



AMREF

Flying Doctors

IV Torneo de Golf

SAN JUAN & YELA

— **Abogados** —

Premio **AMREF**

Agua potable
para los niños
de Addis Abeba
(Etiopía)

Real Golf de Pedreña
16 de octubre de 2009

Descripción del proyecto

Objetivo general:

Mejorar la salud y la calidad de vida de las comunidades pobres de los barrios marginales de Addis Abeba

Objetivo específico:

Mejorar el estado de salud de la población más vulnerable de Kechene a través de la ampliación y mejora de las infraestructuras de agua.

Resultados

- 1- Reducir las enfermedades con base en el agua en Kechene, particularmente en los niños
- 2- Incrementar el acceso al agua potable de 15 litros/día/hogar

El **primer resultado** será posible con el aumento del conocimiento sobre la higiene y las enfermedades relacionadas con el agua a través de formación comités de agua y sensibilizaciones comunitarias.

El **segundo resultado**, la mejora del acceso, la calidad y la cantidad de agua, se conseguirá a través de i) la protección y desarrollo de 1 manantial ii) la rehabilitación de un sistema de gravedad iii) la extensión de la red de agua municipal

i) Protección y desarrollo de 1 manantial

Foto 1: Manantial a proteger



Este manantial está localizado al lado de una iglesia ortodoxa y lleva siendo utilizado durante los últimos 10 años por unas 2.000 personas. El manantial tiene suficiente caudal pero la topografía del terreno donde se encuentra no es apropiada para la recogida de agua. Además el agua está expuesta a contaminación porque el manantial no está protegido y se pierde una

cantidad enorme puesto que no hay ningún tipo de almacenamiento. La intervención consistirá en proteger el ojo del manantial y bombear el agua a un tanque de almacenamiento desde donde será tratada y distribuida.

ii) Rehabilitación de un sistema de gravedad en Entoto

Foto 2: Parte del sistema de distribución
que se desea rehabilitar

Este sistema de gravedad fue desarrollado durante la invasión italiana. El manantial fue el principal suministro de agua del palacio del emperador Haile Selasie. Según las autoridades del agua de Gullele el sistema no ha sido rehabilitado en casi 60 años. Recomiendan y solicitan que se rehabilite para poder alcanzar a los miembros de las comunidades más vulnerables que viven en la montaña sin acceso al agua a través de este sistema. Alrededor del manantial de Entoto (que sumista el agua al sistema de gravedad) hay otros ojos de manantiales que no se han protegido ni incluido en la el sistema de gravedad. El proyecto también protegerá estos puntos, rehabilitará los ya protegidos para aumentar la cantidad de descarga de agua y rehabilitará la línea de distribución para evitar pérdidas de agua. El agua será almacenada en un tanque de ferro-cemento y de ahí se distribuida a 3 roto-tanques situados cerca de las comunidades.



iii) Extensión de la línea de agua de la municipalidad

Foto 3: Línea de agua actual en Kechene



En Kechene existe una escasez de agua durante el día porque la capacidad de los tanques no es suficiente para la demanda de la población. Por lo tanto el agua tiene que ser distribuida a los distintos kebeles de acuerdo a un horario, lo que provoca cortes diarios de agua. La comunidad y las autoridades del agua han pedido a AMREF que construyan tanques y extiendan la línea principal. De tal forma, AMREF ha planeado construir dos tanques de 30.000 litros cada uno para almacenar el agua durante la noche desde la línea municipal. Estos tanques estarán conectados a la línea principal para suministrar agua a la comunidad a cualquier hora. Además se extenderá la línea de agua de acuerdo a los

planes de la oficina de agua de Gullele.

Beneficiarios

El objetivo principal del proyecto es que 28.36 personas de Kechene tengan acceso al agua potable para prevenir las enfermedades relacionadas con el agua.

Los niños y las mujeres, al ser los miembros más vulnerables de la comunidad, serán los primeros beneficiados de las intervenciones.

Nº	Descripción del lugar	Nº de beneficiarios
1	Protección y desarrollo de un manantial	2,036
2	Rehabilitación de un sistema de gravedad	14,000
3	Extensión de la red de agua municipal	12,000
Total		28,036

Nota: Los 28.036 personas se beneficiarán de educación en buenos hábitos higiénico – sanitarios a través de los las sensibilizaciones comunitarias y los comités del agua.

Estrategia de implementación

AMREF y sus socios se alinearán y guiarán de acuerdo a la estrategia de agua y saneamiento del país. Los principales socios del proyecto serán la autoridad de agua y saneamiento de Addis Abeba, autoridad de agua y saneamiento de Gullele, la administración de Gullele, la oficina de salud, la oficina de tierra e infraestructura de Gullele y la administración del kebele: Kechene 08/16.

Los socios del gobierno y de la oficina de aguas contribuirán al proyecto con profesionales y supervisores técnicos y de campo y la comunidad contribuirá con mano de obra, trabajo y materiales locales. Las obras se contratarán a empresas constructoras.

Por lo tanto, se utilizará un enfoque participativo en el que se reconozca estructuras comunitarias y la participación y liderazgo de propia comunidad.

Sostenibilidad

El proyecto involucrará a los socios del proyecto y a la comunidad en todas las fases, desde la planificación al monitoreo fortaleciendo sus capacidades para asegurar la efectividad de la gestión comunitaria a largo plazo y crear un sentimiento de pertenencia del proyecto.

Asimismo se formarán a comités de agua en habilidades de gestión y financieras, para gestionar la operación y mantenimiento de los puntos de agua.

Cabe destacar que todas las actividades están alineadas con el plan del gobierno para el agua y el saneamiento lo que asegura su sostenibilidad.

También dentro del marco del proyecto se sensibilizará a las autoridades locales y nacionales sobre la necesidad de crear modelos para mejorar la disponibilidad, accesibilidad y calidad de agua para la población urbana de barrios marginales.



Foto 4: Punto de recogida de agua comunitaria

SITUACIÓN ETIOPÍA

Área de actuación y problemática



Etiopía Etiopía tiene una población de 82.544.840 de habitantes (datos del censo realizado en 2007), con la siguiente distribución por edades: 44,5% entre 0-14 años, 52,6% entre 15-64 años y 2,9% con 65 años o más. La distribución de la población de Etiopía está vinculada principalmente a la altitud, el clima y el suelo las tierras altas gozan de temperaturas moderadas, el suelo rico, y suficientes lluvias. Con una tasa de crecimiento del 2.8%, se estima que en 2015 la población del país será de 101.000.000 habitantes. En el país existen más de **80 grupos étnicos** y se hablan **84 lenguas diferentes**: Tigrinya, Oromigna, Guaragigna, Somali y Árabe. Los principales grupos son los Oromo (32.1%), Amhara (30.2%), y Tigray (6.2%), que representan a más de dos tercios de la población y los Somali (6%), Gurage (4.3%), Sidama (3.4%), Wolayta (2%), Afar (2%), Hadiya (2%), Gamo

(1%). Además Etiopía tiene su **propio alfabeto y su propio calendario (Copto)**. En cuanto a las religiones practicadas el 45%-50% de la población es musulmana, el 35%-40% cristiana ortodoxa, el 12% animista y el 3%-8% practica otras religiones.

Desde la instauración del sistema de gobierno federal en Etiopía, el país se encuentra conformado por **dos ciudades autónomas** (Addis Abeba y Dire Dawa) y por **9 estados regionales** (Oromiya, Amhara, Afar, Somali, Tigray, Beneshangul Gumuz, Gambella, Harari y Pueblos, Naciones y Nacionalidades del Sur (SNNPR)).

Cada estado regional tiene sus propios funcionarios y ministerios regionales a imagen de la estructura federal de gobierno, con un presidente y un parlamento (asamblea de los pueblos) que a su vez nombra a los delegados que han de formar parte del Parlamento Nacional. La región es responsable de todos los ámbitos de decisión y gestión salvo de la política de defensa, relaciones internacionales y política fiscal. Los Ministerios Federales redactan las políticas nacionales y regulan las relaciones entre los estados regionales.

Etiopía es uno de los **10 países más pobres del mundo**, con un PIB per capita de 1.055 US\$ anuales. El 23% de la población vive con menos de 1 US\$ al día, y más de 35 millones de personas vive por debajo del umbral de la pobreza; sólo el 36% de la población adulta ha sido alfabetizada, la esperanza de vida es de 51,8 años; la mortalidad infantil de 130 por cada 1.000 nacidos vivos y **el gasto en salud per cápita es de 21 US\$** (a modo de ilustración, cabe resaltar que en España la mortalidad infantil es de 4/1.000 nacidos vivos y el gasto en salud es de 2.099 US\$ per cápita). Sólo hay 3 médicos por cada 100.000 habitantes. La economía depende fundamentalmente de la agricultura de secano (que supone el 60% de las exportaciones y el 93% del empleo total), y por tanto está totalmente expuesta a sequías periódicas. A

consecuencia, muchos etíopes dependen de la ayuda alimentaria externa. Las desigualdades entre hombres y mujeres son muy acusadas, a modo ilustrativo cabe decir que hay un 27,2% más hombres que mujeres alfabetizados, y que un **79,9% de las mujeres han sufrido algún tipo de ablación o mutilación genital**.

Addis Ababa es la capital de Etiopía con una población total de 2.7 millones. Según los datos oficiales, el 52% de la población tiene acceso al suministro de agua. De entre los 10 barrios (sub-cities) de la ciudad,

Gullele es una sub-city localizada en la parte norte de la ciudad con una población de 386.524



habitantes.

Kechene es un suburbio de Gullele con 5 kebeles y una población total de 175.231 habitantes. El kebele de **Kechene 08/16** está localizado en la zona montañosa de Gulele y es una de las comunidades más pobres de Addis Abebe. En su población, de 56.000 habitantes, destacan los altos niveles de pobreza, alta prevalencia de VIH/SIDA y bajas tasas de alfabetismo. Pero también que es una comunidad de artesanos, donde se produce una gran parte de las cerámicas, gabis (mantas de algodón), etc de la ciudad. Los residentes de Kechene 8/16 han estado tradicionalmente estigmatizados como la casta más baja de la sociedad etíope. El acceso al agua es extremadamente limitada: está estimado que sólo el 15% de los residentes tienen acceso al agua potable.

De acuerdo con la oficina de agua de la sub-city de Gullele la **escasez de agua es un serio problema** y por eso se distribuyen según un horario a distintos kebeles, con lo cual hay **cortes de agua** todos los días. Además existen muchas comunidades viviendo en asentamientos ilegales con ningún tipo de suministro de agua.

La falta de agua y saneamiento adecuado es la **causa de una amplia gama de enfermedades**, como el cólera, la malaria o el tracoma entre otras. Y lo más importante, **el agua sucia causa diarrea en niños, que es la mayor causa de mortalidad infantil**.

Además, la falta de acceso al agua es también una de las causas estructurales de la permanente situación de **inseguridad alimentaria** que vive el país en las últimas décadas (desde 1981 existen cada año entre 2,5 y 10 millones de personas por debajo de niveles de suficiencia alimentaria), es uno de los factores recurrentes que causan las crisis humanitarias, así como la incidencia de enfermedades.

Si bien las enfermedades relacionadas con el agua varían considerablemente en cuanto a su naturaleza, transmisión, efectos y tratamiento, los efectos adversos para la salud relacionados con el agua pueden organizarse en dos categorías: 1) enfermedades **transmitidas por el agua**, incluidas las enfermedades **de origen vectorial relacionadas con el agua**, y 2) las enfermedades **vinculadas a la escasez de agua** (también denominadas enfermedades vinculadas a la falta de higiene), que comprenden las enfermedades que se desarrollan donde el agua limpia es escasa, como es el caso de Etiopía.