



SERVIZO I+D

## Caracterización radiolóxica de mostras mediante espectrometría gamma

Determinación de radionucleidos naturais e artificiais en todo tipo de mostras (solos, augas, aire, materiais de construción, alimentos etc).

### Áreas de coñecemento:



Ciencias



Ciencias da vida e da saúde



Enxeñaría e arquitectura

## Que buscamos?

Cubrir o servizo derivado dos diferentes sectores a que se aplica.

## Descrición

A técnica de espectrometría gamma que posúe o Laboratorio de Radioactividade Ambiental da UDC permite determinar, cun alto grao de exactitude, radionucleidos de orixe natural e artificial. Estas determinacións son útiles en multitude de campos, como por exemplo:

- a datación xeolóxica de solos e sedimentos;
- a caracterización radiolóxica (Orde IET/1946/2013);
- a contaminación radioactiva;
- ou a análise de augas (Real decreto 314/2016).

## Valores engadidos

Con esta técnica poden detectarse gran cantidade de radionucleidos naturais e artificiais, cuns límites de



OTTL

OFERTA  
TECNOLÓGICA

📍 Edificio de Servizos Centrais  
de Investigación Campus de  
Elviña, s/n 15071 A Coruña

☎ 981 167 173

🌐 otri.udc.es

detección moi pequenos e nun tempo relativamente curto. Desta forma, é posible cubrir as necesidades de diversas empresas e organismos públicos.



**Espectrómetro gamma de Ge Canberra XTRA GX6020.**

## Aplicacións por sector

Coa técnica de medición de espectrometría gamma ofrécese un servizo integral de grande interese para diversos sectores: dun lado, pola caracterización radiolóxica de materias primas e produtos relacionados con industrias produtoras de aluminio, ferro e aceiro, entre outras (véxase a Orde IET/1946/2013); e, do outro, pola caracterización radiolóxica de augas de consumo humano (véxase o Real decreto 314/2016).



Acuicultura e pesca



Agricultura e silvicultura



Alimentación



Construción e enxeñaría civil



Gandaría e veterinaria



Medio ambiente



Saúde e benestar



Sector naval

## Grupo de Investigación

---



Laboratorio de Radioactividade Ambiental



Ciencia e Tecnoloxía Cibernética



Xestión Sustentable dos Recursos Hídricos e do Solo

## 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