

## **Un Alto en el Desierto, 8 años de trabajo en ciencia ciudadana y escolar en torno a la cosecha de agua lluvia y reutilización de agua gris en establecimientos educacionales de la Región de Coquimbo**

Schneider, Nicolás<sup>1</sup>,

(1) *FUNDACIÓN UN ALTO EN EL DESIERTO, Omar Elorza 701, Ovalle, Región de Coquimbo, Chile, e-mail: [contacto@unaltoeneldesierto.cl](mailto:contacto@unaltoeneldesierto.cl)*

### **Resumen**

La Fundación Un Alto en el Desierto es la pionera en Chile en la cosecha de agua lluvia y reutilización de agua gris en establecimientos educacionales. Su trabajo efectuado en la Región de Coquimbo, territorio afectado en su gran mayoría por el proceso de desertificación acompañado de severos ciclos de sequía, se ha convertido en una experiencia específica de trabajo de ciencia ciudadana en torno a la valorización del recurso hídrico. Sus millones de litros reutilizados para mejorar los espacios de las escuelas participantes y así mejorar la convivencia escolar han proporcionado a las comunidades educativas afectadas por la desertificación y sequía una plataforma de proyectos escolares, con el método científico como base para conseguir el objetivo, para la creación de la primera red chilena de cosecha y reciclaje de agua.

La determinación de las cantidades cosechadas y reutilizadas, los litros promedios por estudiante en cada una de las escuelas, utilizadas en lavamanos (principalmente) permiten un material educativo por sí mismo que son incluidos formalmente en los planes educativos de las escuelas logrando que aparte de que el agua sea un elemento central los y las estudiantes puedan desarrollar otras materias como geometría, matemáticas o biología aparte del fortalecimiento de habilidades blandas de como expresar una idea científica y presentar un poster científico en plena ruralidad de la Región de Coquimbo, Chile.

Estos 8 años de aprendizajes, con más de 40 posters científicos realizados en torno al agua por escuelas preferentemente rurales constituyen un hecho inédito en Chile en ciencia ciudadana y sus resultados además de sus dificultades son los elementos centrales de esta presentación.