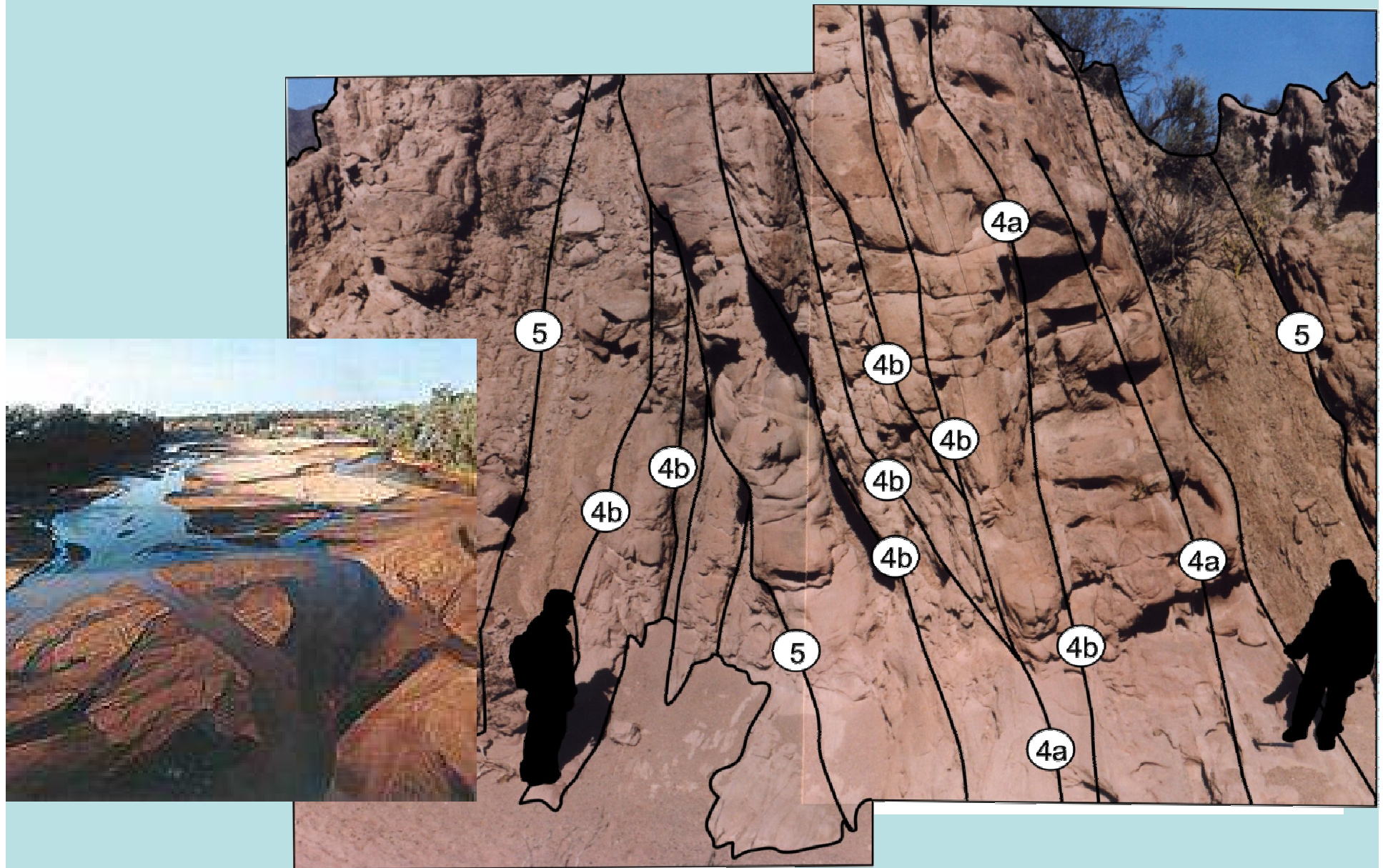
Depósitos de fajas de canales



Fajas de canales conglomerádicos



Fajas de canales arenosos



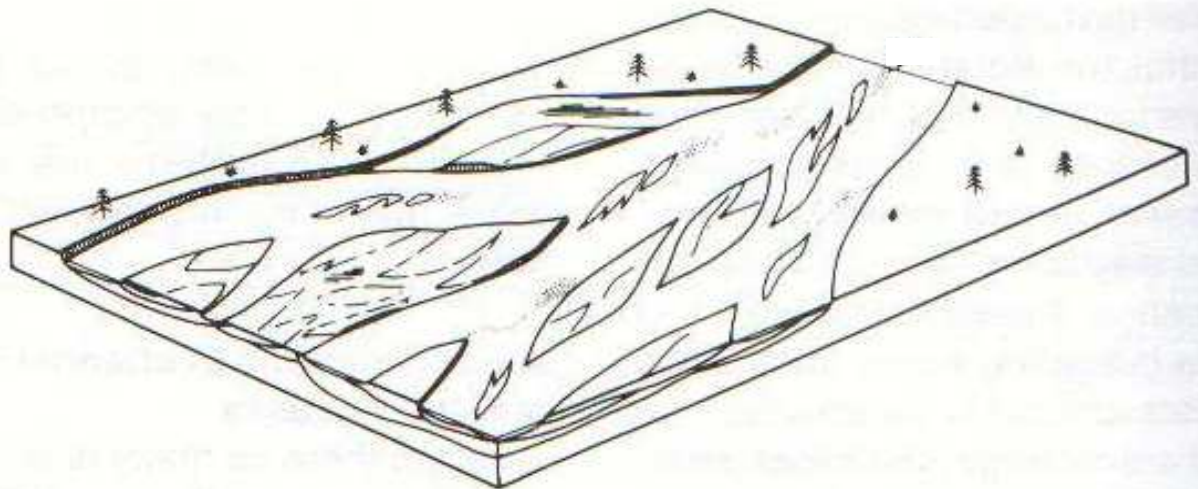
Clasificaciones de RÍOS ENTRELAZADOS

Según su ubicación en relación al frente montañoso:

- proximales
- distales

Según el tipo de sedimento transportado:

- gravosos
 - areno-gravosos
 - arenosos
-
- sin planicie de inundación
 - incisos y con planicie de inundación



**DEPÓSITO RESIDUAL DE CANAL (LAG)
1 CLASTO DE ESPESOR**



¿QUÉ ES ESTO?
-FORMA?
-BASE?







¿QUÉ VEMOS EN ESTA FOTO?








BARRAS GRAVO-ARENOSAS
¿DE QUÉ TIPO DE BARRAS SE TRATARÁ?
¿QUÉ LITOFACIES IDENTIFICO?







Trabajo Práctico Nº3

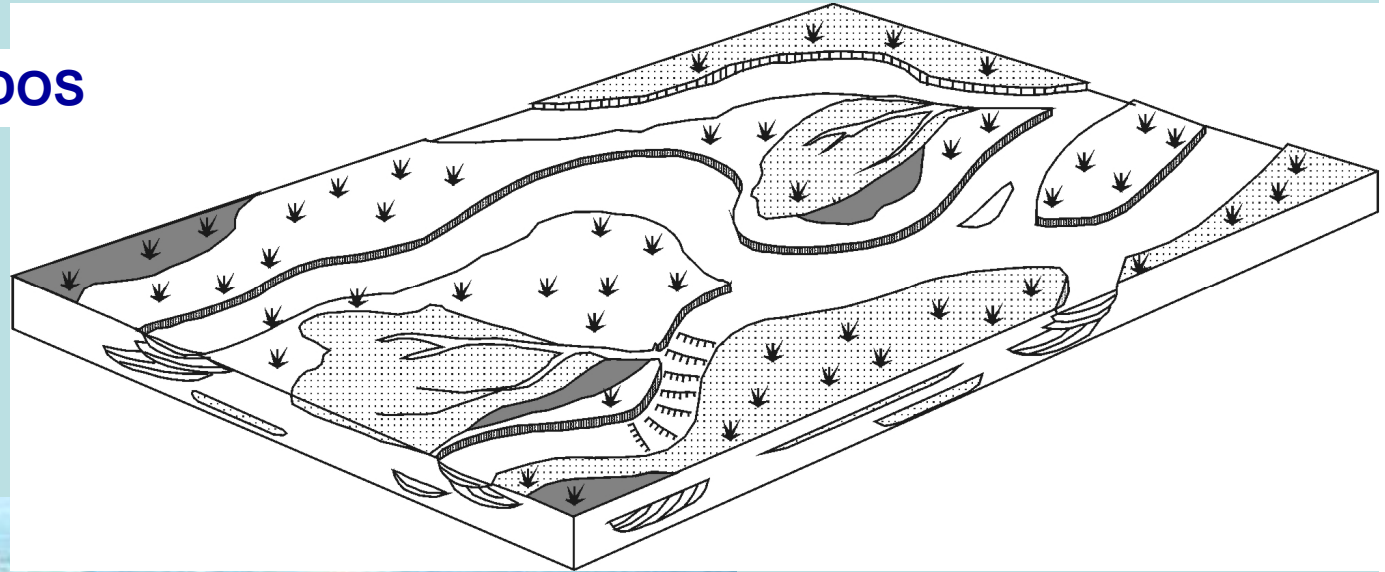
SISTEMAS FLUVIALES

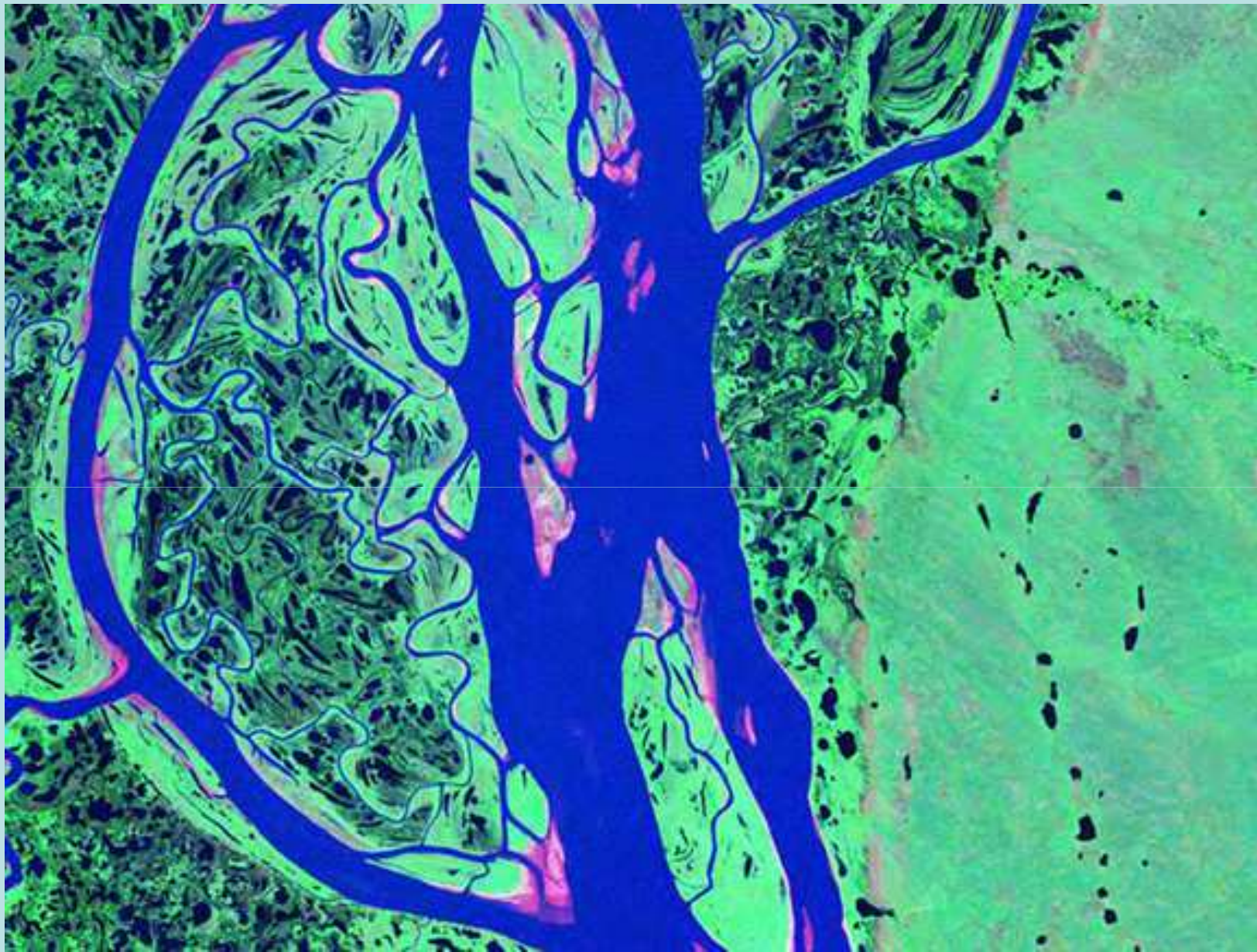
Anastomosados y meandriformes

Image © 2019 DigitalGlobe
Image © 2019 CNES / Airbus

Image © 2019 DigitalGlobe

RÍOS ANASTOMOSADOS

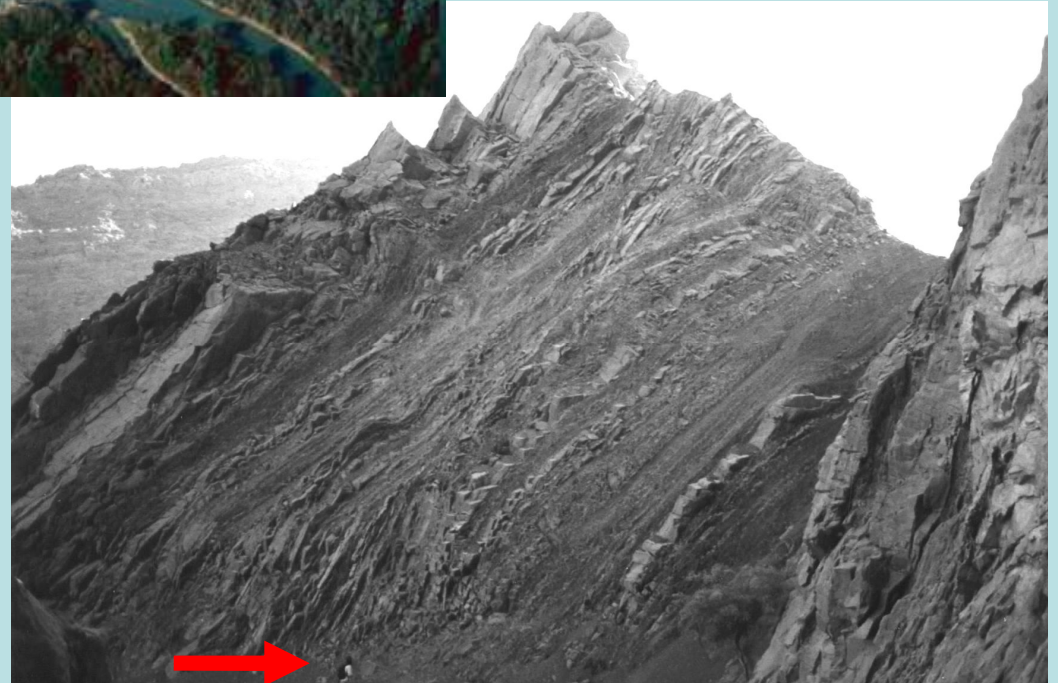
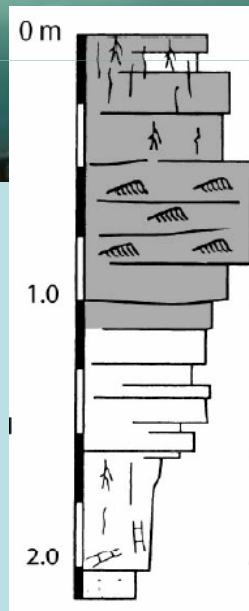




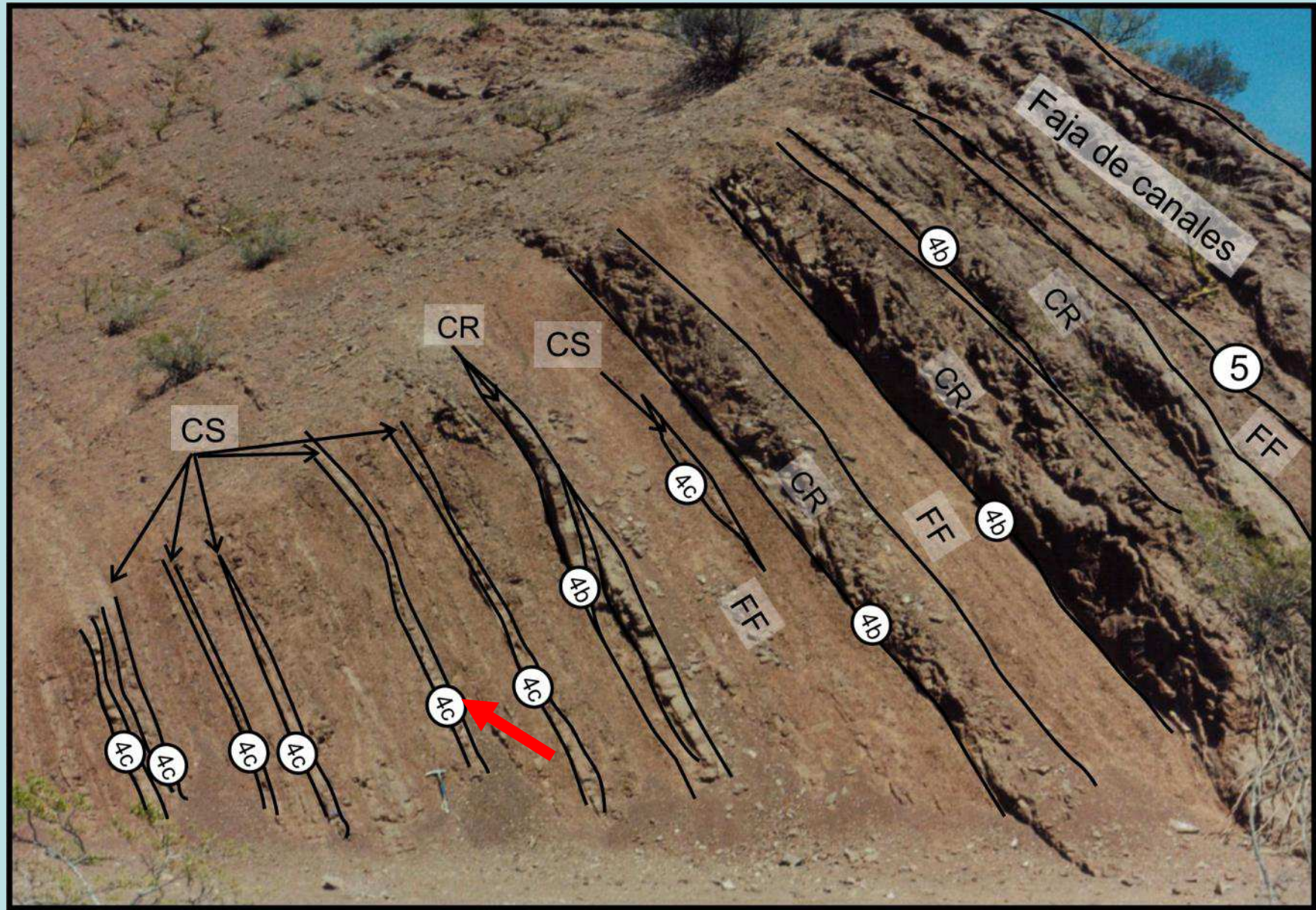


**Lóbulos de
desbordamiento**

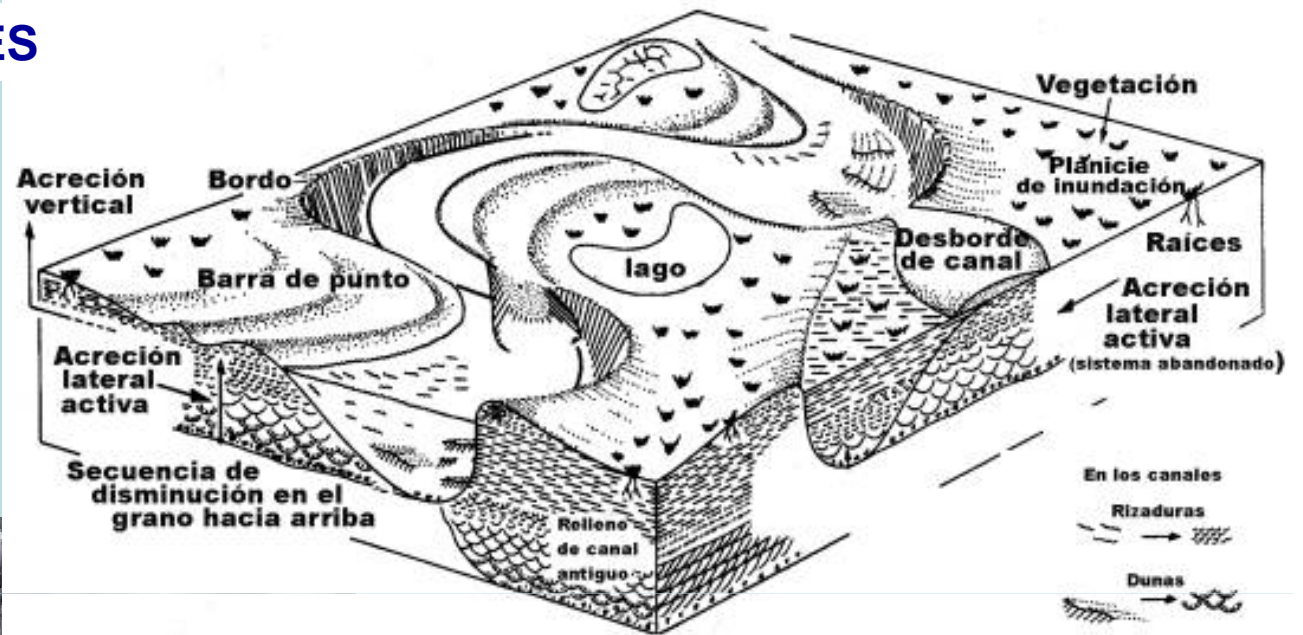
**Depósitos de lóbulos de
desbordamiento**



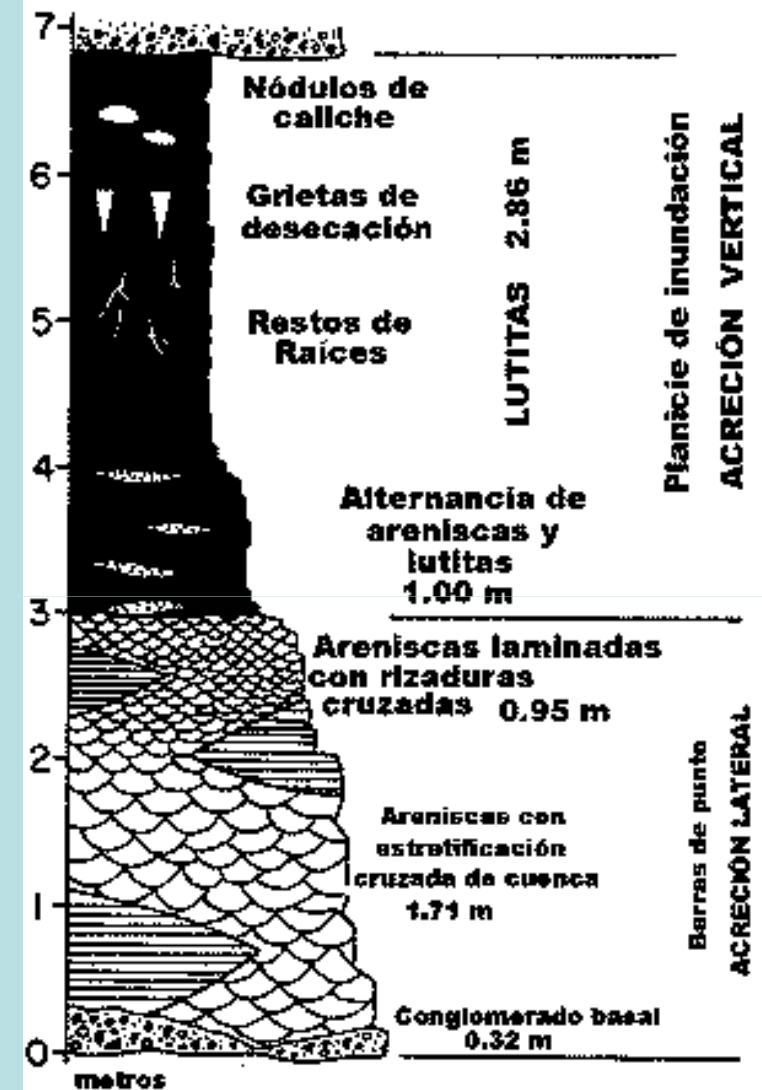
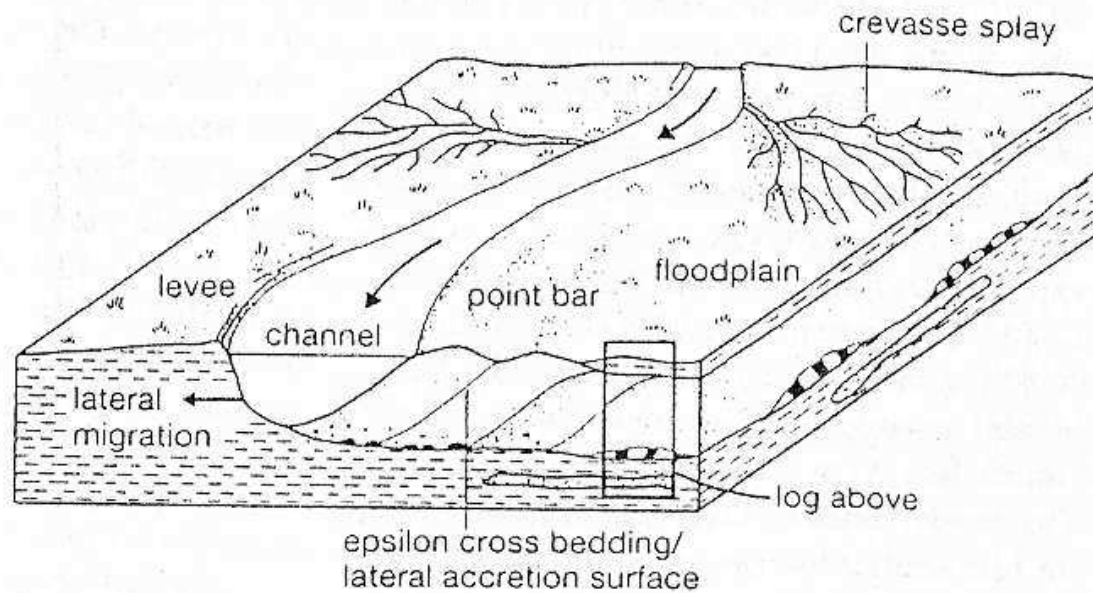
Progradación de lóbulos de desbordamiento



RÍOS MEANDRIFORMES



Barras en espolón (point bars)



¿CÓMO HABRÁN SIDO LAS PALEOCORRIENTES?







¿QUÉ FORMA TIENE ESTE CUERPO?
¿EN QUÉ SUBAMBIENTE SE PUDO HABER GENERADO?

