



Máster Universitario en
Geología aplicada a los
recursos minerales y
energéticos (GEOREC)

Paleontología aplicada a recursos energéticos

Se estudiarán los procesos tafonómicos de transformación de la materia orgánica en la producción de hidrocarburos. Asimismo, se analizará el papel que tienen los fósiles, y muy especialmente los foraminíferos planctónicos y el nanoplancton calcáreo, para establecer el armazón temporal preciso de las rocas madre y rocas almacén, así como para determinar los contextos paleoambientales en los que se formaron dichas rocas. Ambos aspectos son esenciales para establecer correlaciones estratigráficas. Por último, se estudiarán las asociaciones de organismos en las zonas de producción y liberación de gas (cold-seeps y fumarolas asociadas a la liberación de metano mantélico y ligadas a yacimientos submarinos de petróleo, clatratos, salmueras o volcanes de lodo). Entender la formación y desarrollo de dichas asociaciones de fósiles y sus contextos paleoambientales es esencial en la exploración y explotación de recursos energéticos. Se contempla una salida de campo para analizar ejemplos concretos del uso de los fósiles a la exploración de hidrocarburos.

Profesorado

- Aguirre Rodríguez, Julio (1 ECTS)
- Jiménez Moreno, Gonzalo (1 ECTS)
- Pérez Asensio, José Noel (1 ECTS)