

## TERCERA CIRCULAR

Bajo el lema: “**Avances, desafíos experiencias en el abordaje de la problemática del arsénico**”, la Mesa Interinstitucional del Arsénico de Santiago del Estero (MIA), tiene el agrado de invitar a la Segunda Jornada Regional del Arsénico, que se realizará el 31 de Marzo del 2023 en el Centro de Convenciones de Santiago del Estero – FORUM, sito en Calle Perú N° 510 de la Ciudad Capital de Santiago del Estero

Esta Jornada de **carácter libre y gratuito** está dirigida a público interesado en conocer y profundizar sobre la temática e intercambiar conocimientos. Se otorgará certificado de asistencia con puntaje docente.

Declarada de Interés provincial, legislativo, educativo por la Honorable Cámara de Diputados (Resol. N°652), Interés Educativo por el Ministerio de Educación (Resol. N°299/2023), Interés Académico otorgado por la Universidad Nacional de Santiago del Estero y Universidad Católica de Santiago del Estero (Resol. N° 154/2023 y N° 09/2023) y cuenta con el Auspicio Oficial del Ministerio de Salud de la Provincia (Resol N°1431/2023).

Más información: <https://ieader.unse.edu.ar/jornadadearsenico2>

Inscripciones: <https://forms.gle/AoxQuTZcBaA3yvvw7>



## PROGRAMA

- 08:00 - 9:00 **Acreditaciones**
- 09:00 - 11:00 **Talleres en simultáneo:**
- I. “Agua con arsénico: una realidad que nos involucra. Educación y Comunidad”.
  - II. “Metodologías analíticas para la determinación y especiación de arsénico en aguas”.
  - III. “Experiencias y propuestas de remediación del Arsénico en agua de consumo humano”.
  - IV. “Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico (H.A.C.R.E) Contexto Socio Económico, Culturales y Ambientales que influyen en el Hidroarsenicismo”.
- 11:00 - 11:30 *Coffe break*
- 12:00 - 13:00 **Acto Inaugural**
- 13:00 - 14:00 *Almuerzo Libre*
- 14:00 - 15:30 **Mesa Panel: “Hidrogeoquímica y presencia del arsénico en la Región”.** Dr. Carlos Schulz (Universidad Nacional de La Pampa) – Lic. Ángel del Rosario Storniolo (Universidad Nacional de Santiago del Estero).
- 15: 30- 17:00 **Mesa Panel: “Abordaje de la problemática del arsénico desde las políticas sanitarias”** Lic. Natividad Nassif (Ministra de Salud de Santiago del Estero); Mg. Miguel Ángel Moyano (Coordinador del Plan Mejor Agua Más Salud de Santiago del Estero.)
- Toda la Jornada **Exposición de Tecnologías de Remediación y Comunicaciones**
- 17:00 **Cierre Artístico:** Cuarteto de Música Cámara- Orquesta de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.



## TALLERES

As

Los talleres constituyen espacios interactivos que pretenden generar diálogos participativos o entrenamientos en torno a una temática específica relacionada con la problemática del Arsénico (As). Se ofrecerá una serie de talleres en simultáneo con cupo limitado. Para participar y reservar cupo deberá completar el formulario en la inscripción.

### **I-Taller “Agua con arsénico: una realidad que nos involucra. Educación y Comunidad”**

Objetivos: Sensibilizar sobre la problemática del consumo de agua con arsénico. Valorar el rol docente y de las organizaciones socio-comunitarias en su abordaje.

Propuesta: Se realizará un taller para recuperar las expectativas, prácticas y saberes de las y los participantes; trabajo grupal con material educativo; socialización y conclusión del trabajo grupal.

Talleristas: Dra. Karina Rondano; Prof. en Ed. Para la Salud Jorgelina González Russo; Dr. Pablo Tasso; Dra. María Taboada, Lic. Mirta Caumo, Lic. María Rosa Barbarán; Lic. Ana Gioria.

Destinatarios: Docentes, organizaciones socio-comunitarias, estudiantes de educación superior.

### **II- Taller “Metodologías analíticas para la determinación y especiación de arsénico en aguas”**

Objetivos: Conocer las diferentes técnicas y metodologías que posibilitan la detección de As, principalmente las accesibles en nuestra región. Reconocer sus principales ventajas y desventajas, y su potencial aplicación en función al tipo de muestra a analizar.

Propuesta: Se discutirán las técnicas analíticas utilizadas para la determinación y/o especiación de arsénico teniendo en cuenta las posibles aplicaciones de las mismas y su capacidad analítica.

Talleristas: Dra. Verónica Paz Zanini, Lic. Prof. en Química Fátima Villalba Varas, Lic. en Química Hernán García.

Destinatarios: Técnicos, personal de la salud, docentes y estudiantes de educación superior



### III- Taller: “Experiencias y propuestas de remediación del Arsénico en agua de consumo humano”

Objetivos: Difundir acciones realizadas por distintos organismos públicos e instituciones en la remediación del As presente en el agua para consumo humano. Intercambiar experiencias y debatir las diferentes metodologías presentadas.

Propuesta: Se presentarán experiencias y propuestas desarrolladas por la Administración Provincial de Recursos Hídricos (APRH), la Dirección de Obras Sanitarias (DIOSSE), el Ente Regulador de Santiago del Estero (ERSAC), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Se propiciará el intercambio de experiencias con el público y el debate de cada tema difundido con conclusiones y recomendaciones.

Expositores: Dr. Alfredo Martín (ERSAC), Ing. Juan Cruz Montenegro (APRH), Lic. Julio Pavón (APRH), Tec. Eduardo Coronel (DIOSSE), Ing. Ramón Fernández (INTA), Dr. Roberto E. Cáceres (UNSJ).

Moderación y Coordinación: Lic. Marcela Terribile (UNSE), Lic. Silvia Lencina (UNSE).

Destinatarios: público en general, estudiantes interesados en la temática y personal profesional y técnico con conocimientos y experiencias en la materia.

### IV-Taller “Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico (H.A.C.R.E) Contexto Socio Económico, Culturales y Ambientales que Influyen en el Hidroarsenicismo”

Objetivos: Promover acciones que estén orientadas a la prevención, minimización del riesgo, control e investigación de los factores ambientales en relación con el arsénico y todo elemento químico tóxico en el agua, que pueda tener incidencia en la salud humana.

Propuesta: Se describirán diferentes tipos y grados de lesiones que provoca el consumo crónico de aguas arsenicales, las medidas preventivas, las poblaciones de riesgo y cómo proceder a la toma de muestra biológicas (pelo) para el diagnóstico de la enfermedad y muestras del agua que consumen para determinar el tenor del arsénico. Epidemiología del H.A.C.R.E. Luego de la disertación se abrirá un espacio de intercambio con los asistentes que enriquecerá y cerrará el taller.

Talleristas: Mag. Lic. Gladys Soria, Med. Esp. Ariel Fornero.

Destinatarios: Público en general, pobladores rurales, agentes sanitarios, docentes, personal de salud.



## EXPOSICIÓN DE TECNOLOGÍAS DE REMEDIACIÓN

As

Se presentarán alternativas tecnológicas para el abatimiento del arsénico o el acceso al agua segura considerando distintos tipos de asentamientos: población concentrada, población dispersa.

- 1- **Universidad Nacional de Santiago del Estero, Departamento de Geología y Geotecnia. Filtro para la remoción simultánea de Arsénico y Flúor en Agua de Consumo.**
- 2- **Universidad Católica de Córdoba. Dispositivo de Electrocoagulación, Dispositivo de Filtro Continuo y Dispositivo de Filtro Discontinuo.**
- 3- **Universidad Nacional de Salta, Grupo PEyGeT - INENCO – CONICET. Destiladores solares de batea mediante radiación solar.**
- 4- **Universidad Nacional de San Juan. Dr. Roberto E. Cáceres. Planta de tratamiento continuo.**
- 5- **INTI Química. Dispositivo de Abatimiento de Arsénico.**
- 6- **Acceso Social al Agua Segura (ASAS), Dr. Eduardo Oliva. Planta de Abatimiento de Arsénico.**
- 7- **Aguas y Procesos - Equipo pequeños de osmosis inversa.**
- 8- **Aguas de Roma. Equipos de Electrocoagulación.**
- 9- **YAMMVA. Cosecha de Agua. Sistemas de Captura y Almacenamiento de Agua de Lluvia (SCALL).**
- 10- **PSA. Dispositivos sanitarios de acondicionamiento del agua para uso doméstico, comercial o institucional.**

