

Laboratorio de Radioactividad Ambiental (LaboRA)

El Laboratorio de Radioactividad Ambiental (LaboRA) es una unidad que da apoyo a la investigación, el desarrollo y la docencia en el campo de las medidas de radioactividad ambiental.

Adicionalmente a las tareas de investigación, da servicio a usuarios internos y externos en la determinación de radionúclidos en muestras de agua, aire, suelo, sedimentos y alimentos requerida en diferentes áreas de las ciencias ambientales.

Entre los objetivos del LaboRA destacan:

- Analizar muestras suministradas por agentes socioeconómicos para determinar el contenido radioactivo (planes de vigilancia de radioactividad ambiental, control de suministros, exportación, etc.).
- Contribuir al avance del conocimiento de la radioactividad existente en el medio ambiente, participando en proyectos de investigación o convenios con empresas.
- Desarrollar métodos automatizados de separación radioquímica especialmente diseñados para analizar muestras ambientales con bajas actividades.

Durante el curso 2014-15, los resultados de las tareas de investigación, docencia, formación de recursos humanos y servicios desarrollados por el Laboratorio de Radioactividad Ambiental se pueden resumir en:

- Desarrollo del proyecto de investigación «Determinación de radionúclidos de interés ambiental mediante sistemas automáticos miniaturizados. Aplicación a programas de vigilancia ambiental», CTM2013-42401-R, del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno español.
- Firma de un convenio de colaboración específico con Integrated Circuits Málaga, SL, y Sciware System (ref. 3024), para desarrollar el proyecto de investigación CTM2013-42401-R.
- Desarrollo del contrato con la Administración pública (Consejo de Seguridad Nuclear, CSN) «Programa de vigilancia radiológica ambiental (red de estaciones de muestreo)».
- Colaboración de investigación con el grupo del Servicio de Radiofarmacia del Hospital Son Espases.
- Colaboraciones con el Grupo de Climatología, Hidrológica, Riesgos Naturales y Territorio del Departamento de Ciencias de la Tierra de la UIB.
- Tesis doctoral en realización, «Nuevas metodologías de análisis en flujo para la separación y preconcentración de isótopos radioactivos», convenio de doble titulación entre el Centro de Investigación en Materiales Avanzados, SC (CIMAV), México, y el Departamento de Química de la UIB.
- Tesis doctoral en realización, «Sistemas en flujo automáticos para la extracción y pre-concentración de radionúclidos usados en medicina nuclear», Departamento de Química de la UIB.
- 6 publicaciones científicas en revistas internacionales ubicadas en el primer cuartil del área (según su índice de impacto) y 1 capítulo de libro.
- 5 contribuciones a congresos nacionales e internacionales.

Enlaces a la página web:

<http://labora.uib.es/>