

## **AGUA SEGURA EN LAS ESCUELAS: PROPUESTA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN SOCIAL EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA**

**Moyano PL, Porcu EG, Ubaid CR, Reartes CS, Melo González G, Modotti CA, Espinosa WR, Pachado PM, Singh E.**

Tener acceso a agua segura es de vital importancia para la salud de las comunidades educativas ya que si presenta contaminación se convierte en vehículo de transmisión de enfermedades. Docentes de la Facultad Ciencias de la Salud (F.C.S.) UNCA mediante un trabajo articulado en red, plantean brindar solución, a la necesidad de una escuela de la provincia de Catamarca (sector beneficiario) a tener acceso a agua segura. El proyecto plantea como objetivos: 1) seleccionar la escuela beneficiaria mediante determinación físico-química y microbiológica del agua, 2) instalar el filtro con tecnología Lifestraw (recomendado por la OMS), 3) realizar educación bromatológica en la comunidad escolar, 4) equipar el laboratorio de la F.C.S. UNCA con instrumental para análisis de potabilidad de agua. Para definir la escuela beneficiaria se estudiarán establecimientos educativos de la ciudad capital y del interior de la provincia con mayor problemática en la calidad del agua, según datos suministrados por entes oficiales (Municipalidad de la capital-Subsecretaría de planificación de los recursos hídricos). Los puntos a monitorear serán: a) fuente de abastecimiento b) sistemas de almacenamiento (tanques escolares). La toma de muestra se efectuará durante el ciclo lectivo. La metodología de análisis será realizada de acuerdo a las especificaciones del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, 2012), verificando el cumplimiento de las especificaciones físico-químico y microbiológico del agua según artículo N° 982 del Código Alimentario Argentino (CAA). La adquisición e instalación del filtro se efectuará mediante un marco acuerdo entre las partes intervinientes F.C.S. UNCA y empresa acompañante “Agua Segura”. Para que la comunidad escolar beneficiaria se apropie de la tecnología implementada y adquiera hábitos saludables en la prevención de enfermedades transmitidas por el agua se capacitará con talleres educativos y se entregará material impreso: instructivo y manual de “Buenas Prácticas para consumir agua segura”. A través de fondos provistos por la UNCA se adquirirá instrumental de análisis de agua contribuyendo con la formación de recursos humanos de la F.C.S. Se prevé que el proyecto tenga inmediata transferencia en la comunidad escolar con acceso a tecnología innovadora que garantiza agua segura a corto plazo y mejor calidad de vida.

Palabras claves: escuela - agua - calidad - educación.