

Mejorar la Gestión integral e Infraestructura de Agua y Saneamiento en Comunidades Rurales del Municipio de Santa Isabel Ishuatán, El Salvador

Socio local	Asociación Comunitaria Unidad por el Agua y la Agricultura (ACUA)
Financiadores	Gobierno de Aragón; ACUA; Población beneficiaria; ECODES
Coste Total del Proyecto	236.791,15 Euros
Subvención del Gobierno de Aragón	197.895,25 Euros
Fechas de ejecución	Septiembre 2010 – Agosto 2012

Lugar

El proyecto se ejecutó en el municipio de Santa Isabel Ishuatán, situado en el departamento de Sonsonate de El Salvador, en la zona del Litoral del Pacífico. Está limitado al Norte por San Julián y Cuisnahuat, al este por Teotepeque, (Departamento de la Libertad), al sur por el Océano Pacífico y al oeste por Sonsonate y Cuisnahuat. Sus 95,25km² se dividen en dos zonas: la Zona Urbana es de 0,84 km², mientras que la zona rural es de 94,41 km².



Población participante

En el Municipio de Santa Isabel Ishuatán hay un total de 10.241 habitantes, de los cuales 5.119 son hombres y 5.122 son mujeres. De estos 10.241 habitantes, 813 viven en área urbana (374 hombres y 439 mujeres) y 9.428 en la rural (4.745 hombres y 4.683 mujeres).

Al elaborar el proyecto, se estimó que se beneficiarían del mismo un total de 1.129 familias (4.476 personas), pertenecientes a las 19 comunidades rurales de Santa Isabel Ishuatán.

Antecedentes y Contexto

El Salvador destaca por la falta de acceso al agua. Es el país con menor disponibilidad de agua en América Central. Además es el país que peores condiciones tiene en lo que respecta al saneamiento básico. En el sector rural, la cobertura de agua apenas llega al 30%, comparada con el sector urbano donde la cobertura es de 85%. En cuanto al saneamiento básico, según la OPS, la cobertura alcanzaría al 49% de la población. En lo referente al tratamiento que se hace sobre las aguas negras, tan sólo el 6% de los vertidos reciben algún tipo de tratamiento.

El Municipio de Santa Isabel Ishuatán fue clasificado como el quinto entre los municipios de extrema pobreza alta. Tiene una tasa de pobreza del 40,8%. La principal fuente de subsistencia familiar es la agricultura, granos básicos principalmente maíz, frijol y maicillo. Además se caracteriza por la producción de bálsamo y café, donde algunos de sus habitantes son empleados de las diferentes fincas en épocas específicas.

Del total de las 48 comunidades que pertenecen al municipio de Santa Isabel Ishuatán, sólo las comunidades de Corozal y Atiluya cuentan con un sistema de agua potable para el total de su población; 30 comunidades cuentan con un sistema de manera parcial, y 16 no cuentan con ningún tipo de sistema para el abastecimiento de agua potable. En estos casos, las familias tienen que abastecerse en los manantiales para obtener el agua de consumo humano y aprovechan los ríos y quebradas de agua para los restantes usos domésticos. En ambos casos deben desplazarse hasta éstas.



En las comunidades que cuentan con un sistema de abastecimiento de agua, la cobertura es muy deficiente. Sólo da servicio a un poco más de la mitad de las casas. Estos sistemas comunitarios no tienen ninguna capacidad para poder ampliar el servicio a un mayor número de vecinos y dar respuesta al crecimiento demográfico en las comunidades. Por otro lado, los sistemas no reciben ningún tipo de asistencia técnica, ni hay seguimiento alguno para asegurar la calidad del agua suministrada. A las escasas tasas de cobertura, se agrega la contaminación de las aguas tanto superficiales como subterráneas.

Ante esta situación era pertinente la implementación de la propuesta a fin de garantizar la construcción e implementación de tecnologías para el saneamiento básico (biofiltros) y la realización de acciones de protección en las zonas de recarga hídrica que garantizaran la sostenibilidad de la producción hídrica.

Objetivos

El objetivo global del proyecto era contribuir a la reducción de la vulnerabilidad social y ambiental de las comunidades rurales en el municipio de Santa Isabel Ishuatán. Además, tenía un objetivo más específico: se trataba de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades rurales del municipio de Santa Isabel Ishuatán, fortaleciendo la gestión del agua y el saneamiento básico.

Descripción del proyecto

El proyecto fue ejecutado por ACUA (Asociación Comunitaria Unidad por el Agua y la Agricultura). Los resultados previstos del proyecto iban encaminados a mejorar la calidad de vida de las comunidades rurales del municipio de Santa Isabel Ishuatán. Las áreas de trabajo eran:

1. La construcción de 130 letrinas aboneras secas familiares (LASF) y 125 biofiltros en dos comunidades.
2. El fortalecimiento de las capacidades locales para la gestión de los sistemas comunitarios de abastecimiento de agua, que permitiera el acceso a agua segura para el consumo humano en 13 comunidades.
3. La creación de conciencia ambiental en la población en 13 comunidades y apoyar la ejecución de acciones y compromisos a nivel comunal y del municipio para la protección, conservación y manejo adecuado del recurso hídrico.

La promoción de la igualdad de género es una acción permanente en todos los procesos realizados por ACUA, motivando la participación activa y decisoria de las mujeres en los espacios comunitarios.

Desarrollo del proyecto

Gracias a la buena gestión en la compra se pudieron construir un total de 142 letrinas aboneras secas familiares en las Comunidades Los Díaz y Chiquelequita, en lugar de las 130 previstas. Con las letrinas se ha contribuido a mejorar las condiciones de salud y el entorno medio ambiental de las familias y las comunidades, reduciendo con ellos las enfermedades gastrointestinales. Con la construcción de las LASF, se logró el 98% de cobertura de la población en las comunidades Los Díaz y Chiquelequita.

Se concluyó la construcción de 125 biofiltros, logrando que las aguas residuales sean evacuadas y reutilizadas para riego de especies hortícolas u ornamentales. También es un logro para el saneamiento básico de las comunidades y se han beneficiado de forma directa 125 familias.

Para fortalecer el proceso de enseñanza, aprendizaje y aseguramiento del buen uso de los ecotecnologías en las comunidades se realizaron jornadas de capacitación sobre el funcionamiento de las LASF, su uso y mantenimiento, en 8 jornadas con participación de las familias beneficiarias. Se creó un comité ambiental integrado por 8 jefes/as de ambas comunidades, con el objetivo de procurar el buen uso y la continuidad de las acciones de mantenimiento de las letrinas y biofiltros después de finalizado el proyecto, además de la elaboración de folletos informativos.

Guía para el buen uso de la LASF
LETRINA ABONERA SECA FAMILIAR
SIGA CADA UNO DE ESTOS PASOS:

1. Limpiar la cámara que va a ser utilizada.
2. Colocar una capa de 5 cm. de la mezcla de cal y cenizas, en el fondo de la cámara, (1' podemos usarlo).
3. Cada vez que se utilize la letrina agregar media libra de mezcla de cal y cenizas en el hueco más grande, evitando chocar el dispositivo.
4. Antes de usar la letrina, lavar las manos con agua y jabón.
5. Después de usar la letrina, lavar con agua la mezcla de cal y cenizas y todo el pedestal para evitar mal olor.
6. Cuando se llena la cámara se llena la cámara con la mezcla de cal y cenizas, para evitar el mal olor durante el proceso de preparación de la otra cámara para poder utilizarla.
7. Cuando hayan transcurrido 3 meses retirar el material de la cámara.
8. El material extraído de la cámara debe ser utilizado para el cultivo de plantas, agregando abono orgánico (como estiércol, gallinaza, rastrojo seco), para usarlo en plantas.
9. Se debe mantener limpia la letrina, dentro y por el entorno de esta.
10. Limitarse de la letrina con agua y jabón, desinfectante y evitar el mal olor durante el proceso de preparación de la cámara.

Asociación Comunitaria Unida por el Agua y la Agricultura
GOBIERNO DE ARAGON
Ecología y Desarrollo
www.ecodes.org

"Cuidemos el agua, nuestra salud y a la comunidad"
Con lucha y organización fortalezcamos nuestra comunidad.

Guía para el buen uso del BIOFILTRO
SIGA CADA UNO DE ESTOS PASOS

Biofiltros familiares para la depuración de aguas grises

1. Preparar el terreno para la construcción del biofiltro.
2. Construir el biofiltro con ladrillos y cemento.
3. Colocar la capa de piedras y arena.
4. Colocar la capa de plantas.
5. Colocar la capa de agua.
6. Colocar la capa de agua.
7. Colocar la capa de agua.
8. Colocar la capa de agua.

Ventajas del uso de Biofiltros

- El ambiente saludable y limpio es sostenible y saludable.
- Reduce la contaminación de ríos, quebradas, lagos y ambiente en general por la depuración del agua.

Asociación Comunitaria Unida por el Agua y la Agricultura
GOBIERNO DE ARAGON
Ecología y Desarrollo
www.ecodes.org

"Cuidemos el agua, nuestra salud y a la comunidad"
Con lucha y organización fortalezcamos nuestra comunidad.

En este proceso destaca la participación de las Juntas Directivas de las comunidades, que ha posibilitado el logro de estos resultados. Facilitaron los canales de comunicación entre las comunidades, gestión de convocatorias, y apoyo a labores de inspección y censos y en la toma de decisiones en base a criterios preestablecidos para dotar de letrinas y biofiltros a las familias involucradas.

Se han acompañado y asesorado procesos de fortalecimiento de 3 Juntas de Agua que representan a ocho comunidades: la primera Junta de Agua está integrada por las comunidades La Florida y El Porvenir; la segunda Junta de Agua, por la Intercomunal Adela López, (compuesta por las comunidades: Adela López, El Encanto, La Segovia, San Arturo, Linda Vista) y la tercer Junta de Agua, por la comunidad El Mango. Se ha trabajado también con otras dos comunidades: Atiluya y El Coral, quienes han sido formadas y capacitadas desde el proyecto para realizar labores de seguimiento y control para el buen funcionamiento de los sistemas administrados por la municipalidad de Santa Isabel Ishuatán.

Se realizaron visitas de campo para verificar el nivel de funcionamiento. En cada una de las comunidades se realizaron tres reuniones con las juntas directivas para medir el fortalecimiento organizativo, en el que se desarrolló un Plan de Trabajo, para las reparaciones de los sistemas dañados después de la Depresión Tropical de octubre 2011, y las siguientes jornadas para verificar las reparaciones (asesoría técnica) y nivel de funcionamiento de los sistemas de abastecimiento.

Al concluir el proyecto, se han fortalecido las capacidades organizativas de 10 comunidades en el tema de calidad de agua. Se han capacitado las comunidades en la cloración correcta de sus sistemas y han realizado mejoras en el funcionamiento de los sistemas encaminadas a mejorar la calidad del agua que consumen. También se han creado 6 comités Pro-Defensa del Derecho al agua que cuentan con sistemas de abastecimiento de agua manejados por la Municipalidad.



Durante el último periodo, el proyecto se enfocó al cuidado y mantenimiento de la plantación de árboles que se efectuó en el semestre anterior, donde se sembraron 1150 árboles de especies frutales en ciertas comunidades para aumentar la cobertura vegetal y mejorar las condiciones del suelo, con el propósito de incrementar la capacidad de infiltración de las aguas de lluvia. Esta reforestación protege el recurso hídrico y contribuye a diversificar la alimentación de las familias beneficiarias con la producción de frutas.

Para el desarrollo de la actividad se realizó una jornada de sensibilización con los y las participantes, sobre el manejo adecuado de los desechos sólidos y los impactos de la contaminación que estos generan en el medio ambiente. En el desarrollo de la campaña,

ACUA asumió la asesoría técnica tanto para la jornada de sensibilización como en las actividades de limpieza y manejo de los materiales de desecho recolectados.

Desde las comunidades, los comités Pro-Defensa del Derecho al Agua realizan un proceso de control a los sistemas y han elaborado una Ordenanza Municipal de Regulación del Recurso Hídrico. La propuesta de la ordenanza fue aprobada por el concejo municipal y su aplicación permite regular el uso de agua en el Municipio.

Éxitos alcanzados

La ejecución del proyecto en el municipio de Santa Isabel Ishuatán permitió el fortalecimiento de las estructuras organizativas ya existentes: Comités de agua y las ADESCOs (Asociaciones de Desarrollo Comunal). Estas estructuras se han fortalecido y sensibilizado a través del desarrollo de capacitaciones sobre el saneamiento ambiental, hábitos de higiene, uso y mantenimiento de las LASF y los biofiltros, protección y conservación de cuenca y saneamiento básico; promoviendo a la vez la participación grupal por parte de toda la comunidad.

El principal logro que se ha podido apreciar directamente es la coordinación con la Unidad de Salud, ya que se ha contado con el apoyo incondicional del promotor de salud local. Se fortaleció el trabajo de los sistemas de agua, desde una mejor administración, cloración y capacidad de abastecimiento de las familias beneficiarias. Con el uso de cloración de agua potable se ha disminuido las enfermedades gastrointestinales en un 30% según datos proporcionados por la unidad de salud.

Se ha logrado que las familias beneficiarias adopten las eco-tecnologías (letrinas aboneras y biofiltros) para hacer un mejor uso de los recursos locales, mejorando sus condiciones de vida, optimizando el uso de las aguas grises y el proceso de creación de abono orgánico con las LASF. Su grado de aceptación por parte de las comunidades ha sido muy buena, ya que en los procesos de entrega de materiales, reuniones y apoyo de ayuda mutua la comunidad estaba siempre dispuesta a aprender y contribuir.

En definitiva, se han cumplido todos los objetivos que se plantaron al comienzo de la propuesta con éxito, mejorando con ello el saneamiento básico y la gestión del agua de la comunidad de Santa Isabel Ishuatán.

