

Las formaciones rocosas Cretácicas de la Cuenca Vasco-Cantábrica: su importancia como rocas almacén de fluidos (Agua y Gas)

Objetivos

La excursión que se propone tiene por objeto visitar algunos de los afloramientos más representativos de rocas de edad Cretácico de la Cuenca Vasco-Cantábrica capaces de contener cantidades significativas de fluidos (agua, gas, petróleo, etc.), y al mismo tiempo presentar también las rocas que sellan dichos reservorios. Durante esta excursión se discutirá la posibilidad de que se produzcan interacciones entre distintos almacenes al actuar sobre otros. El ejemplo seleccionado es el de las repercusiones que, una hipotética explotación del gas contenido en las rocas del Cretácico Inferior, podría originar sobre rocas que almacenan recursos hídricos de interés, como por ejemplo el acuífero de Subijana, u otros de menor entidad como las formaciones Urganianas del macizo del Gorbea.

Resumen de la actividad

La excursión programada cuenta con distintas paradas en las zonas en las que existen buenas exposiciones de las rocas referidas, a lo largo de un recorrido que abarca el Sur de la provincia de Gipuzkoa y Norte de Alava.

- 1. PARADA: Alto de Salinas de Leniz.** Parking del "Restaurante Gatzagain". Presentación de la excursión y de los rasgos geológicos generales de la cuenca Vasco-Cantábrica. Vista general de los afloramientos de Cretácico inferior del Valle del Deba y del Duranguesado (Aitzgorri, Anboto, Gorbea, etc.).
- 2. PARADA: Excavación de los pilares del tren de alta velocidad Vitoria-San Sebastián, en el barrio de Marin (Eskoriatza).** Afloramiento de limos carbonosos masivos con pasadas de areniscas y microconglomerados, y lentejones de calizas coralinas (Cretácico inferior). Incluyen pequeños poros rellenos de gases combustibles. Estas son algunas de rocas de las que podría obtenerse gas en cantidades rentables. Para obtener este gas se plantea realizar perforaciones en áreas idóneas para que se conserven cantidades significativas de dicho gas.
- 3. PARADA: Cantera de Landa.** Intercalación de calizas para-arrecifales con corales del supraurgoniano.
- 4. PARADA: Restaurante Etxe-Zuri (Landa).** Descanso-almuerzo. Observación de las pasadas de areniscas y limos del supraurgoniano en el talud de la carretera.
- 5. PARADA: Alto de Lizaur (Mendarozqueta).** Vista general de los tramos calizos urgonianos y contactos con los materiales supraurgonianos de las sierras de Gorbea, Anboto y Aizkorri. Observación de las margas impermeables de la base del Cretácico superior en el borde de la carretera.
- 6. PARADA: Pozos de Lendia (Apodaca).** Salida principal del acuífero epitelial de Apodaca a lo largo del río Zubialde.
- 7. PARADA: Balsa Noryeste (Ullibarri-Arrazúa).** Excavación en el cambio de facies entre calizas y margas coniacienses. Terminación del acuífero de Huetos-Apodaca. Discusión de la problemática de necesidad de estudios geológico-geotécnicos.