

Semana Temática: Agua para la Vida

1. Agua para la vida y Salud Pública

Relación entre acceso al agua y saneamiento y la mejora de la salud. Caso del programa de Ingeniería Sin Fronteras en Tanzania

Alejandro Jiménez Fernández de Palencia

Ingeniería Sin Fronteras

- Una Organización No Gubernamental para el Desarrollo (ONGD), que apuesta por un enfoque de derechos centrados en el **Acceso Universal a Servicios Básicos.**
- Nace en la Universidad (ETSI Industriales de la UPM) promovida por un grupo de profesores y estudiantes en 1991 y comienza sus actividades en los países del Sur en 1994.
- Se extiende a otras Universidades y está presente en la mayoría de las Escuelas Técnicas de España.
- En 1994 se crea la persona jurídica que sustenta la red de ISF, la Federación Española de Ingeniería Sin Fronteras, que actualmente cuenta con 11 nodos.

CONTEXTO



TANZANIA:

- **POBLACION:** 34.4 millones
- **INDICE DE DESARROLLO HUMANO:** 159 sobre 177
- **ESPERANZA DE VIDA:** 47.9 años.
- **MORTALIDAD INFANTIL (<5 años):** 14,8%
- **RENTA PER CÁPITA:** 290 USD

DISTRITO DE KIGOMA:

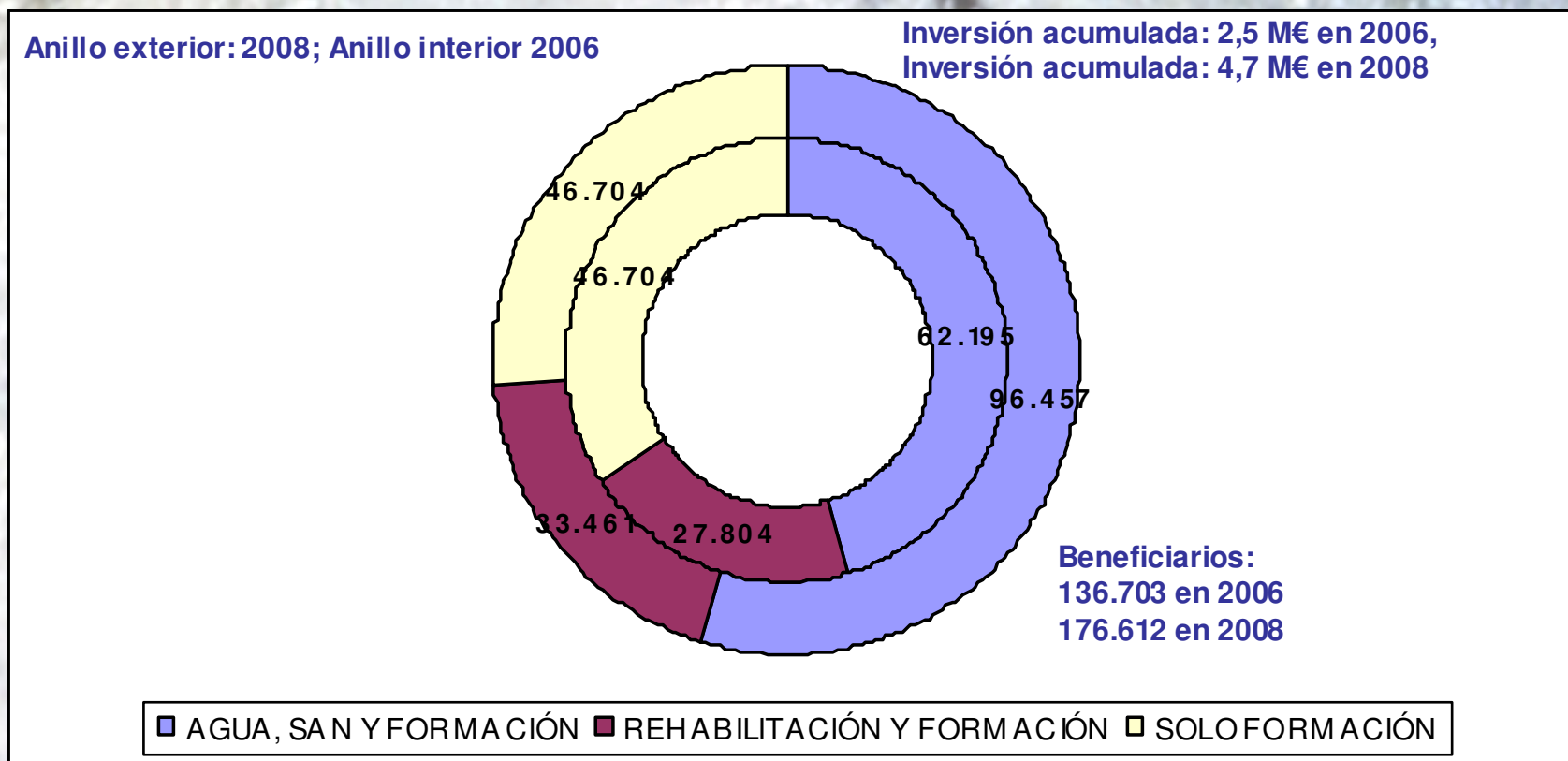
- **POBLACIÓN:** 490.816 habitantes.
- Gran aislamiento
- Ingresos medios: 75-200 €/ mes y familia.
- Zona fronteriza
- Alta incidencia enfermedades transmisión feco-oral.

Modelo de intervención

- *Respuesta a la demanda.*
- *Actuación integral: agua, saneamiento y educación sanitaria*
- *Participación de los usuarios finales en la selección del nivel de servicio, el diseño y la ejecución.*
- *Uso de tecnologías apropiadas.*
- *Creación y capacitación de los órganos de gestión de los servicios.*
- *Refuerzo de la capacidad institucional y de coordinación de los organismos involucrados.*
- *Enfoque de género e integración de grupos minoritarios*



Inversión y número de beneficiarios



Programa Hidrosanitario en Kigoma. Fase II.



- DURACIÓN: Sept. 2003- Dic. 2004
- OBJETIVO ESPECÍFICO:
“Reducción de la morbilidad asociada a las enfermedades transmisibles por el agua en la población del área de intervención”
- BENEFICIARIOS:
 - **Kizenga: 6.310**
 - Kidawhe: 11.076
 - Kalinzi: 1.800
 - Grupo Mkongoro: 40.000 (solo formación)
- RESULTADOS EN KIZENGA:
 - 20 PUNTOS DE DISTRIBUCIÓN
 - 33 PROMOTORES DE SALUD
 - 2 WATER ATTENDANTS
 - 3 PROMOTORES DE SALUD
 - 15 PERSONAS FORMADAS EN GESTIÓN

EVALUACIÓN: METODOLOGÍA

- **Recogida de información primaria:**
 - **Encuestas directas: 352 hogares.**
 - **Grupos de discusión: beneficiarios, Gobierno del Distrito, comité de agua.**
 - **Observación de 20 puntos de agua.**
 - **Entrevistas: coordinador de agua de ISF en Madrid.**
 - **Cuestionario al Coordinador del Programa.**
 - **Contraste con expertos.**

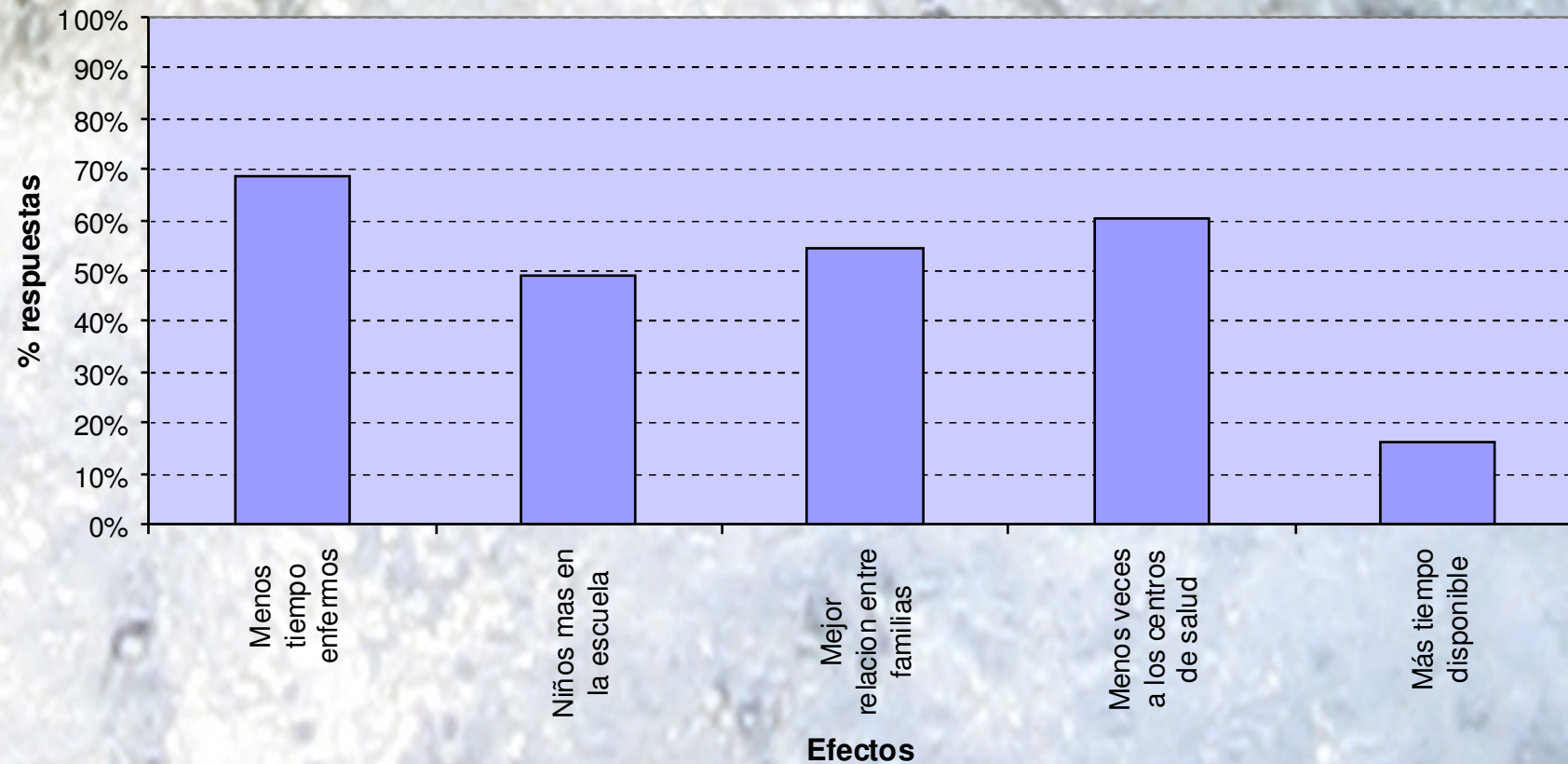


RESULTADOS. IMPACTO

- **OBJETIVO ESPECÍFICO:** Reducción en el último año de un 28,8% de los casos de diarrea. 0 casos de cólera.
- **RESULTADOS NO PREVISTOS INICIALMENTE:** Gran reducción de casos de anemia y de malaria (80% y 64%, respectivamente).

EFFECTOS ESPERADOS	EFFECTOS INESPERADOS	+/-
Liberación del trabajo de la casa para niños-> mayor escolarización Empoderamiento de la mujer Mayor tiempo para descanso Incorporación de nuevas prácticas higiénicas	Beneficios para actividades productivas: construcción de ladrillos Se practican nuevas actividades: huertas, programas de educación para adultos. Aumento de actividades de ocio y tiempo libre Mayor cuidado de las relaciones personales y mayor autoestima Aumento de las viviendas construidas cerca de los puntos de agua Fomento de la igualdad entre la población	+ MAYOR TIEMPO DISPONIBLE
Quejas por la cuota establecida aunque el 95% declara poder pagarla	Gente de otros pueblos no pagan Miedo a ir a los puntos de agua por no haber pagado	-

RESULTADOS. IMPACTO



Fuente: encuesta realizada a la población.

CONCLUSIONES

- Modelo de intervención más allá de la provisión de servicios. Enfoque integral.
- Sostenibilidad: fortalecimiento de los aspectos de gestión comunitaria e institucionales (Distrito).
- Importantes efectos sobre la salud (diarreas, malaria), y sobre otros aspectos clave contra la pobreza (educación, actividades productivas).

GRACIAS