

TRABAJO PRACTICO N°6
AMBIENTE SEDIMENTARIO CONTINENTAL

Objetivos:

- Introducción al Ambiente Fluvial, factores y procesos que lo condicionan.
- El alumno aprenderá a desarrollar perfiles de ambiente de abanico aluvial.
- Reconocimiento de perfiles de sistemas de ambientes fluviales.

Actividad:

1)- Elabore el perfil sedimentológico a partir de la siguiente información. Para cada intervalo defina: espesor, litología, tipos de contactos, color, texturas dominantes, diámetro máximo de los clastos, estructuras sedimentarias presentes, clasificación y subambientes.

Facies 1: Sección con espesor de 18 m. Arcillitas color anaranjado oscuro, con contactos planos netos. Presentan laminación paralela. Se alternan con capas de areniscas finas más claras (5 m), bien seleccionadas, de naturaleza fluvial, con estratificación paralela.

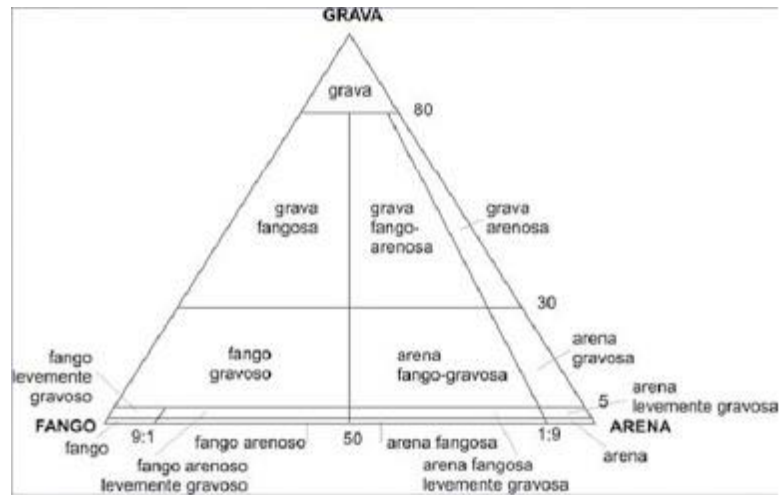
Facies 2: La secuencia tiene un espesor de 47 m. Se compone de conglomerados grises mal clasificados con bloques de diferentes tamaños, subangulosos de tamaños variables entre 3 a 10 cm. La matriz es de color rojiza constituida por arena fina (matriz clasto-soportada). Sus contactos son erosivos. Presentan una gradación inversa (grano-creciente) sin estructuras sedimentarias. Son materiales de flujo de detritos.

Facies 3: Posee un espesor de 58 metros. En su base presenta un banco con estratificación cruzada de limos y arcillas, de espesor de 10 m. La parte intermedia está conformada por sedimento de tamaño grava fina y conglomerados regularmente seleccionados, con clastos de tamaños hasta de 15 cm. En el tope presenta estratificación cruzada de areniscas gruesas. La base de toda la sección es erosiva y el techo tiene contacto neto y plano. Corresponden a flujos de corriente.

Facies 4: Posee un espesor de 35 m. Gradación normal de areniscas gruesas a finas, con estratificación cruzada de bajo ángulo. Presentan conglomerados clasificados (forma lenticular) en su tope. Son de origen fluvial.

2)- Grafique una secuencia básica (perfil) de una zona proximal de canal y una secuencia de planicie distal de un sistema fluvial entrelazado.

3)- ¿Dónde posicionaría en la tabla de folk siguiente las texturas características en estas zonas? Redondee ZONA 1 (Proximal) y ZONA 2 (Distal).



Questionario:

- 1- ¿Existirían diferencias si el perfil se hubiese realizado en la locación alternativa del abanico? En caso de ser afirmativo mencione ¿cuáles? y ¿a qué se deben?
- 2- Cuando un sedimento es transportado río abajo, ¿qué cambios ocurren? Marque la opción correcta.
 - a) El tamaño de grano decrece e incrementa su angulosidad.
 - b) Los granos se vuelven más redondeados y la selección incrementa.
 - c) El tamaño de grano se vuelve más uniforme y el porcentaje de gravas aumenta.
- 3- ¿Qué pasaría en un sistema fluvial si aumentan las precipitaciones de montaña? Explique incluyendo conceptos de morfologías de causes, sinuosidad, sedimentación, etc.
- 4- ¿Qué pasaría si decrece la tasa de levantamiento tectónico?
- 5- ¿De qué depende el tipo y velocidad de flujo de un cauce? Nombre mínimo 4 factores.