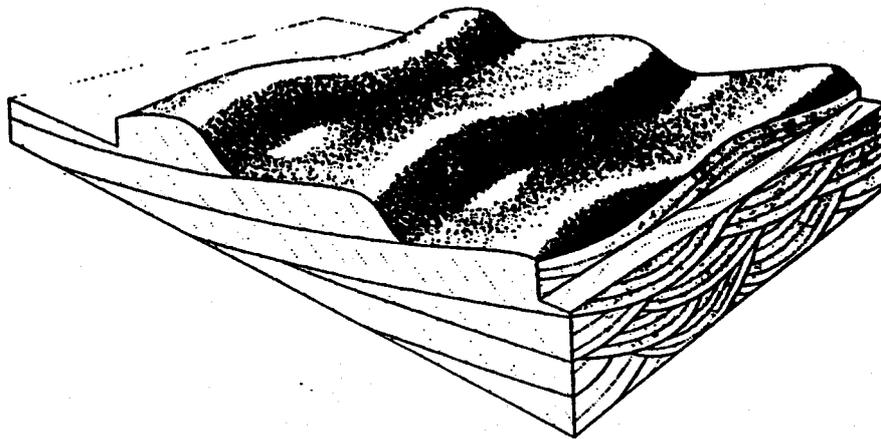


81ª Excursión de la ASAM: BARRANCO DE LA HOZ

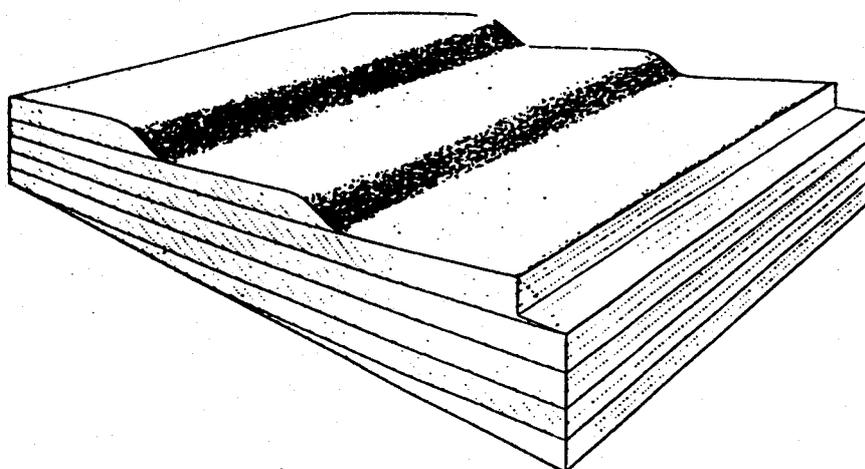
En las proximidades de Molina de Aragón (Guadalajara), cerca de **Corduente**, el **río Gallo** ha excavado a lo largo del tiempo un profundo valle en rocas de edad **Triásico inferior**. Predominan entre éstas rocas, las areniscas y los conglomerados en bancos de espesor variable y que el río, al crear la hoz, ha descubierto en las paredes. Esto nos permite observar en los estratos diferentes morfologías en las que se organizan los granos y cantos de la roca conocidas como **estructuras sedimentarias**. La **Sedimentología** es la rama de la Geología que, entre otras cosas, se ocupa del estudio e interpretación de estas estructuras con el fin de llegar a deducir el medio donde se sedimentaron esas rocas (un mar, un río, deltas, desiertos, etc.)

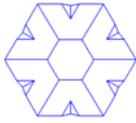
Las principales estructuras observables en las rocas del **Barranco de la Hoz** son tres:

► Estratificación cruzada de surco: es el resultado de acumulaciones de arena en dunas de cresta ondulada



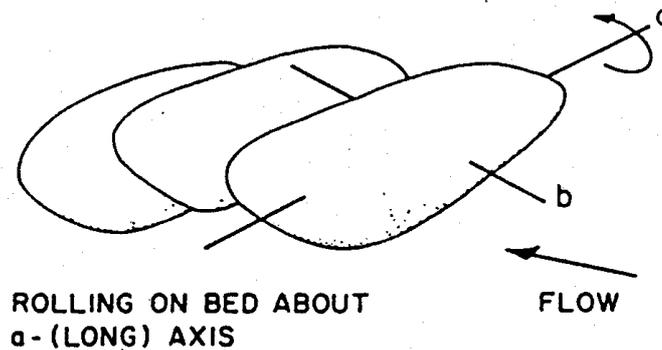
► Estratificación cruzada planar: es el resultado de un corte transversal en dunas de cresta recta



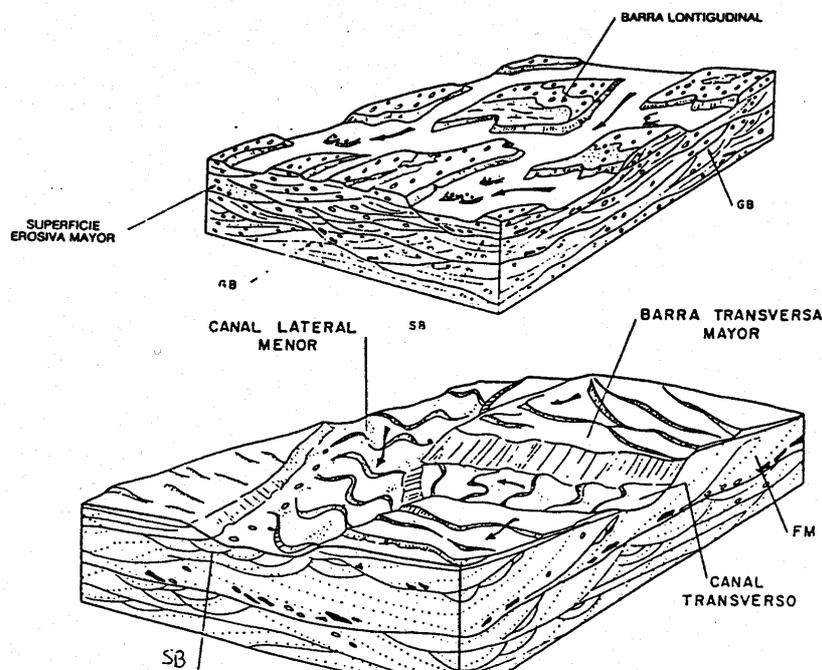


► **Imbricación de cantos:** ordenación preferente de los **clastos** de los conglomerados, de forma aplanada como consecuencia del empuje de una corriente. Además presentan contactos de **presión-disolución** resultado de la presión ejercida por el peso de los sedimentos suprayacentes

TYPICAL "FLUVIAL" FABRIC



Partiendo de estas estructuras y atendiendo a la geometría general de los cuerpos que observaremos, se llega a reconstrucciones de la corriente acuosa que acumuló tal cantidad de arenas y gravas muchos millones de años antes de que el río actual existiera. Se trataba de amplios ríos con los canales entrelazados, denominados **braided**, que movían en su fondo ondas, parecidas a dunas a escala métrica, de arena y barras de cantos más gruesos.



Modelo de sedimentación para las areniscas del Buntsandstein del centro de la Península Ibérica (Ramos *et al.*, 1986), similar al tipo Saskatchewan de Cant y Walker (1978) y los modelos 9 y 10 de Miall (1985). SB: formas arenosas. FM: macroformas que desarrollan «foresets».