

AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA

Smallwat11

AGUA Y COOPERACIÓN: Proyectos en el Magreb

LA COOPERACIÓN ENTRE ANDALUCÍA Y MARRUECOS EN EL SECTOR AGUA

Esther Pérez deTudela Lope

Lugar: Sevilla

Dirección General de Planificación y Participación

Fecha: 25 de abril de 2011

Introducción

ODM OBJETIVOS 7 : Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

- Meta 10: Mejorar el acceso a los servicios de agua y saneamiento
- Meta 11: Mejorar el nivel de vida de los pobladores de barrios marginales.

Vinculación con otros ODM:

- Promover la igualdad de género
- Mejora de la salud
- Aumento de tiempo disponible para la formación



Introducción

Cooperar: (Del lat. cum y operare)

- Obrar juntamente con otro u otros para un mismo fin.

Características para el Éxito

- Intereses comunes
- Confianza mutua
- Acción continuada
- Modelo Flexible
- Apoyo a las políticas Nacionales



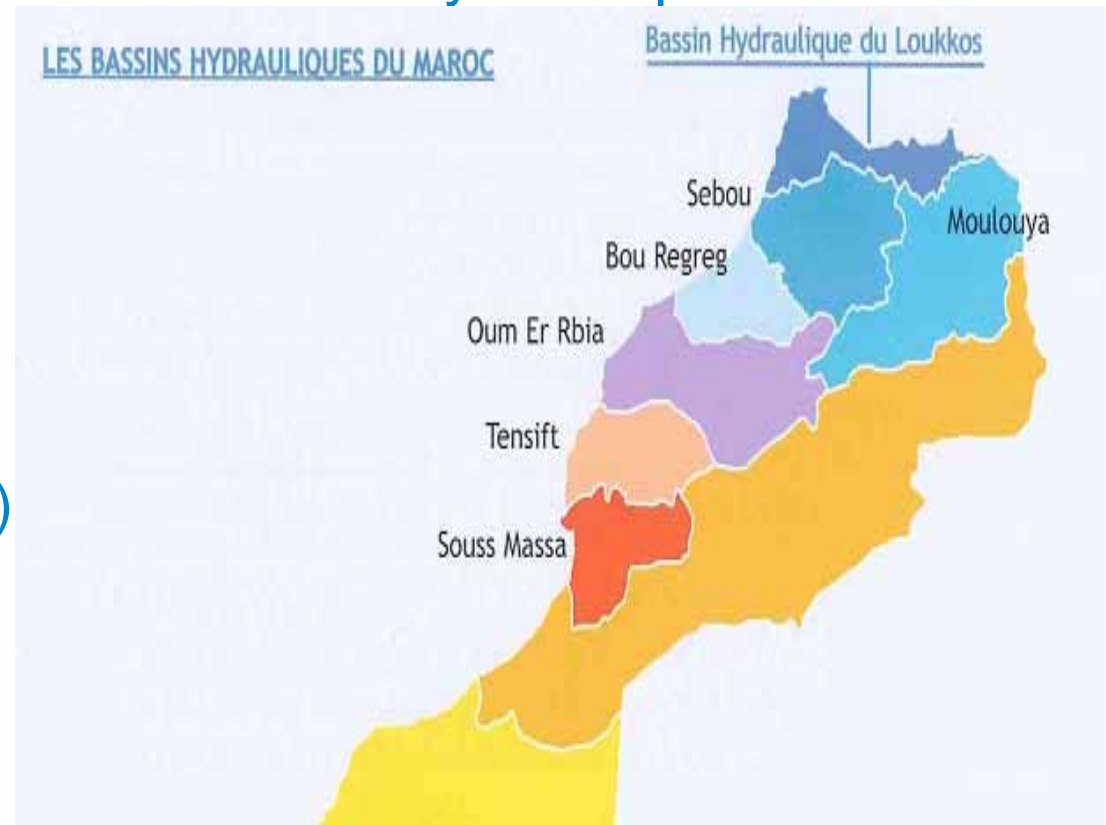
Zona de Actuación

País: Marruecos

Area de intervención:
Coincidente con la de la Agence du Bassin Hydraulique du Loukkos

Provincias de:

- Tánger (100%)
- Tetuán (100%)
- Larache (100%)
- Chefchauen (65%)
- Alhoceima (61%)
- Kenitra (33%)
- Sidi Kacen (9%)
- Taza (2%)



Espacio Común

- **Proximidad geográfica:** Reserva Transcontinental de la Biosfera Andalucía-Marruecos (Proyecto MaB de la UNESCO)
- **Misma cultura mediterránea**
- **Dos Administraciones hidráulicas jóvenes**
- **Clima y régimen de recursos hídricos similares**
- **Afrontamos mismos retos:**
 - Objetivos medioambientales
 - Gestión de fenómenos extremos
 - Satisfacción de la demanda
 - Mejora de la Gobernabilidad



Los inicios

PROGRAMA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MATERIA DE AGUAS CON EL REINO DE MARRUECOS (PROTTMA): 1997 – 2000

EL PROGRAMA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MATERIA DE AGUAS CON EL REINO DE MARRUECOS (PROTTMA): 1997 – 2000

Acciones:

- De difusión y transferencia de información:

8 Jornadas de Transferencia de Tecnología

4 Seminarios de formación

- De planificación:

El Programa Coordinado de Recuperación y mejora del río Lau
situación del abastecimiento en agua potable a los núcleos rurales (1.125 aduares)

- De transferencia tecnológica en materia de aguas

INTRODUCCIÓN

LOS INICIOS

PROYECTOS EN CURSO

NUEVOS RETOS

El Centro de Transferencia Tecnológica de Tamuda (CTT)



Objetivos del CTT

- Servir de sede permanente de la cooperación en materia de aguas con el Reino de Marruecos.
- Desarrollar actividades de investigación y demostración de las tecnologías de bajo coste de mantenimiento y explotación en depuración de aguas.
- Establecer contactos y colaboraciones con universidades y otros organismos científicos para el desarrollo de proyectos de investigación.
- Acoger becarios de distintas universidades en el objetivo de su formación.
- Servir de soporte para la formación de operarios de las nuevas depuradoras.
- Recepción de visitas de distintos institutos, asociaciones, empresas, etc.
- Difusión de los resultados de la experimentación.



Sistemas de depuración implantados en el CTT

- Lagunaje
- Lecho bacteriano
- Contador biológico rotativo
- Filtro de turba
- Tanque imhoff
- Canal de plantas emergentes
- Humedal artificial



El programa interreg III a España - Marruecos (2000 - 2006)

La
continuación
d
el Programa de Transferencias: PROTMA-2 (2003-2005)

- Acciones:

- Trabajos de investigación de las tecnologías implantadas en el CTT.
- Caracterización de vertidos en localidades susceptibles de acoger sistemas de depuración no convencionales.
- Asistencia técnica al mantenimiento y explotación de depuradoras construidas en el norte de Marruecos.
- Actividades de formación.

INTRODUCCIÓN

LOS INICIOS

PROYECTOS EN CURSO

NUEVOS RETOS



Proyectos en curso: 2000-2011

Financiación:

- Fondos propios de la Agencia Andaluza del Agua

Dos ejes básicos de actuación:

- Mejora del abastecimiento de agua potable a la población rural del norte de Marruecos:
 - ✓ Apoyo al Programa PAGER (Programme du Approvisionnement Groupé en Eau au Milieu Rural).
 - ✓ Cogestión de las instalaciones del CTT y obras de mejora.



El Pager

- **Objetivo:**

Asegurar el abastecimiento de agua potable a una población de unos 11 millones de habitantes, que se asientan en 31.000 aduares o aldeas.

- **Logros:**



Metodología del Trabajo

1. **Identificación y seguimiento técnico de los proyectos:**
 - Agencia Hidraulica del Loukkos y Servicios técnicos de la Comuna rural
2. **Creación de la comunidad de usuarios**



Actuaciones en abastecimiento de agua

Año de la actuación	Comuna Rural	Duar	Población beneficiaria	Importe actuación (€)
2002	SADDINA	DACHRIYINE	820	113.667
2002	TASSIFT	TASSIFT	1.500	206.513
2002- 2003	TAGHRAMET	BNI MZALA	700	94.969
		AMEZOUGH	500	73.724
2003	FNIDEQ	HOFRA ZAITOUNE	2.200	144.283
		HIADRA	700	24.105
2003-2004	AZLA	BEN YESSEF	2.700	144.761
		ALLALOU		
		BOYER		
		AZROUTE		
2005	AZLA	THAR	1.500	150.000
2006-2007	BNI SAID	CHROUDA	1437	54.000
		LAZIB	600	36.000
		IHATTACHEN	24	85.000
		IKARDIDA	213	
		IKHALFEN	143	
		INAJAREN	84	
		IOUAHREN	69	
		MEZOUAT	155	
		IFKEN	96	
		IMAKHOUTEN	82	
2007	AZLA	KNIKRA	2097	40.000
		HALLILA		
2008	SADDINA	DACHRIYINE	2000	90.000
		OUED AGLA		
2009-2010	BRIKCHA	AHL CHANE	2400	269.416
TOTAL		26	20.020	1.526.438



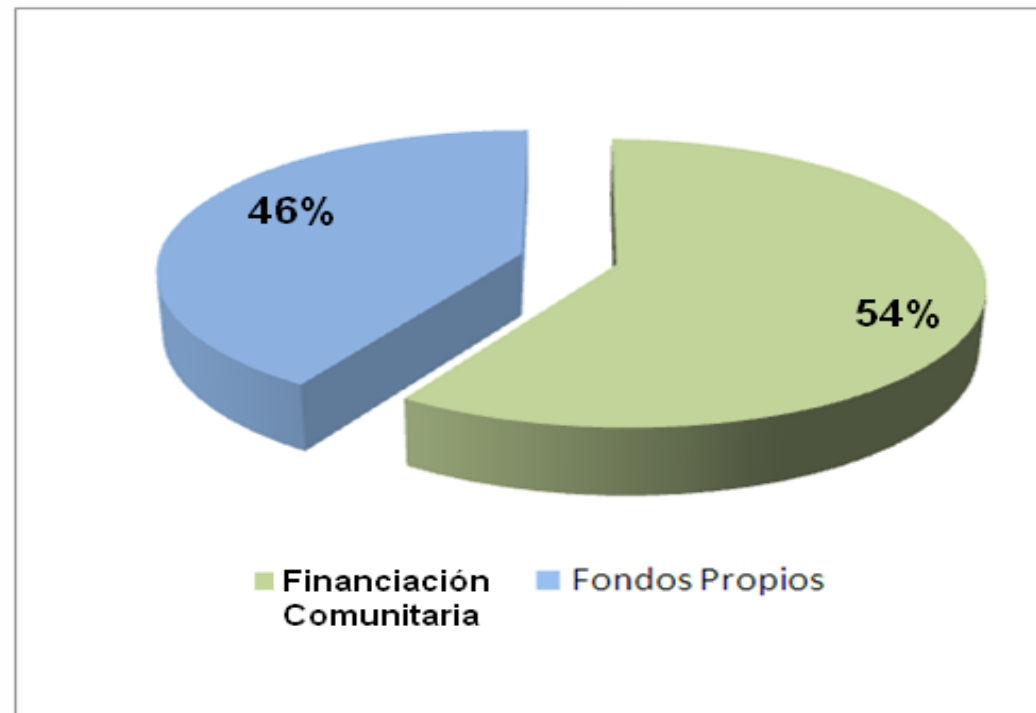
La Cooperación en Cifras

Período 1998 - 2010

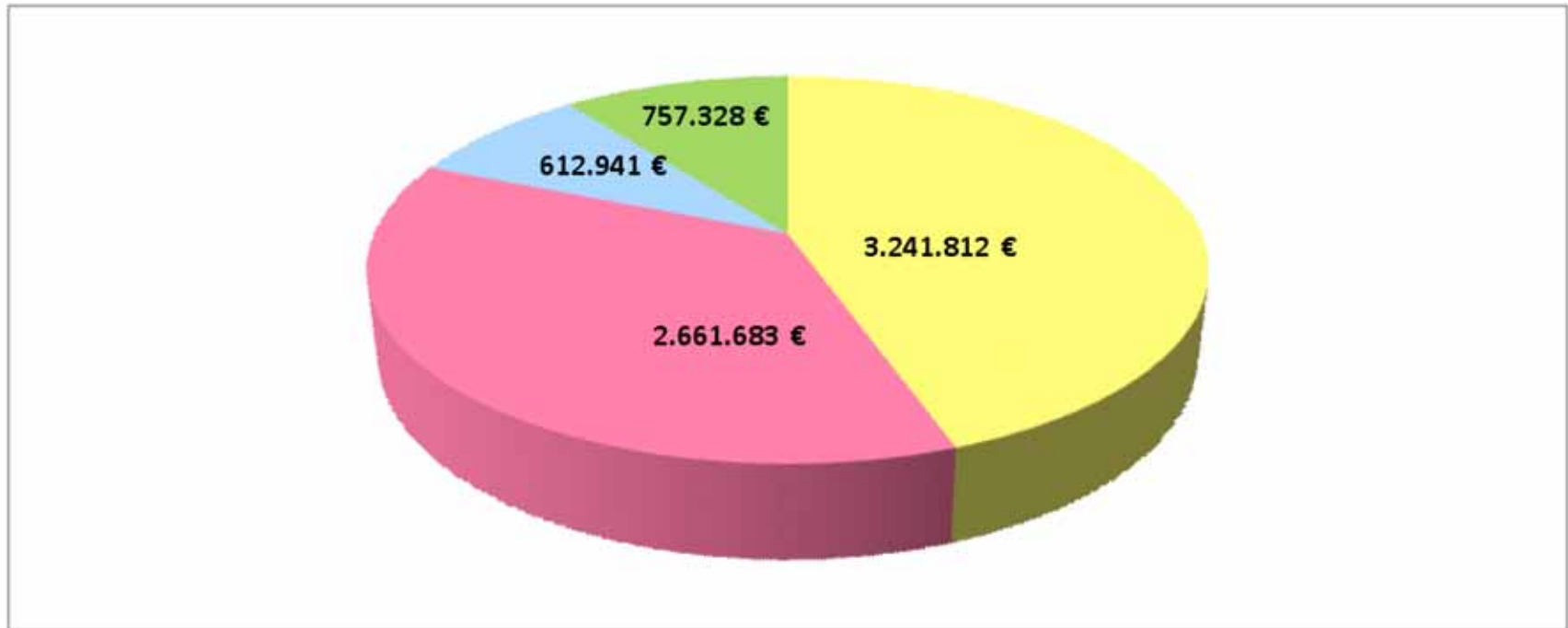
FINANCIACIÓN COMUNITARIA = 3.940.981 € (54,18%)

FONDOS PROPIOS = 3.332.783 € (45,82%)

TOTAL = 7.273.764 € (100%)



Áreas de Actividad



■ TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
■ JORNADAS Y SEMINARIOS

■ MEJORA ABASTECIMIENTOS
■ FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



Nuevos Retos

- Consolidar los proyectos realizados:
 - ✓ Por una parte, facilitar la continuidad del CTT
 - ✓ Por otra, seguir apoyando al PAGER,
- Ampliación del objeto de la cooperación de Andalucía en Marruecos
- Proyección de nuestra experiencia común a otros países



Ejes Estratégicos

- Transferencia de tecnologías y conocimientos
- Mejora de la gobernabilidad en materia de gestión del agua

Visiones compartidas: agua y sociedad,
patrimonio hidráulico, agua y cultura



La cooperación se basa en una decisión política que conlleva esfuerzos compartidos de medios humanos, técnicos y financieros



**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

