

- Ejercicio 2 -

1. Representa en una columna estratigráfica a escala y empleando la simbología correspondiente (litología, estructuras, fósiles, línea de durezas, etc), la secuencia de base a cima con las facies descritas en la siguiente tabla.
2. Interpreta el ambiente correspondiente para cada facies.
3. Señala, hacia que parte de la columna (ej, hacia arriba o hacia abajo), los ambientes son de aguas más someras, o bien continentales.

| | Litología y estratos | Estructuras y fósiles | Espesor (m) |
|--|---|--|-------------|
| 1 | Limo y arenisca de grano muy fino. Estratificación delgada a fina | Con muchas perforaciones en U de ichnofosiles (skolitos) y bioturbación | 12 |
| Contacto concordante (superficie difusa) | | | |
| 2 | Arenisca de grano muy fino. Estratificación delgada con y sin laminaciones internas Escasas intercalaciones de limo-arcilla hacia las porciones media e inferior | Con bioturbación y perforaciones en las porciones media a inferior. Con abundantes fragmentos finamente fragmentados de conchas como constituyentes de las areniscas | 36 |
| Contacto concordante (superficie difusa) | | | |
| 3 | Arenisca grano fino, estratificación planar a cruzada de bajo ángulo. Laminación cruzada | Cordones paralelos de rizaduras de corriente simétricas | 32 |
| Contacto concordante de base ligeramente acanalada | | | |
| 4 | Arenisca muy fina y bien seleccionada. Estratificación cruzada curveada | Con restos de raíces y fragmentos de plantas | 20 |

(La columna estratigráfica debe tener escala y línea de durezas. La simbología de litología debe venir incluida en la columna estratigráfica. Utiliza simbología para representar estructuras y fósiles, los cuáles puedes incluirlos en la columna estratigráfica o ponerlos en columnas adyacentes. Incluye una leyenda explicativa de la simbología que utilices para evitar cualquier confusión. Consulta y emplea la simbología convencional preferentemente)

- Ejercicio -

1. Representa en una columna estratigráfica a escala y empleando la simbología correspondiente (litología, estructuras, fósiles, línea de durezas, etc), la secuencia de base a cima con las facies descritas en la siguiente tabla.
2. Interpreta el ambiente correspondiente para cada facies.
3. Señala mediante una flecha, hacia que parte de la columna, los ambientes por ti interpretados son de aguas más someras, o bien continentales.

| | Litología y estratos | Estructuras y fósiles | Espesor (m) |
|----------------------------|---|--|---|
| 1 | Calizas grainstone (cz_gr) Intercaladas con capas delgadas subordinadas de caliza mudstone (cz_md) | Oolitos y bioclastos y rizaduras simétricas. | 30 |
| Contacto: gradual | | | |
| 2 | Cz mudstone (cz_md) a wakestone (cz_wk). | Estratificación delgada a mediana. Foraminíferos bentónicos, miliólidos, bioturbación, fragmentos | 20 |
| Contacto: paralelo abrupto | | | |
| 3 | Caliza boundstone a grainstone (cz_bd-gr) | Rudistas, algas, crinoides y amonites fragmentados. Estratificación masiva a muy gruesa | 40 Espesor lateral variable hasta desaparecer |
| Contacto irregular | | | |
| 4 | Cz packstone (cz_pk) que alternan con capas de brechas calcáreas en matriz limo-arenosa calcárea | Bloques erráticos de hasta 5-8m de dimensión mayor y 1-3 m dimensión menor de cz boundstone.. Amonites en la cz_pk | 20 Espesor lateral variable |
| Contacto irregular | | | |
| 5 | Cz_md y cz_wk en capas alternantes que alternan con capas y lentes de pedernal en parte inferior | Estratificación convoluta, estructuras de slumps y deformación en parte superior. Amonites y foraminíferos planctónicos y, en parte inferior radiolarios | 30 |

(La columna estratigráfica debe tener escala y línea de durezas. La simbología de litología debe venir incluida en la columna estratigráfica. Utiliza simbología para representar estructuras y fósiles, los cuáles puedes incluirlos en la columna estratigráfica o ponerlos en columnas adyacentes. Incluye una leyenda explicativa de la simbología que utilices para evitar cualquier confusión. Consulta y emplea la simbología convencional preferentemente)

- Ejercicio 4 -

Identifica la descripción con los rasgos de las fotografías (nota que hay partes sobrelapadas). Representa en una columna de registro estratigráfico (sedimentary log) a escala, los rasgos descritos, empleando simbología convencional:

| | | |
|-------------------|--|--|
| <p>SOLG03-III</p> | <p>Los 20 mm superiores son una lutita con estrato basal erosionado</p> <p>60 mm siguientes son de arenisca con gravilla Contacto inferior acanalado</p> <p>50 mm siguientes son de lutita con estructuras de carga en parte superior y contacto inferior ondulado-irregular</p> | |
| | <p>20 mm siguientes es una toba fina-media</p> <p>80 mm siguientes es una lutita con estrato basal gradual. Con laminación y con diatomeas y polen</p> | |
| | <p>Los 140 mm basales son de lodolita ligeramente arenosa con laminación incipiente. Con abundantes ostrácodos y cladoceras</p> | |