



AR9900005

## **PARTICIPACIÓN DE LA ARN EN EL PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL EML - USDOE**

Bonino, N.O.; Equillor, H.E.; Fernandez, J.A.; Gavini, R.M.; Grinman, A.D.R.; Serdeiro, N.H.;  
Lewis, E.C.; Bomben, A.M.; Diodati, J.M.

Autoridad Regulatoria Nuclear  
Argentina

Un laboratorio radioquímico debe contar con técnicas analíticas optimizadas y sistemas de medición calibrados para la obtención de resultados confiables. Además de los controles internos que cada laboratorio debe realizar, es indispensable que sean incluidos en los programas de garantía de calidad, intercomparaciones con laboratorios calificados. La Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) de la República Argentina participa desde 1995, en el programa de garantía de calidad (Quality Assessment Program) organizado por el Laboratorio de Mediciones Ambientales (Environmental Measurements Laboratory - EML) de los Estados Unidos.

La participación en este programa consiste en:

1. Medición de diferentes emisores gamma en 4 matrices ambientales: agua, filtro, suelo y vegetal.
2. Determinación de actínidos en las mencionadas matrices.
3. Determinación de tritio y hierro 55 en agua.
4. Determinación de estroncio 90 en agua, filtro, suelo y vegetal.
5. Medición de alfa total y beta total en agua y filtro.

En este trabajo se exponen los resultados de la participación de la ARN en seis intercomparaciones anteriores. Se realiza un análisis de las desviaciones de los datos informados en relación a los valores presentados por el EML y se compara con el resto de los laboratorios participantes. Se mencionan los métodos de determinación y los sistemas de medición utilizados en cada una de las matrices y para cada radionucleido.