

Algas tóxicas en agua: evaluación de tratamiento alternativo doméstico para provisión de agua segura

Ruibal Conti, Ana Laura (dir) (2019) *Algas tóxicas en agua: evaluación de tratamiento alternativo doméstico para provisión de agua segura*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

Las enfermedades de transmisión hídrica son uno de los principales problemas de los países en desarrollo donde existe una gran población sin acceso a agua potable. Según el último informe conjunto WHO/UNICEF (2017) en el año 2015, 844 millones de personas aún carecen de servicios básicos de agua potable y 159 millones aún se abastecen de agua directamente de fuentes superficiales. La Argentina no escapa a esta realidad. Este es el caso de la Escuela Rural Dr. Amadeo Sabattini ubicada en la costa del Embalse San Roque en la Provincia de Córdoba. La escuela no cuenta con servicio de agua potable y se abastece de agua directamente del Embalse San Roque. Los tratamientos domésticos del agua son una alternativa importante para mejorar la calidad del agua de consumo y prevenir las enfermedades relacionadas con el agua. Sin embargo la eficiencia del tratamiento depende en gran medida de la calidad de la fuente de agua. El objetivo de este proyecto es evaluar la eficiencia y durabilidad de un sistema de tratamiento doméstico recientemente adquirido por la escuela rural que se abastece de agua del Lago San Roque ubicado en la Provincia de Córdoba. Si bien la tecnología adquirida eliminaría el 99.99% de bacterias, parásitos y virus, el agua del Embalse San Roque puede contener además algas potencialmente tóxicas que podrían ser la fuente de toxinas solubles con conocidos efectos adversos para la salud humana. De allí la importancia de evaluar la aptitud de los mismos cuando la fuente de agua posee la problemática del desarrollo masivo de algas. Esta situación se presenta en numerosos lagos y embalses del país por lo cual el conocer la eficiencia de estos sistemas permitiría la replicabilidad o no de los mismos en otras localidades con la misma problemática.

Tipo de documento: Proyecto

Información adicional: Algas tóxicas. Agua segura. Tratamiento alternativo.

Temas: [Q Ciencia > Q Ciencia \(General\)](#)
[Q Ciencia > QD Química](#)
[S Agricultura > SB Cultura de la planta](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Químicas](#)