Antecedentes del Programa Togo.

Fue en verano de 2004 cuando dos de nuestros socios fundadores visitaron por primera vez Togo, concretamente dos pequeñas poblaciones de la región de Danyi: Apéyémé y Todomé. De aquella primera toma de contacto con una realidad totalmente distinta a la que conocemos surgió una idea: la posibilidad de contribuir al progreso socioeconómico de las comunidades desfavorecidas de países en vías de desarrollo. Así que decimos ponernos manos a la obra; de esta manera nació en 2007, la ONG Iroko DFS. Un grupo abierto de profesionales y estudiantes que parten de un conocimiento directo de la situación de la población en los países del trópico. Desde entonces son ya 30 los voluntarios y socios de la ONG Iroko que han trabajado en terreno, lo que ha supuesto una presencia acumulada de más de 28 meses.

Con la idea de contribuir al progreso socioeconómico de las comunidades desfavorecidas de países en vías de desarrollo, un equipo de voluntarios de la ONG Iroko DFS volvió a Togo en 2007 para llevar a cabo un estudio de las necesidades de las comunidades de Apeyémé y Todomé.

Tras un análisis preliminar de la escala de prioridades y tras diversas reuniones con la población local, destacaron el suministro de agua potable y el saneamiento como los principales problemas a resolver.

Marco geográfico y físico

Este proyecto se realiza en la capital de la prefectura de Danyi, en Togo.

Este pequeño país del África subsahariana occidental, limita con Ghana al oeste, Benín al este y Burkina Faso al norte. Como tantas otras ex-colonias francesas, el país se encuentra dividido en departamentos o regiones que a su vez se subdividen en prefecturas y subprefecturas. Apéyémé y Todomé se encuentran situados en la región conocida como Plateaux.

La zona posee un clima tropical (latitud 7°12'0" N), caracterizado por dos estaciones bien diferenciadas: la época seca y la época de lluvias. La estación de lluvias va de abril a septiembre/octubre, en la que caen casi todas las precipitaciones del año (1.150 mm de media). En el resto del año las precipitaciones son mínimas y esporádicas. La temperatura media anual es de 23,2 °C y la altitud promedio de 769 msnm.

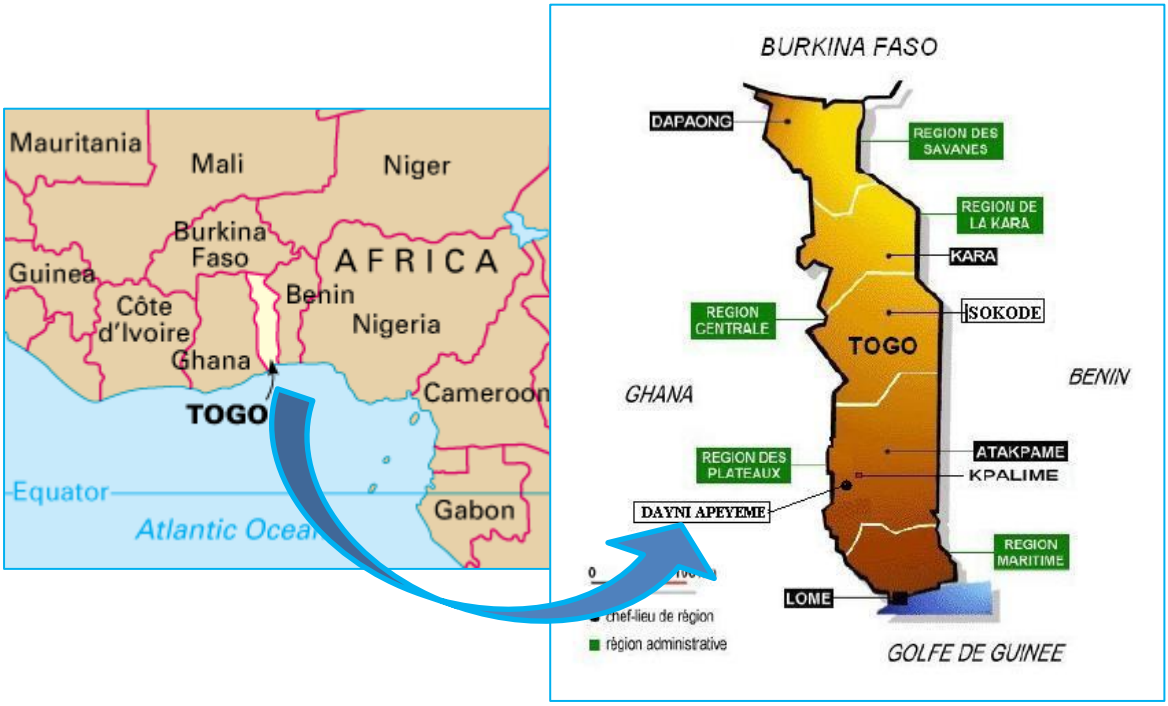

Fig 1. Mapa de la región de Danyi en Togo.

Contexto social y sanitario

Como todos los años, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) publica el Informe sobre Desarrollo Humano, que recoge el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Este índice supone una alternativa a las mediciones convencionales del desarrollo nacional, típicamente basadas en el nivel de ingresos y la tasa de crecimiento económico.

El IDH representa una definición más amplia del bienestar y ofrece una medida compuesta de tres dimensiones básicas del desarrollo humano: salud, educación e ingresos.

Entre 1980 y 2012 el IDH de Togo creció en un 0,7% anual, pasando desde el 0,357 hasta el 0,459 de la actualidad. Esto supone que Togo ocupa la posición 159 de un total de 187 países para los que se disponen datos comparables.

El IDH de África subsahariana, como región, ha pasado del 0,366 de 1980 al 0,475 de la actualidad, por lo que Togo se sitúa por debajo de la media regional.

La falta de un abastecimiento de agua potable y servicio de saneamiento, es un problema que afecta hoy a más de 3.000 millones de personas en el mundo.

En la región de Danyi, de Togo, donde trabaja la ONG Iroko DFS, la falta de acceso al agua para el consumo humano no afecta por igual a hombres, mujeres y niños. Estos dos últimos sectores de la población son los encargados de ir a recoger el agua diariamente, teniéndose que desplazar, en ocasiones, varios kilómetros. Ello les supone menos tiempo para desarrollar otros trabajos remunerados, participar en actividades comunitarias o simplemente para asistir a la escuela.

En las comunidades de Apeyémé y Todomé el agua que la población utiliza en su vida cotidiana es la misma para todas las actividades. Se utiliza indistintamente para lavar la ropa, beber o cocinar.

En época de lluvias la captación se realiza de un riachuelo que pasa cerca del pueblo o se recoge el agua directamente de la lluvia, con lo que se pierden las sales minerales que se encuentran en las aguas superficiales.

En época seca la población tiene que recorrer una gran distancia (8-30 km) para abastecerse de agua.

En general, las aguas de los países de climas tropicales contienen gran cantidad de parásitos. Análisis realizados en la zona por el Ministerio de Sanidad así lo corrobora. Además, según los datos proporcionados por el hospital de la zona, en el año 2006 las infecciones intestinales y diarreas agudas fueron la primera causa de hospitalización después de la malaria.

Según estimaciones de la OMS, en el grupo de edad de menores de 5 años se producen anualmente 1.500 millones de episodios de diarrea, que provocan aproximadamente 4 millones de muertes, que suponen más de la cuarta parte del total de muertes en niños menores de 5 años. En algunos países del Tercer Mundo, un niño puede padecer de 10 a 20 episodios de diarrea antes de cumplir los 3 años de edad (OMS, 2000).

Proyecto de abastecimiento de agua potable

Para algunos, la crisis del agua supone caminar a diario largas distancias para obtener agua potable suficiente, limpia o no, únicamente para salir adelante. Para otros, implica sufrir una desnutrición evitable o padecer enfermedades causadas por las sequías, las inundaciones o por un sistema de saneamiento inadecuado.

Gracias a la colaboración de Iroko DFS con las comunidades locales de Apeyémé y Todomé, se ha conseguido la sostenibilidad y el empoderamiento de un proyecto de abastecimiento de agua potable en dichas localidades.

El éxito de este proyecto de abastecimiento de agua potable radica en los principios básicos de Iroko DFS, responsabilidad y transparencia en la rendición de cuentas. Además, Iroko DFS asegura el cumplimiento de objetivos con los beneficiarios locales, los socios donantes y los voluntarios.

Desde el compromiso de la continuidad, Iroko DFS ha seguido desarrollando sus actividades en las mismas comunidades y evaluando las distintas actuaciones que han ido teniendo lugar. De esta manera, se ha podido ir adaptando la tecnología más apropiada para el sistema de agua potable, hasta encontrar una solución sostenible técnicamente e integrada en la comunidad local.

Gracias al apoyo de la Universidad Carlos III de Madrid, de ahora en adelante UC3M, junto con todos los voluntarios que han colaborado, la Asociación AJEVES y el "Comité de Agua" de Todomé, en el mes de agosto de 2012 empieza a funcionar el sistema de abastecimiento.

El resultado es conseguir suministrar agua potable a través de 9 fuentes públicas de fácil acceso, creando un total de 10 puestos de trabajo continuos, sin incluir las tareas de mantenimiento técnico.

En septiembre de 2013 se construye la décima fuente en el mercado de la población de Apéyémé. Mencionar que el consumo de esta fuente es igual o superior al resto de las 9 fuentes de Todomé, con lo que se demuestra el alcance de esta última fuente.

Desde finales de 2014 podemos decir que el Proyecto de Agua Potable en Todomé y Apéyémé ya es sostenible.

Cada día se consumen 90.000 litros de agua potable, a través de las 10 fuentes, abasteciendo a una demanda de unos 9.000 habitantes que conforman estos dos pueblos de la región de Danyi.

Proyecto de saneamiento

Gracias al apoyo económico de la UC3M, que subvencionó parte del proyecto, se ha completado la construcción de dos módulos de letrinas. El diseño tiene su origen en el Proyecto Fin de Carrera de Oscar García Martín, socio de Iroko DFS y antiguo alumno de la UC3M, por el que obtuvo una matrícula de honor.

Este es un proyecto constructivo con AJEVES como contraparte exclusiva, y con el que se da servicio a unas 200 personas, siendo ya 400 las cubiertas por los sistemas de saneamiento desarrollados por Iroko DFS.

A fecha de hoy, estos dos primeros módulos de letrinas están funcionando, así como el sistema de gestión y mantenimiento de las mismas por parte de la comunidad local.

Los módulos están situados aquí y a allá y cada uno de ellos se compone de 4 letrinas techadas con entrada independiente y sistema de ventilación.

El objetivo final del proyecto: proveer de sistemas de saneamiento y gestión de residuos al 100% de ambas poblaciones.

Este último año hemos construido dos letrinas familiares, una en Apéyémé y otra en Todomé. Con el objetivo de ser letrinas sostenibles, cada familia ha colaborado económicamente y a la hora de realizar la obra, mostrando así su implicación y comprometiéndose a su cuidado.

El financiamiento para la construcción de las letrinas podría ser externo (a través de una subvención), mixto (fondos que aportan las familias conjunto a fondos externos o a fondos

propios) o en su ausencia, con fondos propios, aprovechando siempre los viajes a terreno que deben hacerse para el seguimiento y mantenimiento de nuestros proyectos allí.

Proyecto de sensibilización

A raíz de los proyectos de abastecimiento de agua y de saneamiento, se lanzó en 2009 un programa de sensibilización de la población local (Todomé y Apéyémé) acerca de la problemática del agua no potable y el buen uso del agua.

El objetivo de este tercer proyecto es crear conciencia en los usuarios de los servicios para que hagan un uso responsable de los mismos.

La población objeto de este proyecto de sensibilización es, de hecho, la generalidad de la misma, puesto que todos ellos son usuarios y beneficiarios del agua.

Las acciones más generales han sido entre otras: actos en la calle, mensajes radiofónicos y la colaboración de las 8 iglesias presentes en la localidad.

Sin embargo, dado el rol que mujeres, jóvenes y niños juegan en la búsqueda del agua, se han organizado actividades específicamente para ellos.

- Mujeres: Cursos de formación de sensibilizadoras que trabajan puerta por puerta en la promoción de higiene. Además, las mujeres formadas han continuado formando a su vez a otras de manera que se ha conseguido multiplicar al público que recibe la formación en su propio idioma (Ewe).
- Skets de radio. En la radio se invita a que las autoridades del pueblo, que colaboran con los proyectos de Iroko, manifiesten su apoyo públicamente, mencionamos todos los proyectos que se están desarrollando, y se pide a la población que colabore.
- Jóvenes: Con la colaboración de AJEVES, realizamos todos los cursos y toda la programación de actividades de sensibilización. Trabajamos con ellos porque nos permiten asegurarnos de que hay una comunicación total con el resto de la población.
- Niños: Entrega de materiales sensibilizadores a los niños, preparación de un proyecto específico con el profesorado, dinámicas en las escuelas, canciones con el mismo

objetivo que las mujeres, promoción de higiene. Son canciones sobre lavarse las manos, antes de comer y después de ir a la letrina.

Todo este trabajo es continuo y se va evaluando y redefiniendo con nuestras contrapartes año a año.

En las siguientes fotografías podemos encontrar a algún@s de l@s voluntari@s que han colaborado en el Programa de Togo:

BIBLIOGRAFÍA:

Serrano Alonso, J. (2012) ¿Por qué llevar agua a Togo? *aaUC3M*, **006**, 12-15.

Serrano Alonso, J. (2014) Análisis de una bomba de ariete en Togo. *DisTecD. Diseño y Tecnología para el Desarrollo*, **1**, 212-223.