

**TALLER**  
**DETERMINACIÓN DE METILMERCURIO EN PESCADO MEDIANTE**  
**CROMATOGRAFÍA DE GASES ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS.**

**Fecha:** 31 de marzo de 2020

**Lugar:** Instituto Nacional de Metrología, Av. Cr 50 No. 26-55 int2

**Cupo máximo del curso:** 10 personas

**Objetivo:** Generar competencias básicas para la medición de especies químicas de mercurio mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas y brindar recomendaciones para la implementación de la técnica en los laboratorios.

**Perfil de los participantes:** Químicos y/o químicos farmacéuticos.

**Requisitos para la participación:**

1. El laboratorio debe estar acreditado o en proceso de acreditación en la medición de elementos tóxicos en alimentos, aguas y/o suelos.
2. La solicitud de inscripción al taller se realizará únicamente vía web (enlace enviado); **se deberá adjuntar una carta del laboratorio/entidad interesada donde:**
  - Se describa de forma general el sector al que le presta sus servicios o industria a la que pertenece.
  - Se declare el alcance de la acreditación o el estado actual del proceso de acreditación,
  - También debe presentar a los participantes: cargo (deberán cumplir con el perfil establecido), profesión, dirección de correo electrónico institucional.
  - De igual manera, en este documento los participantes deben comprometerse a realizar actividades de retroalimentación de lo visto a las demás personas del laboratorio/entidad (indicar el número de personas y las actividades a desarrollar).
  - Por último, también debe constar que el laboratorio/entidad se compromete a hacer llegar un soporte al INM de que la actividad de retroalimentación se realizó en **un plazo máximo de 1 mes** (lista de asistencia con firma de los participantes), el INM realizará la retroalimentación por medio del formato de evaluación en línea.

**Nota:** Encuentre el formato de carta de compromiso (su uso es opcional) [AQUÍ](#)

### Asignación de cupos

La asignación de los cupos será realizada desde el INM según:

- Orden de llegada de la solicitud de inscripción
- Validación del cumplimiento de los requisitos (Requisitos de participación puntos 1 y 2)
- Cupo máximo establecido para el laboratorio. (máximo 1 persona)
- Cupo máximo establecido para el evento. (10 participantes)

### Programa del taller

El curso tendrá una duración de 1 día. En donde se hará una introducción a la especiación química de metales tóxicos, se abordan las generalidades del método de medición para la determinación de metilmercurio en peces, y finalmente se desarrollara de manera práctica todas las etapas involucradas para la determinación de metilmercurio en peces a través de cromatografía de gases.

Hora	Actividad
7:45 – 8:00	Bienvenida e indicaciones de seguridad
8:00 – 8:30	Introducción de la especiación química de Mercurio
8:30 – 9:30	Métodos de extracción: práctica 1
9:30- 9:50	Refrigerio
9:50: 10: 50	Generalidades en la medición de MeHg: derivatización y detección
10:50 – 13:00	Métodos de derivatización: Práctica 2
13:00 – 14:15	Almuerzo ( libre)
14:15 – 16:00	Análisis de muestras y tratamiento de datos
16:00 a 17:00	Recomendaciones práctica e inquietudes

### Expertos

El evento contará con la participación del Qco. Diego Alexander Garzón Zuluaga y la Qca. Laura Vanessa Morales.

### **Consideraciones adicionales**

El evento no tiene costo. La RCM dará constancia de asistencia vía correo electrónico a partir de: la validación de la asistencia y la realización de evaluación de satisfacción del evento enviada por cada uno de los participantes. De ser aprobado el cupo y no asistir o no cumplir con los compromisos adquiridos el laboratorio/entidad no podrá participar en más eventos organizados por la RCM durante la vigencia.

### **Requisitos adicionales**

Los participantes deben traer bata y elementos de seguridad básica para el desarrollo de la parte experimental del taller.

Los participantes deben consultar la ficha de seguridad de los siguientes reactivos:

- Tetraetilborato de sodio (Núm. CAS: 15523-24-7)
- Cloruro de metilmercurio (II) (Núm. CAS: 115-09-3)
- Hidroxido de tetrametilamonio (Núm. CAS: 75-59-2)
- Hexano (Núm. CAS: 110-54-3)
- Tolueno (Núm. CAS: 108-88-3)

El día del taller, los participantes deberán traer soporte de afiliación al sistema de riesgos (ARL) y una carta de exoneración de responsabilidades del INM, dicho formato se enviará a los participantes junto con la confirmación del cupo.

**[INSCRÍBASE AQUÍ](#)**

### **AGRADECIMIENTOS:**

Este taller se realiza en el marco del proyecto “**Development and implementation of analytical tools to quality assurance and metrological traceability in the measurements of toxic elements in Amazonian fish**” financiado por Physikalisch-Technische Bundesanstalt -PTB