

DPNM

Precompetitivo

Desarrollo de Ensayos Interlaboratorio para la demostración de la eficiencia técnica de laboratorios

Puglisi C., Hernández A., Servant R. (CNEA), Crubellati R. (INTEMIN), Gatti P., Vivino E.

Para determinar si un producto o material se ajusta a los requerimientos del comercio es necesario en la mayoría de los casos conocer su composición química. Las mediciones analíticas juegan un papel de suma importancia no solo en la determinación de la calidad de las mercaderías sino también en la toma de decisiones en temas referentes a la salud, la seguridad, la protección ambiental. Son también necesarias en el desarrollo de políticas gubernamentales y en la aplicación de las leyes.

Por estos motivos se requiere cada vez con más frecuencia, que los laboratorios químicos puedan mostrar una evaluación de la calidad de sus servicios. Uno de los requerimientos de los sistemas de calidad es la demostración de la competencia técnica mediante la participación en ensayos interlaboratorio, ya que esto permite a los laboratorios controlar sus resultados y evaluar sus métodos de ensayo.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, el INTI comenzó a promover esta actividad en el año 1993, con el primer ensayo interlaboratorio en soluciones acuosas de aniones y cationes.

A tal fin se creó un grupo de trabajo integrado por personal del INTI, de la CNEA y de INTEMIN.

El Departamento de Patrones Nacionales de Medida ha desarrollado la infraestructura y el software necesarios para la evaluación de los resultados y la preparación del informe siguiendo los requerimientos de las normas internacionales que se mencionan en la bibliografía.

Para cada ensayo particular para los cuales se han organizado ensayos interlaboratorio se eligió como colaboradores a los expertos del laboratorio de INTI que realiza el ensayo.

Hasta el presente se organizaron interlaboratorios de análisis de aniones y cationes en solución acuosa, cementos y pH en colaboración con el CEQUIPE y de residuos de plaguicidas en colaboración con CITIL y CITECA.

En cada caso se elabora el procedimiento para la preparación de las muestras y el protocolo de medición con los colaboradores especialistas, los cuales participan también en la evaluación de los resultados y la discusión de los mismos.

Hasta el presente se realizaron ensayos interlaboratorio en análisis de aguas (tres ensayos), en pH y en análisis de cementos en colaboración con CEQUIPE y en residuos de pesticidas en colaboración con CITIL y CITECA (en curso, se están recibiendo los resultados).

El interlaboratorio de aguas fue el único que se realizó ya por tercera vez. Se pudo notar un interés creciente de parte de los laboratorios privados, de instituciones oficiales y de las universidades por participar, ya que el número de participantes del primer ensayo fue de 23 mientras que en el segundo alcanzó a 40 y en el que se está organizando en este momento se espera tener 50 participantes, incluyendo 7 laboratorios de Brasil y uno de Chile. En el interlaboratorio de residuos de pesticidas

participaron laboratorios del Uruguay.

La participación en ensayos interlaboratorio es un requisito de las normas de calidad, de modo que el creciente interés por los laboratorios por el establecimiento de sistemas de calidad trae aparejado un creciente interés en estos ensayos.

Para mayor información contactarse con: Celia Puglisi (cpuglisi@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](#) |