

Servicio de análisis de Laboratorio

Análisis Físico-Químicos	
Análisis de aguas	Análisis de suelos
pH, conductividad, potencial redox, colorimetría, turbidez	pH, conductividad
TSS, TSD	Humedad
Alcalinidad (alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos, hidóxidos)	Textura (Granulometría)
Carbono orgánico (total, disuelto, NPOC)	Materia Orgánica
DBO ₅ , DQO	Bases de cambio (Na, K, Mg, Ca)
Cuantificación de cationes y aniones	Capacidad de Intercambio Catiónico (Na)
Nitrógeno Total	Carbonato Cálcico equivalente
Fósforo Total	Metales asimilables (Fe, Cu, Mn, Zn)
Cloro Libre	Metales totales
Cloro Total	Fósforo asimilable
Nitrógeno Total Kjeldahl	Nitrógeno Total Kjeldahl
Metales disueltos y totales	
Bronopol	

Análisis de compuestos orgánicos y contaminantes en aguas, suelos y otras matrices por cromatografía acoplada a espectrometría de masas
Pesticidas, fármacos, hormonas, estimulantes y productos de transformación
BTEX: benceno, tolueno, etilbenceno y xileno
Contaminantes prioritarios según Directiva Europea 2013/39 UE
Trihalometanos: cloroformo, bromodichlorometano, clorodibromometano y bromoformo
Ácidos haloacéticos: MCCA, MBAA, DCAA, TCAA, DBAA
Bisfenol A y tetrabromobisfenol A
Compuestos perfluorados: PFOA y PFOS
Screening de fármacos y pesticidas en base a librería de datos de masa exacta (> 2000 compuestos)
Determinación de masa exacta por LC-TOF en compuestos puros y aislados
Identificación de compuestos volátiles
Análisis non-target: identificación no dirigida de metabolitos y PTs

Análisis de micro y nanoplásticos (MNPs)
Identificación y semicuantificación de MNPs por Py-GC-MS
Conteo de partículas, identificación y determinación de forma y tamaño por μ FTIR-RAMAN
Separación de tamaños por FFF-UV/IR-DLS

Análisis biológicos
Detección y recuento de <i>E.coli</i> y coliformes totales, bacterias aerobias, enterococos intestinales, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Cryptosporidium</i> y <i>Campylobacter</i> .
Antibiograma de enterobacterias aerobias
Extracción y cuantificación clorofila <i>a</i>
Extracción y cuantificación de cianotoxinas (microcistinas)
Medida de actividad enzimática en muestras de suelos (Fosfatasa, Arilsulfatasa, β -Galactosidasa, Ureasa)
Extracción de ADN/ARN en muestras ambientales
Detección de material genético de SARS-CoV-2 en agua residual
Detección y cuantificación de genes
Secuenciación 16S rDNA (ONT)
Secuenciación genes de resistencia a antibióticos (ONT)