

ZONA: ÁFRICA SUBSAHARIANA

**Infraestructuras básicas para el
desarrollo y la sostenibilidad**

2011



El presente documento pretende dar una aproximación a las labores desarrolladas en distintas zonas de Mozambique por el grupo de cooperación "Infraestructuras Básicas para el Desarrollo y la Sostenibilidad"



Agencia Española
de Cooperación
Internacional
para el Desarrollo

Objetivos

El grupo está formado por profesores, alumnos, investigadores y personal laboral contratado de la Universidad Politécnica de Madrid, principalmente de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Las actividades del grupo se centran principalmente en la investigación y desarrollo de proyectos para la construcción de infraestructuras básicas en las zonas vulnerables de países en vías de desarrollo. En el conjunto de proyectos y actividades realizadas por el grupo se siguen modos de actuación que priorizan y potencian el desarrollo de las capacidades de las poblaciones con las que se trabaje. Es decir, se parte de la idea de dotar a los beneficiarios de herramientas suficientes para una correcta gestión y mantenimiento de las obras a ejecutar. Este hecho asegura la sostenibilidad y viabilidad de las actuaciones en el tiempo. Las líneas de actuación del grupo vienen basadas en conceptos y prioridades, tanto sectoriales como geográficas, establecidas en el Plan Director de la Cooperación Española 2009-2012. Por tanto, se plantean actuaciones enmarcadas dentro de los Documentos de Estrategia País (DEP) de los países en los que se ejecutan. Señalar también que el objetivo final de nuestras actuaciones es colaborar con la consecución de los ocho objetivos del milenio.

Fotos



Fig. 1: Depósito de agua. Beira



Fig. 2. Reconstrucción de los tajamares en hormigón armado. Muelle en Isla de Ibo



Fig. 3: Situación actual de las playas de Beira



Fig.4: Trabajos de levantamiento topográfico. Playas de Beira

Participantes

- **Grupos de Cooperación:**
 - ✓ Infraestructuras Básicas para el Desarrollo y la Sostenibilidad
- **Escuelas:**
 - ✓ Escuela de Caminos, Canales y Puertos: Alberto Camarero, Pablo de la Fuente
- **Otras entidades y personas participantes:**
 - ✓ Universidad Pedagógica de Mozambique
 - ✓ Universidad Eduardo Mondlane
 - ✓ Fundación Agustín de Betancourt
 - ✓ Conselho Municipal da Beira
 - ✓ Governo do Distrito de Ibo

Financiadores

- ✓ AECID
- ✓ Universidad Politécnica de Madrid

Países y Zonas de intervención

- Mozambique (principalmente)

Líneas de trabajo

- Desarrollo de Proyectos (Identificación, formulación, asistencia técnica en fase de ejecución y evaluación) en países en vías de desarrollo en el ámbito de la Ingeniería Civil:
 - Estructuras portuarias (Muelles de atraque y amarre de embarcaciones, etc.)
 - Regeneración de playas para defensa costera
 - Sistemas de recogida y gestión de residuos sólidos urbanos
 - Redes de transporte (Carretera y ferrocarril)
 - Redes y sistemas de saneamiento
 - Redes de agua potable y potabilización de aguas
 - Sistemas de laminación de avenidas y de recogida de agua en cauces naturales (represas, diques, muros de escollera, etc.)
 - Estudios de logística
- Tareas de investigación:
 - Utilización de materiales locales para la construcción
 - Sistemas de potabilización adaptados a las condiciones locales
 - Gestión de infraestructuras de transporte (puertos, carreteras, ferrocarriles)
 - Sistemas de gestión de residuos sólidos urbanos

Fotos



Fig. 5: Cantera, Provincia de Sofala. Mozambique

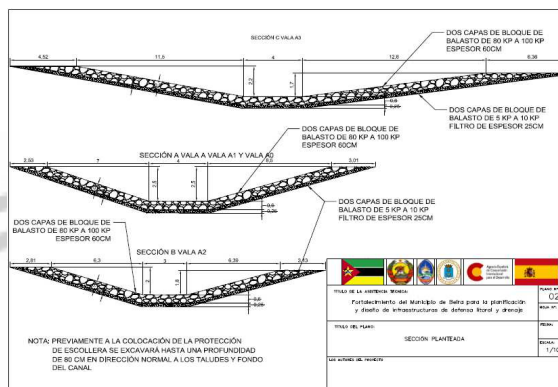


Fig. 6. Perfiles planteados para canales de desagüe en Beira



Fig. 7: Puente sobre canales de desagüe. Beira



Fig. 8: Estado muelle Isla de Ibo tras la reconstrucción

Beneficiarios

- ✓ Población de la ciudad de Beira
- ✓ Población de la Isla de Ibo

Resultados conseguidos y esperados

- **Resultados de desarrollo (impacto):**
 - ✓ Mejora de las condiciones de vida y de trabajo de los pobladores de la Isla de Ibo
 - ✓ Protección de infraestructuras y zonas residenciales próximas a la costa en la ciudad de Beira
- **Resultados de investigación:**
 - ✓ Artículos pendientes de publicación

Contacto(s)

- Alberto Camarero Orive
alberto.camarero@upm.es
913365393
C/ Profesor Aranguren, s/n. Ciudad Universitaria.
28040 Madrid
- Pablo de la Fuente
pdelaf@caminos.upm.com
913366667
C/ Profesor Aranguren, s/n. Ciudad Universitaria.
28040 Madrid
- Eduardo Domínguez Guijarro
edomguij@gmail.com
913366428
C/ Profesor Aranguren, s/n. Ciudad Universitaria.
28040 Madrid