

Título del proyecto: “Mejorando el acceso al agua para consumo humano en la comunidad El Rusio, El Salvador”

Breve descripción del proyecto:

La escasez de agua, especialmente grave en los seis meses de temporada seca, obliga a mujeres y niños de la comunidad El Rusio en El Salvador, a caminar largas distancias varias veces al día para llegar a las fuentes de agua más cercanas. Sin embargo, en El Salvador, las condiciones climáticas son ideales para la captación de agua lluvia. El proyecto propone proveer de agua para consumo humano a la totalidad de la comunidad, construyendo **8 tanques de captación de agua lluvia** de uso comunal, y dotando a las familias de **30 filtros de agua** (1 por vivienda) para garantizar la calidad y el acceso del recurso durante todo el año. La construcción de los sistemas irá acompañada de un proceso de formación con fines de sensibilización en la gestión de los recursos hídricos y en la operación y mantenimiento de los tanques con la finalidad de garantizar su sostenibilidad. Esta mejora en el acceso al agua y la formación en higiene, reducirá las enfermedades diarreicas en los niños, contribuyendo a reducir la mortalidad infantil.

¿Por qué es este proyecto necesario? ¿Qué problemática pretende resolver?

En la comunidad El Rusio, la dificultad para el abastecimiento de agua, especialmente en la temporada seca, es una de sus principales preocupaciones. La disponibilidad de agua en fuentes naturales se ha ido reduciendo en los últimos años. Por este motivo, desde hace cuatro años, la población solicitó apoyo a Fundahmer para mejorar sus condiciones de abastecimiento. En 2009 y 2010, Fundahmer con el apoyo de otra organización pudo construir pilas familiares con capacidad de 1.000 litros cada una, así como los canales para la captación de agua lluvia de los techos de las viviendas, lo que mejoró el acceso al agua para higiene personal y labores domésticas en los meses de temporada lluviosa. Sin embargo, la dificultad de abastecimiento de agua en los meses de temporada seca se mantiene.

Fundahmer lleva varios años desarrollando un trabajo de acompañamiento en la comunidad El Rusio, mediante actividades de concienciación sobre el derecho al agua y trabajos de organización y gestión comunitaria de los recursos hídricos.

Fundahmer es una entidad adherida a la Alianza por el Agua desde 2009. En el marco de esta alianza, se han mantenido relaciones durante este período de tiempo para la identificación de acciones comunes de formación, así como para acciones de mejora de las condiciones de abastecimiento y saneamiento de agua en El Salvador. Fruto de esta relación, se decidió la presentación conjunta de este proyecto.

Contexto:

El agua es uno de los elementos estratégicos del mundo, ya que según los informes de la ONU, uno de cada cinco habitantes del planeta no tiene acceso al agua potable, demanda que aumentará para la mitad del siglo, considerando que para el 2030 las dos terceras partes del planeta vivirá en ciudades y metrópolis con el aumento de la demanda de agua en las zonas urbanas.

Si bien América Latina presenta un paisaje con abundante agua, muestra también graves problemas: la contaminación, la escasez, la administración y la gestión del agua, son factores que a menudo generan un deterioro de la calidad de vida de la población.

Según el informe del PNUD (2006), El Salvador se encuentra al borde del stress hídrico, con un grave deterioro ambiental y una mala gestión del agua y de las cuencas. Pese a que El Salvador está comprometido con los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), y además

existen otros compromisos a nivel regional, todavía no se tiene un esfuerzo coordinado entre entidades públicas y privadas para atender la problemática del agua.

En el área rural, la preocupación por el tema de agua es aún mayor ya que el 70% de la población no tiene cobertura de agua. Esta situación repercute en la salud de la población y además incrementa su carga laboral por tener que transportar del agua, viéndose limitadas las actividades productivas en el hogar por la carencia de la misma.

La comunidad El Rusio, está fuertemente aislada en el Departamento de Morazán, una de las zonas más pobres del país donde 173 personas (30 familias) no cuentan con agua domiciliar y el acceso para encontrarla es extremadamente complicado.

Mujeres, niñas y niños caminan varias veces al día entre 15 a 30 minutos para llegar a las fuentes más cercanas en la estación de lluvia, mientras que en el verano (cuando muchas fuentes y manantiales se secan) el recurso más cercano es el río, encontrándose a más de 30 minutos. El abastecimiento de agua del río es complicado por la dificultad de su acceso a causa de la naturaleza montañosa de la zona y por otra parte, por la carga de agua que tienen que transportar. A esta problemática, se añade la deficiente calidad del agua. (*Anexo VIII – Mapa de la zona*)

Justificación:

Las enfermedades de mayor prevalencia y morbilidad, especialmente en los niños de uno a cinco años, son las enfermedades diarreicas agudas (EDA), derivadas de la mala calidad del agua ingerida, la desnutrición y las enfermedades e infecciones respiratorias agudas.

Cada diarrea, infección intestinal o episodio de deshidratación, daña particularmente a los niños y retrasa su proceso de crecimiento. Las diarreas producen desnutrición aguda; si son frecuentes, desnutrición crónica, y afectan la formación del sistema inmunológico, el desarrollo mental y el estado general de bienestar infantil.

Según datos el informe de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) 2010, la diarrea es una de las tres principales causas de muerte infantil. La OMS señala que las malas condiciones de abastecimiento de agua, así como prácticas inadecuadas de higiene son las causas más frecuentes de las diarreas. Considerando las graves dificultades de acceso a agua que tiene la población y tras realizar varias consultas al promotor de salud que atiende a la comunidad por parte del Ministerio de Salud, se establece como alternativa más viable para reducir el índice de diarreas en menores, la mejora de acceso a agua (distancia y calidad) en la comunidad.

Dada la poca oferta de fuentes de agua superficiales o subterráneas en la zona de la comunidad, se evaluó como mejor alternativa la captación de agua lluvia, que el tener las siguientes ventajas¹:

- Alta calidad físico química del agua de lluvia
- Sistema independiente y por lo tanto ideal para comunidades dispersas y alejadas
- Empleo de mano de obra y/o materiales locales
- No requiere energía para la operación del sistema
- Fácil de mantener
- Comodidad y ahorro de tiempo en la recolección del agua de lluvia

Las condiciones climáticas en El Salvador son ideales para la captación de agua lluvia. Tiene dos temporadas muy marcadas que duran 6 meses cada una: una seca de noviembre a marzo en la que no llueve y otra lluviosa de abril a septiembre. Sin embargo, en los 6 meses de lluvia la precipitación es muy alta (1.800 mm de media), lo que permite la suficiente captación de agua lluvia para acumular para los 6 meses secos.

¹ Fuente: Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente – OPS, 2001

El deterioro ambiental está afectando el caudal de los ríos del país y las instituciones públicas están promoviendo la creación de minireservorios y la captación de agua lluvia para satisfacer las demandas de agua en las poblaciones más aisladas.

Además, el hecho de tener el agua mucho más cerca de la vivienda reducirá considerablemente el tiempo que mujeres y niños (que son los que se encargan de estas tareas) dedican a abastecerse de agua, favoreciendo su desarrollo.

Población beneficiaria:

La comunidad El Rusio, pertenece al cantón Calavera, municipio de Cacaopera, departamento de Morazán. De acuerdo al Informe del PNUD de Desarrollo Humano en El Salvador, de entre los 14 departamentos de El Salvador, Morazán ocupa el último lugar de acuerdo con el Índice de Desarrollo Humano (IDH = 0,634), un nivel comparable a la de África subsahariana (por ejemplo, Congo-Brazzaville 0.601) o el norte de África (Marruecos 0.654), frente a 0.747 a nivel nacional².

Las fuentes de ingresos de las familias de la zona son fundamentalmente dos áreas: la agricultura, practicada sobre todo a nivel de subsistencia, y la fabricación de hamacas. Por lo general, el hombre es el encargado del trabajo en el campo, cultivando frijol, maíz, sorgo, etc., mientras que las mujeres, se dedican fundamentalmente al cuidado de niños, las tareas domésticas, y la fabricación de hamacas.

Por otra parte, la ausencia total de infraestructuras básicas en el área, tales como electricidad, caminos, sistemas de saneamiento y servicios sanitarios, hace que la población sea extremadamente vulnerable. En particular, el abastecimiento de agua, es una tarea realizada por mujeres y jóvenes, que se ve dificultada por la distancia y el acceso hasta las fuentes más próximas. En la época de verano las mujeres transportan varias veces al día hasta 20 litros de agua hasta sus viviendas.

Con el presente proyecto se estará beneficiando directamente a:

30 familias, que equivale a 173 personas (57% mujeres y 43% de hombres)

Hombres Adultos	19.5%
Mujeres Adultas	28.0%
Niños	23.5%
Niñas	29.0%

La comunidad El Rusio se seleccionó por su especial aislamiento geográfico y por la falta de servicios básicos. La implementación de este proyecto favorecerá al total de población de la comunidad, puesto que los tanques serán de uso comunitario. Fue directamente la población la que se puso en contacto con Fundahmer ante de identificación del problema. Posteriormente y de forma conjunta entre la población y Fundahmer, se identificó que la opción más adecuada por las características geográficas y sociales de la comunidad, era la captación de agua lluvia.

En la fase de implementación, la población participará desde el primer momento, seleccionando la ubicación de los tanques y los requisitos que deberán cumplir los terrenos y/o familias que se seleccionen. Después participarán activamente en la construcción de los mismos, aportando la mano de obra no calificada. Periódicamente los beneficiarios harán evaluaciones de los diferentes aspectos del proyecto (construcción, talleres, etc.).

Sistema de evaluación y seguimiento del proyecto tiene previsto realizar:

El monitoreo, seguimiento y control de la ejecución de las acciones contempladas en el proyecto se realizara por la contraparte local Fundahmer conjuntamente con la comunidad de El Rusio y en coordinación con las instancias públicas competentes (Municipalidad de

² Fuente: PNUD, 2007

Cacaopera y Ministerio de Salud). La persona expatriada de la Alianza por el Agua/Ecodes estará en coordinación con la dirección de la ONG local para el acompañamiento y seguimiento del proyecto.

La ejecución física de la obra se desarrollará por personal cualificado de la contraparte local: maestro de obras y supervisado por el coordinador del proyecto, ambos con experiencia en construcción de este tipo de infraestructuras, para garantizar su correcto desarrollo. El desarrollo de las formaciones se dirigirá por el Coordinador del Programa de Desarrollo de Fundahmer.

- Fundahmer, tiene como mecanismos normales de seguimiento del trabajo una reunión mensual de todo el personal, reuniones quincenales de cada Programa o Área de trabajo y la elaboración anual y mensual de Planes Operativos, Presupuestos y cronogramas, bitácoras e informes mensuales.
- Fundahmer se responsabilizará del monitoreo permanente, avance de la obra y participación de la comunidad. En este sentido, el coordinador del proyecto visitará cada semana el avance del proyecto y permanecerá en la comunidad el tiempo necesario para facilitar reuniones de evaluación y avance de la construcción en la comunidad.

El control de la ejecución financiera se llevará a cabo por la Alianza por el Agua/Ecodes y la ejecución en sí misma se desarrollará por la contraparte local.

Los informes técnicos y financieros se elaboraran según el formato acordado entre Alianza por el Agua/Ecodes y Fundahmer, de acuerdo con los requerimientos establecidos por la institución donante. Los informes se elaborarán de forma periódica mensual y al final del proyecto.

Las acciones de seguimiento por parte de Alianza por el agua/Ecodes en el presente proyecto son:

- Seguimiento permanente por el personal local que Alianza por el Agua/Ecodes tiene en la oficina de El Salvador, brindando asistencia técnica tanto en la parte administrativa/financiera como en la parte de ejecución física.
- Realización de una misión técnica por parte del personal de Alianza por el Agua/Ecodes desde la oficina en Zaragoza.
- La evaluación del proyecto se hace de forma conjunta entre el personal de Alianza por el Agua/Ecodes y el personal de Fundahmer.

Las acciones contempladas de seguimiento de la Comunidad Beneficiaria en el proyecto son:

- Permanente coordinación entre los líderes comunitarios y el personal de la comunidad para garantizar el avance del proyecto.
- Coordinación con el personal de Fundahmer.

Viabilidad y Sostenibilidad

Factores políticos e institucionales

El acceso al agua es una de las necesidades y solicitudes fundamentales de la comunidad. Para Fundahmer buscar soluciones al problema del agua es también una de sus prioridades. La reducción de la mortalidad infantil es una de las prioridades del gobierno nacional (que está en proceso de ampliar la cobertura sanitaria en el ámbito rural). También el incremento de cobertura de acceso a agua y la mejora de la calidad es una de las prioridades nacionales, aunque es muy improbable que en un futuro próximo cubran la demanda de comunidades aisladas como El Rusio. En el ámbito de la mejora de cobertura sanitaria en el ámbito rural el Ministerio de Salud comenzó este año el programa ECOs de salud. En el marco de éste, se cuenta con el apoyo del promotor de salud del Ministerio. Dado que el proyecto satisface

necesidades sentidas de la población y contribuye a solventar una demanda de la población, que coincide con prioridades nacionales y municipales (mejora de salud y aumento de cobertura de agua), no se prevén ningún tipo de obstáculo político o de facto.

Los tanques serán para uso comunitario, y se construirán en terrenos propiedad de las familias de la comunidad (propiedad colectiva o individual según la ubicación que identifique la propia comunidad y sea técnicamente viable). Se hará un acuerdo comunitario para decidir en dónde se construirán y con una carta compromiso de los propietarios del terreno (siendo testigos personal de Fundahmer y la Alcaldía de Cacaoperera) que asegure que los tanques son de propiedad comunitaria y tendrán uso colectivo.

Una de las ventajas de la captación de agua lluvia es que su operación y mantenimiento es sencilla (se realizarán talleres específicos para los beneficiarios en mantenimiento y limpieza de los tanques).

Factores Técnicos

La técnica de construcción que se utilizará (ferrocemento) es sencilla y accesible de ser realizada por la población como ya se ha probado en contextos similares en El Salvador. Esto permite que la propia población (que participa en la construcción y aprende la técnica) pueda hacer las reparaciones menores que puedan ser necesarias en el futuro.

La captación de agua lluvia es ideal para el contexto de la comunidad (aislada geográficamente) y para las características climáticas de la zona (alta pluviosidad -1800 mm anuales).

Factores Socioculturales

La población está en la mejor de las actitudes y de las expectativas ante este proyecto, precisamente, porque viene a mejorar el acceso al agua, un derecho esencial para el pleno disfrute de la vida. La comunidad estará organizada e involucrada en el proyecto mediante la formación de grupos de trabajo.

Factores económicos

Los costes de operación y mantenimiento de los tanques son casi inexistentes, de hecho, es una de las ventajas de esta técnica.

Una vez concluida la construcción de los tanques, la comunidad El Rusio, cuenta con el apoyo de la Parroquia Santa María Champaign (Estados Unidos), que desde hace más de veinte años ha mantenido una relación de "hermanamiento" sólida y estable con la comunidad. El apoyo moral y económico de esta parroquia permite asegurar recursos financieros en caso que fueran necesarios para la reparación de los tanques de agua en un futuro.

Impacto de género

El abastecimiento de agua es una tarea que recae en mujeres y niños, por lo tanto, el acercar la fuente de agua a las viviendas repercute directamente en su beneficio.

Con la construcción de los tanques se reducirá el tiempo y el esfuerzo físico que deben dedicar para abastecerse de agua pudiendo disponer de mayor tiempo para actividades que ayuden a su desarrollo personal, aumentando su autoestima.

Se tendrá especial cuidado en implicar activamente a las mujeres en la decisión de la ubicación de los tanques para que responda a sus necesidades. Se harán grupos focales de mujeres para la ubicación de los tanques y para las evaluaciones intermedias del proyecto.

Factores medioambientales y ecológicos.

Debido al pequeño tamaño de los tanques, no se causarán efectos negativos en el medioambiente. De hecho, la captación de agua lluvia reduce el impacto de la demanda sobre las pocas fuentes de agua superficiales de la zona.

Adicionalmente, parte de las capacitaciones están orientadas a crear conciencia y mejorar las prácticas ambientales de los beneficiarios, lo que tendría un impacto positivo.

Presupuesto total del proyecto:	58.011,38 euros
Financiación solicitada:	37.269,82 euros (64 %)
Aporte Alianza por el Agua/ ECODES	5.970,72 euros
Aporte FUNDAHMER	1.232,00 euros
Aporte comunitario	6.720,00 euros
Otros aportes	6.818,64 euros