
SUBCOMISIÓN TOXICOLOGÍA ANALÍTICA Y CALIDAD EN LOS LABORATORIOS

INFORME 2024

INTEGRANTES:

Bioq. Fernanda Soledad Luna
Mgter. Noemí Reartes
Bioq. Carolina Rodriguez
Bioq. Raquel Santisteban
Lic. David Fernández Bramanti

Introducción:

En el presente informe se detallan las actividades realizadas durante el año 2024, las cuales fueron consensuadas por los integrantes por medio de reuniones virtuales utilizando “la plataforma Meet” y comunicaciones directas y fluidas a través de la aplicación “WhatsApp”. Además, se presenta la planificación de tareas para el año 2025.

Actividades del año 2024:

✓ Ateneos Federales de Toxicología - Ateneo VI

Fecha: Martes 27 de agosto de 2024

Horario: 18:00 hs

Modalidad: virtual por medio de plataforma Meet

Tema: **Primer interlaboratorio nacional de cannabinoides para garantizar la competencia técnica de los laboratorios y mejorar la calidad de las mediciones.**

Disertante: María Alejandra Rodríguez - Licenciada en Tecnología de los Alimentos - Instituto Nacional de Tecnología Industrial.

Resumen: En un contexto de crecimiento global de la industria del cannabis y su rol medicinal, el rol de los institutos de metrología como el INTI resulta estratégico para garantizar la competencia técnica de los laboratorios y mejorar la calidad de las mediciones del sector a nivel nacional. Durante 2023 se llevó a cabo, el primer ensayo de aptitud por comparación interlaboratorio nacional de cannabinoides organizado por INTI. El objetivo de este fue mostrar el desempeño individual de los participantes en la determinación de cannabinoides por métodos cromatográficos, cuyo resultado fue comparado contra un valor de referencia generado por INTI. Del mismo participaron 27 laboratorios tanto públicos como privados, distribuidos por Argentina, cuatro de la región Noroeste, tres de la región de Cuyo, cinco de la región de Córdoba, ocho de la región Pampeana, uno de la región Patagónica y tres del Litoral, analizando la

concentración de Δ^9 -THC y CBD mediante sus propios métodos y patrones. Este primer ensayo de aptitud sienta las bases de un proceso de mejora continua para laboratorios del sector. Se organizará un próximo interlaboratorio en el segundo semestre de 2024, que permitirá avanzar en los aspectos de control de las mediciones de cannabinoides.

✓ Ateneos Federales de Toxicología - Ateneo VIII

Fecha: Martes 26 de noviembre de 2024

Horario: 18:00 hs

Modalidad: virtual por medio de plataforma Meet

Tema: **Experiencia en la participación de Interlaboratorios internacionales en el análisis de drogas de secuestros de la División Narcotráficos - Gabinete Química Legal - MPF de Córdoba.**

Disertante: Julieta Cabrera - Bioquímica. Especialista en Toxicología y Química Legal - División Narcotráfico - Gabinete Química Legal - Ministerio Público Fiscal - Poder Judicial de la Provincia de Córdoba.

Resumen: El laboratorio de Narcotráfico del Gabinete Química Legal del Ministerio Público Fiscal de Córdoba se crea con la reglamentación de la Ley provincial 10067, la cual adhiere a la Provincia de Córdoba a las disposiciones del artículo 34 y concordantes de la Ley Nacional Nº 23.737 y comienza a regir el día 1 de diciembre de 2012.

En este contexto, nuestro laboratorio debió desarrollar todos sus procesos con el fin de abordar y dar respuesta al análisis de estupefacientes en materiales de secuestros que, hasta ese momento, no era tarea de competencia provincial. Uno de los pilares fundamentales para garantizar nuestros resultados analíticos es la participación en el programa de Ejercicios de Colaboración Internacional (ICE) de la Oficina contra la droga y el delito de Naciones Unidas (UNODC).

El programa (ICE) es una parte importante del Programa Internacional de Garantía de Calidad de la UNODC y tiene como objetivo ayudar a los laboratorios de análisis de drogas de todo el mundo a evaluar su propio desempeño y adoptar medidas correctivas, en el caso que corresponda. Asimismo, la participación en tales ejercicios es

uno de los elementos esenciales para la implementación de un sistema de gestión de la calidad de laboratorio.

✓ **Curso Teórico y Práctico**

Fecha: 4 al 22 de noviembre de 2024

Modalidad: virtual por medio de plataforma Meet (Clases Teóricas Asincrónicas y Clases Prácticas Sincrónicas), con examen Final y Certificación.

Tema: **Estimación de Incertidumbre en Resultados Analíticos.**

Disertante: David Fernández Bramanti - Investigación y Desarrollo analítico; Miembro de la Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA); Posgrado en Ciencias Forenses y Química Medicinal; Docente de Toxicología Laboral en la UTN; Director técnico de laboratorio de servicios analíticos.

Resultados de la actividad:

Participantes inscriptos: 25

Participantes con certificación de asistencia: 18

Participantes con certificación de aprobación: 7

Conclusiones: se ha superado ampliamente el objetivo propuesto para el año 2024; la propuesta de organizar, al menos, dos eventos durante el presente período. Estos eventos (dos Ateneos y un Curso) tuvieron buena aceptación y participación por parte de profesionales de diferentes ámbitos.

✓ **Actividades para el año 2025**

Frente a constantes nuevos desafíos y con el fin de contribuir en un enfoque integral, la planificación de las actividades de esta Subcomisión no solo incluirá la calidad en los laboratorios, sino también en otras disciplinas científicas afines y complementarias que aseguren una mayor capacidad de respuesta en los análisis toxicológicos.

Es por ello que se ha planificado:

- Redictado del Curso Teórico - Práctico: Estimación de Incertidumbre en Resultados Analíticos. Modalidad: virtual por medio de plataforma Meet (Clases Teóricas Asincrónicas y Clases Prácticas Sincrónicas). Disertante: David Fernández Bramanti.
- Participación en el XXIV Congreso Argentino de Toxicología mediante Mesa redonda o Conversatorio.
- Dictado de Curso Teórico – Práctico: Validación de métodos analíticos. Modalidad: virtual por medio de plataforma Meet (Clases Teóricas Asincrónicas y Clases Prácticas Sincrónicas). Disertante: miembros de la Subcomisión.

