



RECURSO SINGULAR
DE I+D

Ámbito temático

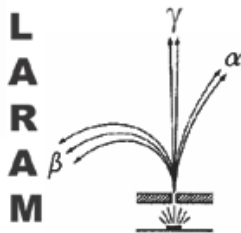
- Medioambiente
- Ensayos laboratorio
- Salud Pública
- Técnicas instrumentales

Colaboración

- Ensayos y experimentación
- Servicios Científico Técnicos
- Asesoramiento y consultoría
- Formación especializada

Laboratorio de Radiactividad Ambiental. SCSIE

Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental



El **Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental (SCSIE)** de la Universitat de València es un recurso singular que integra infraestructuras, laboratorios, equipamiento y personal altamente cualificado. Su principal objetivo es ofrecer soporte técnico y asesoramiento científico, así como apoyo docente a toda la comunidad universitaria, otros centros públicos de investigación (OPIs) y empresas privadas. Su misión es proporcionar apoyo a la investigación, a la transferencia de conocimientos y a la innovación en ámbitos tan diversos como: genómica, bioinformática, proteómica, RMN, microscopía, etc.

La actividad principal del **Laboratorio de Radiactividad Ambiental** del SCSIE consiste en la determinación del contenido radiactivo de todo tipo de muestras. El LARAM tiene por objetivo general realizar determinaciones del contenido radiactivo ambiental, bien de origen natural como artificial, en una amplia gama de productos y situaciones, así como proponer e implantar acciones de remedio para disminuir dichos contenidos radiactivos.

El 30/12/2011 la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) concedió el certificado de acreditación al LARAM como reconocimiento de la competencia técnica para la realización de ensayos en el sector medioambiental (aguas continentales y aguas destinadas al consumo humano), según la Norma **UNE-EN ISO/IEC 17025**.

Servicios



- Análisis de actividad alfa total, actividad beta total, actividad beta resto y H-3 en aguas de consumo y aguas continentales con acreditación ENAC (959/LE1381).
- Determinación de parámetros radiactivos y Dosis Indicativa Total según RD 140/2003 en aguas de consumo y aguas continentales con acreditación ENAC (959/LE1381).
- * Análisis isotópico gamma en distintos tipos de muestras (aguas, suelos y sedimentos, alimentos, cerámicas,...)
- * Análisis de concentración de Sr-90 en distintos tipos de muestras (aguas, suelos y sedimentos, alimentos, ...).
- * Análisis de concentración de I-131 en distintos tipos de muestras (aguas, leches, ...).
- * Análisis espectrométrico alfa para determinación de U-234 y U-238 en muestras de agua.
- * Análisis espectrométrico alfa para determinación de Po-210 en aguas.
- * Análisis de actividad alfa total, actividad beta total, isotópico gamma y de concentración de Sr-90 en muestras de aerosoles (filtros de partículas de polvo).
- * Análisis isotópico gamma de radioyodos en muestras de aire.
- * Análisis de concentración de Rn-222 en muestras de agua y en el ambiente.



(* Los ensayos marcados con * no están dentro del alcance de la acreditación de ENAC.



El LARAM está autorizado como **Laboratorio de Salud Pública** en el registro de la Consellería de Sanidad de la Generalitat Valenciana para:

- Análisis fisicoquímico de aguas.
- Análisis fisicoquímico de alimentos.

OTRI oficina de transferència
de resultats d'investigació

Avda. Blasco Ibáñez, 13
46010 Valencia (España)
Tel. +34 96 3864044
otri@uv.es
www.uv.es/otri

Sectores

Medio ambiente, ecología, aguas, industria, salud pública,...

Aplicaciones

- Determinación de parámetros radiactivos en aguas de consumo /Determinación de la Dosis Indicativa Total en aguas de consumo (RD 140/2003).
- Control radiactivo de materiales utilizados en construcciones.
- Análisis de aguas y alimentos para consumo humano (exportación/importación).
- Determinación de Rn-222 en interiores de viviendas o lugares de trabajo.
- Determinación de contenidos en emisores alfa, beta y gamma en diversas matrices ambientales.
- Otras aplicaciones de técnicas nucleares: identificación de pigmentos mediante fluorescencia de rayos X; determinación de elementos traza.



Instalaciones y Equipamiento

Actualmente el Laboratorio de Radiactividad Ambiental de la Universitat de València dispone de los siguientes equipos para medidas de radiactividad:

- Detectores proporcionales de flujo de gas de bajo fondo.
- Detectores de centelleo líquido.
- Detectores de centelleo sólido ZnS..
- Equipos de espectrometría gamma con detectores de Ge(Hp).
- Equipos de espectrometría alfa con detectores de Si.
- Detectores de centelleo sólido NaI.
- Equipos electrónicos portátiles de medida de Radón (Rado-Scout, Doseman, Doseman-Pro, Ramon 2.2).



OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

El Laboratorio de Radiactividad Ambiental de la Universitat de València satisface las demandas del Consejo de Seguridad Nuclear en relación con el programa REM (Red de Estaciones de Muestreo). También se realizan los análisis del Control de Calidad del PVRA de la Central Nuclear de Cofrentes (convenio con la Generalitat Valenciana), así como análisis de aguas para distintos clientes (según requiere el Real Decreto 140/2003 de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano). Todos estos programas están orientados al control de la radiactividad ambiental.



Contacto

Laboratorio de Radiactividad Ambiental (LARAM)
Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental
Universitat de València

Edificio de Investigación, 2º Sotano
Dr Moliner, 50
46100 BURJASSOT – VALENCIA (España)
Tel.: (+34) 96 354 47 95 // 96 354 45 99
<http://scsie.uv.es>
clodoaldo.rolدان@uv.es

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

