



SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA

Catálogo de Proyectos

Secretaría de Extensión Universitaria

HABITAT - CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE - ENERGÍAS RENOVABLES

La Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de San Luis busca promover el desarrollo cultural, la transferencia de conocimientos y servicios, y toda actividad tendiente a consolidar la relación entre Universidad y Sociedad.





SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA



Título del Proyecto: Aguas de consumo en comunidades rurales de San Luis: El arsénico como contaminante

Directora: Dra. BARROSO QUIROGA, María Martha

Codirectora: Dra. CURVALE, Daniela Alejandra

Unidad Académica: FCFMyN.

Contacto: mmarthabq1@gmail.com

El agua es un factor estratégico para el desarrollo, y uno de los principales desafíos que enfrentan los países latinoamericanos es el abastecimiento de agua en cantidad y calidad adecuada para sus habitantes. La Organización de las Naciones Unidas ha declarado un derecho humano el acceso a agua potable segura, aunque hoy en día un importante porcentaje de la población rural de Latinoamérica aún carece de este derecho y está particularmente afectada por enfermedades producidas por contaminaciones hídricas. Entre los contaminantes presentes en aguas subterráneas y superficiales, el arsénico (As) ocupa un lugar relevante, ya que es uno de los pocos elementos químicos que causan efectos sobre la salud a gran escala. Los efectos en humanos a una exposición crónica a agua de consumo con elevadas concentraciones de arsénico inorgánico pueden ser múltiples y se agrupan bajo las denominaciones de arsenicosis o hidroarsenicismo crónico regional endémico (HACRE).



SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA



Incluyen cánceres internos (pulmón y vejiga) y externos (piel), además de dermatitis, afectación del sistema nervioso central y periférico, hipertensión, enfermedades vasculares periféricas, enfermedades cardiovasculares, enfermedades respiratorias y diabetes mellitus. También podría tener efecto sobre la reproducción, incrementando el índice de mortalidad de fetos de gestación avanzada y niños. Según la Organización Mundial de la Salud, el nivel de arsénico en aguas de consumo debería ser inferior a 0,01 mg/L. En Argentina, la población expuesta a esta problemática es aproximadamente de 2 millones de habitantes. Las provincias del noroeste, Cuyo y la llanura chacopampeana presentan elevados contenidos de arsénico en el agua subterránea, siendo muy variables los rangos de concentración encontrados.

Objetivo General: Mejorar la calidad de vida de las comunidades rurales, mediante la concientización sobre la problemática generada, a partir, del consumo de agua contaminada con arsénico y la transferencia de tecnología simple para su tratamiento.

La Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de San Luis busca promover el desarrollo cultural, la transferencia de conocimientos y servicios, y toda actividad tendiente a consolidar la relación entre Universidad y Sociedad.

