


Caracterización de muestras medioambientales (**aguas, lixiviados, suelos, sedimentos y residuos**) de distinta procedencia.



Cromatografía
de gases, líquida,
iónica, ICP/OES,
ecotoxicidad

► **Cromatografía de gases (GC/FID/ECD/MS)**

Determinación de microcontaminantes orgánicos volátiles y semivolátiles mediante cromatografía de gases acoplada a diversos detectores:

- Ionización de llama (FID)
- Captura de electrones (ECD)
- Espectrometría de masas (MS)

Automuestreador de **espacio de cabeza (Head Space)** para el análisis de compuestos orgánicos volátiles, disolventes residuales.

Hidrocarburos aromáticos volátiles (BTEX)
Hidrocarburos clorados volátiles
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAH)
Pesticidas clorados (HCH, aldrin, dieldrin, endrin, DDD, DDT, DDE)
Policlorobifebilos (PCB)
Polibromodifenileteres (PBDE)
Hidrocarburos C10-C40
Etilenglicol (MEG), Dietilenglicol (DEG)
Disolventes residuales

► **Cromatografía líquida (HPLC/PDA/MS-MS)**

Determinación de microcontaminantes orgánicos y metabolitos intermedios mediante cromatografía líquida acoplada a diversos detectores:

- PDA fotodiodos array
- Fluorescencia FL
- Triple cuadrupolo (MS-MS)

► **Cromatografía iónica**

Determinación de aniones en soluciones acuosas: cloruros, fluoruros, nitritos, nitratos, bromuros, fosfatos y sulfatos.

▶ **Espectroscopía de emisión atómica de plasma (ICP/OES)**

Determinación de metales y cationes mediante Espectroscopía de Emisión Atómica de Plasma:

- Muestras acuosas
- Muestras salinas
- Muestras sólidas previa digestión en medio ácido en microondas de alta presión



▶ **Ensayos de ecotoxicidad**

Bioensayo de luminiscencia de la bacteria *Vibrio fischeri* (*Photobacterium phosphoreum*) en muestras acuosas y sólidas previa lixiviación EP.



▶ **Otros ensayos químicos**

Alcalinidad, amonio, cianuros, fenoles, pH, conductividad, oxígeno en disolución, sólidos en suspensión, sólidos sedimentables, sólidos volátiles, viscosidad, DQO, Carbono Orgánico Total (TOC), DQO, aceites y grasas, materia orgánica.