

**ENUNCIADO DE UNA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA Y PANEL ESTRATIGRÁFICO.
LA FORMACIÓN DE RIPPLES.**



- Dos metros de limolitas y areniscas de grano muy fino.
- Un metro a modo de pasada arenosa canaliforme y con base erosiva. A detalle se observan secuencias granodecipientes de areniscas hasta tamaño arcilla en el techo. Cuatro metros de areniscas de grano muy fino laminadas.
- Zona de falla (5 cms).
- Cuatro metros y medio de areniscas de grano fino laminadas y secuencias con arrastre de cantos blandos.
- Una secuencia final de 2 m de arenisca de grano medio con laminación cruzada y ondulada que muestra una notable base erosiva.
- Zona ligeramente fallada (10 cms).
- Cuatro metros de areniscas de grano fino y limolitas ocasionalmente laminadas.
- Treinta centímetros de limolitas y arcillas.
- Base erosiva de areniscas de grano muy grueso (incluso microconglomerados) con elevada proporción de granos de cuarzo (tonos más claros) y en un canal de 2 m de potencia, con laminaciones cruzadas. Se observa laminación cruzada de surco en areniscas de grano medio y también en las de muy grueso. Arranque de cantos blandos en la primera pasada de grano muy grueso. Areniscas de grano medio-fino en sus 50 cm finales.
- 20-30 cm de limolitas tableadas.
- Base erosiva en un último canal -muy evidente, adornado con cartel de coto de caza- de 40 cm de arenas de grano grueso-medio a medio-fino con ripples en las zonas de grano fino del techo del estrato.
- Se ha realizado una medida de **dirección y buzamiento** en ese último nivel que contiene ripples con el resultado de que buza 23/322 (tiene una máxima inclinación de 23° en dirección N322°E).

Esta es lacolumna estratigráfica levantada en campo y enunciada con lenguaje geológico. Ahora se representaría con los diferentes materiales y para darnos una columna gráfica que representara el terreno. Con varias de estas columnas, y realizadas todas ellas a mayor escala, construiríamos un panel estratigráfico, como el que te presentamos en la ilustración grande y que puedes visualizar enfrente si subes un kilómetro por la carretera de Sos (explanada a la izquierda en una curva N 42°32.864' E 0°28.497' altitud: 1065 m).

Si deseamos tener algún **otro punto de observación**, por esta misma carretera de Sos, existe otra explanada más arriba a la derecha de la carretera PIG2b N 42°32.539' E 0°28.708' también con buena panorámica. Un apartadero antes de Sos a la izquierda ofrece una vista diferente de la serie, contigua a unos depósitos morrénicos PIG2c N 42°32.547' E 0°28.838' Altitud 1145 m. Por último, no dejes de visitar en la zona el collado junto a la **iglesia de Sos** PIG2d N 42°32.334' E 0°29.041'.

Los **ripples** siempre precisan de la existencia de una **lámina de agua** en movimiento que cubre la parte superior, o techo, del estrato que observamos. En el momento de su formación, la ondulación o corriente unidireccional que puede mover esa lámina de agua nos va a dejar un **juego completo de surcos y altos** en el techo del estrato, al igual que en la superficie de una playa, mientras que en corte transversal genera unas figuras de **laminación cruzada** que reflejan el avance lateral de las partículas que transporta esa corriente o flujo de vaivén. Estructuras mayores pueden ser debidas a grandes corrientes de agua o a viento (megaripples, dunas). El estudio actual de la diferente energía que origina cada uno de los dibujos de ripples en una playa permite conocer el **ambiente de formación** de estas rocas.

