



Espectroscopia de Infrarrojo

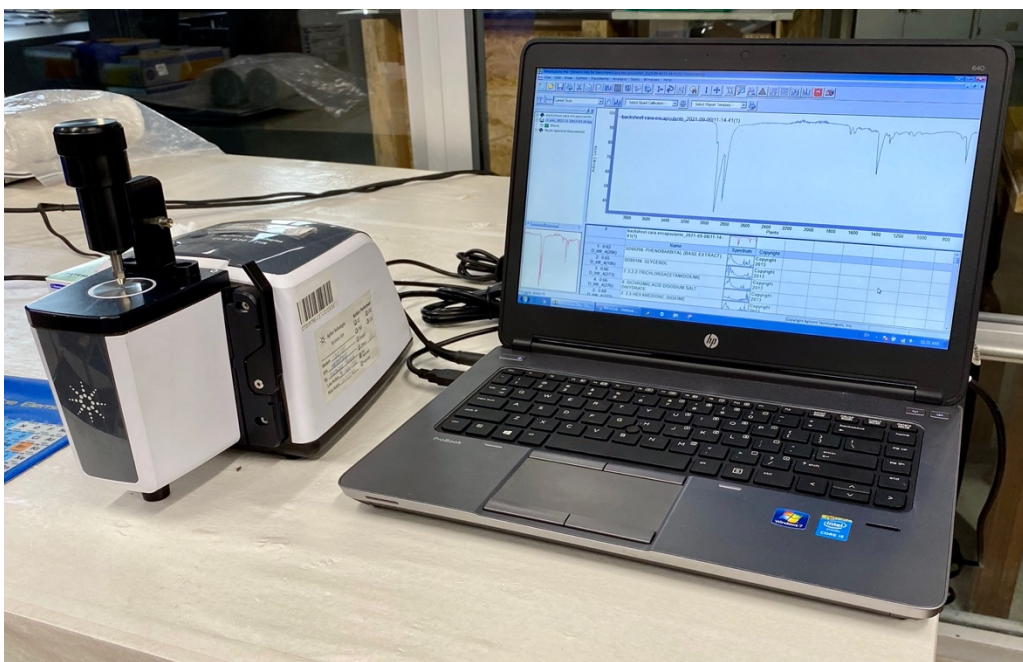
Responsable: Dr. José Enrique Iñiguez Pacheco

Análisis molecular de una muestra mediante la interacción de la radiación infrarroja de los componentes que conforman a la misma, a través de la identificación y cuantificación de la intensidad de las señales características.

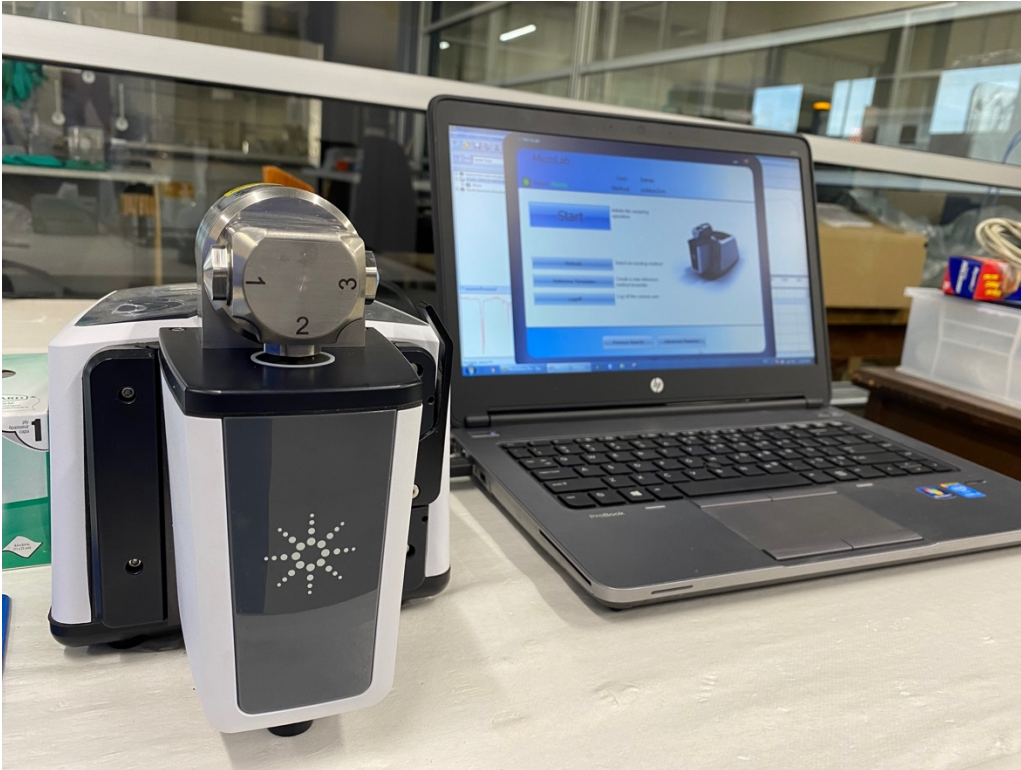
El instrumento es espectrómetro de reflectancia total atenuada (ATR FTIR) **Cary 360 Agilent**, que permite análisis no destructivos en pequeñas cantidades en sólidos y líquidos, sin la necesidad de preparación de muestras. La radiación analizada es el infrarrojo medio, aproximadamente $4000\text{--}600\text{ cm}^{-1}$, utilizada generalmente para estudiar las vibraciones fundamentales y la estructura rotacional-vibratoria asociada.

Se cuenta con los módulos de ATR de ZnSe para análisis de sólidos y líquidos, el módulo DialPath, para análisis cuantitativo de líquidos y una celda de transmisión para pastillas de KBR.

Se ofrece el servicio al sector académico, gubernamental e industrial en el área de geociencias.



Análisis de una muestra sólida por FTIR en la celda de ATR, el procesamiento del espectro y su búsqueda en la base de datos.



Módulo de análisis de muestras líquidas.