



Center for Research on Optimal Agricultural Practices

# **PROGRAMA AGUA PARA TODOS**

**Julio 2010**

**Propuesta construcción torre de agua  
en la comunidad de Keov Mony  
Pursat – Camboya**



## 1 - INTRODUCCIÓN

Camboya es un país del sudeste asiático de unos 180.000 km<sup>2</sup>. Está formado por una llanura central de tierras de aluvión, por debajo del nivel del mar en donde se encuentra como recaudador de aguas el lago Tonle Sap con una extensión que alcanza 10.400 km<sup>2</sup> en la estación húmeda y que constituye una de las principales fuentes de riqueza, debido a la abundante pesca.

La población actual es de unos 13 millones de habitantes, de los cuales el 51,7 % son mujeres. El 85% de la población es rural y el 15% urbana. El porcentaje de niños menores de 18 años es del 51,7% con respecto al total de la población, mientras que el grupo de población activa (18-60 años) constituye el 43%.

La esperanza de vida es de 58 años en las mujeres y 50 años en los varones.

La tasa de natalidad se encuentra en un 38 por 1.000. La tasa de mortalidad infantil es de 181/1000.

El analfabetismo estimado de la población es de un 55%.

La agricultura y la pesca son es la fuente principal de la precaria economía camboyana y el cultivo más importante es el arroz.

**Camboya es uno de los países más pobres del sudeste asiático:** PIB/hab. 280\$; con una historia reciente trágica, con un presente plagado de desafíos, pero con una población joven que busca abrirse paso y responder a los retos del futuro.

**Camboya se encuentra entre los países más minados del mundo;** quedan enterradas en su suelo unos 8 millones de minas. A pesar del enorme trabajo que actualmente se realiza para desminar el terreno, hoy en Camboya sigue habiendo accidentes de mina diarios.

A esta circunstancia se añade que dada la extrema pobreza, falta de higiene, y por el hecho de que las vacunas no llegaron a los pueblos remotos durante épocas de aislamiento hay muchos enfermos de polio, tuberculosis ósea y parálisis cerebral.

En conjunto, el pueblo camboyano es un pueblo herido gravemente por tantos años de guerra y el genocidio de Pol Pot, que busca un futuro estable y esperanzador, libre de minas, que consiga sacarlo de la cabecera de los países más pobres del mundo.

**El proyecto se dirige a uno de los sectores de población más vulnerables de Camboya: los campesinos de la región.**



## 2 - SITUACIÓN GEOGRÁFICA ANTECEDENTES Y CONTEXTO

**CROAP** está ubicado en la aldea Keov Mony de la provincia de Pursat, a unos 200 km de Phnom Penh, la capital del país.

**Keov Mony** es una aldea formada por repatriados de los campos de refugiados de ACNUR (Agencia de la ONU para refugiados) situados en Tailandia. El gobierno camboyano cedió las tierras al finalizar la ocupación vietnamita, **son tierras pobres y de difícil cultivo, mayoritariamente por la falta de agua.**



### CROAP

Ubicada en la aldea Keov Mony, provincia de Pursat a 15 km de la capital de la provincia (Pouthisat = Pursat), a 100 Km de Battambang.

El centro está ubicado en una de las áreas más secas de la provincia. Un pequeño arroyo que surte de agua a varias aldeas y que es la única fuente de abastecimiento de agua para las más de 200 familias que viven en nuestra área, y que cruza nuestro centro, se ha visto afectado por los desechos orgánicos y químicos provenientes de una factoría experimental de cría de monos que ha sido construida en nuestra vereda. El grado de polución es tan alto que es imposible utilizar el agua para el consumo y las necesidades de los habitantes de la aldea.

Como alternativa se han construido varios lagos en la aldea, que más o menos proveen agua para las necesidades básicas, para la cría de animales y el cultivo de vegetales, con sistemas rudimentarios las familias tratan de purificar el agua para el consumo y la preparación de alimentos.

Uno de los grandes problemas que en la actualidad sufre Camboya es la falta de agua potable, aunque resulte paradójico por ser un país tropical, se calcula que apenas un 30% puede acceder a agua potable, mientras que la gran mayoría de la población apenas tiene agua potable otra simplemente no tiene agua. Muchas personas consiguen agua de ciertos lugares o pozos, aunque no es precisamente la mejor manera de beber agua, sobre todo cuando se desconoce el contenido en bacterias y otros microbios.

**Son muchos los niños que al carecer de agua potable sufren diarreas y otras enfermedades, aumentando los índices de mortalidad infantil.**

## DESCRIPCIÓN DEL CENTRO

**CROAP**, que en el lenguaje Khmer significa “semilla” y que en inglés se ha traducido como; **CENTER FOR RESEARCH ON OPTIMAL AGRICULTURAL PRACTICES**. El centro, una iniciativa de la Prefectura Apostólica de Battambang, se inició a comienzos del 2004 con la adquisición de unas 7 hectáreas de terreno.

### Entre los objetivos del centro están:

- Promover agricultura sostenible, integrada y diversificada.
- Asistencia a los pequeños agricultores.
- Desarrollo comunitario.
- Educación formal y no formal.
- Protección de los recursos naturales.
- Educación, prevención y asistencia de salud.
- Prestar atención especial a los sectores más vulnerados: niños, jóvenes y mujeres.

### Actividades que se han realizado en estos años:

- Adecuar el terreno para el cultivo del arroz, árboles frutales, hortalizas.
- Estudiar y conocer de cerca la realidad de los pequeños agricultores.
- Construcción de algunas casas para los programas de desarrollo comunitario, educación, salud y agricultura.
- Más de 400 árboles frutales han sido plantados.
- Varios pozos para la cría de peces han sido cavados.
- Se han construido establos para la cría de animales: aves de corral de varias especies, cerdos, y bovinos han sido introducidos.

### Programas que se llevan a cabo:

#### a - Programas de apoyo a los campesinos de la región

- Cría de cerdos y aves de corral
- Se han cavado pozos y lagos en varios lugares de la aldea
- Se han ofrecido ayudas (técnicas y económicas) para el cultivo del arroz.
- Se ha promovido la diversificación: Árboles frutales y hortalizas
- Programas de vivienda para los más pobres

#### b - Educación

- Se han mejorado las instalaciones de la escuela pública.
- Se construido una guardería en la que 50 niños reciben educación primaria y alimento.
- Se construido una escuela de agricultura en la que actualmente reciben clases 30 alumnos.
- Se han cavado pozos y construido tanques para el almacenamiento de agua en la escuela.
- Promoción y distribución de filtros de agua.
- Distribución periódica de libros y uniformes para los estudiantes.
- Bicicletas para los que terminan la primaria. Deben ir a la escuela secundaria a 15 km de distancia.
- Clases de inglés en nuestro centro.
- Varios ordenadores han sido adquiridos. más de 30 estudiantes acuden a diario al centro.
- Alfabetización y extra clases para más de 50 estudiantes pobres.

#### c - Salud

- Campañas de salud: prevención y atención médica.
- Distribución de filtros de agua entre la comunidad.

## 3 - PROYECTO

Construir un lago de almacenamiento y un tanque elevado de agua, con sistema de filtración.

### BENEFICIARIOS:

---

#### 1 - Los programas del CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO - CROAP:

- a - Escuela de agricultura: Un programa de capacitación técnica agrícola para jóvenes campesinos (hombres y mujeres) y que ofrece cursos cortos de capacitación a campesinos de la región.
- b - Los programas de educación: La guardería con unos 30 a 40 niños; el centro de cultural Montessori, un programa abierto a niños y jóvenes con programas de alfabetización, biblioteca, música y arte.
- c - Los programas de salud y de desarrollo comunitario.
- d - Los programas de voluntarios y de capacitación de líderes que se desarrollan en Croap.

#### 2 - Los habitantes de la aldea Keov Mony

- a - La escuela primaria de la aldea.
- b - Los habitantes de la aldea.

### PROPUESTA:

---

#### 1 - Cavar un lago para el almacenamiento de aguas lluvias.

#### 2 - Construir una torre de almacenamiento de agua con los siguientes beneficios:

- a - Tanque de agua para las necesidades de los programas antes mencionados
- b - Tanques de sedimentación. (primera etapa de purificación)
- c - Sistema de filtración
- d - En la base, para un mejor provecho de la estructura una sala de reuniones o comedor para los programas de Croap. Se podría capacitar así mismo para un dispensario de medicamentos con una nevera alimentada por placa solar para el almacenamiento de los medicamentos.

En CROAP consideramos que disponer de un sistema de agua potable es una necesidad prioritaria por lo que ponemos a su consideración este proyecto.

El informe técnico y el presupuesto del proyecto se elaborará en los próximos días y se les remitirá a la vuelta a España de nuestro colaborador Carlos Plans.

**CROAP**  
Center for Research on Optimal Agricultural  
Practices  
www.croap.org  
croap@bigfoot.com  
Pursat, CAMBODIA

**Hernán Pinilla**  
hernanpinilla@gmail.com  
Tel. +855 92 294 945  
Pursat, CAMBODIA

## PROGRAMAS DE CROAP EN FOTOS:

La guardería de la aldea Keov Mony



La guardería y comedor.



La escuela primaria de la aldea donde se imparte el método Montessori.



La escuela de agricultura para jóvenes de la aldea y de otras aldeas cercanas.



## PROGRAMAS DE CROAP EN FOTOS:

Residencia donde se alojan durante el curso los jóvenes que imparten clases de agricultura



Cría de ganado y plantaciones donde los estudiantes de agricultura y ganadería ejercen sus prácticas.



Sistema de almacenamiento de agua de la lluvia en vasijas de barro para su consumo diario.



Métodos de extracción de agua del río y algunas charcas con apenas agua para el ganado.



# LA ALDEA DE KEOV MONY

