Modelo sostenible de captación y abastecimiento de agua potable para la zona seca del cantón Junín

Dayana Raquel Cevallos Estrella [1]
dayana.rakel97@gmail.com
https://orcid.org/0009-0006-7408-099X
Afiliación: Universidad San Gregorio de Portoviejo
País: Ecuador

Juan Gabriel García García
jggarcia@sangregorio.edu.ec
https://orcid.org/0000-0002-4429-7091
Afiliación: Universidad San Gregorio de Portoviejo
País: Ecuador

RESUMEN

El acceso al agua potable de forma sostenible es un reto para las comunidades rurales de los territorios de disponibilidad hídrica variable. La presente investigación analiza el modelo sostenible de captación y abastecimiento de agua potable para la zona seca del cantón Junín mediante un estudio sostenible del tipo de abastecimiento descentralizado. Se llevó a cabo una investigación de tipo cualitativo, documental, descriptivo, aplicada y propositiva, mediante revisión de la memoria técnica del proyecto de abastecimiento, así como del análisis de la literatura científica del tema. La información fue sistematizada mediante categorías relacionadas con disponibilidad hídrica, captación, tratamiento, almacenamiento, distribución y sostenibilidad técnica, ambiental, social y económica. Los resultados dieron cuenta de limitaciones en lo que respecta al acceso a agua potable en las comunidades rurales consideradas. A partir de los resultados del diagnóstico se estructuró un modelo aplicación de cuatro fases: captación, tratamiento, almacenamiento y distribución, que van combinadas transversalmente con acciones de protección de las fuentes, operación y mantenimiento, gestión comunitaria y planificación económica. Se concluye que la integración de componentes técnico a dimensiones ambientales, sociales y económicas es una alternativa válida para fortalecer la continuidad y sostenibilidad del abastecimiento de agua potable en la zona de estudio.

Palabras clave: abastecimiento de agua potable; captación de agua; sostenibilidad del agua; zonas rurales; gestión del agua; Junín.

[1] Dayana Raquel Cevallos Estrella.
Correspondencia: