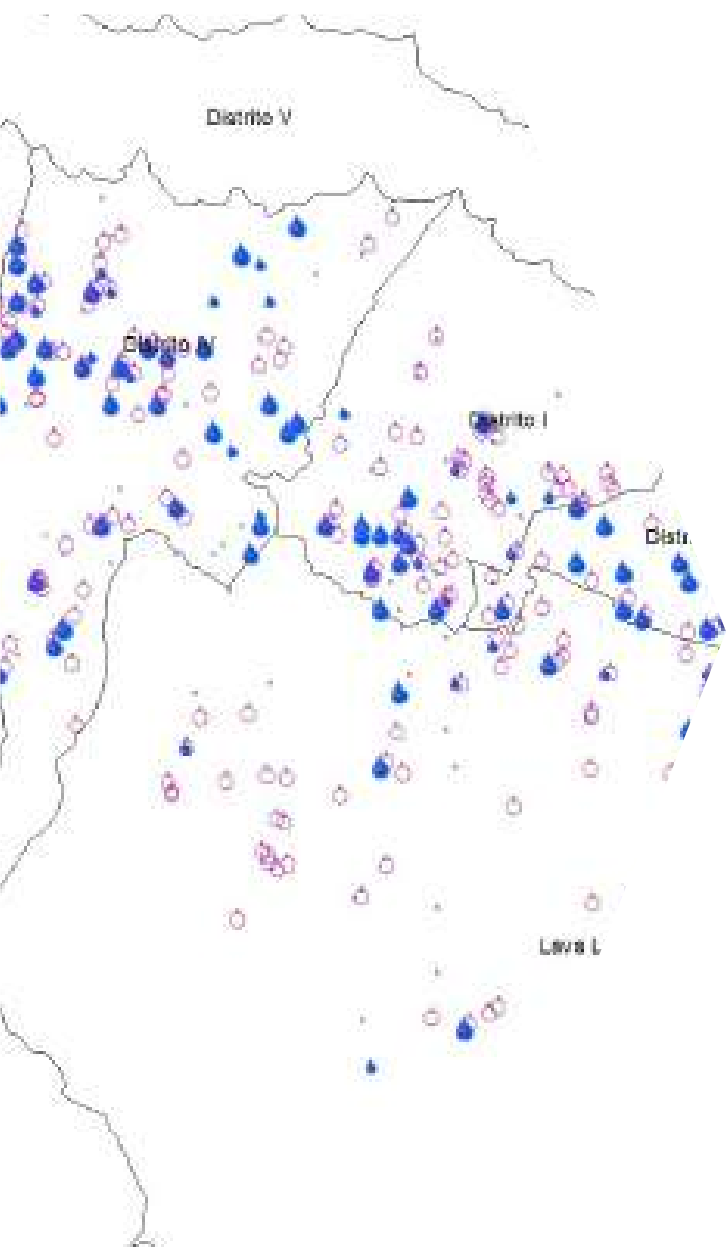


Código: UMSS-DICYT-DCA-2017-BC0009



Gestión de Sistemas Alternativos de Agua para consumo humano en la ciudad de Sacaba



INVESTIGADOR: María del Carmen Ledo García

UNIDAD: Dirección de Investigación Científica y Tecnológica

CENTRO/LABORATORIO: Centro de Planificación y Gestión (CEPLAG)

RESUMEN

La UMSS, a través del Centro de Planificación y Gestión, da a conocer la existencia de sistemas alternativos de agua, autogestionados por la iniciativa de los vecinos. La comunidad organizada ha invertido recursos económicos provenientes de aporte propio, donaciones y el uso de su fuerza de trabajo en la implementación de sus sistemas que se encargan de cubrir la demanda insatisfecha, su organización revela la utilización de distintos e innovadores mecanismos de auto-gestión. Este conocimiento tiene el propósito de ampliar la información que contribuya a la identificación de un modelo de gestión social del agua, resultante de la evaluación y comparación de los sistemas.

ABSTRACT

The UMSS, through the Center for Planning and Management, allows to know the existence of alternative water systems, self-managed by neighbors' initiative. The organized community has invested economic resources from its own contribution, donations and the use of its workforce in the implementation of their systems that cover the unsatisfied demand, their organization reveals the use of different and innovative mechanisms of self-management. This knowledge is intended to expand the information that contributes to the identification of a social water management model, resulting from the evaluation and comparison of the systems.

Descripción y características fundamentales

En muchas ciudades bolivianas, la provisión pública del servicio del agua no beneficia a todos sus habitantes, la población recurre a ingeniosos mecanismos de abastecimiento, utilizando carros cisternas, pozos y pequeños sistemas de autogestión social, construidos a través de los movimientos sociales. La empresa pública del servicio de agua en la ciudad de Sacaba, solo cubre al 38% de los hogares, en esta investigación se persigue analizar las estrategias a las que recurren los sectores que no cuentan con dotación de agua para consumo humano, para cubrir sus necesidades básicas. Los pobladores utilizan su espacio vecinal entrelazando la defensa económica y protesta política, con una tónica marcada por el populismo; se forma, una acción predominantemente social, pero que también tiene metas globales y políticas para incorporar a los sectores marginados en una movilización social, por ello se analizan los sistemas alternativos de alrededor de 300 pozos, debido a que dichos sistemas cubren parte de la demanda insatisfecha existente en los barrios periféricos de Sacaba, su organización revela la utilización de distintos e innovadores mecanismos de auto-gestión. Los resultados de esta investigación tienen el propósito de generar información que contribuya a la identificación de un modelo de gestión social del agua, resultante de la evaluación y comparación de los sistemas.

Aspectos innovadores

Los sistemas alternativos de agua, son precarios, el personal que administra son personas de escasa formación educativa en ingeniería sanitaria, en administración y gestión; son empíricos y ponen voluntad para hacer las cosas. Al momento de la conformación existe confusión ya que, si bien se deciden por uno de estos sistemas al momento de poner en práctica, se confunde con otro sistema y no funciona como inicialmente se planeaba. Por otro lado, parte de la informalidad de estos sistemas se demuestra cuando se observa que la mayoría no cuenta con personería jurídica y operan cuando es necesario con la personería jurídica de su OTB que si cuentan con este documento, en consecuencia existe una gran falencia en lo que es la administración de estos sistemas alternativos ya que la forma como manejan estos sistemas es totalmente empírica e improvisada debido principalmente a las condiciones de formación que tienen los dirigentes encargados de su funcionamiento.

Ventajas competitivas

La ventaja de poder llevar adelante la transferencia de conocimiento, radica en que en el municipio de Sacaba existen discrepancias sobre el número de pozos en operación de la empresa pública EMAPAS y los sistemas alternativos, según ELFEC habrían alrededor de 242 (2013), según JICA – UMSS, 350 pozos el año 2018. Se tienen unos 295 pozos en operación, de los cuales 58 pozos son operados por EMAPAS y 13 del Gobierno Autónomo Municipal de Sacaba y el restante por los sistemas alternativos.

Tipo de asociación que busca

El presente conocimiento esta dirigo a organizaciones, universidades e instituciones del sector público y privado, como ser: EPSAS, OLPEP, MISICUNI, con el objetivo de coadyuvar con el levantamiento de datos referentes a sistemas de agua e incidir en las gestiones de las políticas públicas.



Ilustración BC9: Pileta de agua | Equipo de comunicación CEPLAG



Proyecto: Desarrollo de capacidades relacionadas a la gestión integral del agua en el departamento de Cochabamba. "Estudio del estado de uso real del agua en la Cuenca del Río Maylanco".

Financiado: Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)

Otras unidades de investigación:

- Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental (CASA)
- Laboratorio de Hidraulica (LHUMSS)

Organizaciones asociadas al proyecto:

- Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba
- Gobierno Autónomo Municipal de Sacaba
- Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (EMAPA), Sacaba