



SERVICIO I+D

## Caracterización radiológica de muestras mediante la técnica de Espectrometría Gamma

Determinación de radionucleidos naturales y artificiales en todo tipo de muestras (suelos, aguas, aire, materiales de construcción, alimentos, etc).

### Ámbito de conocimiento:



Ciencias



Ciencias de la vida y la salud



Ingeniería y arquitectura

## ¿Qué buscamos?

Cubrir el servicio derivado de los diferentes sectores a los que aplica.

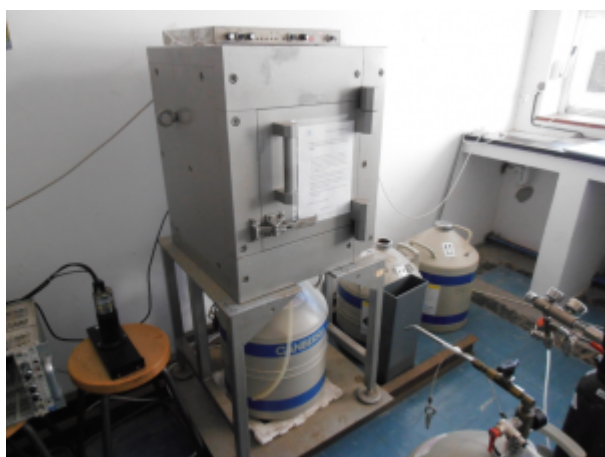
## Descripción

La técnica de espectrometría gamma que posee el LRA-UDC permite determinar, con un alto grado de exactitud, radionucleidos de origen natural y artificial. Estas determinaciones son útiles en multitud de campos, como, por ejemplo:

- Datación geológica de suelos y sedimentos.
- Caracterización radiológica (Orden IET/1946/2013).
- Contaminación radiactiva.
- Análisis de aguas (Real Decreto 314/2016)

## Valores añadidos

Con esta técnica se pueden detectar gran cantidad de radionucleidos naturales y artificiales con unos límites de detección muy pequeños y en un tiempo relativamente corto, cubriendo las necesidades de diversas empresas y organismos públicos.



Espectrómetro gamma de Ge Canberra XTRA GX6020.

## Aplicaciones por sector

Con la técnica de medición de espectrometría gamma se ofrece un servicio integral de gran interés para diversos sectores. Por un lado estaría la caracterización radiológica de materias primas y productos relacionados con industrias productoras de aluminio, hierro y acero, entre otras. (Ver Orden IET/1946/2013). Por otro lado estaría la caracterización radiológica de aguas de consumo humano (Ver Real Decreto 314/2016).



Acuicultura y pesca



Agricultura y silvicultura



Alimentación



Construcción e ingeniería civil



Ganadería y veterinaria



Medio ambiente






Salud y bienestar



Sector naval














## Grupo de Investigación

---

-  Laboratorio de Radiactividad Ambiental UDC
-  Ciencia y Tecnología Cibernética
-  Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos y del Suelo

## Responsable

---

-  Alberto Otero Pazos
-  José Luis Calvo Rolle
-  Alfonso Calleja García
-  Sonia Casal Romero
-  María del Carmen Meizoso López
-  Benigno Antón Rodríguez Gómez
-  Héctor Quintián Pardo
-  Andrés José Piñón Pazos
-  María Isabel Fernández Ibañez
-  Esteban Jove Pérez
-  José Luis Casteleiro Roca
-  José Antonio López Vázquez
-  Luis Alfonso Fernández Serantes