

RESUMEN: PLAN DIRECTOR DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE LAS CUENCAS INTERNAS DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD (EL SALVADOR).

Autora: Cristina Barberà Compte

Tutor: Manuel Gómez

Tutor: Agustí Pérez Foguet

El presente estudio forma parte de una de las líneas de trabajo del *Plan Director de Abastecimiento y Saneamiento de agua en comunidades rurales del Sur del Departamento de La Libertad (El Salvador)*, que desde el año 2001 llevan a cabo la Asociación Catalana de Ingeniería Sin Fronteras (ESF) y varias organizaciones salvadoreñas.

Hasta el momento el *Plan Director* se ha desarrollado tomando en cuenta los municipios como unidades territoriales a partir de las cuales se ha obtenido la información necesaria para llevar a cabo un diagnóstico y una propuesta de soluciones con una visión integral de la problemática de los recursos hídricos; es decir, contemplando el abastecimiento de agua potable en cantidad y calidad suficiente, un saneamiento tanto de aguas grises como negras adecuado al entorno y la protección del recurso hídrico.

El trabajo de la tesina es el resultado de participar en el proyecto del *Plan Director* con el objetivo de considerar la cuenca hidrográfica como unidad para el análisis y la propuesta de intervenciones enfocadas a la mejora de la gestión del recurso hídrico.

El trabajo se ha desarrollado en tres pequeñas cuencas de la región (Chilama, Danta y Jute-San Antonio), en las que se ha llevado a cabo un diagnóstico social para caracterizar la población rural y una evaluación de los recursos hídricos existentes. Los resultados de este diagnóstico han permitido diseñar propuestas de actuaciones para mejorar el acceso al agua de la población de las cuencas, así como para dar herramientas que permitan una correcta gestión de los sistemas de abastecimiento.

Para la realización del diagnóstico social se ha recopilado la información correspondiente a las comunidades pertenecientes a las cuencas y obtenida en fases anteriores del *Plan Director*. Puesto que en el momento de iniciar el presente trabajo no se disponía de la información de las comunidades situadas en la parte baja de las cuencas, fue necesario realizar las visitas de campo a 25 comunidades rurales, donde se obtuvo la información necesaria aplicando una metodología participativa.

La primera parte del estudio analiza la información obtenida atendiendo tanto a aspectos poblacionales y organizativos, como a cuestiones relativas al abastecimiento de agua potable y saneamiento: porcentaje de población con acceso, análisis de los sistemas existentes, calidad del agua consumida, etc.

En la segunda parte se evalúan los recursos hídricos existentes en cada una de las cuencas. Para ello se realiza un balance hídrico que permite una primera aproximación al conocimiento del recurso subterráneo, y se analizan los manantiales y pozos inventariados en las visitas de campo.

El análisis permite concluir que hay suficiente agua en las cuencas para satisfacer la demanda de la población rural, pero para poder utilizarla serían necesarias grandes inversiones para la realización de pozos profundos o embalses para el aprovechamiento de los ríos. Este tipo de obras no pueden ser asumidas por las comunidades rurales, por lo que se requeriría de una intervención estatal. Por otro lado, se constata que no hay suficientes recursos tipo manantial para abastecer a las comunidades rurales, aunque con la realización de sistemas comunitarios que capten el agua de las fuentes disponibles y de pequeños pozos como los que ya existen en algunas comunidades, sería factible abastecer estas comunidades.

Finalmente, en la tercera fase del estudio se proponen las actuaciones e inversiones necesarias, a nivel comunitario, para el abastecimiento y saneamiento, y se realizan recomendaciones para mejorar los aspectos de gestión en los sistemas administrados por las propias comunidades.