

Arsénico en agua subterránea y riesgos a la salud asociados

miércoles, 24 de julio de 2024 15:15 (15 actas)

La contaminación del agua subterránea, por elevadas concentraciones de arsénico (As) es un problema preocupante, en Uruguay y en el mundo, debido a los efectos indeseables a la salud humana. Está clasificado como Carcinógeno por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) (ATSDR, 2007). El Arsénico genera otras afecciones graves, pero la más característica es la alteración de la piel, incluso a concentraciones bajas en periodos de exposición prolongados. De acuerdo con la recomendación de la OMS (2011), el arsénico en agua subterránea no debe superar los 10µg/l. En esa fecha

Uruguay, que ya había descendido el valor de 50µg/L-1(Decreto 253/79, con las modificaciones de los decretos 232/88, 698/89, 195/91) a 20µg/L-1 (Decreto 375/011, UNIT 833/2008 como parte del decreto), se comprometió a bajar el límite máximo permitido a 10µg/L-1 en un plazo de 10 años, como valor objetivo, Un alto porcentaje de pozos que captan agua subterránea en diferentes acuíferos del país superan los límites máximos permitidos de acuerdo con la norma actual vigente y las recomendaciones de la O.M.S. Para abordar esta problemática hace décadas que investigadores de la Facultad de Ciencias y la Facultad de Química, vienen trabajando y generando conocimiento científico, con el fin de aportar soluciones a esta problemática. En 2018, para enmarcar los trabajos conjuntos y avanzar como grupo interdisciplinario, se creó el Proyecto "AsURU"(Arsénico en agua subterránea de Uruguay y riesgo a la salud asociado), avanzando en la generación de datos de As en agua subterránea (Collazo et al. 2019, 2020, 2022) y las posibles causas naturales de su origen y los riesgos a la salud (Mañay et al. 2019). Esta mesa temática pretende visibilizar esta problemática y mostrar los avances y dificultades encontrados durante este proceso interdisciplinario.

¿Completó los datos de afiliación institucional y país de todos los autores?

SI

Palabras clave

agua subterránea, arsénico, mitigación de arsénico

País o países del que provienen los autores

Uruguay

Autor primario: Dr. COLLAZO, maria paula (recursos Hídricos Subterráneos. Instituto de Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias. Universidad de la República.)

Coautores: Dr. ALVAREDA, ELENA (Departamento del Agua, Centro Universitario Regional Litoral Norte, Universidad de la República); Dr. BÜHL, Valery (Departamento del Agua, Centro Universitario Regional Litoral Norte, Universidad de la República); Dr. FACCHIN, Gianella (Área de Química Inorgánica, DEC, Facultad de Química. Universidad de la República.); MAÑAY, Nelly (Area Toxicología, Facultad de Química. Montevideo (CEQUIMTOX)); Dr. PAMOUKAGHLIAN, Karina (recursos Hídricos Subterráneos. Instituto de Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias. Universidad de la República.); PIZZORNO, Paulina (CEQUIMTOX, Área Toxicología. DEC, Facultad de Química. Universidad de la República.)

Clasificación de la sesión: Medio ambiente II - Una Salud I

Clasificación de pistas: Categoría general sin restricciones temáticas