

Construcción comunitaria de alternativas para obtención de agua potable en hogares rurales

Camilo Otálora ^a*, Jennifer Estrada ^b y Fernando Gómez ^a

^a Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Sede Bogotá

^b Académicos por Colombia

En alianza con: Académicos por Colombia y Junta de usuarios acueducto comunitario de Pijaos

*cotalorab@una.edu.co

Dónde y con quienes se realiza:



En Cuaita, Boyacá. Con la comunidad rural de Pijaos. El trabajo se desarrolló con población escolar, padres de familia del jardín infantil y usuarios del acueducto comunitario. En el trabajo, fue esencial la colaboración de la corporación Académicos por Colombia

En esta comunidad, se enfrentan a varios conflictos ambientales y económicos que incluyen minería de carbón, agricultura y ganadería en zona de subpáramo que expande la frontera agrícola.



Objetivo:

Facilitar el acceso a agua potable en viviendas rurales mediante la construcción comunitaria de alternativas de captación, tratamiento y potabilización de agua.



Principales actividades desarrolladas:

- 1- Fortalecimiento de la organización comunitaria para la identificación conjunta de factores que aportan a la problemática de acceso a agua potable en la comunidad.
- 2- El diagnóstico técnico y social que permite identificar los factores físicos, sociales y culturales que profundizan el problema o que ofrecen potenciales alternativas de solución.
- 3- El diseño e implementación de una estrategia comunitaria de sensibilización social y ambiental en relación a la problemática de acceso al agua potable.



4- La proyección comunitaria de las alternativas para captación de agua, desarrollo de sistemas para el aprovechamiento del agua lluvia y ambiental como fuentes no convencionales de agua con buena calidad y disponibilidad en la zona.

5- El diseño comunitario de sistemas de tratamiento del agua. En la experiencia de trabajo en Cuaita, se diseñó un sistema de filtración y desinfección empleando tecnologías de fácil apropiación y replicabilidad que garantice además la autonomía en el abastecimiento del agua para cada hogar

6- Construcción conjunta de sistemas con la participación de la comunidad.

7- Estrategia de comunicación y divulgación que permita aumentar el impacto.

Resultados:



Productos:

- Diagnóstico multifactorial de la situación comunitaria que facilita la gestión de nuevas iniciativas en la comunidad.
- Cartilla construida conjuntamente y que aborda temáticas asociadas con la captación y potabilización de agua.
- Sistemas piloto de captación y potabilización de agua construidos por la comunidad que promueven la soberanía de abastecimiento del recurso hídrico en hogares.

Experiencias:

Relación fortalecida entre actores externos (Universidad y Académicos por Colombia) y locales. Experiencia técnica sobre la viabilidad, inversión y beneficios de estas alternativas para la captación y potabilización de agua en contextos rurales. Promoción del trabajo colectivo como estrategia de gestión comunitaria



Salud, buen vivir y calidad de vida para la paz

Organiza:

Red de Ética, Cultura, Creación, Ciencia, Tecnología e Innovación para la Paz
Vicerrectoría de Investigación