



A-183

Cosechando Agua, Construyendo un Futuro en Calakmul

Fase de Ejecución

Fondo para la Paz

| Nombre de la Organización | Montos | % |
|----------------------------------|---------------------|-------------|
| Fundación Gonzalo Rio Arronte | 2,408,000.00 | 43.6% |
| Fundación W.K. Kellogg | 2,271,160.61 | 41.12% |
| SG Fundation | 284,156.54 | 5.14% |
| Municipio de Calakmul | 480,000.02 | 8.69% |
| Beneficiarios | 80,117.10 | 1.45 % |
| Total | 5,523,434.27 | 100% |

Duración 1 año

Ubicación : Cuenca de la Península de Yucatán ,
Municipio de Calakmul Campeche

OBJETIVO GENERAL

Asegurar en cinco comunidades rurales indígenas del municipio de Calakmul el abastecimiento, almacenamiento y cuidado de agua potable mediante la organización comunitaria y la implementación de ecotecnias apropiadas: Cisternas y sistemas de captación de agua de lluvia y un jagüey comunitario.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Incrementar el acceso a agua de las familias de las localidades de Nuevo Becal, Unión 20 de Junio, Nuevo San José, Virgencita de la Candelaria y El Sacrificio mediante la implementación de cisternas y sistemas de captación de agua de lluvia.
- Construcción de un jagüey comunitario a cielo abierto de una hectárea, con geomembrana, debidamente cercado y con conexión para la extracción del agua para la localidad de la Virgencita de la Candelaria.
- Fomentar el cuidado del agua a través de visitas domiciliarias a todas las familias participantes, para la concientización y sensibilización, apoyado con material didáctico.



Justificación

Debido a las características litológicas y de relieve en el municipio de Calakmul existen contados cuerpos de agua superficiales ya que en su mayoría predomina la infiltración subterránea, sin embargo, estos mantos acuíferos se encuentran a más de 200 metros de profundidad. Aunado a esta condición la precipitación anual promedio de la zona llega solo a 1300 mm, considerando un periodo de estiaje mayor a 6 meses. Esta condición ecológica dificulta la extracción de este recurso y por ende el abastecimiento de este líquido vital para las comunidades de Calakmul

Ejemplificando la problemática descrita anteriormente, se tiene que en las localidades Nuevo San José, Nuevo Becal, El Sacrificio (Santo Domingo), Unión 20 de Junio y Virgencita de la Candelaria según el INEGI 2010 solo el 18% del total de la población, cuenta con un servicio de agua potable. El otro 82% sufre las condiciones adversas de la sequia y la escasez de agua limpia y segura.

Esta condición, lleva a los habitantes de estas localidades a retener el poco de agua de lluvia en diferentes recipientes que se encuentran a la intemperie, incrementando la diseminación de parásitos y generan las condiciones favorables para que algunos microorganismos puedan cerrar su ciclo biológico, ocasionando enfermedades gastrointestinales. Otra actividad a la que se tiene que recurrir, es el acarreo del agua por parte de las mujeres y niños desde diferentes puntos de su localidad, lo cual genera a su vez, una reducción de tiempo para actividades conducentes a su desarrollo y esparcimiento

Actividades Principales

Construcción de Cisternas y Sistemas de captación de agua de lluvia:

- Reunión con las personas de la localidad para inicio de actividades para la construcción de cisternas.
- Visitas prospectivas en las comunidades para evaluar la disponibilidad de espacio en el terreno de las familias, para definir el modelo de cisterna a transferir.
- Impresión de 400 manuales de instalación de cisternas, 400 de cuidado del agua y ficha domiciliaria para prevención del dengue.
- Distribución de manual de instalación de cisternas y sistemas de captación de agua de lluvia.
 - Talleres teórico-prácticos para la transferencia de cisternas y sistemas de captación para agua de lluvia.
 - Entrega de materiales e insumos a las familias por localidad.
 - Construcción de las cisternas y sistemas de captación para agua de lluvia.
 - Supervisión en la construcción por localidad.
 - Asesoría posterior a la instalación para verificar la operación y las necesidades de mantenimiento de las cisternas y sistema de captación.
 - Visitas domiciliarias a los beneficiarios mediante promotoras comunitarias, para capacitación y sensibilización acerca del cuidado del agua e higiene (ficha domiciliaria para combatir el dengue)
 - Toma de fotografías de los sistemas instalados por localidad.



Construcción de Jagüey Comunitario (La Virgencita)

- Reunión plenaria con la comunidad, la comisión del agua por localidad beneficiada y grupo técnico para establecer el lugar de construcción del jagüey comunitario
- Movimiento de maquinaria pesada a la comunidad donde se realiza los trabajos cualquiera que sea la distancia, incluye flete y maniobras.
- Desmonte con despalme de terreno natural por medios mecánicos, incluye el trazo del área con referencias marcadas, arrastre de material del desmonte, apilamiento y movimiento a una distancia promedio donde no perjudique la obra.
- Excavación de material por medios mecánicos, el cual incluye apilamiento del material y retiro del mismo.
- Formación de bordos incluye: compactación mecanizada.
- Suministro y colocación de geomembrana de 1mm de espesor.
- Bomba a gasolina, con arrancador tubería e instalación.
- Cercado perimetral: Suministro de materiales y construcción de cercado perimetral con malla ciclónica con madera y mano de obra de la zona.
- Reunión plenaria con la localidad para establecer las reglas de manejo, cuidado y operación del jagüey comunitario.
- Elaboración del manual para el manejo del agua y jagüey comunitario y su posterior impresión con 400 unidades.
- Visitas domiciliarias a los beneficiarios mediante promotoras comunitarias, para capacitación y sensibilización acerca del cuidado del agua e higiene, con el manual para el manejo de agua del jagüey comunitario



RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ El abastecimiento de agua potable para el **100 % de las familias involucradas** en el proyecto mediante la construcción de cisternas y sistemas de captación de agua de lluvia.
- ✓ Abastecimiento y almacenaje mediante la construcción de un **jagüey comunitario** en la localidad de la Virgencita de la Candelaria para cubrir el requerimiento de agua para actividades de traspatio, animales domésticos pequeños y la limpieza del hogar de la localidad en su totalidad.
- ✓ Mejoramiento en las condiciones de salubridad e higiene de las familias.



INDICADORES

| METAS | Optimo | Bueno | Regular | Malo |
|--|-----------|-----------|-----------|-------|
| N° de Cisternas y sistemas de captación de agua de lluvia | 157-149 | 147-133 | 132-118 | 116-0 |
| Jagüey Comunitario | 1 | N/A | N/A | 0 |
| Visita Domiciliaria* | 142-135 | 127-108 | 91-68 | 50-0 |
| Manuales | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Impresión de Manuales (Cuidado del Agua, construcción de cisternas y manual de manejo del agua y jagüey comunitario) | 1200-1140 | 1128-1020 | 1008-900 | 888-0 |
| Talleres ** | 4 | 3 | 2 | 1 |
| N° de Asistentes a los talleres | 142-135 | 127-108 | 91-68 | 50-0 |
| Total de Beneficiarios Directos *** | 1333-1266 | 1253-1133 | 1120-1000 | 986-0 |
| | | | | |

*Relacionada a la ficha domiciliaria del dengue una por familia

**Este está diseñado para recibir la capacitación de construcción de cisterna por localidad e información del jagüey comunitario

***Total del Proyecto tomando en cuenta 898 personas por la construcción de cisternas (157 por 5.72 que es el promedio habitantes por vivienda de las localidades involucradas) y 435 personas por la construcción del jagüey en la localidad de la Virgencita de la Candelaria.(Información extraída de INEGI 2010)

LOGROS



En los meses de avance en el proyecto logramos:

- ↑ Relación institucional con el Ayuntamiento de Calakmul.
- ↑ Empoderamiento de la comisión de agua conformado en la Virgencita de la Candelaria para dar seguimiento a la construcción del jagüey comunitario.
- ↑ Participación plena de las familias involucradas en las 5 localidades para la autoconstrucción de las cisternas.
- ↑ Expectativas por parte de las familias de que las planeaciones participativas rindan frutos.

Impacto social con enfoque en cuencas

- ▶ El factor determinante del desarrollo de las comunidades de Calakmul es el abastecimiento continuo y seguro de agua potable.
- ▶ Contar con comunidades mas sensibilizadas sobre el cuidado del agua y su importancia como bien y servicio.
- ▶ Conocimiento de sus derechos y obligaciones sobre el cuidado y mantenimiento de obras comunitarias para el manejo de agua .

Fondo para la Paz I.A.P

Alejandra Rios Cortez

Cooperación para el Desarrollo Campeche

alejandra.rios@fondopaz.org

Teléfono: (55) 55 70 27 91 ext.134

Palo Santo No. 16

Col. Lomas Altas

México D,F

Miguel Hidalgo CP.11950



**FONDO PARA
La Paz**

www.fondoparalapaz.org