

CEQUIPE

Precompetitivo

Absorción atómica: una herramienta analítica rápida y eficaz para la evaluación del impacto ambiental.

Valiente L., Piccinna M., Bruno A., Grillo A., Romero Ale E.

Los avances tecnológicos ocurridos en los últimos 15 años en la instrumentación analítica, han permitido a gobiernos, organismos y asociaciones internacionales, legislar y reglamentar en forma más estricta y segura acerca de las cantidades toleradas de compuestos o elementos químicos que son perjudiciales para los seres vivos.

La exigencia de determinar en forma precisa y exacta niveles de tóxicos cada vez más bajos -partes por billón, partes por trillón y en algunos casos partes por cuatrillón como se requiere para algunos disruptores hormonales- ha generado nuevos equipos y nuevas metodologías en la química analítica instrumental.

Nuestro laboratorio -Análisis de Trazas Inorgánicas- hace más de 10 años que comenzó a recorrer este camino, empleando la Espectrometría de Absorción Atómica con técnicas de Alta Sensibilidad que tienen reconocida performance en la determinación de vestigios de metales y metaloides.

Se han desarrollado métodos de análisis para satisfacer las demandas de los clientes en las áreas de medioambiente, industria química, farmacéutica, alimenticia, de plástico, fabricantes de juguetes, etc.; y también se brinda capacitación.

Para poder seguir prestando servicios, entrenamientos y asesoramiento, con las exigencias que impone una nueva era, fue imprescindible modernizar nuestro equipamiento y acondicionar las instalaciones. Esto se llevó a cabo a través de un préstamo BID-FONTAR, que nos permitió adquirir un nuevo espectrómetro realizado con la tecnología más avanzada, un sistema para tratamiento de muestras asistido por microondas y tres campanas de flujo laminar para trabajar en áreas no contaminadas.

Entre las aplicaciones de esta técnica podemos puntualizar: determinación de vestigios de: plomo, cadmio, cromo, mercurio, selenio, arsénico, antimonio, estaño y otros; en muestras de medioambiente: aguas, efluentes líquidos y sólidos, suelos; productos farmacéuticos, alimenticios, biomédicos, envases, juguetes, etc.

Certificación de un material de referencia.

Para mayor información contactarse con: Liliana Valiente (liliana@inti.gov.ar)

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

[| Home](#) | [| Jornadas...](#) | [| Trabajos por Área](#) | [| Trabajos por Centro](#) | [| Búsqueda por Palabras](#) |