

## EL DERECHO HUMANO AL AGUA. LA ACCIÓN DE INGENIERÍA SIN FRONTERAS EN TANZANIA

**Tanzania es uno de los países más pobres del mundo. La gran mayoría de la población no tiene acceso al agua potable. Ingeniería Sin Fronteras puso en marcha el primer proyecto de agua que luego dio paso al programa hidrosanitario del Valle de Mangola. El Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, conscientes de la necesidad de apoyar a los países más necesitados, lleva años concediendo el 0,7% de sus ingresos a una ONG implicada en poner en marcha proyectos como éste.**

**Redacción.-**

Tanzania ocupa el lugar 162 de la lista de 177 países que figuran en el Índice de Desarrollo Humano del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Su renta per cápita anual de 674 dólares es una de las más bajas del mundo, incluso comparándola con la de los países de su entorno.

La gran mayoría de la población ubicada en las diferentes zonas no tiene un acceso al agua potable para garantizar sus necesidades más básicas, en especial, las prácticas higiénico-sanitarias. La ausencia de dichas prácticas es un continuo foco generador de enfermedades directamente relacionadas con la calidad del agua y la falta de saneamiento básico, incluyendo brotes periódicos de cólera.

La calidad del agua con la que se abastece la población es deficiente desde el punto de vista bacteriológico. Así, gran parte de la población se abastece de agua de los canales de riego fuertemente contaminada por pesticidas, insecticidas utilizados en las prácticas agrícolas y por excrementos de animales y de humanos, donde también bebe el ganado, o bien directamente de los ríos, llegando a los puntos de consumo sin tratamiento alguno.

En 1996, Ingeniería Sin Fronteras Asociación para el Desarrollo (ISF) empezó a trabajar en Tanzania en el primer proyecto de agua que luego dio paso al programa hidrosanitario del Valle de Mangola. En este valle se había generado una situación de ausencia total de servicios bási-

cos de abastecimiento de agua y saneamiento debido al crecimiento demográfico. La intensa actividad productiva de la zona, unida al proceso de descentralización y a las políticas de reestructuración de los servicios públicos del gobierno, provocaron este crecimiento.

En 2003, ISF tomó el relevo de un programa iniciado por Médicos Sin Fronteras - España en el Distrito de Kigoma Rural. Su objetivo era luchar contra el cólera endémico en la zona mediante la dotación e infraestructuras de abastecimiento de agua y la promoción de la higiene y el saneamiento.

En 2005 se identificó un nuevo programa en el Distrito de Same. Se inició en 2006 coincidiendo con el llamamiento que hizo el Gobierno del distrito sobre la situación de grave crisis de acceso al agua. La última sequía que sufrió la población llevó a 22 pueblos a una situación dramática, teniendo que recorrer muchos kilómetros para encontrar agua y recolectar frutos del bosque para alimentarse. ISF respondió a este llamamiento planteando un programa de agua y saneamiento para todo el distrito. Incluía el estudio de los recursos hídricos con el objetivo de analizar alternativas sostenibles para abastecer a las diversas poblaciones rurales de la zona.

Precisamente, fue en el año 2005 cuando el **Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas decidió colaborar con el 0,7% de su presupuesto en este proyecto**, consciente de la importancia de que el agua llegase a esta población tan desfavorecida.





Posteriormente, en 2007 se empezó a trabajar asesorando al Ministerio de Agua en la definición de sistemas de gestión de la información para supervisar la situación de acceso al agua a nivel nacional. Desde entonces también colabora en el proceso de revisión del sector del agua.

#### Objetivo: reducir la pobreza a través del acceso al agua y saneamiento

El objetivo general del Programa Hidrosanitario de Tanzania es contribuir a la reducción de la pobreza a través del acceso al agua potable y el saneamiento básico. El objetivo específico es reducir la morbilidad y la mortalidad asociadas a enfermedades transmisibles por el agua.

Estos objetivos se encuadran en la estrategia general de la organización, basada en su compromiso con el acceso universal, equitativo y sostenible a los Servicios Básicos y en la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio establecidos por Naciones Unidas para 2015. Además, también se ha establecido una concordancia con los propios objetivos que aparecen en la Política de Reducción de la Pobreza en Tanzania.

Para lograr estos objetivos se han establecido una serie de líneas de trabajo imprescindibles para que las acciones de cooperación perduren en el tiempo, sean sostenibles y la población se apropie de ellas:

- Abastecimiento de agua y saneamiento básico, mediante tecnologías apropia-

das a las necesidades de la población y adaptadas al entorno.

- Educación en prácticas higiénicas a la población: promoción de la higiene en las escuelas (Child to Child), en las familias y con campañas en lugares públicos.
- Promoción de la gestión sostenible de los servicios de agua y la protección de los recursos hídricos capacitando a usuarios finales y administraciones responsables.
- Apoyo a los organismos responsables en las labores de planificación y gestión de los recursos y servicios: estudios de recursos hídricos, ordenación y planificación de infraestructuras de abastecimiento.

#### Los resultados

Desde que se inició el programa se ha trabajado en 5 comunidades del Valle de Mangola, 10 del Distrito de Kigoma y 3 del Distrito de Same. En total, la población beneficiaria del programa superaba en 2008 la cifra de 120.000 personas y en 2012 se prevé que sean más de 175.000 personas de un total de 36 municipios.

Las acciones llevadas a cabo por ISF en Tanzania ya han dado sus frutos. Así, se ha erradicado el cólera en todas las comunidades de Kigoma y Mangola donde se ha trabajado, se han reducido en un 46% las enfermedades relacionadas con el agua y el saneamiento en Mangola,

y se ha reducido en un 80% el número de casos de anemia y en un 64% de malaria en la zona de Kigoma. Además de las acciones para dar acceso a agua potable a la población, las acciones de sensibilización llevadas a cabo han sido claves para lograr la incorporación de hábitos de higiene saludables entre la población.

Además, para lograr que la población se apropie de las infraestructuras y acciones de ISF, se ha creado recientemente una Cooperativa de Asociaciones de Usuarios de Agua en el Valle de Mangola, encargada de regular y apoyar la gestión de los servicios de abastecimiento de 5 municipios. ■

#### FICHA TÉCNICA

- País: Tanzania
- Población: 37,6 millones
- IDH: 0,43 (número 162 de 177)
- PIB (PPA) per cápita: 674\$ (número 175 de 177)
- Población Sin Acceso a agua potable: 54%
- Población Sin Acceso a saneamiento mejorado: 53%
- Cobertura de médicos: 1 por 50.000 habitantes
- Población con malnutrición: 44%
- Mortalidad infantil en niños menores de 5 años: 126 por 1.000 nacidos vivos

#### Objetivos del programa:

Disminuir la mortalidad infantil y la incidencia de enfermedades mediante el acceso sostenible a agua potable y saneamiento y la educación higiénica.

- Duración: 2002 – 2012
- Beneficiarios (directos): 175.000
- Presupuesto total: 10.000.000 euros
- Financiadores: Unión Europea, Junta de C. Castilla-La Mancha, Junta de Castilla y León, Comunidad A. Región de Murcia, Junta de Extremadura, Junta de Andalucía, Ayuntamiento de Madrid, Ayto. de Murcia, Ayto. de Cieza, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Castilla La Mancha, Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, CNI-ICAI, Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid.
- Socios locales: Distritos de Karatu, Kigoma Rural y Same, Ministerio del Agua y ONG nacionales e internacionales.
- Socios españoles: Médicos del Mundo, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de la Coruña y Universidad Politécnica de Cataluña.