

Taller: Arsénico en aguas naturales

Enfoque multidisciplinario sobre la presencia de arsénico en ambientes de llanura

10 Mayo 2018

Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Jorge Usunoff"

Azul (Provincia de Buenos Aires)

INTRODUCCIÓN

El taller "Arsénico en aguas naturales" es una actividad de divulgación y transferencia dirigida por investigadores de diversas instituciones de investigación de la República Argentina, en el marco de una colaboración entre distintas instituciones del país. La reunión trata de integrar los últimos avances acerca de la contaminación de Arsénico en las aguas subterráneas a través de un enfoque multidisciplinario con expertos de diferentes áreas de conocimientos de las ciencias naturales. El taller consta con la presencia de expertos nacionales e internacionales que van a exponer charlas temáticas para luego ser abordadas en mesas de trabajo. Estas últimas tienen el objetivo de fomentar el intercambio de conocimiento entre las distintas disciplinas tratadas y establecer líneas de trabajo integradas y complementarias.

OBJETIVOS

Divulgar el estado de conocimiento acerca de la contaminación de arsénico en la región pampeana, con particular énfasis a la provincia de Buenos Aires. Establecer líneas de trabajo multidisciplinarias finalizadas a caracterizar la movilidad del arsénico dentro de los sistemas hidrológicos. Definir estrategias de vinculación y transferencia entre las instituciones científicas y los sectores sociales más vulnerables a la problemática del arsénico.

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

- ❖ Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Jorge Usunoff" (CONICET-UNICEN-CIC)
- ❖ Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP)
- ❖ Asociación Sedimentológica Argentina (AAS)

MODALIDAD DE TALLER

- ❖ Exposición de conferencistas nacionales e internacionales.
- ❖ Plenario general y abierto al público con presencia de autoridades.

INFORMACIÓN GENERAL

La reunión se realizará en el Salón Auditorio de la Facultad de Agronomía, Campus Universitario Azul en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tendrá un cupo máximo de 100 personas. Las actividades serán gratuitas. Se otorgará un certificado de asistencia para quienes lo soliciten. Se deberá realizar una preinscripción mediante correo electrónico dirigido al Dr. Sebastian Dietrich (sebadietrich@ihlla.org.ar) o al Lic. Numa Sosa (numasosa@gmail.com) explicitando: nombre y apellido, número de DNI, afiliación/institución que representa, modalidad de participación y mail de contacto.

PROGRAMA

- 08:00 Acreditación
- 09:00 Bienvenida y presentación del taller
- 09:30 LA SITUACIÓN DEL ARSÉNICO EN AMÉRICA LATINA. Dra. Marta Litter (Comisión Nacional de Energía Atómica)
- 10:00 ARSENIC IN WATER, FOOD, AND SOIL – RELATIVE IMPORTANCE OF EXPOSURE AND MODELED HEALTH RISKS. Prof. Dave Polya (University of Manchester)
- 10:30 Pausa café
- 11:00 SITUACIÓN LOCAL: CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS DE LAS PERFORACIONES UTILIZADAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN AZUL. Ing. Qca. María Eugenia Peralta Reyes (Cooperativa Eléctrica de Azul Ltda.)
- 11:30 RIVERBANK AQUIFERS IMPACTING THE ACCUMULATION OF TRACE ELEMENTS WITHIN PERMEABLE NATURAL REACTIVE BARRIERS - A HYDROLOGICAL AND GEOCHEMICAL PERSPECTIVE. Prof. Saugata Datta (Kansas State University)
- 12:00 Almuerzo
- 14:00 ANALISIS DE LAS CONCENTRACIONES DE ARSÉNICO EN SEDIMENTOS, SUELOS Y PALEOSUELOS DE LA LLANURA PAMPEANA AUSTRAL. Lic. Numa Sosa (Centro de Investigaciones Geológicas – CONICET/UNLP)
- 14:15 ARSÉNICO GEODISPONIBLE EN LA FASE SÓLIDA DE SUELOS-SEDIMENTOS DE LA REGIÓN PAMPEANA SUDOCCIDENTAL: IMPLICANCIAS EN LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA. Dra. María del Carmen Blanco (Universidad Nacional del Sur)
- 14:45 ESTUDIO SOBRE LA MOVILIDAD DEL ARSÉNICO EN EL ACUIFERO PAMPEANO: APLICACIONES CON MÉTODOS GEOQUÍMICOS Y GEOFÍSICOS. Dr. Sebastian Dietrich y Lic. Leonardo Sierra (Instituto de Hidrología de Llanuras – CONICET/UNICEN/CIC)
- 15:15 PROBLEMÁTICA DEL ARSÉNICO EN EL SUDESTE DE CÓRDOBA. IMPACTO SOBRE LA SEGURIDAD E INOCUIDAD DE AGROALIMENTOS. Dr. Alejo Pérez Carrera (Universidad de Buenos Aires)
- 15:45 Pausa café
- 16:15 Plenario general
- 17:30 Acto de cierre.