



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

## INTRODUCCIÓN

La Reunión Internacional sobre Agua y Cooperación se organizó conjuntamente por parte de Casa África y la Oficina de la ONU de apoyo al Decenio Internacional para Acción “Agua, Fuente de Vida” 2005-2015 (UNO-IDfa) en Las Palmas de Gran Canaria, España, del 20 al 22 de abril del 2009. Se pretendía que la reunión sirviera como plataforma para facilitar un proceso de diálogo entre actores prominentes involucrados en el campo de agua y saneamiento en África.

### ACERCA DE LOS ORGANIZADORES

**Casa África** es un consorcio público creado dentro del marco del Plan África español. Se estableció como resultado de un esfuerzo conjunto por parte del Ministerio Español de Asuntos Exteriores y Cooperación (MAEC) y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), el Gobierno Autónomo de las Islas Canarias, los Cabildos de Fuerteventura, Lanzarote, Gran Canaria y Tenerife y el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, todos ellos representados en un Consejo de Directores.

Casa África se creó como un espacio para facilitar el intercambio y reuniones entre los ciudadanos de África y de España. Sus objetivos son la sensibilización de las realidades respectivas de España y África, y la mejora de la cooperación entre África y España en general, junto con el diálogo entre las culturas de África y Europa. También se pretendía proporcionar un catalizador y punto de referencia para el africanismo español, desde su base in Canarias.

Casa África está comprometida con la lucha contra la pobreza, la defensa de los derechos humanos y la promoción de la igualdad de género, el desarrollo sostenible y la diversidad cultural. También trabaja para que los Objetivos para el Desarrollo del Milenio se cumplan.

En 2003, la Asamblea General de las Naciones Unidas designó al período comprendido entre los años 2005-2015 como **Decenio Internacional para la Acción “Agua, fuente de vida”**. El objetivo principal de este decenio es promover los esfuerzos para que se cumplan los compromisos internacionales asumidos en materia de agua y otros campos asociados con el agua para el año 2015. Estos compromisos incluyen el Objetivo para el Desarrollo del Milenio de reducir a la mitad el porcentaje de personas que no tienen acceso a agua potable segura y saneamiento básico para el 2015.



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

Para facilitar la aplicación de la agenda de esta iniciativa, **la Oficina de la ONU de apoyo al Decenio Internacional para la Acción “El Agua, Fuente de Vida, 2005-2015”** se ha ubicado en la ciudad de Zaragoza, España. La Oficina tiene los siguientes objetivos:

- Contribuir a los esfuerzos de las Naciones Unidas para coordinar y garantizar el seguimiento de la aplicación de los objetivos acordados a nivel internacional en material de agua potable, saneamiento y la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
- Sensibilizar a la sociedad en general y crear un entorno en que se haga viable el cumplimiento del objetivo último de agua y saneamiento para todos.
- Capacitar a los Estados Miembros y otros actores relevantes para que puedan superar obstáculos claves que impiden la aplicación de la agenda en materia de agua y saneamiento.

## **ACERCA DEL EVENTO**

La mejora del acceso a agua limpia y a los servicios de saneamiento, junto con la promoción de la gestión integrada de los recursos hídricos son elementos esenciales para la reducción de la pobreza y el hambre, para poder garantizar unos niveles de vida y de salud humana básicos, y finalmente para contribuir a la igualdad de género. A pesar de la necesidad absoluta del agua para la vida, 2600 millones de personas en el mundo no tienen aún acceso a saneamiento básico, mientras que 1100 millones no tienen acceso al agua potable segura. Esta ‘crisis humanitaria silenciosa’ empeora la calidad de vida de millones de personas por todo el mundo y amenaza las perspectivas para el desarrollo humano en varios países.

La situación se agudiza en África, donde la mayoría de la población no tiene acceso a la cantidad mínima de agua necesaria para satisfacer sus necesidades cotidianas básicas ni tampoco a un sistema de saneamiento adecuado. Como consecuencia de esta situación, dicha población se ve expuesta a riesgos y a enfermedades que se podrían prevenir.

La humanidad tiene por delante un reto ético: erradicar una situación de desigualdad que impide que la mayoría de las personas en el planeta Tierra vivan sus vidas con dignidad.

Para abordar esta situación, la comunidad internacional adoptó la Declaración del Milenio en septiembre del 2000, y acordó trabajar de manera conjunta para asegurar la paz y la seguridad, y para reducir la pobreza mediante los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODMs). La meta 10 del ODM 7 comprometió a la comunidad internacional a ‘reducir a la



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas que carecen de acceso sostenible a agua potable y saneamiento básico'. A medida de que se acerca el 2015, está claro que África no está en camino de cumplir esta meta, y es imprescindible que los esfuerzos se redoblen y se centren en aspectos claves.

La comunidad internacional ha respondido con una serie de iniciativas que pretenden mejorar la situación. Muchas organizaciones se han involucrado a niveles distintos y se ha producido una inversión significativa de fondos. Sin embargo, la evolución de la situación en África hace imprescindible garantizar que las estrategias aplicadas sean adecuadas y efectivas, y que los esfuerzos se centren en ámbitos clave. De lo contrario, mecanismos de cooperación débiles tan sólo llevarán a que los esfuerzos de cooperación internacional obtengan niveles de éxito limitados.

En este contexto, Casa África y la Oficina de la ONU de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El Agua, Fuente de Vida, 2005-2015", identificaron dos cuestiones claves en relación con estrategias de cooperación internacional que se tienen que abordar de manera más efectiva para facilitar el cumplimiento de objetivos relacionados con el agua y el saneamiento:

- La necesidad de alcanzar un nivel adecuado de gobernabilidad del agua (tanto a nivel nacional como local) como requisito previo para garantizar la sostenibilidad de los esfuerzos de cooperación en materia de agua de saneamiento en un lugar determinado.
- El fortalecimiento de los mecanismos de coordinación para mejorar la complementariedad y la coherencia de los esfuerzos de cooperación mediante la creación de alianzas y partenariados, el seguimiento de los acuerdos internacionales y la puesta en marcha y la mejora de mecanismos de intercambio de información y de monitoreo.

## **OBJECTIVOS DEL EVENTO**

Para facilitar la evaluación y seguimiento de estos aspectos en el contexto Africano, Casa África y la ONU-DIpa "El agua, fuente de vida" 2005-2015, decidieron co-organizar una reunión con los siguientes objetivos:

1. Intercambiar visiones sobre el papel de la cooperación internacional en el ámbito de la gobernabilidad del agua en África.



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

2. Identificar y evaluar los mecanismos de coordinación, intercambio de información y mecanismos existentes.
3. Identificar las lagunas y obstáculos claves que impiden el cumplimiento de los objetivos en materia de agua y saneamiento en la región africana.
4. Examinar las acciones desempeñadas por parte de los actores de cooperación al respecto de las necesidades no cubiertas en materia de gobernabilidad del agua y de suministro de agua y saneamiento en África.
5. Reorientar los esfuerzos de cooperación para maximizar su efectividad en los ámbitos de agua y saneamiento.

## **RESULTADOS PREVISTOS**

Se preveía que la reunión diera como resultados:

1. Una mayor comprensión de las lagunas y retos actuales que se plantean en materia de gobernabilidad del agua y de suministro de agua y saneamiento en África, haciendo hincapié en un grupo específico de países seleccionados.
2. Un conjunto de recomendaciones para mejorar la efectividad de la asignación de recursos de cooperación en el sector de agua y saneamiento en África.
3. Una mayor comprensión del papel, las acciones, las estrategias y las políticas que los actores de la cooperación internacional están llevando a cabo en materia de agua y saneamiento en África.
4. Una orientación más adecuada de las prioridades estratégicas de la cooperación Española en su contribución para alcanzar Meta 10 del ODM 7 en África.
5. Una cooperación fortalecida entre organizaciones participantes para hacer más viable y rápida la posibilidad de cumplir la Meta 10 del ODM 7 en África.
6. Un trabajo de red mejorado entre distintos actores de la cooperación (agencias internacionales de cooperación, ONGs y otros participantes relevantes) y los Estados africanos en materia de gobernabilidad del agua y de suministro de agua y saneamiento en África.





CASA AFRICA



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

## **ESTRUCTURA, DINÁMICA Y CONTENIDOS DEL EVENTO**

La reunión se estructuró con una sesión de inauguración, seguida por cuatro paneles temáticos consecutivos y una sesión de síntesis y últimos comentarios.

### **PANELES TEMÁTICOS**

Los paneles temáticos se diseñaron para fomentar un proceso fluido de diálogo entre los participantes. Los debates interactivos entre expertos eminentes, funcionarios de alto nivel y representantes de distintas organizaciones facilitaron el intercambio de opiniones sobre cuestiones claves enmarcadas dentro de cada panel.

Cada panel contaba con un experto moderador, quien presentó de manera breve a los miembros del panel y el tema central del mismo, antes de conducir la sesión entera. El moderador tenía la responsabilidad de garantizar que la sesión se centrara en todo momento en las cuestiones y temas a abordar por parte del panel dentro del tiempo asignado, y que todos los participantes tuvieran la oportunidad de hacer su aportación al debate.

Generalmente, los paneles se dividieron en dos turnos. En cada turno, hubo tres o cuatro presentaciones a cargo de sendos panelistas. Tras estas ponencias, el debate se abrió para brindar la oportunidad a todos los participantes de contribuir al diálogo y explorar posibles ámbitos y modalidades para la cooperación en el futuro.

#### **1º Panel: Retos de los Estados Africanos para ampliar sus servicios de agua y saneamiento**

Este panel pretendía darles la posibilidad a los Estados Africanos de compartir los retos y dificultades que encuentran al tratar de ampliar los servicios de agua y saneamiento a su población. Se les pedía a los panelistas que presentaran las políticas, estrategias y proyectos gubernamentales en materia de agua y saneamiento, destacando los aspectos claves de aquellas iniciativas que representan una oportunidad para que la cooperación internacional pueda contribuir de manera efectiva al cumplimiento de los ODMs relacionados con el agua y el saneamiento en su país.

Por último, se les pedía a los panelistas que identificaran aspectos específicos de los procesos de cooperación internacional que necesitan mejorar, para conseguir que



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

estos procesos sean más simples, eficientes y que se ajusten mejor a las necesidades del país socio.

En este panel, se ofrecieron presentaciones por parte de representantes de países africanos con competencias en materia de agua a nivel nacional. El moderador del panel fue el Sr. Bai-Mass Taal, Secretario Ejecutivo del AMCOW (Consejo de Ministros Africanos sobre Agua).

### **2º Panel: La cooperación española en materia de agua y saneamiento**

Este panel pretendía presentar la visión de la cooperación española en materia de agua y saneamiento, además de las actividades proyectadas para el continente africano en el futuro próximo.

Se esperaba también, poder identificar el potencial y mejorar el enfoque de las agencias de cooperación española en materia de agua y saneamiento a través del dialogo, compartiendo las experiencias que dichas agencias acumulan en el ámbito del agua, tanto en países africanos como en otros lugares del mundo.

El Sr. Jorge Artiles, Director del Departamento de Cooperación de Casa África, fue el encargado de moderar este panel.

### **3º Panel: Gobernabilidad del agua y cooperación en África.**

El propósito de este panel era el de analizar la gobernanza del agua y su importancia para el desarrollo sostenible del sector agua y saneamiento. Los análisis dentro de este panel pretendían centrarse en las debilidades de la gobernabilidad del agua en África como causas estructurales de la falta de servicios de agua y saneamiento.

Finalmente, se esperaba que el debate se centrara sobre la forma en la que la cooperación internacional está abordando los retos de la gobernabilidad del agua dentro de sus estrategias en materia de agua y saneamiento.

Este panel fue moderado por el Sr. Alberto Crespo Millet, experto internacional sobre gobernabilidad del agua.



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

#### **4º Panel: Complementariedad, intercambio de información, coordinación, mecanismos de monitoreo y otros aspectos claves para mejorar la contribución de la cooperación internacional al cumplimiento de los ODMs relacionados con agua y saneamiento**

Este panel pretendía ofrecer una perspectiva de los mecanismos de coordinación y de monitoreo ya existentes en África, cuya finalidad es la de garantizar no sólo acciones coordinadas entre actores en materia de agua y saneamiento, sino también la complementariedad y la coherencia entre las numerosas iniciativas ya existentes en el sector de agua y saneamiento.

Además, este panel estaba abierto a cualquier otro tema relacionado con el acceso a agua y saneamiento en África. El panel estuvo moderado por el Sr. Andrew Yager, Jefe de Agua y Energía de UNDESA (Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas)

Durante la organización de esta reunión internacional se estableció la prioridad de abordar estas cuestiones de la manera más objetiva posible. Los organizadores intentaron asegurar la participación de un amplio abanico de participantes y representantes de diferentes grupos de actores en materia de agua y saneamiento. Se le dio gran importancia al diálogo desde las distintas perspectivas de todos los sectores implicados en cada uno de los ámbitos.

#### **PARTICIPANTES**

Estaban representados en el evento los siguientes grupos de actores:

- **Funcionarios gubernamentales de alto nivel** en representación de los ministerios con competencias en la planificación estratégica en los sectores de agua y saneamiento, y la provisión de servicios y agua y saneamiento de los países africanos considerados “de máximo interés” en el Plan África para el periodo 2009-2012 del Ministerio Español de Asunto Exteriores y Cooperación. Esto países incluyen Angola, Cabo Verde, Etiopía, la República de Guinea Ecuatorial, Malí, Mauritania, Namibia y Senegal.
- **Representantes de instituciones intergubernamentales de cooperación africanas e instituciones de cooperación gubernamentales de españolas.** Aquí se incluía el Consejo de Ministros Africanos sobre Agua (AMCOW) y su Consejo Asesor



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

Técnico (AMCOW-TAC, en sus siglas en inglés), el Banco Africano de Desarrollo, y la Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID).

- **Representantes de ONGs africanas y españolas**, tales como la Red Africana de Sociedad Civil para el Agua y Saneamiento (African Civil Society Network on Water and Sanitation [ANEWS]), la Alianza de Género y Agua (Gender and Water Alliance [GWA]), el Partenariado Global para el Agua (Global Water Partnership [GWP]), el Instituto Internacional de Gestión de Agua (International Water Management Institute [IWMI]), el Grupo de Agua de la Coordinadora de ONGs para el Desarrollo de España (CONGDE) y la Federación Aragonesa de Solidaridad (FAS).
- **Representantes de organizaciones y programas de las Naciones Unidas**, como el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (UNDESA) y el Programa de la ONU para los Asentamientos Humanos (UN-HABITAT).
- **Representantes de operadores de agua**, tales como la Asociación Africana de Agua (African Water Association [AfWA]) y la Alianza Global de Partenariados de Operadores de Agua (Global Water Operators Partnership Alliance [GWOPA]).
- **Expertos en cuestiones de elaboración de políticas**, en materia de cooperación internacional, gobernanza del agua, etc.

**NOTA:** A continuación, encontrarán un dossier con todos los materiales relevantes correspondientes a las presentaciones. Allí encontrarán:

- Los resúmenes de las presentaciones ofrecidas por los panelistas
- En la mayoría de los casos, la presentación de diapositivas completa
- Un breve CV de cada panelista

La información aparece ordenada por panel y por orden de presentación. La información está disponible para cada panelista, salvo aquellos casos en los que los participantes no autorizaran la inclusión de su material o no remitieran el resumen correspondiente. No obstante, confiamos en que esta recopilación ofrezca una muestra representativa de las aportaciones hechas por los panelistas a lo largo del evento.



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

Por último, el dossier contiene las principales conclusiones y recomendaciones que surgieron durante el proceso de diálogo entre todos los participantes.



CASA AFRICA



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

## **Reunión Internacional sobre Agua y Cooperación en África**

20-22 abril 2009

Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España

### **PROGRAMA**

#### **Lunes (20 abril 2009)**

**9h00 Llegada de participantes. Inscripción**

**9h30 Sesión inaugural**

Bienvenida, por parte del Sr. Luis Padilla, Secretario General de Casa África

- Declaración del Sr. Pablo Martín Carvajal, Director General de Relaciones con África, Gobierno Autónomo de Canarias
- Declaración de Dña. Rosa Elcarte, Directora de Cooperación Sectorial y Multilateral, Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
- Declaración del Sr. Andrew Yager, Director del Departamento de Agua, Energía y Estrategias, División de Desarrollo Sostenible, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas (ONU-DAES)
- Declaración de Dña. María del Pilar González, Experta en información y sensibilización pública, Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015
- Declaración del Sr. Bai-Mass Taal, Secretario Ejecutivo, Consejo de Ministros Africanos del Agua (AMCOW)
- Inauguración de la Sesión

**10h00 PANEL 1 "Retos de los Estados africanos para ampliar sus servicios de agua y saneamiento" - Parte I**

**Moderador:** Bai-Mass Taal, AMCOW

- Paulo Jorge Calombo Ringote, Director, Dirección Nacional del



CASA AFRICA



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

Agua, Ministerio de Energía y Agua, Angola

- Antonio Pedro Borges, Presidente, Instituto Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, Ministerio de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Recursos Marinos, Cabo Verde
- Marcos Wijore Chento, Jefe del Departamento de Desarrollo de Políticas, Cooperación y Asuntos Exteriores, Ministerio de Recursos Hídricos, Etiopía

**11h00**

**Debate**

**11h30**

**Pausa café**

**12h00**

**PANEL 1 “Retos de los Estados Africanos para ampliar sus servicios de agua y saneamiento” - Parte II**

**Moderador:** Bai-Mass Taal, AMCOW

- Anastasio Asumu Mum Muñoz, Ministerio de Pesca y Medio Ambiente, Guinea Ecuatorial
- Amadou Guindo, Asesor técnico, Ministerio de Minas, Energía y Agua, Malí
- Saadou Ebih Ould Mohamed El Hacen, Director, Centro Nacional de Recursos Hídricos, Ministerio de Hidrología, Energía y TICs, Mauritania

**13h00**

**Debate**

**14h00**

**Almuerzo de trabajo**

**16h00**

**PANEL 1 “Retos de los Estados Africanos para ampliar sus servicios de agua y saneamiento” - Parte III**

**Moderador:** Bai-Mass Taal, AMCOW

- Theopolina Lyayela Nantanga, Vice-directora, Dirección de Suministro Rural de Agua, Ministerio de Agricultura, Agua y Silvicultura, Namibia
- Anta Seck, Directora, Planificación y Gestión de Recursos Hídricos, Ministerio de Hidrología, Senegal

**16h40**

**Debate**





United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

- 17h10**                    **Resumen de la sesión y conclusiones principales**
- 17h40**                    **Pausa café**
- 18h00**                    **PANEL 2 “La cooperación española en materia de agua y saneamiento”**  
**Moderador:** Jorge Pérez Artilles, Casa África
- Mónica Corrales Rodrigañez, Jefa de División de Medio Ambiente y Servicios Sociales Básicos, Dirección de Cooperación Sectorial y Multilateral, Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
  - Gonzalo Marín, Coordinador del grupo sectorial del agua, Coordinadora Española de ONG para el Desarrollo (CONGDE)
  - Estrelia Izquierdo, Coordinadora de la Secretaría Técnica, Federación Aragonesa de Solidaridad (FAS)
  - Fernando Díaz Alpuente, Consultor independiente
- 19h00**                    **Debate**
- 19h30**                    **Resumen de la sesión y conclusiones principales**
- 20h00**                    **Cierre de la sesión**
- 21h00**                    **Cena de bienvenida**

**Martes (21 abril 2009)**

- 9h30**                    **Llegada de participantes**
- 10h00**                    **PANEL 3 “Gobernabilidad del agua y cooperación en África” - Parte I**  
**Moderador:** Alberto Crespo Milliet, WASA-GN
- Alberto Crespo Milliet, Experto en gobernabilidad del agua, (WASA-GN)
  - Arthur M. Swatson, Ingeniero Jefe de Agua y Saneamiento,



CASA AFRICA



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

Departamento de Agua y Saneamiento, Banco Africano de  
Desarrollo (BAD)

- Boubacar Barry, Director para África Occidental, Instituto  
Internacional de Gestión del Agua (IWMI)

**11h00**

**Debate**

**11h30**

**Pausa café**

**12h00**

**PANEL 3 “Gobernabilidad del agua y cooperación en África” –  
Parte II**

**Moderador:** Alberto Crespo Milliet, WASA-GN

- Pireh Otieno, Técnico de Programa, Departamento de Agua,  
Saneamiento e Infraestructuras/División de Financiación de los  
Asentamientos Humanos, Programa de Naciones Unidas para los  
Asentamientos Humanos (ONU-HABITAT)
- Simon Thuo, Coordinador Regional para África Oriental, Alianza  
Mundial del Agua (GWP)
- Charles Ngangoué, Presidente, Comité técnico asesor, Consejo de  
Ministros Africanos del Agua (AMCOW-TAC)

**13h00**

**Debate**

**13h30**

**Resumen de la sesión y conclusiones principales**

**14h00**

**Almuerzo de trabajo**

**16h00**

**PANEL 4 “Complementariedad, intercambio de información,  
coordinación, mecanismos de monitoreo y otros aspectos claves  
para mejorar la contribución de la cooperación internacional al  
cumplimiento de los ODM relacionados con agua y  
saneamiento” – Parte I**

**Moderador:** Andrew Yager, ONU-DAES

- Edward Kairu, Presidente, Red de la Sociedad Civil Africana para  
Agua y Saneamiento (ANEW)
- Bai-Mass Taal, Secretario Ejecutivo, Consejo de Ministros  
Africanos del Agua (AMCOW)
- Gabriele Borla, Asesor interregional en recursos hídricos,



CASA AFRICA



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

División de Agua, Energía y Estrategias, Departamento de  
Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas (ONU-DAES)

- 17h00**                    **Debate**
- 17h30 p.m.**            **Pausa café**
- 18h00 p.m.**            **PANEL 4 “Complementariedad, intercambio de información, coordinación, mecanismos de monitoreo y otros aspectos claves para mejorar la contribución de la cooperación internacional al cumplimiento de los ODMs relacionados con agua y saneamiento” – Parte II**  
**Moderador:** Andrew Yager, UNDESA
- Gemma Akilimali, Programa de Trabajo en Red en materia de género, Alianza de Género y Agua (GWA)
  - Roque Calero, Mancomunidad Intermunicipal Sureste de Gran Canaria
  - Tomás López de Búfala, Alianza Global de Parteneriados de Operadores de Agua (GWOPA), Programa de Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Habitat)
  - Jose Dominique Dacruz, Comité Directivo de la Asociación Africana del Agua (AfWA)
- 19h00**                    **Debate**
- 19h30**                    **Resumen de la sesión y conclusiones principales**
- 20h00**                    **Cierre de la sesión**

**Miércoles (22 abril 2009)**

- 9h30**                    **Llegada de participantes**
- 10h00**                    **Taller final: últimos comentarios y síntesis – Parte I.**
- 11h30**                    **Pausa café**



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

- 12h00 Taller final: preparación de recomendaciones y conclusiones -  
Parte II.**
- 13h00 Sesión de clausura: Presentación de recomendaciones y  
conclusiones**

# PANEL 1: Challenges African States face in extending their water and sanitation services

## Presentation 1

Paulo Ringote, Director del Gabinete de Estudios  
planeamiento y Estadísticas de La Secretaria de Estado de  
Aguas de Angola

Monday, 20 April, 2009

CASA AFRICA

UN Office For Suport The  
International Decade For Action  
“Water For Life” 2005-2015

# **DESAFIOS DEL SECTOR DE ÁGUAS Y SANEAMIENTO DE ANGOLA**

**Por: Paulo Ringote**

**(Director del Gabinete de Estudios Planeamiento y Estadísticas  
De La Secretaria de Estado de Aguas de Angola)**

# SUMÁRIO

- Abstrato
- Diagnóstico de la Situación
- Inversión de Emergencia
- Realizaciones recientes/Evolución de capacidad de los principales sistemas
- Inversiones de medio y largo plazo
- Acciones a desarrollar
- Programa agua para todos
- Participación del sector privado
- Principales desafíos





# ABSTRATO

- Después de un largo periodo de guerra (cerca de 30 años) y, con el alcance de la paz en 2002, uno de los objetivos fundamentales del Gobierno de Angola es la lucha por la reducción de la pobreza, por vía del aumento de los servicios sociales básicos, en que se encuadra el acceso del agua por un número mayor de ciudadanos.
- La cobertura del servicio de agua sigue siendo baja, pero acciones están en curso para la reversión de la situación.
- Angola es un país con gran potencial hídrico, teniendo en cuenta su dimensión, con un escoamiento superficial anual de cerca de 140 Km<sup>3</sup>, uno de los más elevados del continente. La red hidrográfica comporta 47 bacías, cubriendo gran parte del territorio nacional y direccionadas para 5 vertientes principales (Atlántico con 41 %, Zaire o Congo con 22%, Zambeze con 18%, Okavango con 12%, Zambeze con 18% y Etosha con 4%). Los lagos menos numerosos cubren una superficie relativamente más pequeña. El conocimiento de las aguas subterráneas, todavía es limitado.
- El aprovechamiento de los recursos hídricos en Angola, esta en su fase inicial, siendo el principal la generación de electricidad.
- **El programa del Gobierno, para el periodo 2009/2012 presenta metas muy ambiciosas, como siendo el alcance de 100 por ciento de cobertura en las zonas urbanizadas y 80 por ciento en las zonas periurbanas e rurales, que de cierto modo ultrapasan los objetivos del milenio para la cuestión del agua**

# DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN

- Con el final de la guerra, entre los años 2002-2003, el Gobierno orientó la realización de un diagnóstico al sector de agua, el que permitió en el año 2004, la aprobación de un Plan Estratégico para el desarrollo del sector.
- Los resultados de este diagnóstico apuntaron el deficiente funcionamiento de los sistemas de agua y saneamiento.
- Por otra parte, visto que gran parte de ellos fueran construidos por más de 40 años, al mismo tiempo se elaboraron planes directores de agua y saneamiento, dado la alteración de los contextos sobretodo demográfico.
- En el dominio de los recursos hídricos, se decidió por su gestión integrada y, la necesidad de fortalecimiento de su cuadro institucional.

<b>Diagnóstico</b>	<b>Medidas a Implementar</b>
<p><b>1. Situación en el meio Urbano</b></p> <p>a) En las ciudades los sistemas de abastecimiento presentavam infraestruras deficientes con perdas técnicas de mas de 50% en la rede de distribucion.</p> <p>b) En el meio periurbano el consumo se restringia a 5 litros/hab/dia</p> <p>c) La oferta percapita en las zonas urbanas estava limitada a 51 litros/hab/dia.</p> <p>d) Dificultades de ampliacion y saturación de las redes de distribución, condicionada al crecimiento acelerado de la poblacion en estas zonas</p>	<p>a) <b>Meta 1:</b> Reposición de las capacidade nominales de los sistemas, en todas las localidades urbanas del país, de modo que pueda asegurar 70 litros/hab/dia en las areas servidas</p> <p>b) Incremento para 15 litros/hab/dia en las zonas periurbanas</p> <p>c) Reducción del precio del água en el mercado informal.</p> <p>d) <b>Meta 2:</b> Incremento de cobertura en las zonas urbanas para 70% hasta en el año 2016. En esta ocasión incrementar el consumo en las zonas urbanas para 100 litros/hab/dia y 30 litros/hab/dia en las zonas periurbanas</p>
<p><b>2. Situación en el meio Rural</b></p>	<p><b>Medidas a Implementar</b></p>
<p>a) Se estimava que solamente 39,9% de la población rural tenia aceso al água potable. Todavia se aceptava que este dato podria esta sobrevalorado, porque muchos puntos de água no estavam en operacion</p>	<p>a) Incrementar para 30 litro/hab/dia en las zonas rurales, hasta el año 2016. En esta ocasión la cobertura tendria que ser de 65%.</p>

# INVERSION DE EMERGENCIA

- El diagnóstico del año 2004 apuntó la necesidades de intervención emergencial para las principales capitales de provincias. Se estimó en esta ocasión la necesidad de inversión de cerca de **500 millones de dólares** americanos, para reposición urgente de los sistemas de abastecimiento de agua
- Dado el potencial económico de Angola, mismo en el periodo anterior de la independencia, los sistemas existentes no eran suficiente para atender la demanda, quiera sea para las necesidades domesticas, así como las necesidades industriales.
- El agua como input del proceso de producción tendrá que necesariamente seguir o mismo adelantarse al proceso.

# PLAN DE INVERSION

Al par del diagnóstico en Gobierno aguardó por la ayuda internacional para la recuperación de sus infraestructuras, el que no aconteció. Así, entre los años 2005 y 2008 la inversión de Gobierno en el sector de aguas es como se presente en el cuadro siguiente:

## EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN EL SECTOR DE ÁGUA

AÑOS	PRESSUPOSTO APROVADO	EXECUCIÓN
2005	\$185.445.838,11	\$15.052.737,29
2006	\$171.862.398,78	\$60.213.061,81
2007	\$309.108.483,08	\$150.758.630,43
2008	\$432.453.067,50	\$193.809.802,44

Parte de los recursos financieros de este plan de inversión, son originarios de las Repúblicas de China y Brasil, con base en acuerdos comerciales con éstos países. Se puede decir que el plan de recuperación de sector de agua, es financiado 100% con recursos propios del Estado.

Por: Paulo Ringote (Angola)

# EVOLUCIÓN RECIENTE/EVOLUCION DE CAPACIDADES EN LAS PRINCIPALES CIUDADES

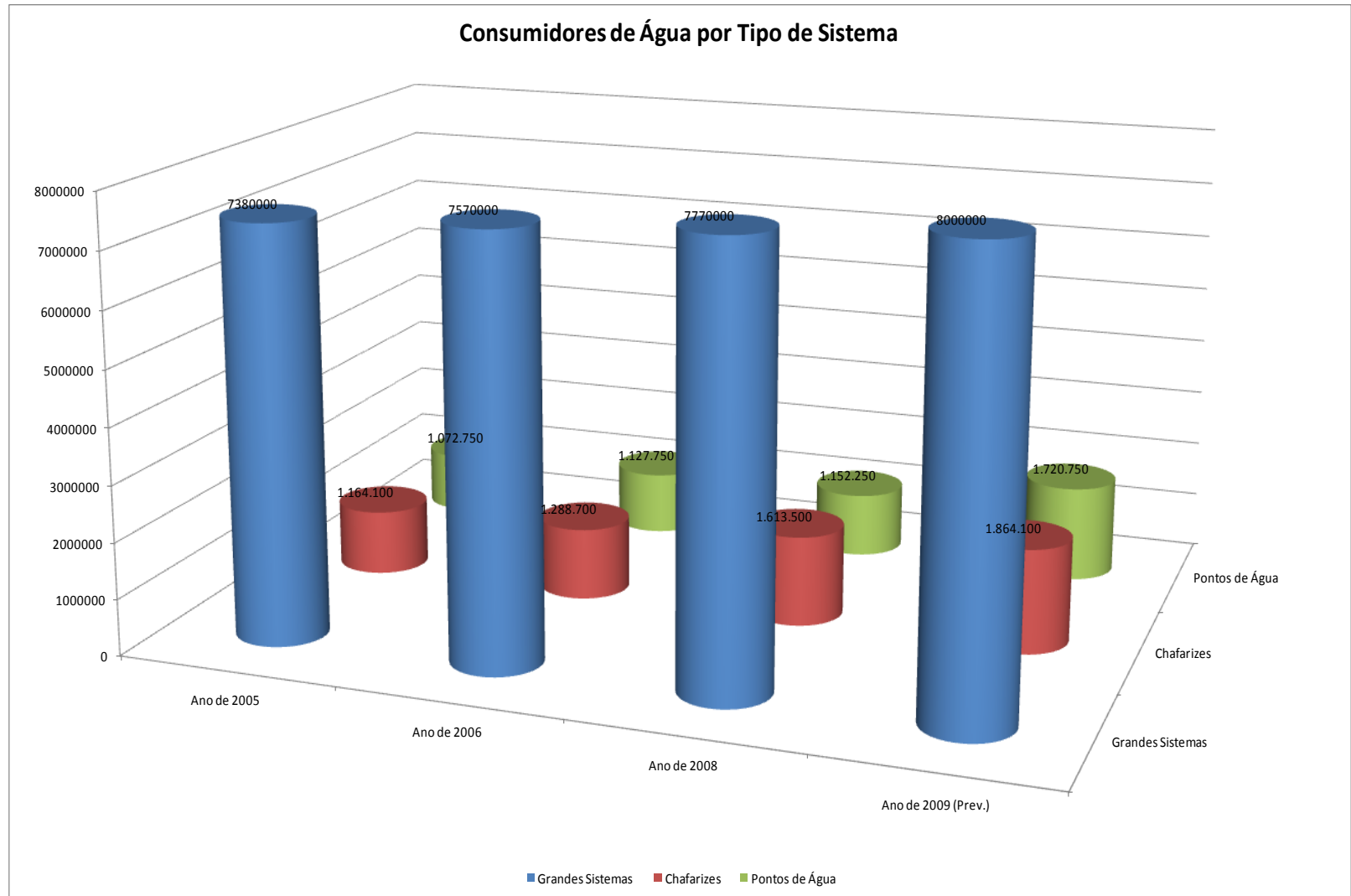
Sede Provincial	Disponibilidade em 2005	Disponibilidade em 2006	Disponibilidade em 2008	Disponibilidade Prevista para 2009
	M <sup>3</sup> /dia	M <sup>3</sup> /dia	M <sup>3</sup> /dia	M <sup>3</sup> /dia**
Cabinda	6.960	12.480	12.480	12.480
M <sup>o</sup> Banza Congo	259	518	1.000	1.000
Dundo	1.650	5.000	5.000	5.000
Uíge	1.490	5.962	8.000	8.000
Malanje	850	4.000	8.544	8.544
Saurimo	960	3.840	3.840	3.840
Caxito	250	250	864	864
Luanda	276.000	315.000	433.200	433.200
N <sup>o</sup> Dalatando	1.728	1.728	1.728	6.048
Sumbe	2.300	3.840	3.840	3.840
Luena	1.440	2.880	2.880	2.880
Benguela	17.800	35.600	138.240	138.240
Huambo	6.000	12.000	32.640	32.640
Kuito	360	3.600	3.600	10.368
Namibe	6.700	9.600	9.600	9.600
Lubango	12.250	17.500	22.634	22.968
Menongue	504	5.040	5.040	5.040
Ondjiva	150	600	600	600
Totais	337.651	439.438	693.730	705.152
Per-capitas médios (litrosxhab.xdia) <sup>4</sup>	46	58	89	88

Además de los sistemas en las capitales de provincia, el sistema de abastecimiento de agua en todo país es completado por:

- **Alcantarillado** (sobretudo en las zonas periurbanas)
- **Furos Artesianos/Puntos de Agua** (Sobretudo en las zonas rurales)



# EVOLUCION DE BENFICIARIOS POR TIPO DE SISTEMA



# INVERSION DE MÉDIO Y LARGO PLAZO

- De acuerdo a las previsiones del crecimiento demográfico sobre los actuales sistemas, los Planes Directores recomiendan la construcción de nuevos sistemas de raíz, en la gran mayoría de los casos. Por otra parte se estima que las actuales fuentes no comportaran capacidad de abastecimiento para atender las necesidades.
- Se plantea también para el largo plazo el alargamiento de las redes de distribución, al mismo tiempo que se integran las soluciones de saneamiento.
- En este sentido, p.e., para dos de las principales ciudades del país (Luanda y Benguela), fueran construidos nuevos sistemas de agua que ampliaron sus capacidades de producción, que incluye nuevas ETAS, conductas de aducción, y centros de distribución. Por otra parte, éstos proyectos siguen en curso sobretodo ampliando las redes de distribución.
- Se esta trabajando para la estimación de las necesidades financieras el gran plan de inversión en curso. En el año 2004, se estimó cerca de **1,6 billones de dólares**. Ahora con la actualización de las metas, si como con la ejecución del Programa Agua para Todos, aquel valor esta desajustado.

# ACIONES A DESARROLLAR

Al mismo tiempo que se ejecutan las obras el órgano de tutela pretende a adopción y de un nuevo modelo de gestión, que pasa por el reforzó de su capacidad institucional, que prevé la creación de entidades que se encargarán de la correcta gestión de los sistemas.

En este sentido, con la colaboración del Banco Mundial, fue preparado un Proyecto de desarrollo institucional de sector de aguas (PDISA).

El PDISA prevé la implementación de políticas de desarrollo del sector, que en conjugación con el sector privado.

Así, dada la poca capacidad de gestión que todavía prevalece en los diferentes sistemas esta prevista la creación de empresas públicas. Así se plantea a creación de **15 empresas** públicas de agua, para gestión sustentable de los sistemas objeto las obras de rehabilitación y ampliación.

# ACIONES A DESARROLLAR(Cont.)

- A corto plazo, la prioridad es el restauro de las capacidades físicas, así como la confianza por parte de los consumidores en los sistemas de abastecimiento de agua.
- Por otra parte, en face de las inversiones del Estado, se pretende criar empresas publicas de agua en las diferentes provincias, para que tengan capacidad de mantenimiento de los sistemas.
- Para el año de 2009, están en la agenda del órgano de tutela la creación de 6 empresas, en que se incluyen:
  - a) Empresa de Agua y Saneamiento do Lobito y Benguela
  - b) Empresa de Agua y Saneamiento de N´dalatando;
  - c) Empresa de Agua y Saneamiento do Huambo;
  - d) Empresa de Agua y Saneamiento do Kuito;
  - e) Empresa de Agua y Saneamiento do Uige;
  - f) Empresa de Agua y Saneamiento de Malange
- Se pretende que las empresas tengan contratos programa, así como relaciones contractuales con los consumidores y aseguren un servicio de calidad, que pueda reforzar la confianza entre las partes.

# PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS

- Como complemento de las acciones sobre los principales centros urbanos, el Gobierno creyó en el año 2007 un Programa que tiene como objetivo el abastecimiento de agua a las zonas rurales. Este programa se llama, PROGRAMA AGUA PARA TODOS.
- El programa prevé la construcción de cerca de 300 nuevos pequeños sistema de agua y cerca de 7000 furos (5000 nuevos y 2000 para rehabilitar), a nivel de todas las provincias.
- La principal meta de este programa es abastecer con agua potable cerca de 80% de la población en el año 2012.
- La inversión estimada para atender el programa es de cerca de 615 millones de dólares. La producción estimada de agua en las regiones beneficiarias es de 150 M3/día, el que permite decir que en promedio de inversión por personas beneficiarias es en promedio de 120 dólares.

# **PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO**

- El Gobierno Angoleño, hace tiempo que tiene su economía abierta a la posibilidad de participación del sector privado, mismo en los sectores de infraestructuras de utilidad pública, en que se encuadra la agua. Las bases jurídicas así lo prevé.
- Todavía, no hay experiencia concreta de un proyecto que tenga contado con el financiamiento del sector privado, bajo los modelos de parecería público privado.
- Ahora, en el cuadro del Proyecto de Desarrollo Institucional de Sector de Aguas, se esta criar las condiciones para su participación.

Un constringimento que todavía hay que superar, son las tarifas.

# PRINCIPALES DESAFIOS

Entre los principales desafíos en términos de abastecimiento de agua podemos apuntar los siguientes:

- La rehabilitación y extensión de las redes de distribución en las zonas urbanas y periurbanas;
- La construcción de los sistemas de saneamiento; en todas las ciudad que han beneficiado de ampliación de sus sistemas de abastecimiento de agua.
- La adopción de una tarifa, así como definición de una política tarifaria que permita la rentabilización de las inversiones y de los sistemas;
- La educación publica, necesaria para que la gente entienda la necesidad del pago de los consumos;
- La adopción de un modelo de gestión que estimule la participación del sector privado;
- La redefinición del papel del Estado en el sector de abastecimiento de agua y Saneamiento.



**MUCHAS  
GRACIAS**

# PANEL 1: Challenges African States face in extending their water and sanitation services.

## Presentation 2

Ing. Antonio Pedro B. BORGES  
Presidente del INGRH  
CABO VERDE

Monday , 20 April, 2009

# “La escasez de agua y la experiencia cabo-verdiana”

Ing. Antonio Pedro B. BORGES  
Presidente del INGRH  
CABO VERDE



## Caracterización físico-climática de Cabo Verde:

- Clima tropical seco (flaca pluviosidad -- 230 mm/año);
- Régimen torrencial con lluvias concentradas en el tiempo y espacio;
- Flaca cobertura vegetal e elevados niveles de erosión y de transporte sólido;
- Niveles extremadamente elevados de evaporación;
- Baja tasa de infiltración.



## Principales fuentes de aprovisionamiento:

- Aguas subterráneas (cerca de 70 %);
  - Furos
  - Galerías denantes
  - Nacientes
  - Pozos excavados
- Agua desalinizada (cerca de 25 %);
- Otros (5 %)





## Por qué la apuesta en las aguas subterráneas?

- Razones de naturaleza histórica;
- Razones de naturaleza financiera;
- Razones de naturaleza técnica.



## Limites de las potencialidades de las aguas subterráneas:

- Sobre exploración vs. Intrusión salina;
- Disminución de los caudales vs. Aumento de la demanda;
- Degradación de la calidad.



**Delante los limites de las aguas subterráneas, que solución alternativa fue adoptada?**





## Desalinización de la agua del mar – (Osmosis inversa e compresión del vapor)

- Praia (75 %)
- São Vicente (100 %)
- Boavista
- Sal (100 %)
- Maio

(Existía ya la desalinización en la Isla de São Vicente antes de la independencia en 1975)



A pesar de este cuadro, Cabo Verde tiene una tasa de cobertura de agua potable de 90 % (una de las más elevadas de África).

PORQUÊ?



Un cuadro legal y institucional que se fue adecuando a los nuevos desafíos;

Una priorización del sector con la correspondiente afectación de los recursos financieros;

Elección del sector de agua como un de los ejes prioritarios de su política de cooperación (bilateral e multilateral).





Delante al aumento acrescente de la demanda, nuevos padrones de consumo (PMA vs. PDM e Partenariado Especial con la UE), e el aumento exponencial del sector del turismo,

**QUE PERSPECTIVAS?**



1. Incremento de la desalinización (duplicación de la producción actual hasta 2010);
2. Aprovechamientos de las aguas superficiales (construcción de presas);
3. Protección de los recursos subterráneos. (exploración sostenible y recarga artificial dos acuíferos);
4. Masificación del riego por goteo;
5. Reutilización de las aguas residuales.



## Que acciones en curso?

### ➤ A nivel institucional:

- Elaboración del PAGIRH;
- Revisión y actualización del Código de la Agua;
- Transformación de los SAAS en
- empresas municipales y el refuerzo del sector privado;
- Reestructuración del CNAG.

### ➤ A nivel operacional:

- Lanzamiento de los proyectos de construcción de nuevas presas;
- Ejecución de nuevos proyectos de distribución de agua e saneamiento;





- Una atención particular y un control riguroso de la calidad de la agua;
- Incremento de la red de distribución domiciliaría en la zona rural;
- Continuación de los programas de CSA visando el control de la erosión, a disminución de la escorrentía superficial y el aumento de la recarga artificial de los acuíferos subterráneos.



➤ Al nivel político y social:

- Lucha contra la pobreza;
- Promoción y integración del género;
- Promoción de la GIRH.









International Meeting on Water and Cooperation in Africa – Las Palmas, 20-22 April 2009





International Meeting on Water and Cooperation in Africa – Las Palmas, 20-22 April 2009





International Meeting on Water and Cooperation in Africa – Las Palmas, 20-22 April 2009



Gracias por su atención



## **PANEL 1: Retos de los Estados africanos para ampliar sus servicios de agua y saneamiento**

*“Los retos de la provisión de servicios de suministro de agua y de saneamiento en Etiopía”*

Markos Wijore Chento

Jefe del Departamento de Desarrollo de Políticas, Cooperación y Asuntos Exteriores

Ministerio de Recursos Hídricos, Etiopía

### **RESUMEN**

La provisión de servicios adecuados de agua segura y de servicios de saneamiento resulta esencial para la protección del medio ambiente, la mejora en materia de salud y la reducción de la pobreza. Se puede atribuir directamente a la falta de estos servicios socioeconómicos las enfermedades, la penosa monotonía del día a día, la pérdida de la dignidad humana y la muerte de millones. Los principales víctimas de este ‘genocidio’ no autorizado que amenaza las naciones en vías de desarrollo son los pobres y los que no tienen voz en la sociedad, sobretodo las mujeres y los niños. Actualmente, en los países en vías de desarrollo, sólo tienen acceso al suministro de agua y a saneamiento el 59.3% y el 52% de la población, respectivamente. Esta comunicación presenta información sobre el país y el potencial de los recursos hídricos en Etiopía, y examina los factores ya existentes que puedan servir como elementos de progreso como una oportunidad para mejorar los actuales niveles bajos de suministro de agua y servicios de saneamiento.

Los principales retos clave a los que se tiene que hacer frente el sector de suministro de agua y saneamiento en Etiopía incluyen la presión demográfica y la urbanización, la sostenibilidad de los proyectos de suministro de agua y saneamiento, las limitaciones que presentan los recursos económicos (la ayuda al desarrollo oficial está a un nivel bajo en comparación con la mayoría de los países de la África sub-sahariana, con un nivel de 20 dólares americanos per cápita), la baja capacidad de aplicación a todos los niveles (federal, regional, *woreda* (de barrio) y *kebele*) y unos niveles altos de agua no contabilizada (pérdidas de agua, UFW en inglés); UFW representa un 30–40% de la producción del agua). Otras cuestiones que representan un reto en materia de suministro de agua y saneamiento incluyen la falta de repuestos para tareas de mantenimiento y la falta de tecnologías apropiadas y sostenibles. Sólo si abordamos estos y muchos otros retos, desarrollando un enfoque holístico al suministro de agua y servicios de saneamiento, podremos cambiar la situación actual.

**Palabras clave:** Etiopía, países en desarrollo, suministro de agua, agua potable, saneamiento, sostenibilidad, agua no contabilizada

Encuentro Internacional de Agua y Cooperación en África,  
Las Palmas (España), 20-22 Abril 2009.

**DIFICULTADES DE LOS  
ESTADOS AFRICANOS PARA  
EXTENDER SUS SERVICIOS DE  
AGUA Y SANEAMIENTO.**

***Ponencia presentada por  
La Delegación de Guinea Ecuatorial***

# PLAN DE EXPOSICION

I Consideraciones iniciales

II Reservas renovables de agua en Africa Central

III Movilizacion de las reservas de agua

IV Problemática de la gestion de las reservas de agua en Africa Central

- En el plano politico
- Plano legislativo y reglamentario
- Plano instittucional
- Plano tecnico
- Plano medioambiental



# I Consideraciones iniciales

- Con una media anual que varía de 0 a 3000 mm, África Central es la región mejor bañada del continente.
- Sin embargo, las precipitaciones apuntadas entre los años 1900 y 1980 revelan una disminución de la pluviosidad desde el año 1968, donde las precipitaciones máximas se han observado en el sureste de Cameroun, y las mínimas al norte de Chad.

## II Reservas renovables de agua en Africa Central

- Comparadas con otras regiones de Africa, Africa Central dispone de importantes reservas de agua tanto superficial como subterránea. La red hidrográfica es particularmente densa en la cuenca del río Congo y en la zona tropical húmeda.
- El desague total de las aguas superficiales se estima entorno a 1922,5 km<sup>3</sup>/año y 937,07 km<sup>3</sup>/año para las aguas subterráneas.
- La disponibilidad de las reservas en agua por habitante es muy elevada, por ejemplo, en el año 2002 un habitante de Africa Central disponía de 26355 m<sup>3</sup>/año de reservas en agua renovable mientras que las medias para el resto de Africa y el mundo sólo se situaban a 5720 y 7600 m<sup>3</sup>/hab/año respectivamente.

# III Movilización de las reservas de agua (1)

- Las obras de movilización de las reservas de agua son muy variadas, se trata de las presas de mayores y menores capacidades en los ríos de aguas superficiales, la perforación de los pozos modernos y tradicionales dotados de medios mecánicos.
- Generalmente, las capacidades de movilización de las reservas de agua en África Central son todavía escasas, hoy en día África Central solo dispone de 44 presas destinadas esencialmente a la irrigación y abreviamiento de la cría del ganado, el abastecimiento de la población en agua potable, la producción de la energía la regulación de las crecidas y las actividades recreativas.
- La situación general de África Central en materia de uso de las reservas de agua puede resumirse de la manera que aparece en la siguiente diapositiva

# III Movilización de las reservas de agua (2)

1.- Las medias anuales de las recogidas por Habitante para agricultura y las necesidades del hogar son inferiores a las de otras subregiones. Sólo representan 184349 millones de m<sup>3</sup>, o sea 86% del total de las recogidas del agua. Esta situación puede explicarse primero por el escaso nivel de equipamiento hidráulico de los países de Africa Central, y después por el predominio de la agricultura pluvial.

2.- Las recogidas de agua por la industria son superiores a las de otras regiones. Se estiman a unos 291 millones de m<sup>3</sup> y representan el 11% del total de las recogidas, mientras la media de Africa sólo representa un 4% del volumen total recogido. Esto se explica por el enlace de la mayoría de las industrias a las redes públicas de distribución de agua, obligando a la contabilización como recogidas domésticas

3.- El volumen total recogido para las necesidades de las colectividades se estima a unos 29 millones de m<sup>3</sup>/año, o sea 7% del total de las recogidas. Una mayor desigualdad se nota en la utilización del agua por las colectividades.

Generalmente, los volúmenes del Agua utilizado en el hogar son inferiores a los 12 m<sup>3</sup>/hab/año; eso corresponde a un volumen diario inferior a los 33 litros/hab. En cambio, en Guinea Ecuatorial, Sao Tomé y Príncipe y Gabon, estas recogidas son muy importantes, representan respectivamente 192 y 50 m<sup>3</sup>/hab; Son consumos medios diarios de 525 y 135 litros/hab.

4.- Generalmente, la tasa de recogida del agua Por habitante es muy escasa. Sólo Gabon y Guinea Ecuatorial alcanzan los 100 m<sup>3</sup>, mientras que la media en Africa se sitúa a los 247 m<sup>3</sup> /hab.

5.- Las reservas de agua aparecen poco utilizadas en Africa Central, comparandolo a las otras subregiones. Generalmente, las recogidas totales sólo representan el 0,14% de las reservas renovables totales de la subregion, mientras la media del continente queda a 5.5%.

# IV Problemática de la gestión de las reservas de agua en Africa Central (1)

## 1.- EN EL PLANO POLITICO

- Ausencia de la política del agua; eso dificulta el desarrollo armonioso de este sector.
- Ausencia de aplicación del plan de acción Para la realización de los OMD en el dominio del agua adoptados por la AMCOW y validado por la CEEAC en Diciembre de 2003.
- Ausencia de documentos de política del agua en la mayoría de los países.

## 2.- EN EL PLANO LEGISLATIVO Y REGLAMENTACIÓN

- Ausencia de normas relativas a la gestión y/o el uso de las reservas.

- Escasa aplicación de las leyes que conciernen al agua.

## 3.- EN EL PLANO INSTITUCIONAL

- Definición y repartición inadecuadas de las responsabilidades en materia de gestión de las reservas de agua, a pesar de la existencia de los departamentos Ministerial encargados de estas cuestiones.
- Superposición en las intervenciones de los diferentes Departamentos Ministeriales en el dominio del agua, lo que compromete el seguimiento y la coordinación de las actividades del sector.
- Escasa implicación de unas categorías de actores en la gestión de las reservas y del servicio público, particularmente el sector privado y las organizaciones de la sociedad civil.

# IV Problemática de la gestión de las reservas de agua en Africa Central (2)

## 4.- EN EL PLANO TECNICO

- Insuficiencia y vetustez de las capacidades de producción, distribución y saneamiento colectivo del agua.
- Insuficiencia de los recursos humanos para una gestión eficaz del sector.

## 5.- EN EL PLANO MEDIOAMBIENTAL

- La desecación de ciertos rios y lagos debido a la acentuación de los efectos de los cambios climaticos y la intensificación de las actividades antrópicas.
- Aumento de la polución y destrucción de los ecosistemas debidos tanto al crecimiento demográfico, la urbanización, desarrollo industrial así como a la deforestación, cuyas consecuencias más visibles son la ocupación desordenada de las zonas de agua por vegetación acuatica y la pérdida de la biodiversidad.

***MUCHAS GRACIAS***

## **PANEL 1 : Les défis auxquels font face les États Africains pour étendre leurs services en eau et en assainissement**

*« Étude de cas : le Sénégal »*

Anta Seck

Directrice

Gestion et Planification des Ressources en Eau  
Ministère des Mines, de l'Énergie et de l'Hydraulique, Sénégal

### **RÉSUMÉ**

#### **Contexte africain**

- Depuis une bonne dizaine d'années la communauté internationale a pris à bras le corps les problèmes d'eau dans le monde. L'agenda de l'eau et de l'assainissement a augmenté d'intensité notamment en Afrique.
- En 2000, ce fut la présentation de la Vision Africaine de l'Eau pour le 21<sup>ème</sup> Siècle, au 2<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau à la Haye, ensuite le Haut Comité Africain de Pilotage pour l'Eau voit le jour sous l'égide de la BAD, et la mise en place du Conseil des Ministres Africains chargés de l'Eau, la création de la Facilité Africaine de l'Eau, l'inclusion de l'eau dans le Programme du NEPAD, sans oublier la mise en place, à la BAD, d'un département entièrement dédié aux problèmes liés à l'eau et l'assainissement, etc.

Rien que pour l'année 2008 on peut citer :

- Le Sommet des Chefs d'États et de Gouvernements de l'Union Africaine en Égypte sur l'eau et l'assainissement,
- La Semaine Africaine de l'Eau, Africasan en Afrique du Sud.

**N.B.** Ces grandes rencontres de 2008 ont été ponctuées par d'importantes déclarations sur l'eau au plus haut niveau des autorités des états.

#### **Eau et assainissement en Afrique**

Le Continent Africain regroupant 53 pays est caractérisé par un taux de croissance de la population très élevé, 943 000 000 en 2005, 1 150 000 000 en 2015 et 1 940 000 000 en 2050, et un accroissement de la pauvreté.

Parmi toutes les régions du Monde, l'Afrique est la seule qui s'est appauvrie au courant de ces dernières années. La population urbaine est de 39% aujourd'hui soit environ 366 Millions et va atteindre 53% les 25 prochaines années et la population rurale est de 61% soit 577 Millions.

Le taux de croissance de l'urbanisation en Afrique est le plus élevé au monde soit 4% par an. D'ici 2020 l'Afrique va compter une dizaine de Méga cités avec plus de 5 000 000 d'habitants, et plus de 700 villes de plus de 100 000 Habitants.

Le Continent Africain est aussi caractérisé par son abondance en ressources en eau renouvelables, mais inégalement répartie sur le continent. Les Ressources d'eau renouvelables, de l'Afrique sont estimées à environ 5400 milliards de m<sup>3</sup> par an et environ



15% sont des eaux souterraines. Mais seulement 4% de ces ressources en eau renouvelables sont utilisées dans le cadre de l'eau potable, l'irrigation et l'énergie électrique. Pour le reste, elles se déversent dans les océans sans être exploitées ou sont absorbées dans les déserts.

### **L'accès à l'eau potable et les OMD**

Selon les chiffres les plus récents, 602 millions d'habitants ont accès à l'eau potable. L'augmentation de la couverture ne suit pas l'accroissement de la population africaine, dans 16 pays africains, l'accès à l'eau potable est inférieur à 50%. Depuis 1990, c'est environ 245 000 000 d'individus qui ont eu accès à l'eau potable et ceci est insuffisant pour l'atteinte des OMD pour l'Afrique, 26 pays africains sur 53 pourront atteindre les OMD en 2015. Pour atteindre les OMD sur le continent, il faut qu'environ 300 000 000 d'africains puissent avoir accès à l'eau potable entre 2006 et 2015 soit 33 millions de personnes par an.

- 360 millions d'africains ont accès à un assainissement adéquat en 2006.
- L'augmentation de la couverture ne suit pas l'augmentation de la population. Dans environ 40 pays africains le taux de couverture en assainissement adéquat est inférieur à 50%.
- 6 pays africains seulement sont en voie d'atteindre les OMD relatif à l'Assainissement.
- Plus de 400 millions d'africains doivent avoir accès à un service adéquat d'assainissement afin que l'Afrique puisse atteindre les OMD relatif à l'assainissement pendant la période 2006 à 2015.

### **Les défis du secteur de l'eau et de l'assainissement**

L'amélioration substantielle de l'accès à l'eau potable et à un service d'assainissement adéquat à cette large frange de la population africaine, qui vit en dessous du seuil de pauvreté est sans nul doute l'un des défis majeurs des pays africains. Cependant, l'Afrique se trouve dans l'incapacité de supporter la charge financière des coûts d'un service assurant la qualité minimale. Cela passe bien sûr par une amélioration globale des conditions de desserte, en un mot un par le renforcement des performances de sociétés d'eau et d'assainissement, aussi bien dans le cadre de l'exploitation quelquefois monopolistiques des grandes villes africaines, que dans le cadre des collectivités locales en charge du service public de l'eau et de l'assainissement dans les petites villes et villes moyennes des pays sur le continent, sans oublier l'amélioration des conditions de vie en milieu rural souvent délaissé, alors qu'il abrite la majorité des africains.

Les infrastructures en eau requièrent un financement adéquat quand on connaît les caractéristiques très capitalistiques de ces équipements dont l'amortissement est de 25 à 50 ans. La mobilisation de financements privés demeure extrêmement difficile du fait de la rentabilité intrinsèque de ce type de financement qui n'a de sens que dans une sécurité de moyen et long terme suffisant.

Tel qu'articulé dans la Vision Africaine sur l'Eau pour 2025, le besoin annuel en investissement pour le développement des infrastructures en eau est estimé à 20 Milliards de Dollars US par an de 2000 à 2025. Un investissement initial annuel de 10 Milliards de Dollars US est nécessaire pour répondre aux besoins immédiats en eau – (décomposé comme suit : 6 Milliards de Dollars US pour répondre aux besoins primaires en eau potable

et assainissement, 2 Milliards de Dollars US pour la promotion de l'agriculture irriguée et 2 milliards de Dollars US pour appuyer le développement institutionnel, le renforcement des capacités, la recherche, l'éducation et la gestion de l'information).

D'énormes besoins en infrastructures sont identifiés, des projets quelquefois très coûteux mais nécessaires, et les sources traditionnelles de financement rétrécissent par rapport aux besoins toujours grandissants. Le paradoxe est que s'adressant aux partenaires financiers, il est souvent reproché le faible nombre de dossiers présentés par l'Afrique par rapport aux capitaux éventuellement disponibles. De nouveaux mécanismes de financement et de partenariat doivent être mis en place pour satisfaire tous ces besoins.

## **L'amélioration des performances des sociétés d'eau et d'assainissement**

### *Les sociétés de distribution d'eau potable*

- L'eau potable sûre et en quantité suffisante n'est toujours pas une question à prendre pour acquit partout dans le monde. Dans les pays en développement, la fourniture d'eau potable sûre demeure toujours une tâche difficile. Mais, l'approche pour résoudre les problèmes d'approvisionnement en eau ne relève pas de la science infuse! Il n'y a pas beaucoup de différences dans les systèmes d'approvisionnement en eau : L'eau brute doit être soustraite, traitée si nécessaire, distribuée et l'ensemble des opérations du système doit être financé. En dépit de cette simplicité
- En dépit de cette simplicité d'organisation apparente, beaucoup de services d'eau, à travers le monde et particulièrement en Afrique, ont montré des tendances inconsistantes dans leurs opérations et ont dû entreprendre des réformes.
- Par exemple, après quelques performances en Afrique dans les années 80, ces dernières années ont vu l'émergence de réformes importantes des services d'eau et d'assainissement dans beaucoup de pays d'Afrique.
- Il y a eu des concessions en Afrique du Nord (le Maroc et l'Egypte); participation de secteur privé (PSPs) en Afrique de l'Ouest (Sénégal, Ghana et Burkina Faso); renforcement dans la gestion de sociétés publiques en Afrique Australe et Orientale (Ouganda, Tanzanie, Zambie, Ethiopie, Lesotho, Botswana et Afrique du Sud).
- Aujourd'hui on voit l'émergence de partenariat SUD-SUD avec des sociétés publiques dans leur pays qui s'expatrient en constituant des structures privées, telles que l'ONEP du Maroc qui a obtenu un contrat au Cameroun, ainsi que RAND WATER de l'Afrique du SUD qui a fait de même au Ghana. À cet égard, des solutions locales se dégagent chaque année ainsi qu'un ensemble de connaissances, qui doit être connu par les décideurs politiques et les praticiens de secteur de l'eau et de l'assainissement.
- La capitalisation de ces expériences est un atout majeur pour le secteur de l'eau en Afrique et gagnerait à être partagée de manière durable dans un cadre spécifique et approprié. Malheureusement, beaucoup de ces réformes n'ont affectés que les grandes agglomérations africaines. Le milieu rural et les zones périurbaines où sont logés une grande partie de la population n'ont pas été directement touchés par ces vagues de réformes.
- En effet, l'urbanisation galopante en Afrique a rendu les extensions de réseau coûteuses et inexploitable. Cela a donné naissance à de nouvelles formes d'activités prises en compte par des petits entrepreneurs privés locaux, se chargeant de la fourniture l'eau aux populations démunies des zones périurbaines, et cela à des

tarifs souvent largement supérieurs à ceux de la structure étatique ou privée chargée du service public de l'eau et pour lequel l'on peut aussi émettre des réserves sur la qualité de l'eau vendue, principalement à cause du contenant servant au transport et de la manipulation.

Dans le cadre des réformes, nous observons aussi aujourd'hui une forte volonté à la décentralisation des pouvoirs publics dans les états africains, débouchant sur un transfert de compétences des services tels que l'eau et l'assainissement aux collectivités locales. Ceci tout en étant une situation qui à terme favorisera la desserte et améliorera l'accès à l'eau potable, et au service d'assainissement adéquat, est aujourd'hui une pression supplémentaire très forte sur le secteur en général, car nécessitant des ressources financières importantes pour réaliser de nouveaux investissements ou mettre les infrastructures locales existantes à niveau, sans oublier le renforcement de capacités incontournables et nécessaire pour ces nouveaux gestionnaires du service public de l'eau et de l'assainissement.

Dans l'optique de l'amélioration des performances des sociétés d'eau, d'autres formes de collaboration des sociétés d'eau avec le secteur privé ont aussi vu le jour, s'agissant par exemple de l'externalisation de certaines opérations d'exploitation, des contrats d'assistance spécifiques, de la gestion des fichiers clientèles, de contrat de recherche de fuites etc.

#### En matière de politique des services d'eau en Afrique

Les préoccupations suivantes doivent désormais être prises en compte.

- Les problèmes liés au management, à la régulation et aux choix politiques dans le secteur de l'eau et de l'assainissement doivent être des priorités.
- La définition de l'implication du secteur privé dans le secteur doit être clarifiée
- La couverture des coûts d'exploitation des sociétés doit être analysée et des leçons doivent en être tirées afin de définir la tarification optimale.
- Des nouveaux types de financements doivent être mobilisés pour moderniser les infrastructures du secteur et les institutions.
- Des lois sur l'eau doivent être rédigées, proposées et généralisées.
- Des Institutions de régulation commerciales et environnementales doivent être établies.
- Des réformes institutionnelles radicales - comprenant la privatisation ou des délégations de gestion appropriées - doivent être identifiées et les politiques associées comprises.
- Les politiques et les opérateurs doivent être au même niveau d'information par rapport aux enjeux sectoriels (renforcement de capacité).

#### Les enjeux de l'assainissement

- Plus de deux milliards d'habitants urbains dans les pays en voie de développement emploient les installations sanitaires sur site tels que des cabinets à fosse, des fosses septiques et des zones privées à proximité de l'eau pour les excréta et le rejet de l'eau usée. En raison de la pénurie de l'eau, services incertains d'approvisionnement en eau et pour des raisons financières et économiques, l'assainissement du tout à l'égout à grande échelle n'est pas approprié dans la plupart des pays en voie de développement, particulièrement dans la majorité des villes en Afrique. Par

conséquent, puisque la majorité des populations urbaines croissantes en Afrique comptera sur les installations d'assainissement sur site pendant des décennies à venir, d'importantes quantités de déchets fécaux devront être traitées dans les années futures.

- Les programmes en cours de mise à disposition de latrines, visant à faciliter l'atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) pour l'assainissement, manque toujours de dispositifs organisés relatifs à la collecte et à la vidange, le transport, l'évacuation sûre, la réutilisation de l'eau usée, au traitement des déchets fécaux produits par les infrastructures de l'assainissement sur site. Les petits entrepreneurs locaux opérant dans la vidange mécanique ou manuelle des fosses septiques dans le transport, la mise à disposition, le traitement et la réutilisation, jouent un rôle crucial rarement reconnu officiellement et qui nécessiterait à être beaucoup mieux organisé.

### Les problèmes à résoudre

L'assainissement devrait contribuer au développement et à la croissance économique des villes. Pour développer des solutions sur mesure dans le contexte africain, les défis suivants ont besoin d'être adressés :

- Soutenir la capacité de recherches et la génération d'expertises africaines pour l'exécution de projets durables d'assainissement?
- Améliorer les succès courants déjà rencontrés dans de grandes villes (ex : Dakar, Ouagadougou etc.) pour les exploiter dans les petites et villes moyenne émergentes?
- Soutenir et favoriser des opportunités commerciales pour les petits fournisseurs de services et les sociétés d'assainissement ?
- Développer un réseau intégré de technologies de transport pour l'assainissement comprenant les camions de vidange des déchets fécaux et les systèmes d'égouts peu coûteux pour entretenir un environnement urbain hétérogène ?
- Optimiser l'économie d'éléments nutritifs et de l'eau tout en enlevant les microbes pathogènes et les polluants chimiques dans les excréments et le traitement de l'eau usée/ les systèmes de traitement?

## **Le cas spécifique du Sénégal**

### Stratégie à long terme

- Le Gouvernement du Sénégal, a tôt compris l'importance d'avoir une stratégie à long terme pour le développement du secteur de l'eau et de l'assainissement comme en atteste la réforme institutionnelle de l'hydraulique urbaine qui met un accent particulier sur l'amélioration de la gestion, la politique tarifaire ainsi que l'amélioration de l'accès à l'eau potable et à l'assainissement des populations urbaines les plus défavorisées.
- Un aspect également important de cette approche à long terme est le renforcement du rôle du secteur privé et la mise en œuvre d'une stratégie multisectorielle et intégrée de gestion des ressources en eau.

### Programme d'investissements

- Cette réforme a été accompagnée d'un programme d'investissements important, à travers le Projet Sectoriel Eau (PSE) et le Projet Eau à Long Terme (PLT) qui ont

permis de mobiliser un financement équivalent à **260 milliards de F CFA** ces dix dernières années et de résorber le déficit d'alimentation en eau potable des villes, et notamment de la capitale Dakar avec un accès universel à l'eau en milieu urbain par bornes fontaines et par branchements domiciliaires

Fort du succès de cette réforme, le gouvernement a démarré depuis l'année 2003, une nouvelle stratégie basée sur une approche programmatique incluant le rural et l'urbain, pour la réalisation des Objectifs du Millénaire pour le Développement, dans le secteur de l'eau potable et de l'assainissement.

Le programme d'investissements a été baptisé Programme national d'Eau Potable et d'Assainissement du Millénaire (**PEPAM 2015**) et sera réalisé sur la période 2005-2015 (10 ans) pour un coût évalué à **515 milliards CFA**.

#### Objectifs du PEPAM d'ici 2015

- **En milieu rural**, faire passer le taux d'accès à l'eau potable de 64% en 2004 à **82%** en 2015, et le taux d'accès à l'assainissement de 17% en 2004 à **59%** en 2015 ;
- **En milieu urbain**, faire passer le taux d'accès à l'eau potable par branchement domiciliaire de 70% en 2004 à **85%** en 2015 et le taux d'accès à l'assainissement de 57% en 2004 à **78%** en 2015.

#### Résultats atteints en 2008

Les financements mobilisés en **milieu rural** ont permis d'atteindre un taux d'accès à l'eau potable de **72 %** en 2008 grâce à la réalisation d'importantes infrastructures hydrauliques. En **milieu urbain**, le programme volontariste d'accès des populations par branchements sociaux se poursuit et le taux d'accès par branchements domiciliaires a atteint un niveau de **78 %** en 2008.

#### Hygiène et Assainissement

- Depuis l'an 2000, le gouvernement a donné un haut niveau de priorité sectorielle à l'assainissement.
- La promotion de l'hygiène constitue un élément essentiel de notre politique de prévention qui consiste à développer chez les Sénégalais de tous âges, des réflexes d'hygiène élémentaires pour prévenir entre autres les maladies d'origine hydrique.

Grâce à cette nouvelle politique, le Sénégal a atteint un taux d'accès à l'assainissement urbain de **64%** en 2008.

#### Hygiène et Assainissement

- En ce qui concerne l'assainissement rural, nous avons mis l'accent depuis 2000 sur la réalisation d'édicules publics gérés par les communautés au niveau des écoles, marchés, gares routières et cases de santé.
- Le Sénégal vient également d'adopter, après une large concertation de tous les acteurs, son plan d'actions pour l'assainissement 2008-2011 à la suite de la conférence d'AfricaSan 2008 qui s'est déroulée à Durban en février de la même année et qui a adopté l'importante déclaration ministérielle dite d'E-Thekwani.

**Mots clés :** Afrique, Sénégal, OMD, eau, assainissement, investissement



# Défis des États africains dans l'extension des services d'eau et d'assainissement

Présenté par Mme Anta SECK Directrice de  
la Gestion et de la Planification des  
Ressources en Eau du Sénégal  
Avril 2009

# Sommaire



- **Contexte africain**
- **Développement humain**
- **Ressources en eau**
- **Accès à l'eau potable et OMD**
- **Assainissement et OMD**
- **Les défis du secteur de l'eau et de l'assainissement**
- **Quelques Réformes**
- **Recommandations**
- **Cas spécifique du Sénégal**



# Contexte



- Vision Africaine de l'Eau pour le 21ème Siècle en 2000,
- 2nd Forum Mondial de l'Eau à la Haye,
- la mise en place du Conseil des Ministres Africains chargés de l'Eau ,
- la création de la Facilité Africaine de l'Eau, l'inclusion de l'eau dans le Programme du NEPAD,
- la mise en place, à la BAD d'un département entièrement dédié aux problèmes liés à l'eau et l'assainissement, etc.



# Contexte (fin)



- En 2008, le Sommet des Chefs d'États et de Gouvernements de l'Union Africaine en Égypte sur l'eau et l'assainissement,
- En 2008, la Semaine Africaine de l'Eau, Africasan en Afrique du Sud.
- **N.B.** Ces grandes rencontres de 2008 ont été ponctuées par d'importantes déclarations sur l'eau au plus haut niveau des autorités des états.

# Développement humain



- 53 pays
- 943 000 000 en 2005,
- 1 150 000 000 en 2015 et
- 1 940 000 000 en 2050,
- La population urbaine est de 39% aujourd'hui soit environ 366 Millions et va atteindre 53% les 25 prochaines années
- La population rurale est de 61% soit 577 Millions.
- Le taux de croissance de l'urbanisation en Afrique est 4% par an
- D'ici 2020 l'Afrique va compter une dizaine de Mega cités avec plus de 5 000 000 d'habitants,
- et plus de 700 villes de plus de 100 000 Habitants.

# Ressources en eau



- Ressources en eau abondantes estimées à environ 4050 milliards de m<sup>3</sup> par an
- 9% des ressources mondiales seulement 4% de ces ressources en eau renouvelables sont utilisées dans le cadre de l'eau potable, l'irrigation et l'énergie électrique
- Le reste se déverse dans les océans ou sont absorbées dans les déserts.

# L'accès à l'eau potable et OMD



- 602 millions d'habitants ont accès à l'eau potable
- Dans 16 pays africains, l'accès à l'eau potable est inférieur à 50%
- Depuis 1990, environ 245 000 000 d'individus qui ont eu accès à l'eau potable
- 26 pays africains sur 53 pourront atteindre les OMD en 2015
- **Pour atteindre les OMD sur le continent, il faut qu'environ 300 000 000 d'africains puissent avoir accès à l'eau potable entre 2006 et 2015 soit 33 millions de personnes par an**



# L'assainissement et OMD



- 360 millions d'africains ont accès à un assainissement adéquat en 2006
- Dans environ 40 pays africains le taux de couverture en assainissement adéquat est inférieur à 50%.
- 6 pays africains seulement sont en voie d'atteindre les OMD relatif à l'Assainissement
- Plus de 400 millions d'africains doivent avoir accès à un service adéquat d'assainissement afin que l'Afrique puisse atteindre les OMD relatif à l'assainissement pendant la période 2006 à 2015

# Les défis du secteur de l'eau et de l'assainissement



- Comment améliorer substantiellement l'accès à l'eau potable et à un service d'assainissement adéquat à cette large frange de la population africaine
- Comment renforcer les performances des sociétés d'eau et d'assainissement,
- Comment améliorer les conditions de vie du milieu rural souvent délaissé, alors qu'il abrite la majorité des africains.



# Les défis du secteur de l'eau et de l'assainissement (suite)



- Comment mobiliser un financement adéquat pour la réalisation des infrastructures en eau
  - 20 Milliards de Dollars US par an de 2000 à 2025
  - Un investissement initial annuel de 10 Milliards de Dollars US pour les besoins immédiats en eau
  - 6 Milliards de Dollars US pour répondre aux besoins primaires en eau potable et assainissement
  - 2 Milliards de Dollars US pour la promotion de l'agriculture irriguée
  - 2 milliards de Dollars US pour appuyer le renforcement de capacités (institutionnelle, informationnelle)

# Les défis du secteur de l'eau et de l'assainissement (suite)



- Comment soutenir et favoriser des opportunités commerciales pour les petits fournisseurs de services et les sociétés d'assainissement ?
- Comment développer un réseau intégré de technologies de transport pour l'assainissement comprenant les camions de vidange des déchets fécaux et les systèmes d'égouts peu coûteux pour entretenir un environnement urbain hétérogène ?
- Comment optimiser l'économie d'éléments nutritifs et de l'eau tout en enlevant les microbes pathogènes et les polluants chimiques dans les excréta et le traitement de l'eau usée/ les systèmes de traitement?

# Les défis du secteur de l'eau et de l'assainissement (suite)



- Comment soutenir la capacité de recherches et la génération d'expertises africaines pour l'exécution de projets durables d'assainissement?
- Comment améliorer les succès courant déjà rencontrés dans de grandes villes (ex : Dakar, Ouagadougou etc.) pour les exploiter dans les petites et moyennes villes émergentes?

# L'amélioration des Performances des Sociétés d'eau et d'assainissement



- l'émergence de réformes importantes des services d'eau et d'assainissement dans beaucoup de pays d'Afrique.



# Quelques Réformes



- Concessions en Afrique du Nord (le Maroc et l'Egypte)
- Participation de secteur privé (PSPs) en Afrique de l'Ouest (Sénégal, Ghana et Burkina Faso)
- Renforcement dans la gestion de sociétés publiques en Afrique Australe et Orientale (Ouganda, Tanzanie, Zambie, Ethiopie, Lesotho, Botswana et Afrique du Sud)
- Emergence de partenariat SUD-SUD avec des sociétés publiques dans leur pays qui s'expatrient en constituant des structures privées, telles que l'ONEP du Maroc qui a obtenu un contrat au Cameroun, ainsi que RAND WATER de l'Afrique du SUD qui a fait de même au Ghana
- À cet égard, des solutions locales se dégagent chaque année ainsi qu'un ensemble de connaissances, qui doit être connu par les décideurs politiques et les praticiens de secteur de l'eau et de l'assainissement.

# Recommandations



- Capitaliser les expériences pour le secteur de l'eau en Afrique
- Décentraliser les pouvoirs publics dans les états africains, débouchant sur un transfert de compétences des services tels que l'eau et l'assainissement aux collectivités locales
- favoriser d'autres formes de collaboration des sociétés d'eau avec le secteur privé (l'externalisation de certaines opérations d'exploitation, des contrats d'assistance spécifiques, la gestion des fichiers clientèles, le contrat de recherche de fuites etc.)



# Recommandations



- Faire des priorités les problèmes liés au management, à la régulation et aux choix politiques dans le secteur de l'eau et de l'assainissement
- Clarifier la définition de l'implication du secteur privé dans le secteur
- La couverture des coûts d'exploitation des sociétés doit être analysée et des leçons doivent en être tirées afin de définir la tarification optimale
- Des nouveaux types de financements doivent être mobilisés pour moderniser les infrastructures du secteur et les institutions.

# Recommandations



- Des lois sur l'eau doivent être rédigées, proposées et généralisées.
- Des Institutions de régulation commerciales et environnementales doivent être établies.
- Des réformes institutionnelles radicales - comprenant la privatisation ou des délégations de gestion appropriées - doivent être identifiées et les politiques associées comprises.
- Les politiques et les opérateurs doivent être au même niveau d'information par rapport aux enjeux sectoriels (renforcement de capacité)
- Les petits entrepreneurs locaux opérant dans la vidange mécanique ou manuelle des fosses septiques doivent être mieux réorganisés

# Cas spécifique du Sénégal



## Stratégie à long terme:

- une stratégie à long terme pour le développement du secteur de l'eau et de l'assainissement
  - la réforme institutionnelle de l'hydraulique urbaine (l'amélioration de la gestion, la politique tarifaire ainsi que l'amélioration de l'accès à l'eau potable et à l'assainissement des populations urbaines)

# Cas spécifique du Sénégal (suite)



## Stratégie à long terme (suite)

- le renforcement du rôle du secteur privé et la mise en œuvre d'une stratégie multisectorielle et intégrée de gestion des ressources en eau.



# Cas spécifique du Sénégal (suite)



## Programme d'investissements

- un programme d'investissements important, à travers le Projet Sectoriel Eau (PSE) et le Projet Eau à Long Terme (PLT) qui ont permis de mobiliser un financement équivalent à **260 milliards de F CFA** ces dix dernières années et de résorber le déficit d'alimentation en eau potable des villes

# Cas spécifique du Sénégal (suite)



## Programme d'investissements (suite)

- Le programme d'investissements a été baptisé Programme national d'Eau Potable et d'Assainissement du Millénaire (**PEPAM 2015**) et sera réalisé sur la période 2005-2015 (10 ans) pour un coût évalué à **515 milliards CFA**.



# Cas spécifique du Sénégal (suite)



## Objectifs du PEPAM d'ici 2015

- En milieu rural, faire passer le taux d'accès à l'eau potable de 64% en 2004 à **82%** en 2015, et le taux d'accès à l'assainissement de 17% en 2004 à **59%** en 2015 ;
- En milieu urbain, faire passer le taux d'accès à l'eau potable par branchement domiciliaire de 70% en 2004 à **85%** en 2015 et le taux d'accès à l'assainissement de 57% en 2004 à **78%** en 2015.

# Cas spécifique du Sénégal (suite)



## Résultats atteints pour l'AEP en 2008:

- Les financements mobilisés en milieu rural ont permis d'atteindre un taux d'accès à l'eau potable de **72 %** en 2008 grâce à la réalisation d'importantes infrastructures hydrauliques
- En milieu urbain, le programme volontariste d'accès des populations par branchements sociaux se poursuit et le taux d'accès par branchements domiciliaires a atteint un niveau de **78 %** en 2008.

# Cas spécifique du Sénégal



## Résultats pour l'Hygiène et Assainissement

- La promotion de l'hygiène pour prévenir entre autres les maladies d'origine hydrique
- le Sénégal a atteint un taux d'accès à l'assainissement urbain de **64%** en 2008
- Le Sénégal a adopté son plan d'actions pour l'assainissement 2008-2011 à la suite de la conférence d'AfricaSan 2008 et qui a adopté l'importante déclaration ministérielle dite d'E-Thekweni



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

## **PANEL 2: Spanish cooperation in water and sanitation**

*“Integrated water management in the framework of sustainable development”*

Mónica Corrales Rodrigañez

Director of the Environmental and Basic Social Services Division

Direction of Sectoral and Multilateral Cooperation

Spanish Agency for International Cooperation (AECID)

### **ABSTRACT**

The sustainable management of water resources is an essential component of the fight against poverty. Consequently, the 3rd Spanish Cooperation Plan considers it to be of particular importance, and has awarded water and sanitation a place of their own with the general aim of *‘promoting the Human Right to Water and improving and broadening the coverage of and access to drinking water and basic sanitation, ensuring sustainability thanks to integrated management of the water cycle’*. Specific objectives have been designated in order to reach this general objective:

- Support public, integral water management.
- Improve water and sanitation services, in terms of efficiency and fairness.
- Strengthen the capacities of institutions and local communities so that they can participate effectively in water and sanitation services.

The integrated water resources management approach implies that Spanish cooperation should address the political, economic, technical and environmental problems that may arise in management of the water cycle in a coordinated fashion.

At the same time, sub-Saharan Africa has now been consolidated as one of Spanish Cooperation’s priorities. The new Directorate of Sectoral and Multilateral Cooperation includes the Environmental and Basic Services Division as part of the Department of Sectoral and Gender Cooperation. Given the importance of water as a resource, the Environmental Division has established a specific water and sanitation area to support measures in the field of water and sanitation stipulated by the 2009–2012 plan, within the Strategy of Environment and Sustainable Development. It will also ensure their implementation both within AECID and in conjunction with other Spanish Cooperation agents.

**Keywords:** Human right to water, integrated water resources management, fight against poverty



## **PANEL 2: La Cooperación Española en materia de agua y saneamiento**

*“Gestión integral del agua en el marco del desarrollo humano sostenible”*

Mónica Corrales Rodrigañez

Jefa de División de Medio Ambiente y Servicios Sociales Básicos

Dirección de Cooperación Sectorial y Multilateral

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

### **RESUMEN**

La gestión sostenible de los recursos hídricos es un componente esencial de la lucha contra la pobreza. Por ello, el III Plan Director de la Cooperación Española le otorga gran importancia, dedicando un espacio propio al sector agua y saneamiento con el objetivo general de *“promover el Derecho Humano al Agua y mejorar y ampliar la cobertura y el acceso al agua potable y al saneamiento básico asegurando su sostenibilidad con una gestión integral del ciclo hidrológico”*. Para alcanzar este objetivo general se plantean tres objetivos específicos:

- Apoyar la gestión pública e integral del agua;
- Mejorar, de modo eficiente y equitativo, los servicios de agua y saneamiento;
- Fortalecer las capacidades de las instituciones y de las comunidades locales para su participación efectiva en los servicios de agua y saneamiento.

Este enfoque de gestión integral de los recursos hídricos supone que las actuaciones de la cooperación española deben afrontar, de manera coordinada, los problemas políticos, económicos, técnicos y ambientales que puedan surgir en la gestión del ciclo hidrológico.

Asimismo, África Subsahariana se consolida como una prioridad de la Cooperación Española. La nueva Dirección de Cooperación Sectorial y Multilateral incluye la División de Medio Ambiente y Servicios Básicos, dentro del Departamento de Cooperación Sectorial y de Género. Dada la importancia que se otorga al recurso agua, la División de medio Ambiente cuenta con un Área específica de agua y saneamiento que deberá apoyar, en el marco de la Estrategia de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, las medidas previstas en el Plan Director 2009-2012 en materia de agua y saneamiento, así como su articulación tanto interna en la AECID como con el resto de actores de la cooperación española.

**Palabras clave:** Derecho humano al agua, gestión integral de los recursos hídricos, lucha contra la pobreza



## **PANEL 2: La coopération espagnole dans le domaine de l'eau et de l'assainissement**

*« Gestion Intégrale de l'eau dans le cadre du développement humain durable »*

Mónica Corrales Rodrigañez

Chef de la Division de l'Environnement et des Services Sociaux de base.

Direction de la Coopération Sectorielle et Multilatérale

Agence Espagnole de Coopération Internationale pour le Développement (AECID)

### **RÉSUMÉ**

La gestion durable des ressources hydriques est un composant essentiel de la lutte contre la pauvreté. C'est à ce propos que le 3<sup>ème</sup> Plan Directeur de la Coopération Espagnole accorde une grande importance à cet aspect, et consacre un espace particulier au secteur de l'eau et de l'assainissement dans le but général de « promouvoir le Droit Humain à l'Eau et d'améliorer et d'étendre la couverture en eau et l'accès à l'eau potable et à l'assainissement de base, tout en assurant la durabilité avec une gestion intégrée du cycle hydrologique ». Pour atteindre cet objectif général, trois objectifs spécifiques sont définis :

- Soutenir la gestion publique et intégrale de l'eau ;
- Améliorer, de façon efficace et équitable, les services en eau et en assainissement ;
- Renforcer les capacités des institutions et des communautés locales afin de promouvoir leur participation effective dans les services en eau et en assainissement.

Cette approche pour la gestion intégrale des ressources hydriques suppose que les actions de la coopération espagnole doivent faire face, de façon coordonnée, aux problèmes politiques, économiques, techniques et environnementaux qui peuvent apparaître dans la gestion du cycle hydrologique.

De même, l'Afrique Subsaharienne se consolide comme une priorité de la Coopération Espagnole. La nouvelle Direction de la Coopération Sectorielle et Multilatérale inclut une Division de Environnement et des Services Sociaux de base, au sein du Département de Coopération Sectorielle et de Genre. Étant donné l'importance accordée à la ressource en eau, la Division de l'Environnement possède une Section spécifique pour l'eau et l'assainissement qui sera chargée d'appuyer, dans le cadre de la Stratégie de l'Environnement et du Développement Durable, les mesures prévues dans le Plan Directeur 2009-2012 en matière d'eau et d'assainissement, ainsi que son articulation, aussi bien au niveau interne, à l'AECID, qu'avec le reste des acteurs de la coopération espagnole.

**Mots clés :** Droit humain à l'eau, gestion intégrée des ressources en eau, lutte contre la pauvreté

# GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA EN EL MARCO DEL DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE

Mónica Corrales, Jefa de División de Medio Ambiente y Servicios Sociales Básicos  
Dirección de Cooperación Sectorial y Multilateral  
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

Las Palmas, 20 de abril de 2009



# Índice

1. Marco conceptual: Agua y pobreza. La sostenibilidad ambiental en la Cooperación Española
2. Marco operativo: Estructura de la nueva AECID
  - Organización de la AECID
  - La Dirección de Cooperación Sectorial y Multilateral y el Dpto. de Cooperación Sectorial y de Género
  - La División de Medio ambiente y Servicios Sociales Básicos
3. Estrategia operativa en materia de agua y saneamiento

# 1. Marco conceptual: La sostenibilidad ambiental en el contexto de la Cooperación Española.

## **El agua y la lucha contra la pobreza**

### El agua y la lucha contra la pobreza

- La gestión sostenible de los recursos hídricos es un **componente esencial** de la lucha contra la pobreza.
- El agua y los ODM:
  - Se progresa adecuadamente hacia la consecución del objetivo relativo a agua potable a nivel global, aunque muchas regiones del mundo siguen lejos de haber conseguido reducir la proporción de personas sin acceso sostenible al agua potable (África subsahariana y países árabes de renta baja).
  - El objetivo relativo a saneamiento está lejos de ser alcanzado a nivel global.
- Marco conceptual cooperación española: Estrategia y III-PD

# 1. Marco conceptual La sostenibilidad ambiental en el contexto de la Cooperación Española.

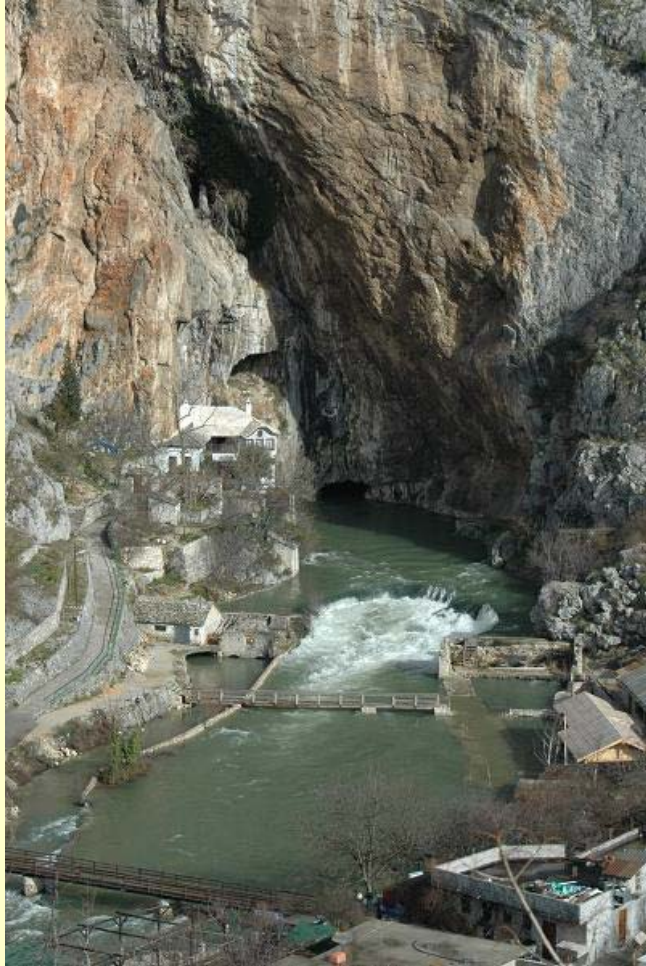
## **El sector agua en el III Plan Director**

### El sector agua en el III Plan Director: Síntesis de principios

- La **lucha contra la pobreza** en todas sus dimensiones como objetivo prioritario.
- El **derecho al agua** como **derecho humano** básico fundamental y universal
- La sostenibilidad de cuencas bajo criterios de **gestión integral**.
- La **“Gobernanza para el agua”** como base para fortalecer las capacidades institucionales.
- Una **gestión pública** transparente y participativa.
- El uso de **tecnología** para el desarrollo humano.
- La **Declaración de París** como referente para aumentar la eficacia en el sector

# 1. Marco conceptual: La sostenibilidad ambiental en el contexto de la Cooperación Española.

## El sector agua en el II Plan Director



Proyecto Ecodesarrollo en zonas rurales de Bosnia y Herzegovina y Serbia

### El sector agua en el III Plan Director

- Conceptualmente, el sector agua se considera integrado en el enfoque de sostenibilidad ambiental, tal como se considera en la Estrategia de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Cooperación Española.
- Dotar al sector agua y saneamiento básico de un espacio propio, a parte del sector de medio ambiente, nos sirve para subrayar la importancia que se le otorga a la gestión del recurso agua.



# 1. Marco conceptual: La sostenibilidad ambiental en el contexto de la Cooperación Española.

## El III Plan Director de la Cooperación Española



Afganistán Abastecimiento de agua potable y saneamiento básico en Qala i nao (1ª ciudad afgana con saneamiento).

### Enfoque de Desarrollo Sostenible

• Enfoque marco de la política de cooperación para el desarrollo

- El medio ambiente no ha de ser compatible con el desarrollo económico sino que es la BASE DEL DESARROLLO y uno de los ejes de la lucha contra la pobreza.
- Deterioro ambiental y pobreza, cara y cruz de la misma moneda.



Proyecto Binacional Catamayo Chira (Peru\_ Ecuador)- Estudio de cuenca.

# 1. Marco conceptual: La sostenibilidad ambiental en el contexto de la Cooperación Española.

## El III Plan Director de la Cooperación Española



Parque Nacional del Banc d'Arguin, Mauritania.



Apoyo a la apicultura en el Parque Nacional de Sous-Massa, Marruecos.

### Prioridad horizontal

- **Sostenibilidad ambiental**
  - Integración progresiva de la variable ambiental en todas las intervenciones de la AECID antes de la toma de decisión.

# 1. Marco conceptual: La sostenibilidad ambiental en el contexto de la Cooperación Española.

## El III Plan Director de la Cooperación Española



Proyecto de abastecimiento de agua potable en la cuenca del río Senegal MAURITANIA



Curso "Agua, Saneamiento e higiene en emergencias", organizado por la Oficina de Acción Humanitaria de la AECID

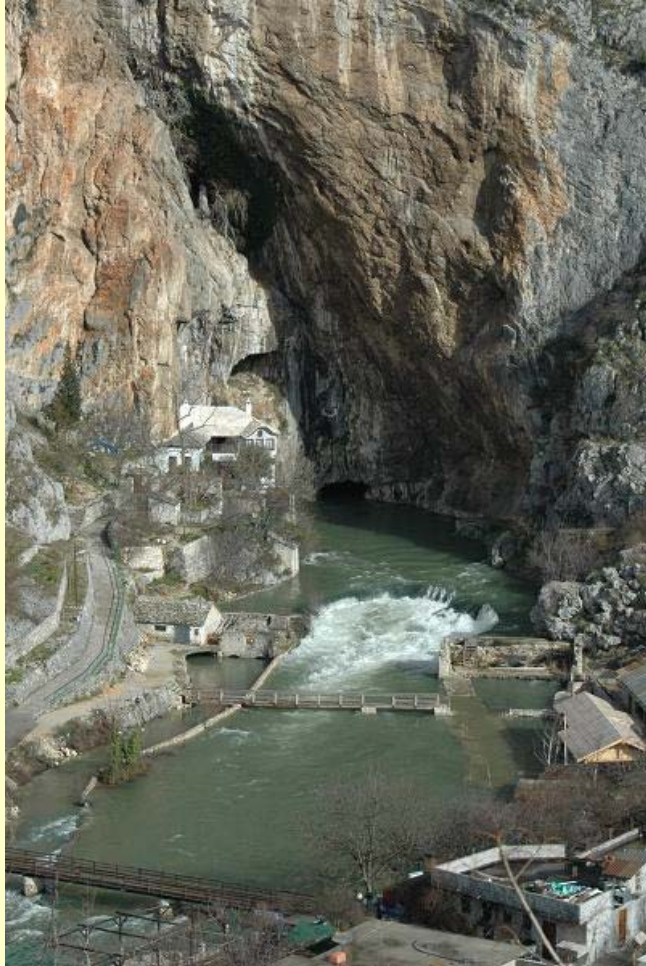
### Prioridad sectorial

- **Sostenibilidad ambiental y cambio climático**
  - Objetivo general III Plan Director: "Contribuir a una gestión sostenible del capital natural y a modelos de desarrollo que permitan mejorar el bienestar y la calidad de vida de la población".
  - Línea prioritaria: Lucha contra el cambio climático.
    - El clima es un recurso que influye en la productividad de otros importantes recursos, incluyendo los bosques, las tierras, la pesca y el agua.
    - El desarrollo humano tiene un impacto demostrable en el sistema climático mundial.



# 1. Marco conceptual: La sostenibilidad ambiental en el contexto de la Cooperación Española.

## El sector agua en el III Plan Director



Proyecto Ecodesarrollo en zonas rurales de Bosnia y Herzegovina y Serbia

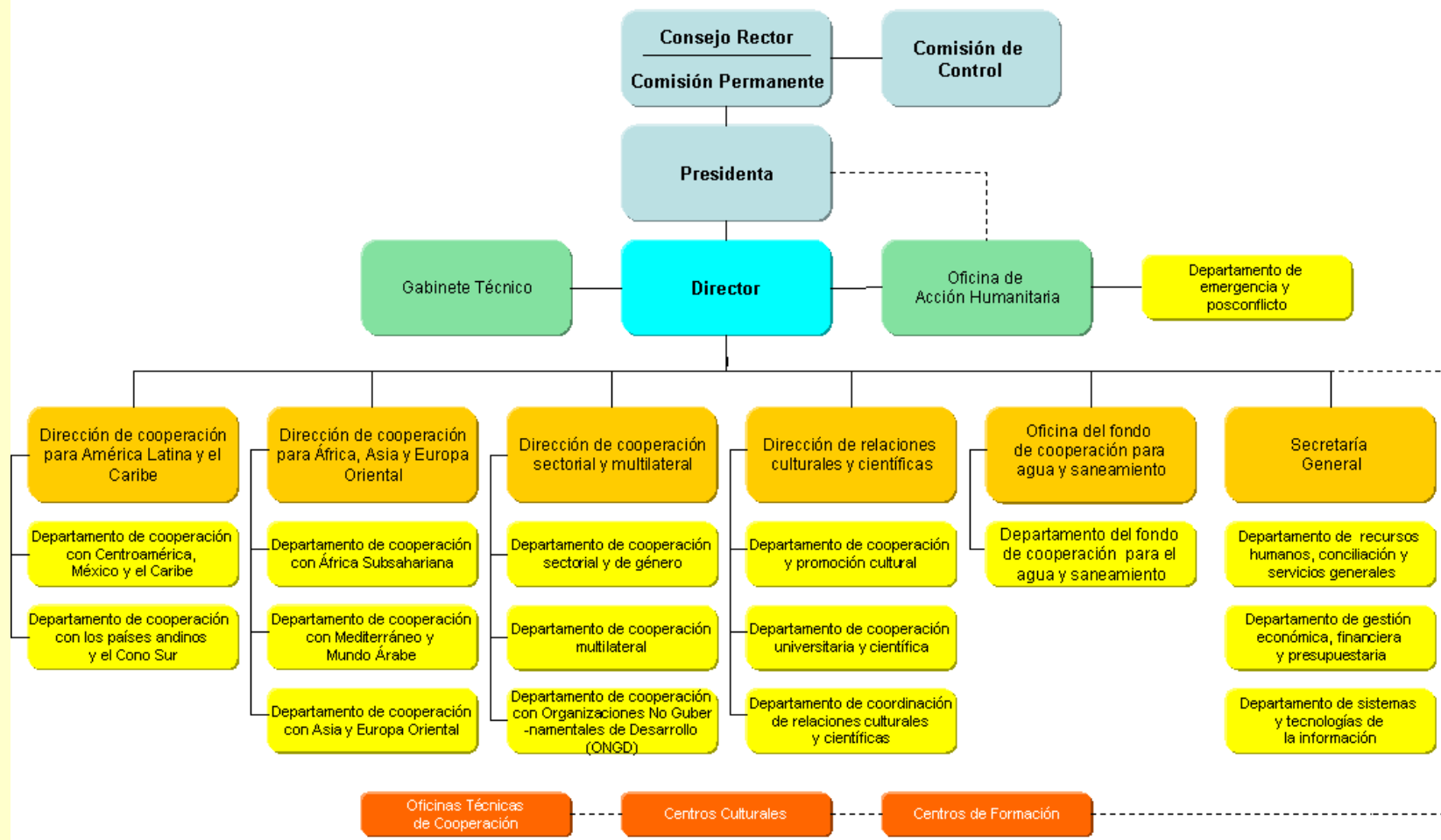
### Servicios Sociales Básicos: Agua y Saneamiento

- **Objetivo general III Plan Director:** *“promover el Derecho Humano al Agua y mejorar y ampliar la cobertura y el acceso al agua potable y al saneamiento básico asegurando su sostenibilidad con una gestión integral del ciclo hidrológico”*.
- Para alcanzar este objetivo general se plantean tres **objetivos específicos**:
  - Apoyar la gestión pública e integral del agua;
  - Mejorar, de modo eficiente y equitativo, los servicios de agua y saneamiento;
  - Fortalecer las capacidades de las instituciones y de las comunidades locales para su participación efectiva en los servicios de agua y saneamiento.

# 2. Marco operativo: Estructura de la nueva AECID

## Organigrama de la AECID

(Real decreto 1403/2007, de 26 de octubre de 2007)



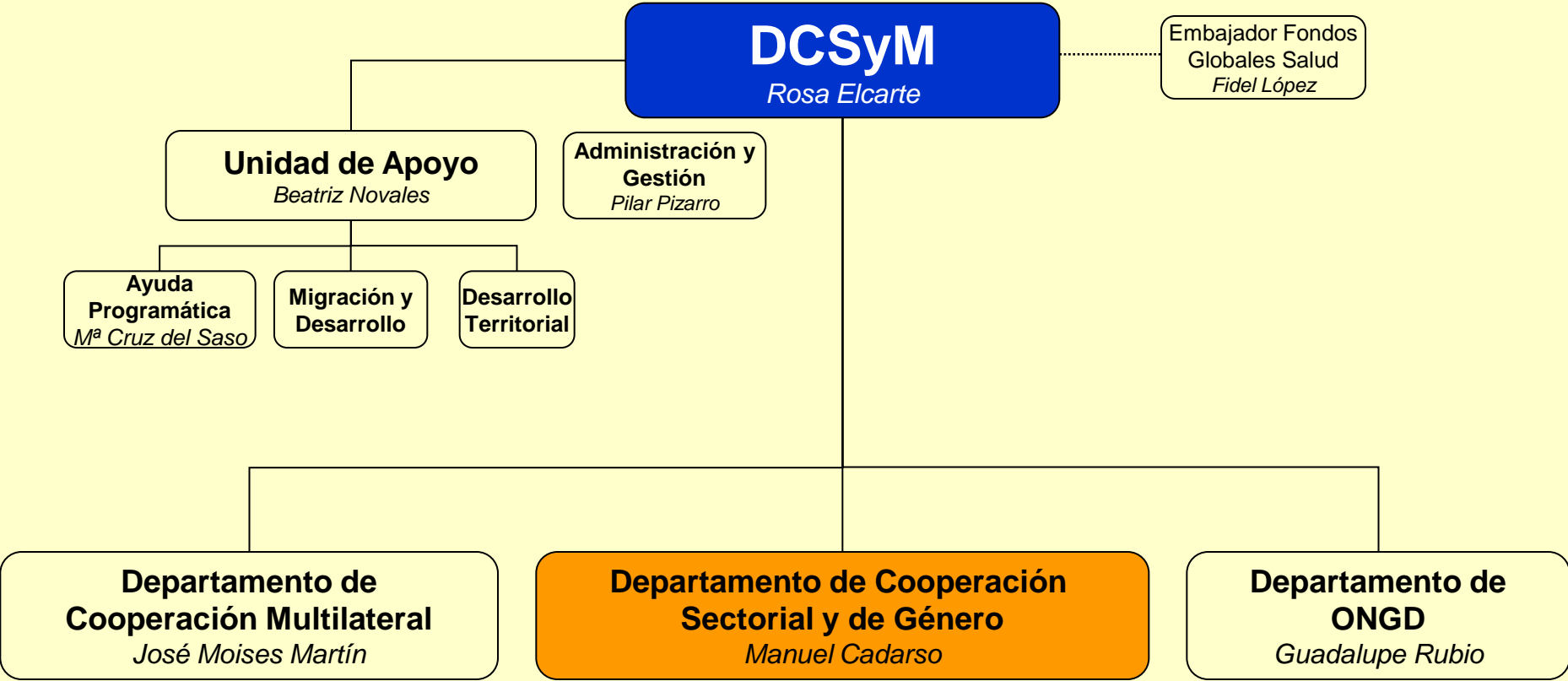
## 2. Marco operativo: Estructura de la nueva AECID **La Dirección de Cooperación Sectorial y Multilateral: Objetivos**

- Promoción del cumplimiento de los Principios de la Declaración de París / Accra.
- Articulación Operativa de las Políticas Sectoriales de Desarrollo, definidas por MAEC/SECI.
- Fortalecer la dimensión Multilateral de la Cooperación Española.
- Mejorar la Calidad de la cooperación prestada en colaboración con las ONGD.

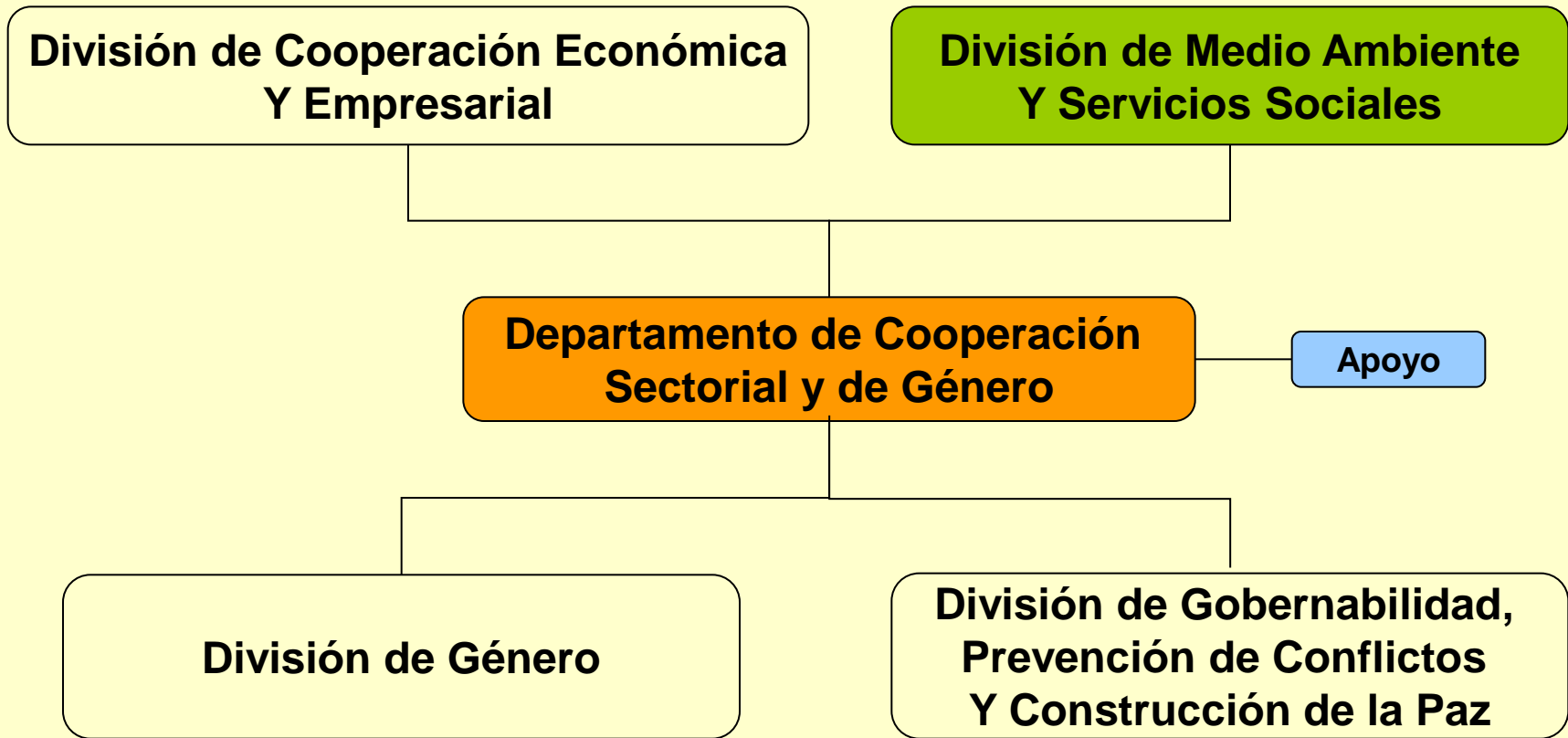


# 2. Marco operativo: Estructura de la nueva AECID

## La DCSyM: Organización

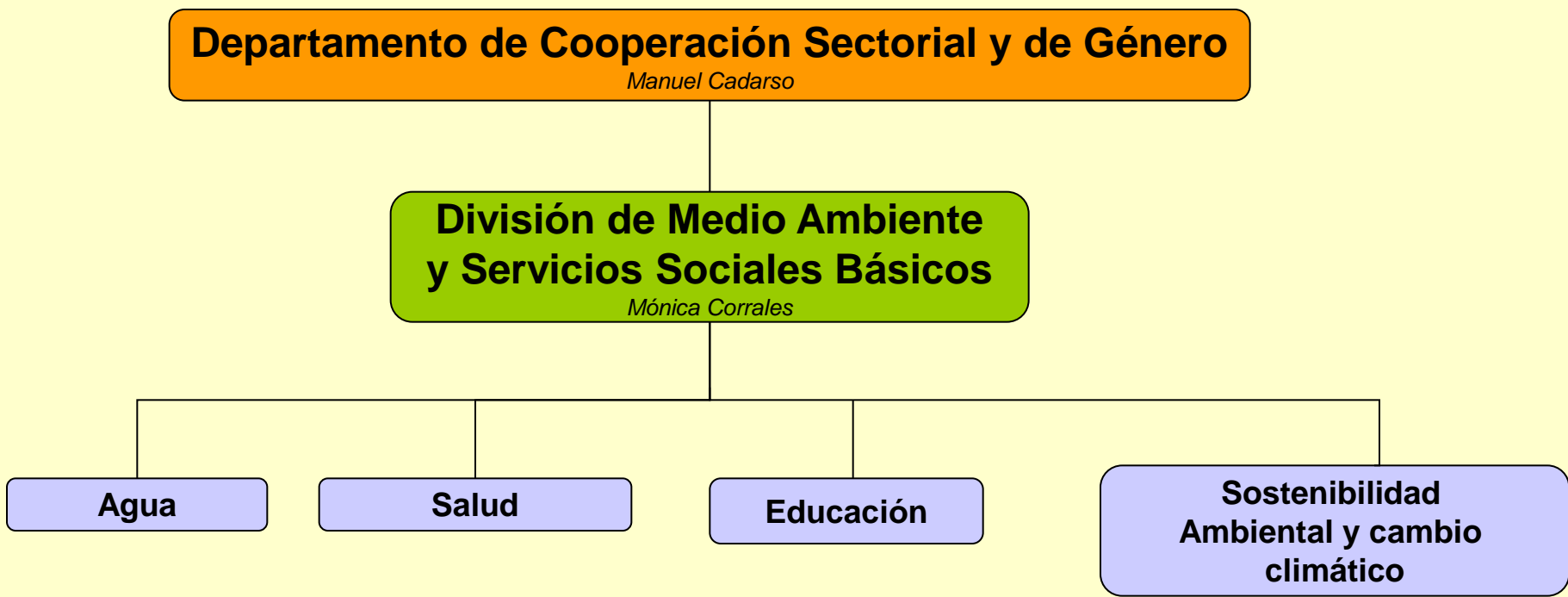


## 2. Marco operativo: Estructura de la nueva AECID El Departamento de Cooperación Sectorial y Género: Organización



# 2. Marco operativo: Estructura de la nueva AECID

## La División de Medio Ambiente y Servicios Sociales Básicos: Organización



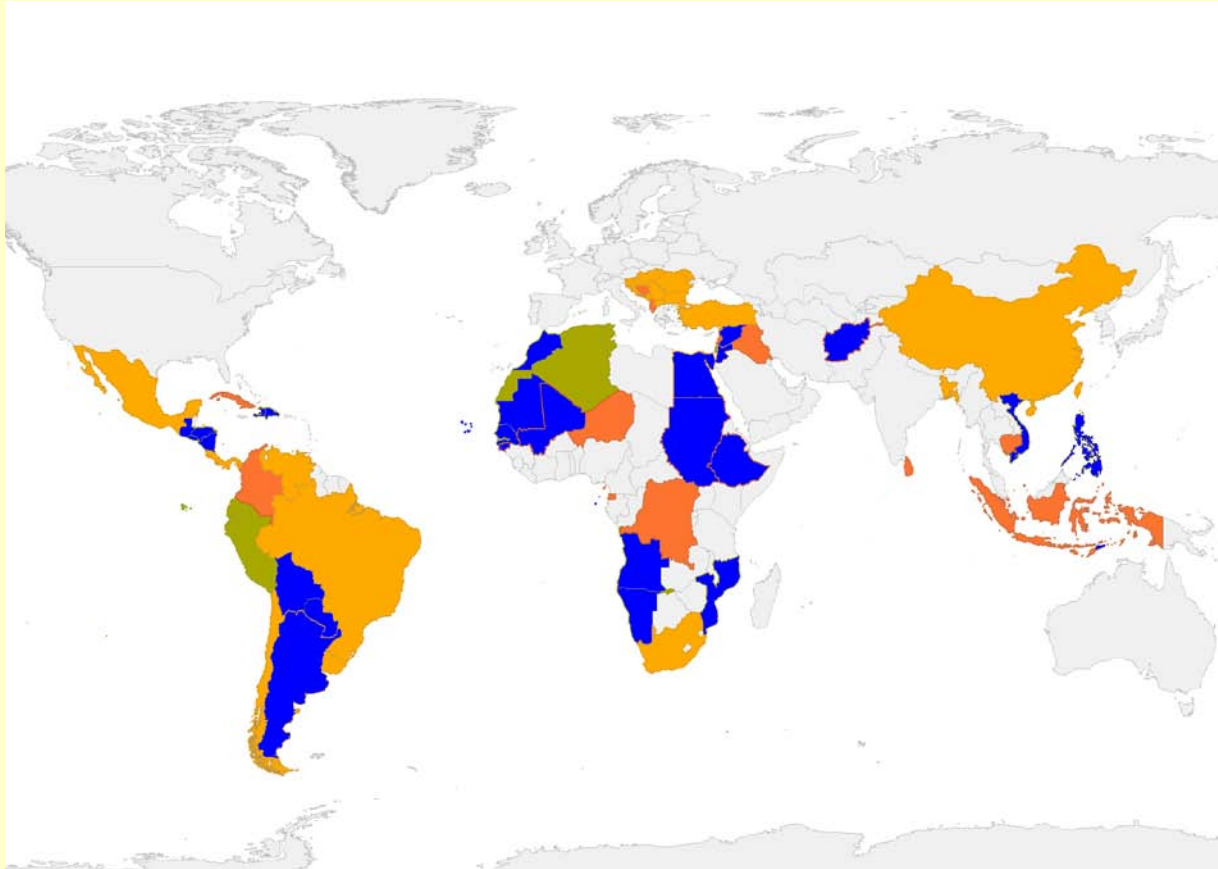
### 3. Estrategia operativa en materia de Agua y Saneamiento.

#### Principios básicos de la estrategia operativa en Agua

- Enfoque de **gestión integral** de los recursos hídricos: afrontar, de manera coordinada, los problemas políticos, económicos, técnicos y ambientales que puedan surgir en la gestión del ciclo hidrológico.
- Dimensión **multisectorial**: salud, seguridad alimentaria, desarrollo productivo, habitabilidad digna, gestión de recursos naturales.
- Integración de lo existente: buenas prácticas y lecciones aprendidas

### 3. Estrategia operativa en materia de Agua y Saneamiento

#### Integración de los distintos planes y proyectos existentes sobre recursos hídricos



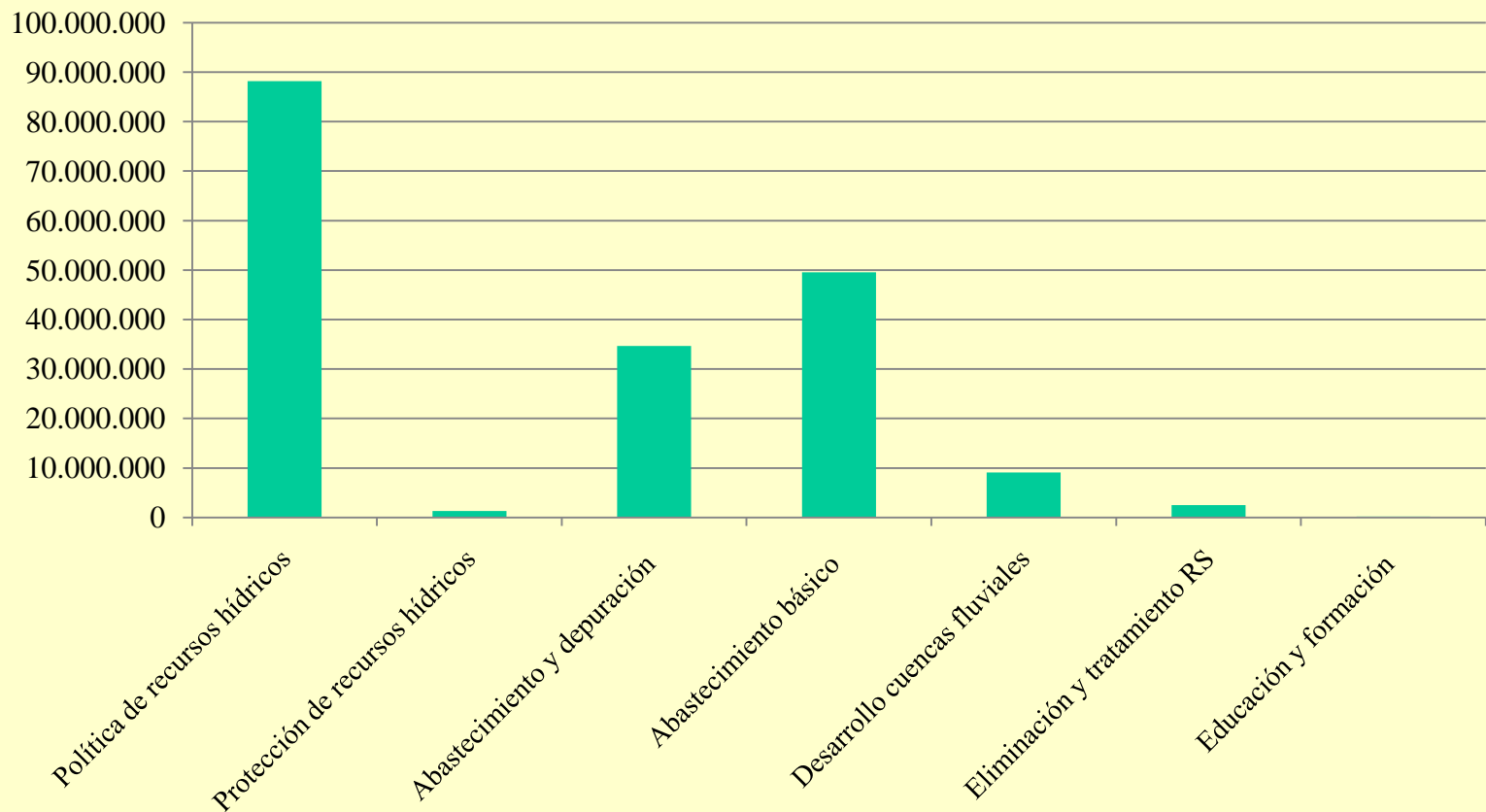
**PAÍSES PLAN DIRECTOR 2005-2008 CON AGUA COMO LÍNEA ESTRATEGICA PRIORITARIA (COLOR AZUL)**

- A partir de las acciones realizadas y de los programas en marcha, ir poco a poco integrando el nuevo marco conceptual y operativo.
- Mantener y ampliar la colaboración con los distintos actores de la cooperación.

# 3. Estrategia operativa en materia de Agua y Saneamiento

## PROYECTOS 2007 SECTOR AGUA (185.420.217 €)

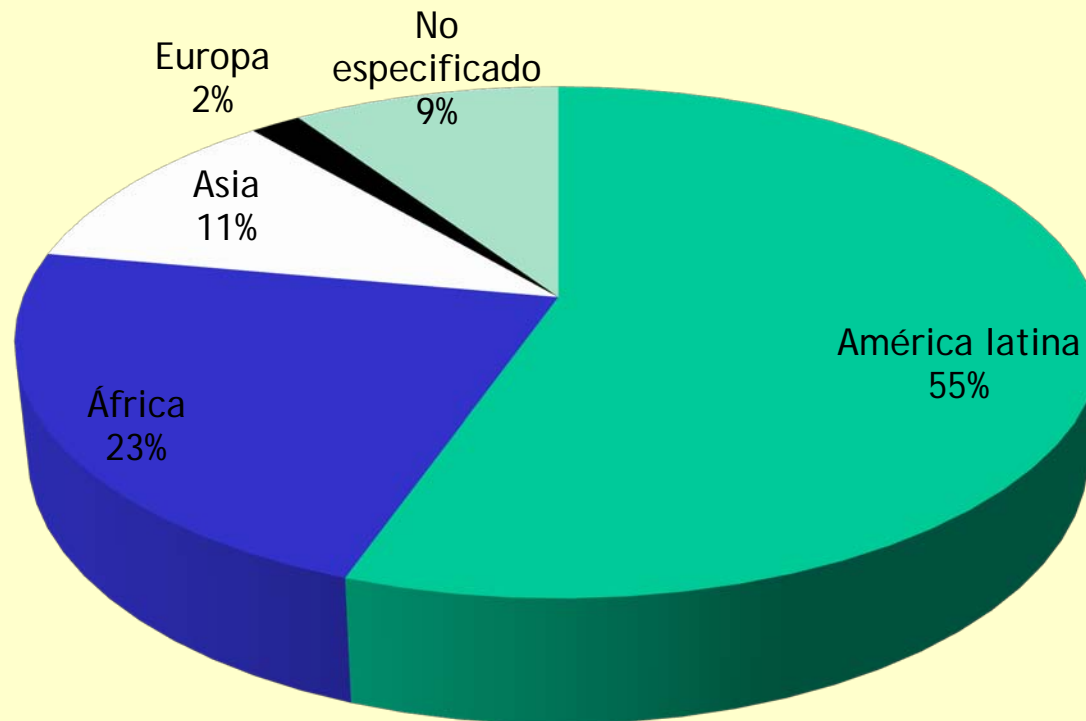
AOD total bruta dirigida al sector (€)





### 3. Estrategia operativa en materia de Agua y Saneamiento

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA PROYECTOS SECTOR AGUA 2007 (AOD bilateral bruta)



### 3. Estrategia operativa en materia de Agua y Saneamiento.

La estrategia operativa se articula en torno a cuatro líneas principales.

- Integración de los distintos planes y proyectos sobre recursos hídricos.
- Articulación de instrumentos.
  - Bilaterales:
    - Cooperación técnica
    - Apoyo presupuestario sectorial
    - Cooperación delegada
    - Cooperación triangular y cooperación Sur-sur
    - Subvenciones a ONGD
    - Gestión de la Deuda Externa
  - Multilaterales
- Complementariedad y coherencia con las Contribuciones a Organismos Multilaterales de Agua y con la agenda Internacional de Desarrollo.
- Coordinación de actores: coordinación sede-terreno, Ministerios sectoriales, Comunidades Autónomas, Unión Europea.
- Canalización del conocimiento (promoción alianzas con entidades científicas de referencia; base de datos de expertos) e intercambio de experiencias.

### 3. Estrategia operativa en materia de Agua y Saneamiento

## Conclusiones

- El agua es un elemento de vital importancia.
- La realidad es compleja: no existen “soluciones mágicas” .
- Se requiere la acción coordinada de todos los actores: reflexión conjunta, intercambios.

*¡gracias!*

*[www.aecid.es](http://www.aecid.es)*

## **PANEL 2: Spanish cooperation in water and sanitation**

*'Spanish cooperation in water supply and sanitation'*

Gonzalo Marín

Water group

Spanish Coordination Group of NGOs for Development (CONGDE)

### **ABSTRACT**

Water supply and sanitation have been considered priority areas since the Spanish Cooperation for Development Plan 2005–2008, partly thanks to the suggestions made by the Spanish Coordination Group of NGOs for Development, which specified a proposal including the recognition of the human right to water, a need for a sectorial strategy and criteria regarding geographic priorities, fields of action and aid quality. This proposal was partially included in the overall plan, especially with reference to the first two points. Nevertheless, the strategy has not been implemented to date.

The current Spanish Cooperation Plan 2009–2012 has adopted the approach of the previous plan, although it makes no provision for the drawing up of a programming document to guide Spanish Cooperation in this sector. The non-existence of any such document represents a weakness on the part of Spanish Cooperation.

In short, while it is true that from the conceptual perspective, and that of general approaches, considerable progress has been made, aid in this sector requires planning and the sector itself requires appropriate diagnosis in terms of Spanish Cooperation's expectations and capacities. In this sense, the assessment process currently being carried out by the Administration may be considered a first step.

The urgency with which these subjects need to be dealt with is now extreme, as the Administration has set up new, powerful instruments, such as the Water and Sanitation Cooperation Fund, which will spend US\$ 1,500 million over the next four years on activities in Latin America. To get an idea of the scope of this initiative, we can say that it will represent an annual investment of US\$ 375 million as compared to the \$US 49 million invested on average between 1995 and 2007. But this initiative also constitutes a major element of distortion in terms of the geographical distribution of water and sanitation aid, as it is destined for an area that already receives 55% of aid given.

In the light of the information given above, the concern and demands of DNGOs underline the need to endow the bodies responsible for managing these funds with the necessary human and material resources to guarantee efficient, transparent and participative actions. Once again, the lack of a specific strategic sector document to guide the use of the Fund stands out.

**Keywords:** Spanish cooperation, NGO, civil society, strategic plan

## **PANEL 2: La cooperación española en materia de agua y saneamiento**

*“Cooperación española en abastecimiento y saneamiento”*

Gonzalo Marín

Coordinador del grupo sectorial del agua

Coordinadora Española de ONG para el Desarrollo (CONGDE)

### **RESUMEN**

A partir del Plan Director de la Cooperación Internacional para el Desarrollo 2005-2008 el abastecimiento y saneamiento pasó a ser considerado como sector prioritario, en buena parte al contemplar lo propugnado por la Coordinadora de ONGD de España, que concretó una propuesta que incluía la asunción del derecho humano al agua, necesidad de una estrategia sectorial y criterios relativos a prioridades geográficas, ámbitos de actuación y calidad de la ayuda. La propuesta fue parcialmente recogida en el Plan Director, especialmente en lo que se refiere a los dos primeros puntos; a pesar de lo cual la estrategia no se ha llegado a materializar hasta la fecha.

El vigente Plan Director 2009-2012 asume los planteamientos de su antecesor, aunque no contempla la elaboración de un documento programático que guíe la acción de la cooperación española en este sector, lo que se considera una debilidad relevante de la cooperación española.

En definitiva, si bien es cierto que desde el punto de vista conceptual y de planteamientos generales ha habido un avance notable, es necesario planificar la ayuda en el sector y realizar un diagnóstico adecuado del mismo en función de las expectativas y capacidades de la cooperación española. En este sentido, el proceso de evaluación del sector que actualmente está realizando la Administración se considera un primer paso.

La urgencia en considerar los temas anteriores se torna en perentoria ya que la Administración se ha dotado de nuevos y potentes instrumentos, como es el Fondo de cooperación para agua y saneamiento, que destinará 1.500 millones de dólares en los próximos cuatro años en actuaciones en América Latina. Para calibrar esta iniciativa, basta decir que supondrá una inversión anual de 375 millones de dólares frente a los 49 millones que, como media, se invirtieron entre 1995 y 2007. Pero esta iniciativa representa, también, un elemento de distorsión fuerte en la distribución geográfica de la ayuda en agua y saneamiento ya que se localiza en el área que ya copa el 55% de la ayuda.

Atendiendo a lo anterior, desde las ONGD existe una preocupación y una exigencia de que se dote a los organismos responsables de gestionar estos fondos de los recursos humanos y materiales necesarios para garantizar que se concrete en actuaciones eficientes, transparentes y participativas. Se pone en evidencia, una vez más, la carencia de un documento estratégico específico del sector para la utilización del Fondo.

**Palabras clave:** cooperación española, ONG, sociedad civil, plan director



## **PANEL 2: La coopération espagnole dans le domaine de l'eau et de l'assainissement**

*« La coopération espagnole dans le domaine de l'eau et de l'assainissement »*

Gonzalo Marín

Groupe de l'Eau

Coordonatrice Espagnole des ONG pour le Développement (CONGDE)

### **RÉSUMÉ**

Conformément au Plan Directeur de la Coopération Internationale pour le Développement 2005-2008, l'approvisionnement en eau et en assainissement est devenu un secteur prioritaire, en grande partie parce que la proposition de la Coordinatrice Espagnole des ONGD a été prise en considération. Cette proposition, qui assumait l'eau comme étant un droit humain, incluait le besoin d'une stratégie sectorielle et de critères relatifs aux priorités géographiques, aux domaines d'action et à la qualité de l'aide.

La proposition a été partiellement reprise dans le Plan Directeur, spécialement en ce qui concerne les deux premiers points, bien qu'il soit à signaler que la stratégie n'a pas encore été matérialisée.

Le Plan Directeur 2009-2012 en vigueur assume les approches du plan précédent, bien qu'il n'envisage pas d'élaborer un document de programmation qui permette de guider l'action de la coopération espagnole dans ce secteur, ce qui est considéré comme une faiblesse notable de la coopération espagnole.

Finalement, s'il est vrai que du point de vue conceptuel et des approches générales il y a eu un progrès important, il est néanmoins nécessaire de planifier l'aide dans le secteur et de réaliser un diagnostic adéquat de celui-ci, en fonction des attentes et des capacités de la coopération espagnole. En ce sens, le processus d'évaluation du secteur, fait en ce moment par l'Administration, constitue un premier pas.

L'urgence de considérer les domaines cités devient impérieuse étant donné que l'Administration possède à présent de nouveaux et puissants instruments, tels que le Fonds de coopération pour l'eau et l'assainissement, qui affectera 1 500 millions de dollars au cours des quatre prochaines années à des actions en Amérique Latine. Pour calibrer cette initiative, il suffit de signaler que cela supposera un investissement annuel de 375 millions de dollars contre les 49 millions qui ont été investis, en moyenne, entre 1995 et 2007. Néanmoins, cette initiative constitue, aussi, un élément de distorsion important dans la distribution géographique de l'aide pour l'eau et l'assainissement, car elle se concentre sur une zone qui reçoit déjà 55% de l'aide.

Pour les raisons énoncées, la Coordinatrice Espagnole des ONG pour le Développement est préoccupée et exige que les institutions responsables de la gestion de ces fonds reçoivent les ressources humaines et matérielles nécessaires pour garantir la concrétisation d'actions efficaces, transparentes et participatives. Une fois de plus, il devient évident que l'absence

de document stratégique spécifique du secteur pour l'utilisation du Fonds constitue une carence.

**Mots clés :** coopération espagnole, ONG, société civile, plan directeur

**COORDINADORA DE ONGD DE ESPAÑA**

*Grupo sectorial de agua*

# **COOPERACIÓN ESPAÑOLA EN ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

# COOPERACIÓN INTERNACIONAL ESPAÑOLA

- **LEY DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO** (7 de julio de 1998)
- **PLAN DIRECTOR DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA 2001-2004** (24 de noviembre de 2000)
- **PLAN DIRECTOR DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA 2005-2008** (28 de enero de 2005)
- **PLAN DIRECTOR DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA 2009-2011** (13 de febrero de 2009)

# LEY DE COOPERACIÓN y PLAN DIRECTOR 2001-2004

## PRIORIDADES SECTORIALES

LEY		PLAN DIRECTOR 2001-2004	
<b>A. SERVICIOS SOCIALES BÁSICOS</b>	AGRICULTURA AGUA PESCA	<b>A, NECESIDADES SOCIALES BÁSICAS</b>	AGRICULTURA AGUA PESCA
<b>B. INFRAESTRUCTURAS</b>	TRANSPORTES ENERGÍA COMUNICACIONES AGUA AGRICULTURA PESCA	<b>B. INVERSIÓN EN EL SER HUMANO</b> <b>C. INFRAESTRUCTURAS</b>	INVESTIGACIÓN TRANSPORTES ENERGÍA COMUNICACIONES AGUA PESCA
<b>C. DERECHOS HUMANOS</b>		<b>D. DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE</b>	FORESTAL AGUA ENERGÍA
<b>D. ESTRUCTURAS DEMOCRÁTICAS</b>			
<b>E. MEDIO AMBIENTE</b>	FORESTAL AGUA ENERGÍA	<b>E. PARTICIPACIÓN SOCIAL</b>	
<b>F. CULTURA</b>		<b>F. PREVENCIÓN DE CONFLICTOS</b>	AGUA
<b>G. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA</b>	INVESTIGACIÓN		



# PLAN DIRECTOR 2005-2008. PRIORIDADES SECTORIALES

- PARTICIPACIÓN SOCIAL, DESARROLLO INSTITUCIONAL Y GOBERNANZA
- COBERTURA DE NECESIDADES SOCIALES BÁSICAS
  - Soberanía alimentaria y lucha contra el hambre
  - Educación
  - Salud
  - Protección colectivos más vulnerables
  - Habitabilidad digna
  - Acceso al agua potable y saneamiento básico
- MEDIO AMBIENTE
- PROMOCIÓN TEJIDO ECONÓMICO, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS ESENCIALES
- MUJER Y DESARROLLO
- PREVENCIÓN DE CONFLICTOS Y CONSTRUCCIÓN DE PAZ



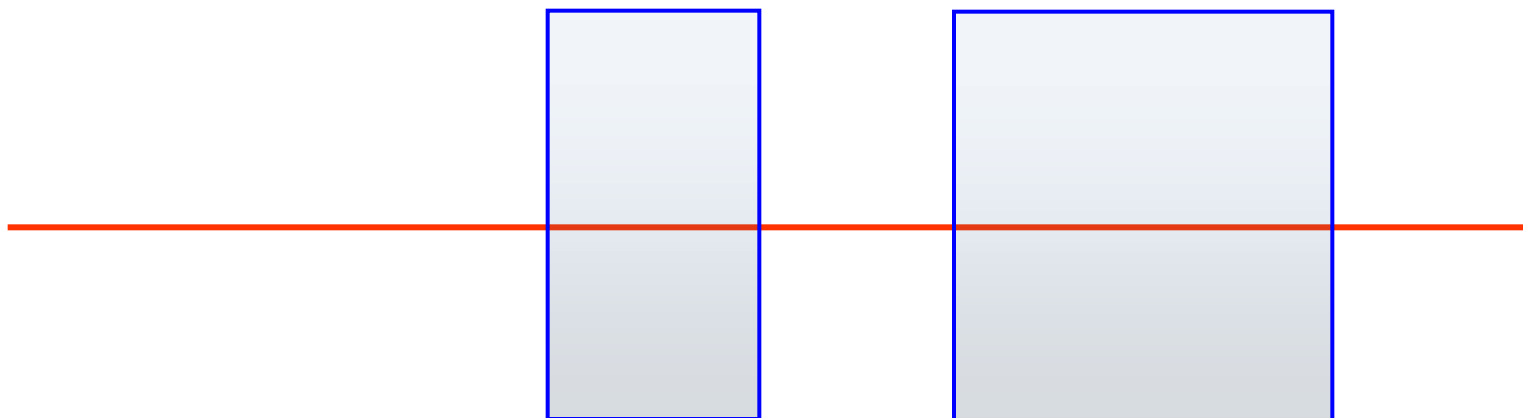
# PLAN DIRECTOR 2005-2008. PROPUESTA DE LA CONGDE

- **EL AGUA COMO UN DERECHO HUMANO**
- **CONSIDERACIÓN DEL SECTOR AGUA COMO UNO PRIORITARIO DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA**
- **NECESIDAD DE UNA ESTRATEGIA ESPECÍFICA PARA EL SECTOR**
- **CONSIDERACIÓN DEL SECTOR DESDE UNA VISIÓN DE INTEGRALIDAD Y GARANTÍA DEL DERECHO HUMANO AL AGUA - POLÍTICAS, GESTIÓN INTEGRAL, GESTIÓN DE LA DEMANDA, EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, TECNOLOGÍAS PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS-**
- **SUBSECTORES PRIORITARIOS, LOS ASOCIADOS CON EL ÁMBITO PERIURBANO Y RURAL: POLÍTICAS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN, PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS, PEQUEÑOS SISTEMAS, RESIDUOS E INVESTIGACIÓN**
- **AYUDA BILATERAL EN TODO CASO NO REEMBOLSABLE SIN CONDICIONALIDADES QUE LA LIGUEN A CRITERIOS COMERCIALES**
- **AYUDA MULTILATERAL NO LIGADA Y SIN CLÁUSULAS DE CONDICIONALIDAD**

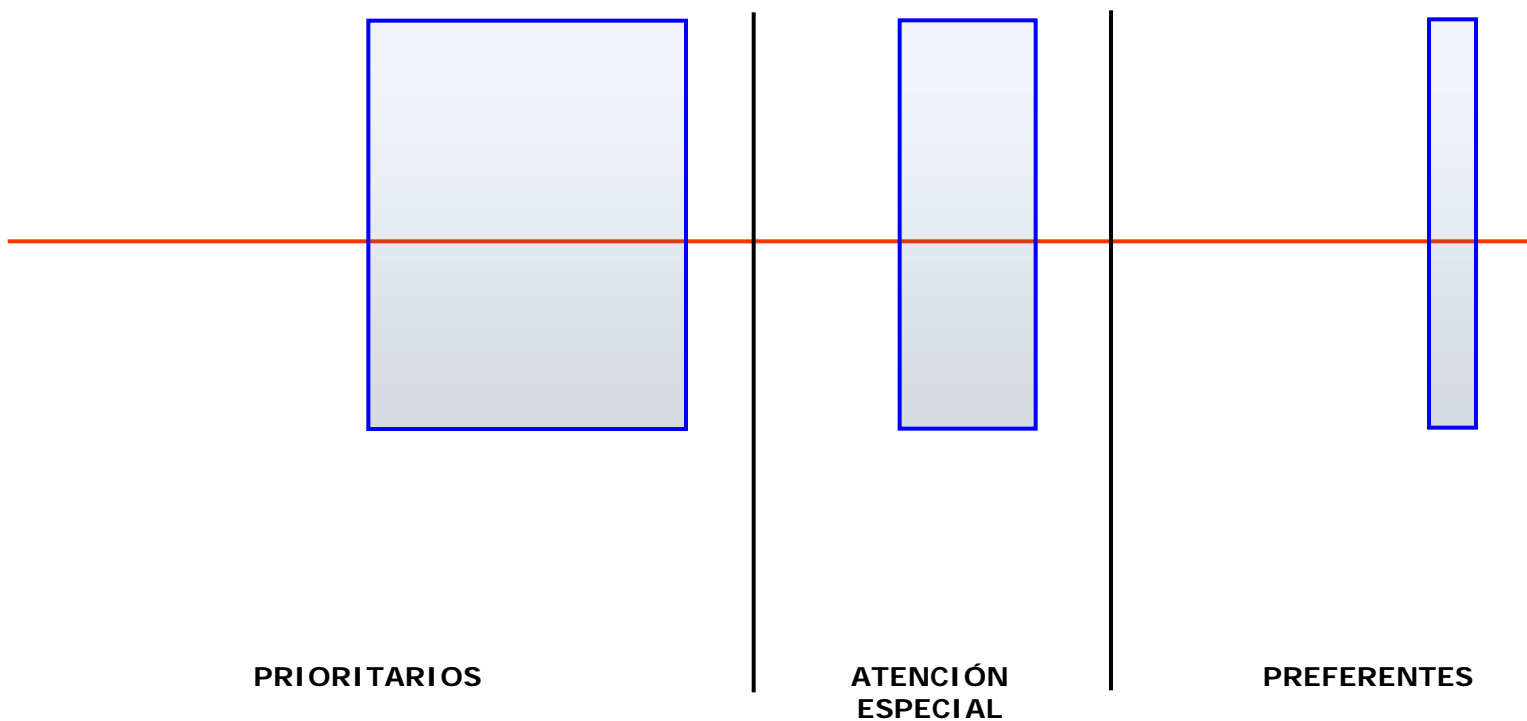
# PLAN DIRECTOR 2009-2011. PRIORIDADES SECTORIALES

- GOBERNABILIDAD DEMOCRÁTICA
- DESARROLLO RURAL Y LUCHA CONTRA EL HAMBRE
- SERVICIOS SOCIALES BÁSICOS
  - Educación
  - Salud
  - Agua y saneamiento
- CRECIMIENTO ECONÓMICO PARA LA REDUCCIÓN DE LA POBREZA
- SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
- CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
- CULTURA Y DESARROLLO
- GÉNERO EN DESARROLLO
- MIGRACIÓN Y DESARROLLO
- CONSTRUCCIÓN DE LA PAZ

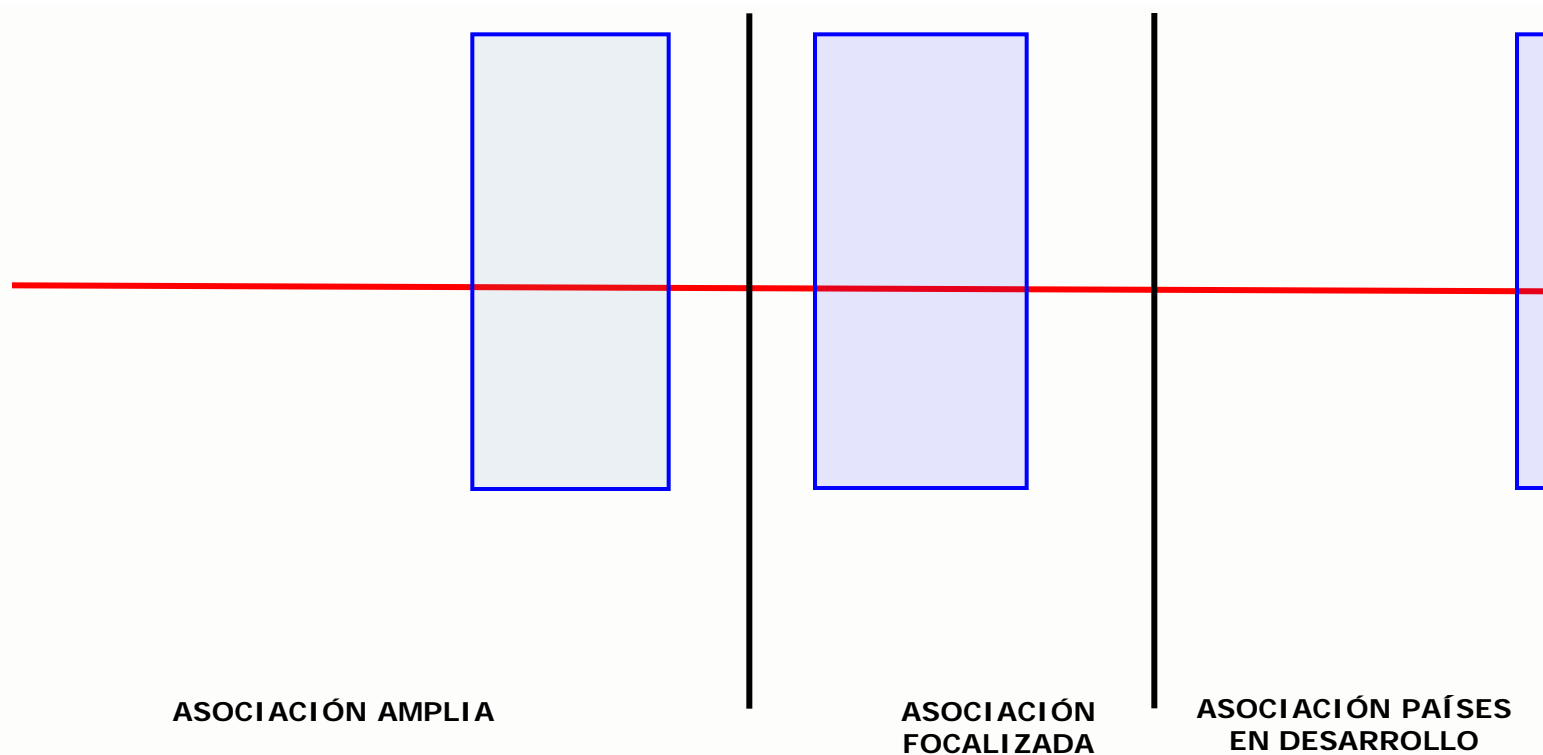
# PLAN DIRECTOR 2001-2004. PRIORIDADES GEOGRÁFICAS



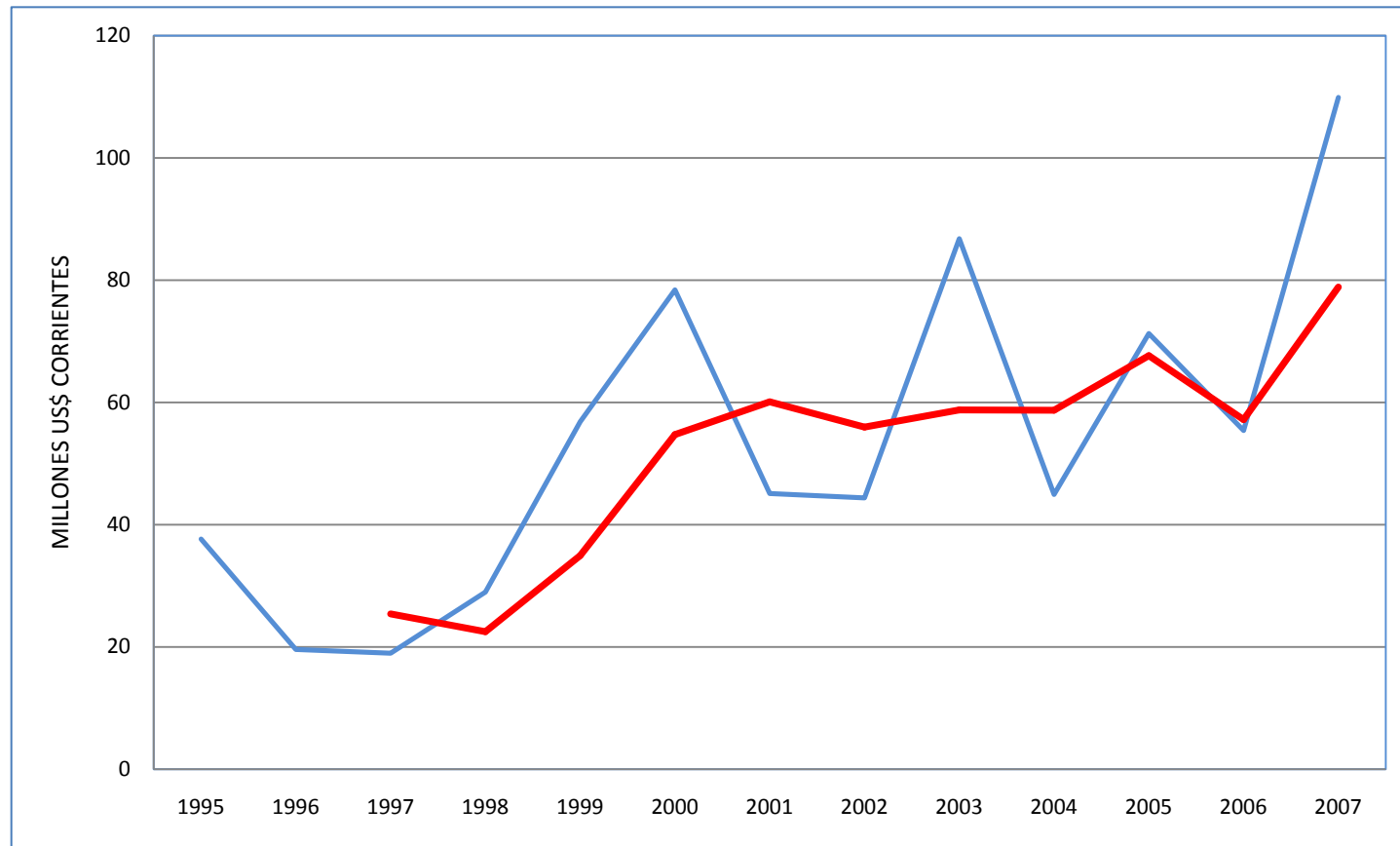
# PLAN DIRECTOR 2005-2008. PRIORIDADES GEOGRÁFICAS



# PLAN DIRECTOR 2009-2011. PRIORIDADES GEOGRÁFICAS

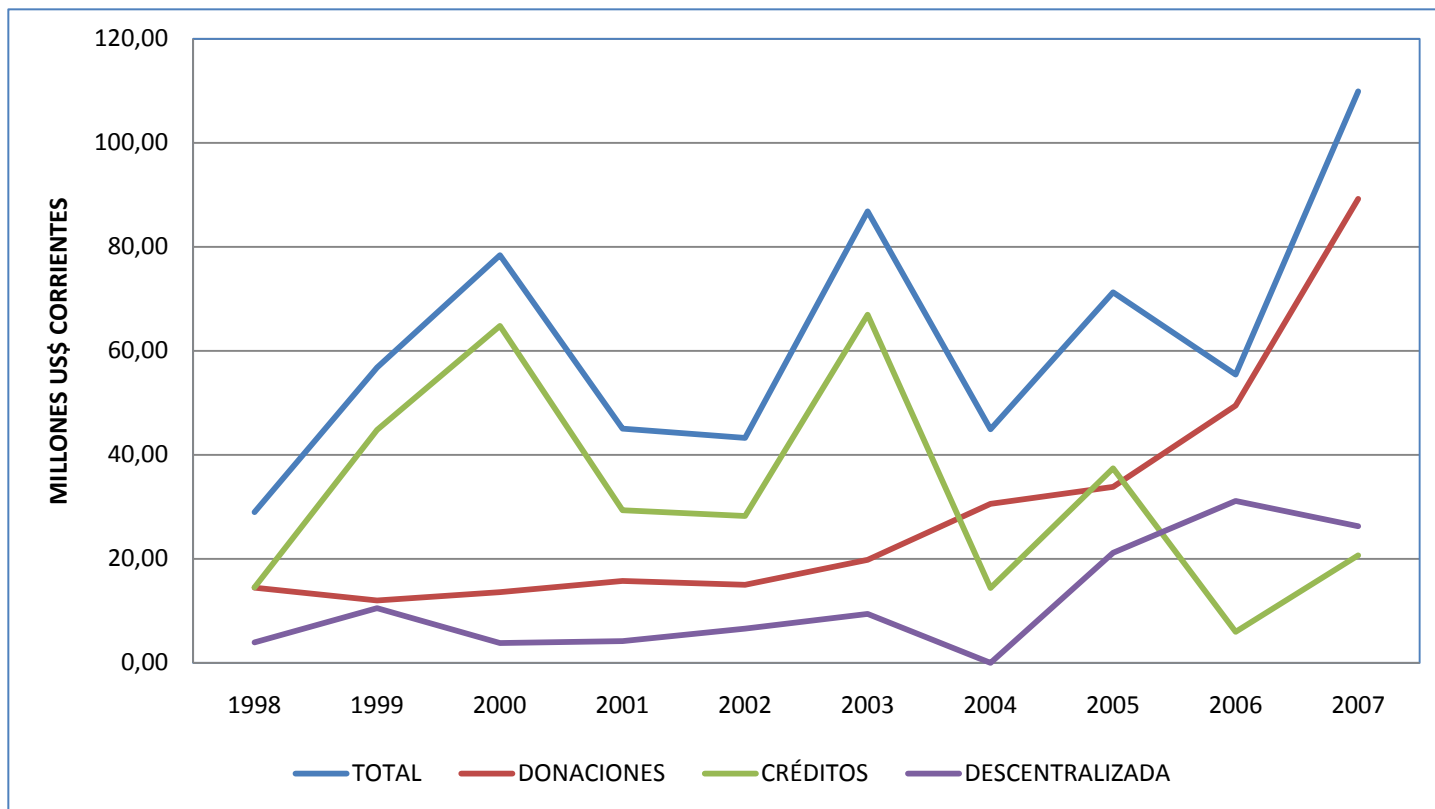


# AOD ESPAÑOLA EN AGUA. EVOLUCIÓN

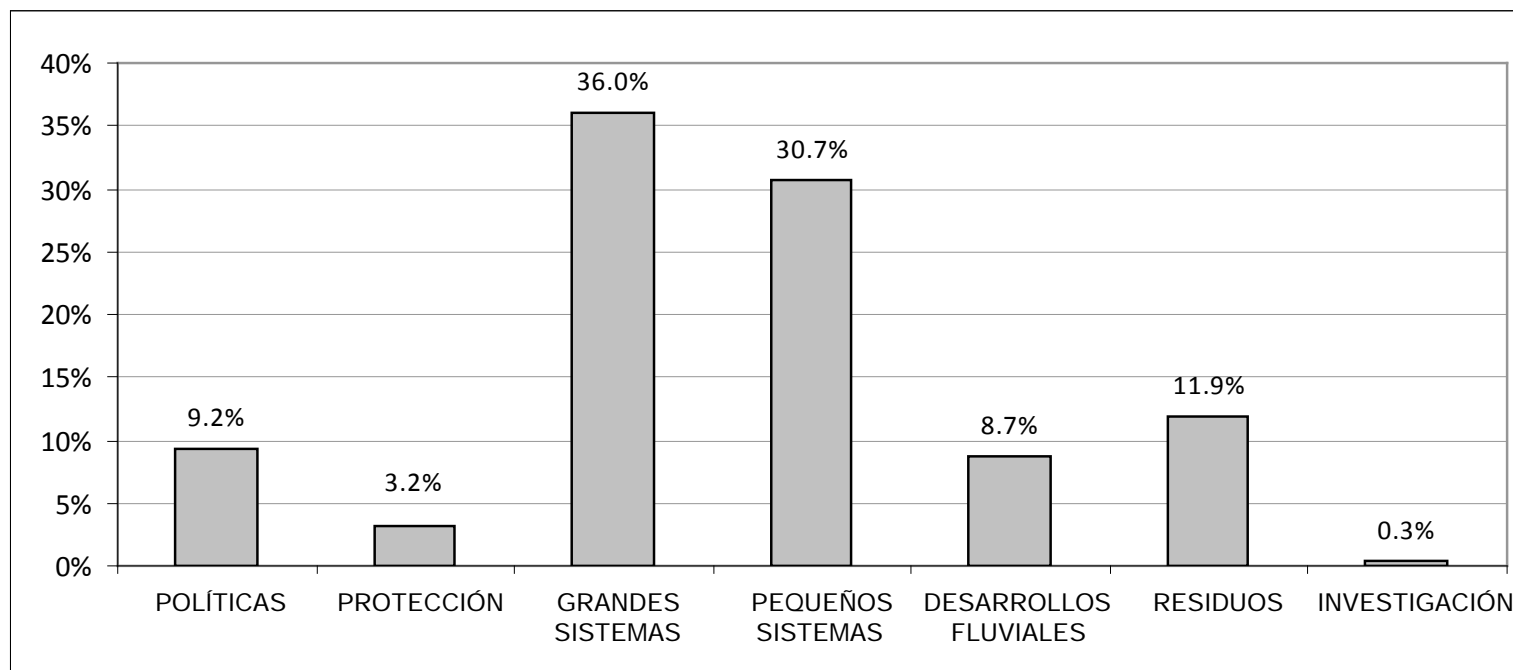




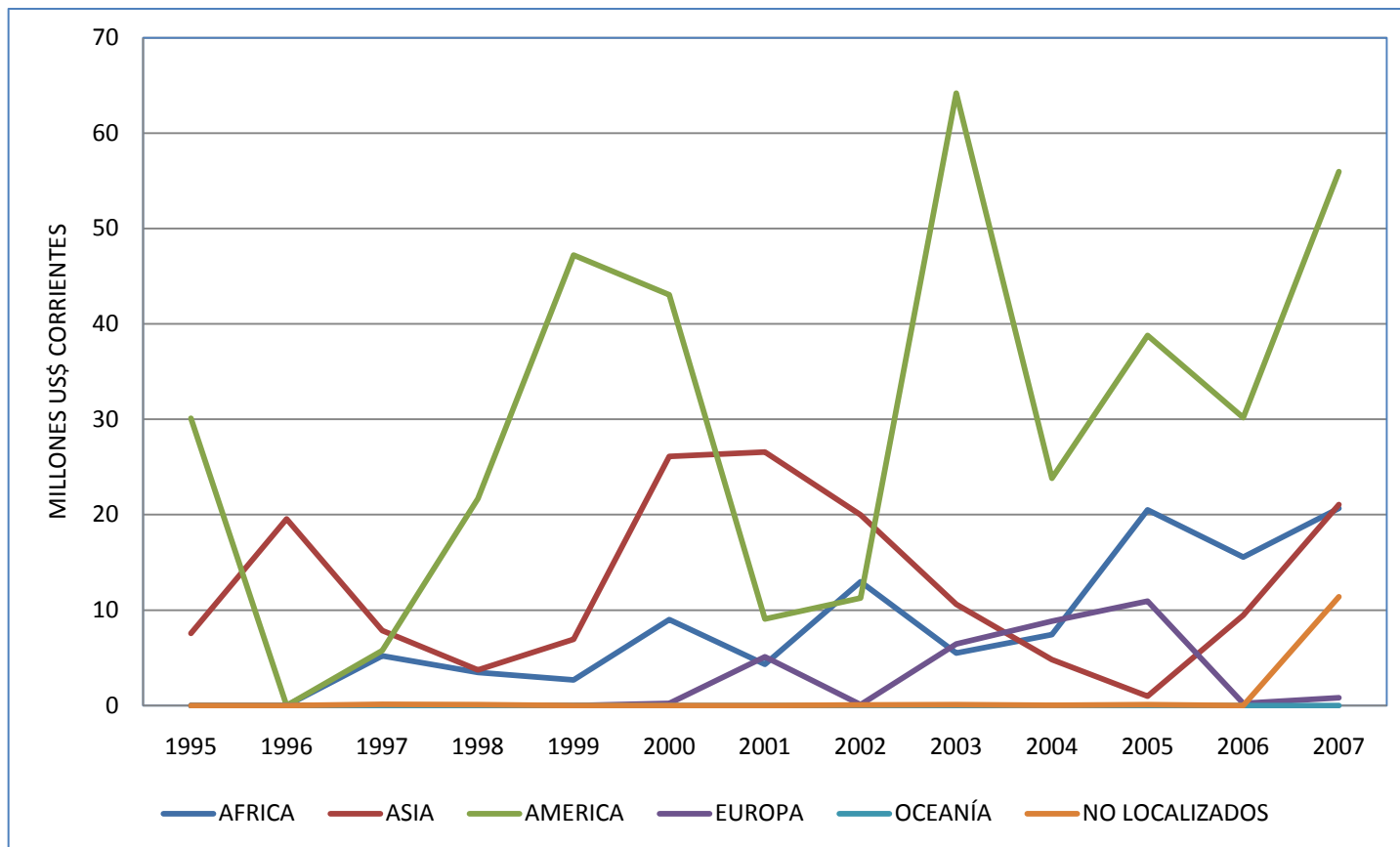
# AOD ESPAÑOLA EN AGUA. INSTRUMENTOS



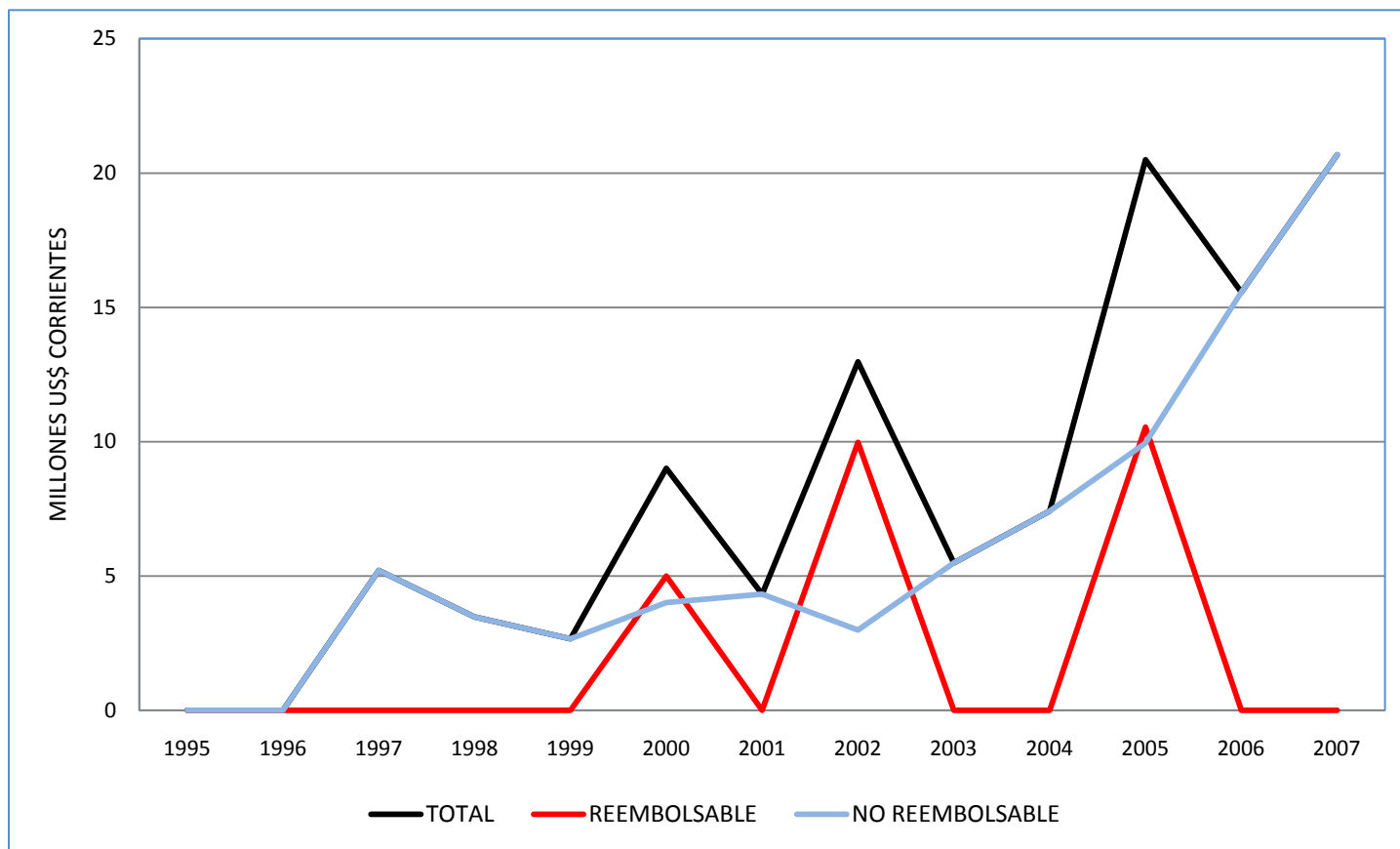
# AOD ESPAÑOLA EN AGUA. DISTRIBUCIÓN SECTORIAL 1995-2007



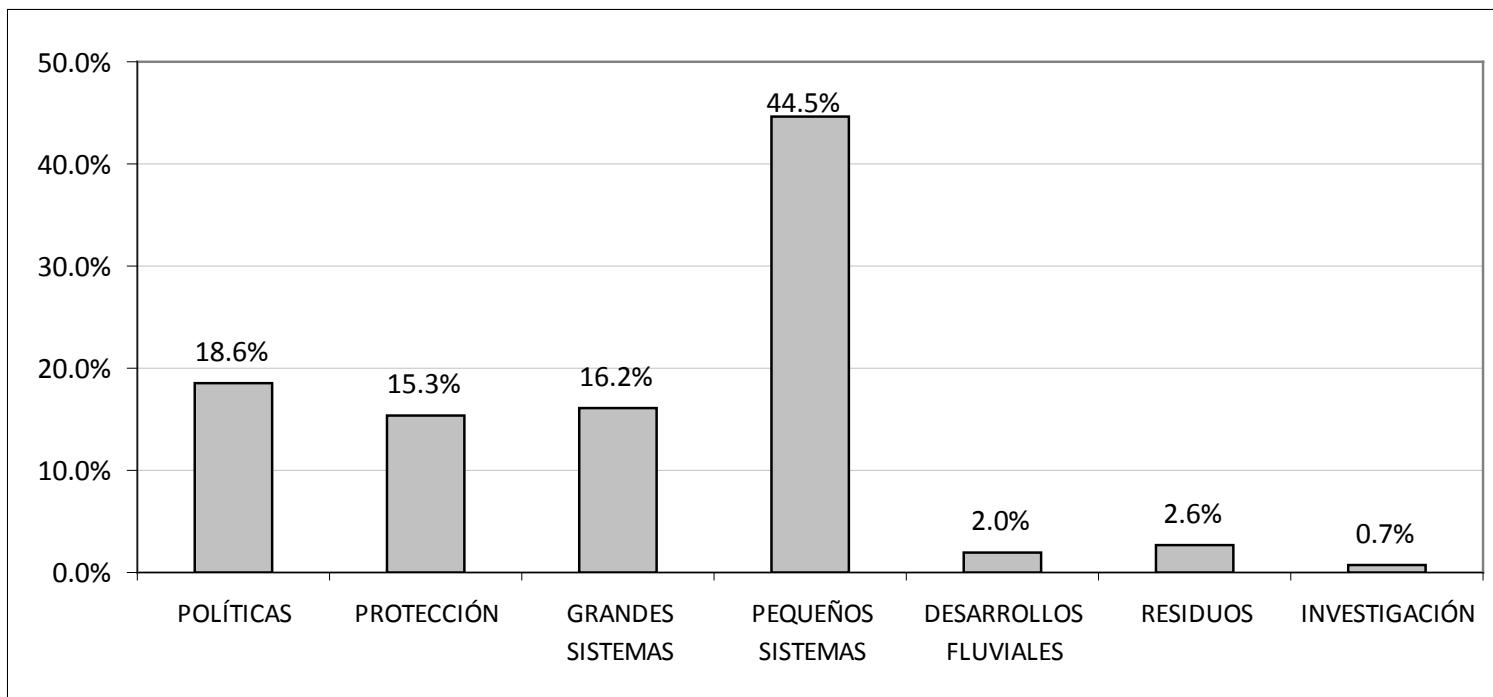
# AOD ESPAÑOLA EN AGUA. DISTRIBUCIÓN REGIONAL



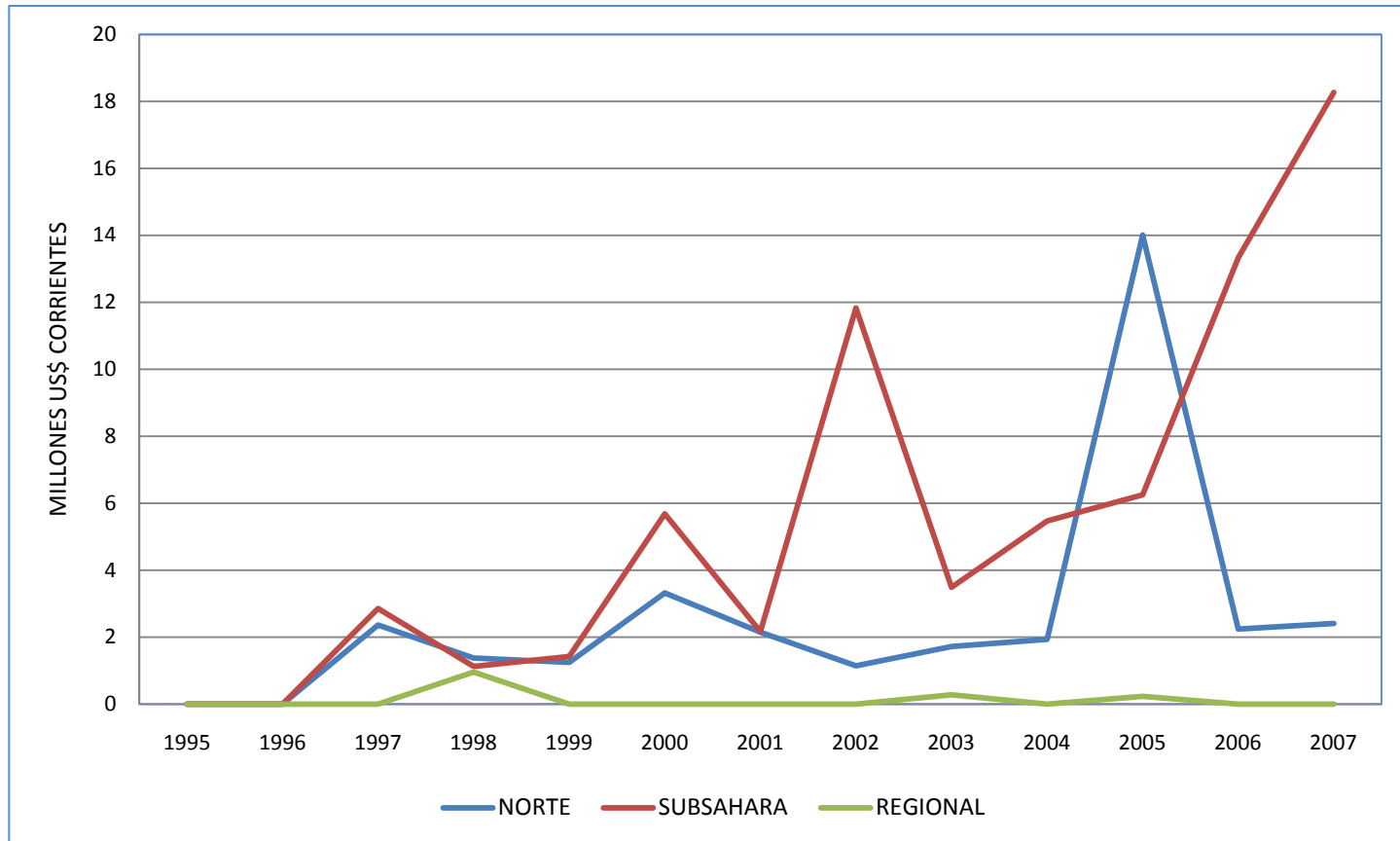
# AOD ESPAÑOLA EN AGUA. ÁFRICA INSTRUMENTOS



# AOD ESPAÑOLA EN AGUA. ÁFRICA DISTRIBUCIÓN SECTORIAL 1995-2007



# AOD ESPAÑOLA EN AGUA. ÁFRICA. DISTRIBUCIÓN REGIONAL





## **PANEL 3: Water governance and cooperation in Africa**

*'Water Governance Concepts'*

Alberto Crespo Milliet

Water governance expert.

Water Assessment and Advisory - Global Network (WASA-GN)

### **ABSTRACT**

#### **1. Introduction**

The African continent presents a worrying scenario in terms of water resources in general, and particularly regarding the low levels of coverage for drinking water and sanitation in both rural and urban areas.

It is generally accepted that this situation is just one more facet of poverty. However, a comparison of world population growth levels and the increasing number of people who lack water resources shows that the population segment without coverage has surpassed the total population of countries with low development levels, is currently affecting medium-developed countries, and that by 2025 it may well start to affect highly-developed countries. This is therefore a phenomenon that transcends the limits of poverty and indicates the existence of a critical situation on a worldwide level.

The UN World Water Development Report I indicates that the world water crisis is, in fact, a world governance crisis. This statement, when seen in the light of cooperation activities in Africa, shows that these activities tend to be aimed at solving urgent, important problems of water supply in poor communities, but that they have not taken sufficiently into account a water governance system. It proposes that, while it is important to take action in the field of current urgent needs, it should be accompanied by a process to build the parts of a system that will enable current deficiencies to be covered.

#### **2. What is governance?**

Our proposed definition of governance is a government's capacity to:

- Administer its resources
- Provide services efficiently
- Formulate and implement effective regulatory policies.

### **3. What factors does it depend on?**

An analysis of the three governance factors mentioned in the above definition indicates that a number of elements are required if the factors are to be applied. These elements can be classified as Information and Management.

We may therefore conclude that governance is a function that depends on the existence and quality of two variables:

- Information Systems
- Management Systems

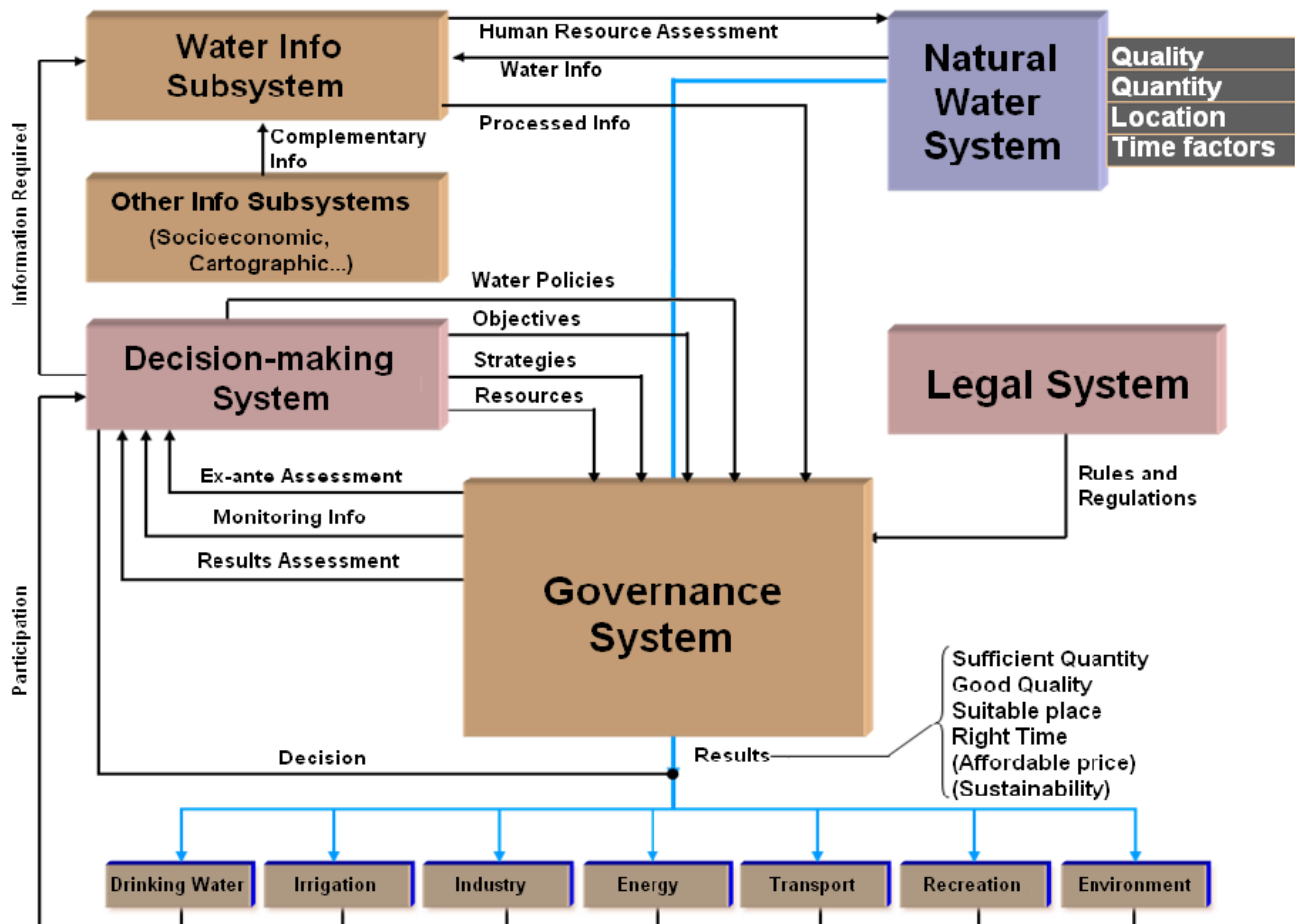
### **4. How can it be measured?**

Water governance is a systemic process that can be measured and quantified through the quantification of the state and quality of its defining variables.

A governance measuring process involves separating out the second and third-level variables of Information Systems and Management Systems from the first-order variables of each, until the required level of precision is reached. The variables of the last level require concrete and scientifically sustainable algorithms, associated scales of measurement and defined quality terms if they are to be properly measured. Thus, conceptual governance elements can be transformed into quantitative values as to the state and quality of the variables involved.

### **5. How is it built?**

The governance building process requires the installation of the necessary systems and subsystems. The following diagram reflects the interrelation and process of these systems and subsystems:



## 6. Conclusions. Water as a human right.

Water governance is a process that affects human society and, as such, it should be more than a cold mechanical process of system installation. Elements of sensitivity must be included throughout the whole process and, ultimately, it must include the need for water to be considered as a Human Right.

**Keywords:** gouvernance, system, information, management, human right

## **PANEL 3: Gobernabilidad del agua y cooperación en África**

*“Conceptos sobre la Gobernabilidad del Agua”*

Alberto Crespo Milliet.

Experto en gobernabilidad del agua

Water Assessment and Advisory - Global Network (WASA-GN)

### **RESUMEN**

#### **1. Introducción**

El continente africano presenta un panorama preocupante en relación a la situación de los recursos hídricos en general y particularmente en lo relativo a las bajas coberturas, rurales y urbanas, de agua potable y saneamiento.

Se asume generalmente que esta situación es una faceta más de la pobreza, sin embargo una comparación de los crecimientos de la población mundial y de la población con carencias hídricas muestra que el segmento carenciado ha superado al total de población de los países de bajo desarrollo, afecta ya a los países de desarrollo medio y alrededor del 2025 alcanzará a los países de desarrollo alto. Se trata entonces de un fenómeno que trasciende los límites de la pobreza e indica la existencia de una situación crítica a nivel global.

El World Water Development Report I de NNUU indica que la crisis mundial del agua es en el fondo una crisis de Gobernabilidad. Esta afirmación, contrastada con la observación de las acciones de cooperación en Africa, muestra que estas van en la dirección de dar solución a los problemas urgentes e importantes de dotación de agua a comunidades pobres pero han descuidado las acciones importantes de menor urgencia aparente como la instalación de un sistema de gobernabilidad del agua. Se plantea que, si bien es importante actuar sobre las urgencias actuales, esto debería ir acompañado de un proceso de construcción de las partes de un sistema que permita resolver a partir de si mismo las situaciones carenciales actuales.

#### **2. ¿Qué es la Gobernabilidad?**

Se plantea, como definición de Gobernabilidad, la capacidad de un gobierno para:

- Administrar sus recursos
- Proveer servicios eficientemente
- Formular e implementar políticas y regulaciones efectivas

#### **3. ¿De qué factores depende?**

El análisis de los tres factores de gobernabilidad planteados en la definición, indica que para aplicarlos se requiere disponer y conocer de un conjunto de elementos que pueden ser categorizados en elementos de Información y de Gestión

Se concluye entonces, que la Gobernabilidad es una función que depende de la existencia y calidad de dos variables:

- Sistemas de Información
- Sistemas de Gestión

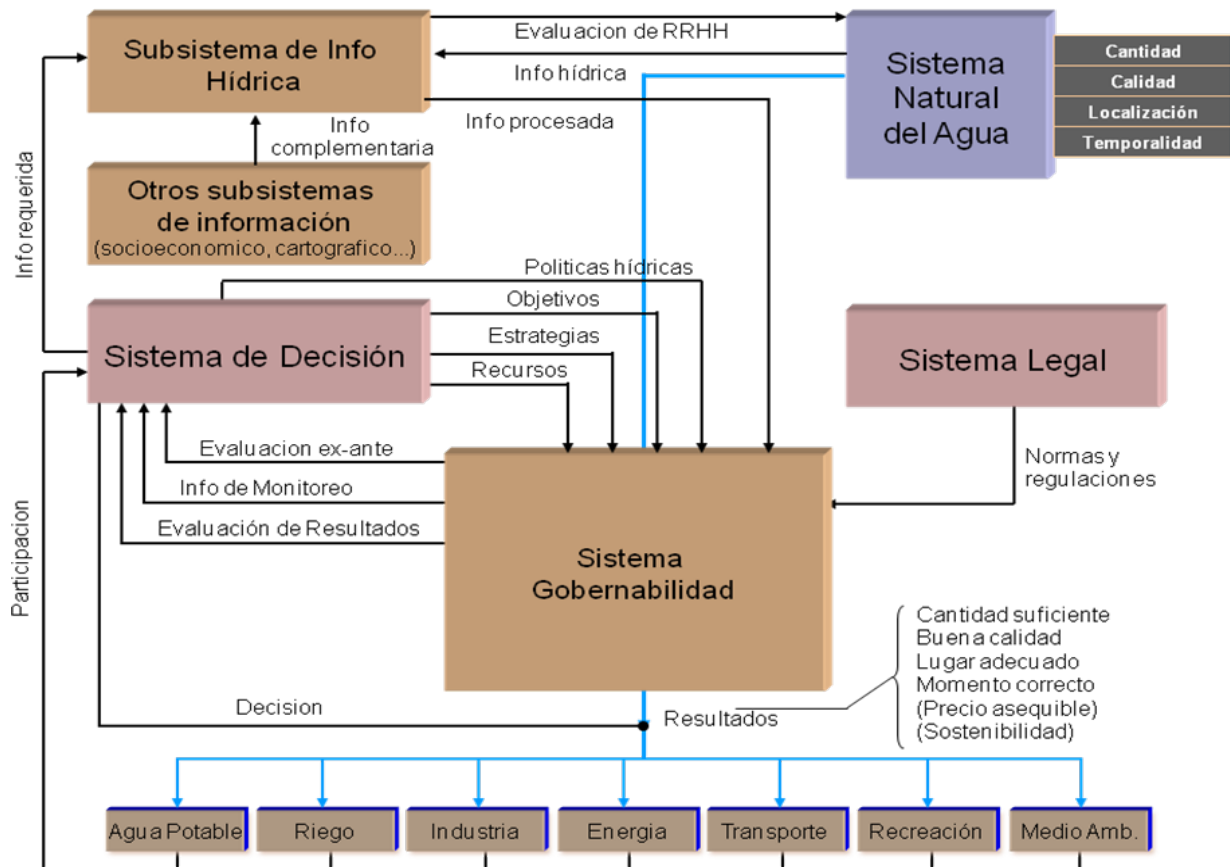
#### **4. ¿Cómo se la mide?**

La Gobernabilidad del Agua es un proceso sistémico susceptible de medición y cuantificable a través de la cuantificación del estado y calidad de las variables que la definen.

Un proceso de medición de la gobernabilidad implica desdoblar las variables de primer orden sistemas de Información y sistemas de gestión en variables sucesivas de segundo y tercer orden, hasta el nivel de precisión que se requiera. Las variables del último nivel, para su medición y cuantificación, requieren tener algoritmos de medición concretos y científicamente sustentables, escalas de medición asociadas y términos de calidad definidos para la valoración de la calidad de las variables. De esta forma es posible transformar los elementos conceptuales de gobernabilidad en valores cuantitativos del estado y la calidad de sus variables.

#### **5. ¿Cómo se la construye?**

El proceso de construcción de la gobernabilidad plantea la instalación de los sistemas y subsistemas necesarios. Se plantea el siguiente diagrama de interrelación y proceso de estos sistemas y subsistemas:



## 6. Conclusiones. El agua como derecho humano.

La Gobernabilidad del Agua es un proceso referido a la sociedad humana y como tal debe ser más que una mecánica fría de instalación de sistemas. Es necesario incorporar elementos de sensibilidad a todo el proceso y el planteamiento final hace referencia a la necesidad de que el agua sea un Derecho Humano.

**Palabras clave:** gobernabilidad, sistema, información, gestión, derecho humano

## **PANEL 3: Gobernabilidad del agua y cooperación en África**

*“Gobernabilidad del agua: Perspectivas desde el Banco Africano de Desarrollo”*

Arthur M. Swatson Jr.

Ingeniero Jefe de Agua y Saneamiento, Departamento de Agua y Saneamiento  
Banco Africano de Desarrollo

### **RESUMEN**

#### **Conceptos y Definiciones**

La gobernabilidad es un proceso que se refiere a la manera en la que se ejerce el poder en la gestión de los asuntos de una nación, y su relación con otras naciones, según la definición del BAD acuñada en la Política de Grupo del BAD sobre buena gobernabilidad. La gobernabilidad del agua se refiere a los sistemas políticos, sociales, económicos y administrativos existentes que sirven para desarrollar y gestionar mejor los recursos hídricos y la provisión de servicios de agua en diferentes niveles de la sociedad. No existe un modelo único de gobernabilidad efectiva del agua; de hecho, para ser efectivos, los sistemas de gobernabilidad deben encajar bien en el entorno social, económico y cultural de cada país (GWP, 2003).

La mejora de la gobernabilidad del agua no es simplemente cuestión de que los sistemas y servicios gubernamentales funcionen, sino que incluye una gama más amplia de factores, tales como la implicación de la sociedad civil y de otros agentes no gubernamentales, y su relación con el gobierno. Una buena gobernabilidad del agua se basa en principios tales como la equidad, participación, descentralización, transparencia y la rendición de cuentas, eficiencia e integración (Estudio de Gobernabilidad del Agua del BAD, 2008).

#### **Retos y Perspectivas**

Existen varios retos clave para la gobernabilidad del agua en África, que incluyen marcos legislativos y políticas inapropiados; la lentitud de reformas en áreas tales como la descentralización; cuestiones relacionadas con la capacitación; la falta de transparencia; cuestiones relacionadas con la rendición de cuentas y la participación; corrupción e instituciones de recursos de agua infrafinanciadas. Todos estos temas han tenido un impacto negativo en el sector del agua. La experiencia de los últimos treinta años nos ha demostrado que la sostenibilidad y el retorno sobre la inversión realizada no están garantizadas (Estudio de Gobernabilidad del Agua del BAD, 2008), a pesar de la rigurosa evaluación técnica, financiera, económica e institucional de los proyectos. El hecho de que la mayoría de los recursos hídricos de África sean transfronterizas plantea, también, retos significativos de gobernabilidad. Sin embargo, también brinda buenas oportunidades para la promoción de la integración regional.



Para afrontar estos retos, junto con otros, se requiere una ampliación e intensificación de las iniciativas regionales, nacionales y locales para mejorar la gobernabilidad del agua. Acciones clave para fortalecer la planificación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) deben ponerse en práctica, tal y como quedó recogido en el compromiso a preparar GIRH y Planes de Eficiencia del Agua en el Plan Africano de Visión y Acción del Agua, así como también los compromisos adquiridos en varias Declaraciones ministeriales africanas, tales como la Declaración Ministerial de Túnez y los Compromisos de Sharm El-Sheikh asumidos por los Jefes de Estado, entre otros. El papel del Consejo de Ministros Africanos del Agua (AMCOW) es esencial para mantener el impulso político en este proceso.

### **El Papel de la Cooperación Internacional**

La Cooperación internacional debe mantenerse, ampliándose e intensificándose. Este aspecto es esencial para la garantía de partenariados fuertes y coordinados que pueden financiar y mantener compromisos ya existentes además de poner en marcha nuevas iniciativas complementarias sobre gobernabilidad del agua, aprovechando las sinergias que se produzcan. La creación de una plataforma para poder aprender de otros países y compartir buenas prácticas y herramientas sería una medida apropiada para este tipo de apoyo. Los estados frágiles, sobretodo, necesitan un apoyo especial. El BAD proporciona ya ayuda significativo a los países para que fortalezcan la gobernabilidad del agua a través de ayudas de la Facilidad Africana del Agua, y está dando pasos para asegurarse de que la gobernabilidad del agua se convierta en un aspecto fundamental dentro del ciclo de proyectos a través de herramientas tales como las Evaluaciones de Gobernabilidad.

**Palabras clave:** gobernabilidad, desarrollo, Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, GIRH

### **PANEL 3: Gobernabilidad del agua y cooperación en África**

*“Seguridad hídrica para la seguridad alimentaria”*

Boubacar Barry

Director para África Occidental.

Instituto Internacional para la Gestión del Agua

#### **RESUMEN**

La conferencia electrónica de 2003 sobre “Irrigación en el África subsahariana (ASS)”, organizada por el Banco Mundial, destacó la importancia de la irrigación a pequeña escala llevada a cabo por particulares o pequeños grupos de agricultores dentro de los alrededores del área urbana (agricultura periurbana), en valles interiores y alrededor de pequeñas presas o pozos (en adelante, “irrigación informal”) para incrementar la producción alimentaria y reducir la pobreza de millones de agricultores en el África subsahariana. La horticultura urbana y periurbana constituye un fenómeno de rápido crecimiento debido a la creciente demanda local y regional de la horticultura irrigada, sobre todo, la fruta y la verdura. A la vez que la urbanización ejerce cada vez más presión por el terreno, también aumenta la intensificación de la horticultura urbana y periurbana. Sin embargo, al no estar regulada, esta actividad podría causar riesgos para la salud y el medio ambiente debido al uso generalizado de las aguas residuales sin tratar como principal fuente de irrigación. La producción de la horticultura para la exportación se ha convertido en un sector muy próspero para algunos países, y el impacto de la disminución de la pobreza resulta significativo.

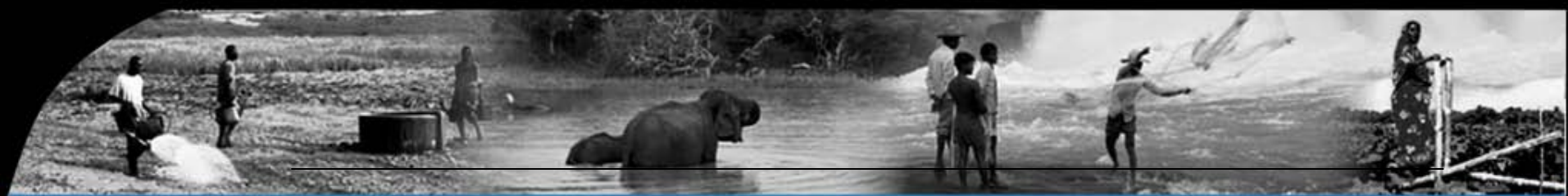
Los estudios preliminares muestran que la importancia de la irrigación informal puede superar con creces la de la irrigación formal. HR Wallingford descubrió 11.500 hectáreas de irrigación informal periurbana en la ciudad de Kumasi (Ghana), lo que representa casi el doble del área de irrigación “formal” en todo el país, según la AID (Asociación Internacional de Desarrollo) y la FAO (Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). Los estudios realizados por el Instituto Internacional de Gestión del Agua (IWMI) en los mismos alrededores de Kumasi revelaron que la renta de los agricultores derivada de la irrigación informal en temporada de sequía o en cualquier temporada puede ser varias veces superior a la de los agricultores vecinos que utilizan el agua de lluvia como único sistema de riego. Mientras tanto, las mujeres, que son las que más involucradas están en esta actividad, pueden alcanzar niveles de renta superiores a la de los hombres que utilizan sistemas de cultivo con agua de lluvia. Esto demuestra la importancia del sector informal para la seguridad alimentaria y la disminución de la pobreza, así como la necesidad de tomar en cuenta este sector en cualquier estrategia de desarrollo.

El reciente taller internacional sobre “Ampliación del Desarrollo Agrícola de los Recursos Hídricos en el África Subsahariana” organizado por el Banco Mundial, el FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola), el BAD (Banco Africano de Desarrollo), la FAO y el IWMI en Ouagadougou (Burkina Faso, del 26 al 28 de marzo de 2007) puso de relieve la existencia de importantes oportunidades de desarrollo, y una amplia variedad de inversiones en la gestión del agua. Se reconoció el papel y la importancia que desempeña el sector de la irrigación informal en numerosos países de África Occidental, sobre todo en lo

concerniente a la reducción de la pobreza en los sectores más vulnerables de la población. Una de las recomendaciones principales del taller apunta a que se deberían incrementar las inversiones para el desarrollo agrícola de los recursos hídricos, y, dado que el desarrollo del nuevo sistema de irrigación podría adoptar diversas formas y favorecer a mucha gente, el sector de la irrigación informal debería beneficiarse de varias iniciativas para ponerlo en marcha. Las posibilidades para la irrigación en general, y la irrigación informal en particular, deberían considerarse como una oportunidad para alcanzar la reducción de la pobreza y el crecimiento económico mediante la producción de cultivos irrigados. Por consiguiente, es tan necesario el sector formal como el informal para que el desarrollo institucional contribuya al empoderamiento de los agricultores, maximice su participación y sus propiedades y aumente la rentabilidad.

El sector de la irrigación informal tiene un potencial importante para aumentar la seguridad alimentaria, mejorar el modo de vida de los propietarios de fincas pequeñas, favorecer la equidad de género y contribuir al crecimiento económico. Esto será posible siempre que se minimicen los impactos negativos en el ámbito social, de la salud y del medio ambiente, y con el apoyo de las decisiones acertadas, la capacitación y la administración.

**Palabras clave:** agricultura, seguridad alimentaria, seguridad hídrica, irrigación, pobreza, aguas residuales



# Water Security for Food Security: Gaps, Needs & Potential for Growth in SSA

*Boubacar BARRY, PhD. PE.  
IWMI-West Africa Head of Office*

April 2009

- **Situation Analysis & Key Challenges:**
  - Water scarcity & competition
  - Water for food
  - Sub-Saharan Africa
- **Meeting the Food Security Challenges:  
Options & Responses**
- **Points for Discussion**

# Water Scarcity & Competition

# Facts? Myths?

Halt to infrastructure expansion; conserve and restore ecosystems!

**We are heading for water wars!**

*The problem is that water is free – pricing water is essential for sustainable water management!*

There is no water crisis. There is enough food and all we need are better trade agreements!

**Irrigation uses too much water! People wont have enough water to drink!!**

[www.iwmi.org](http://www.iwmi.org)



# Facts? Myths?

Halt to infrastructure expansion; conserve and restore ecosystems!

We are heading

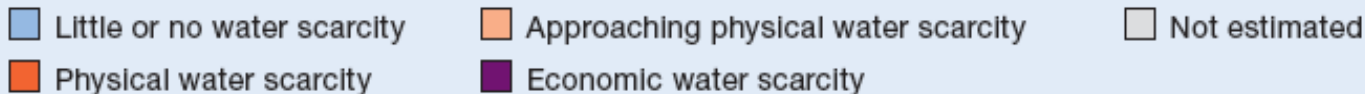
**True!**

**False!**

Irrigation uses too much water! People won't have enough water to drink!!

[www.iwmi.org](http://www.iwmi.org)

# Water scarcity map

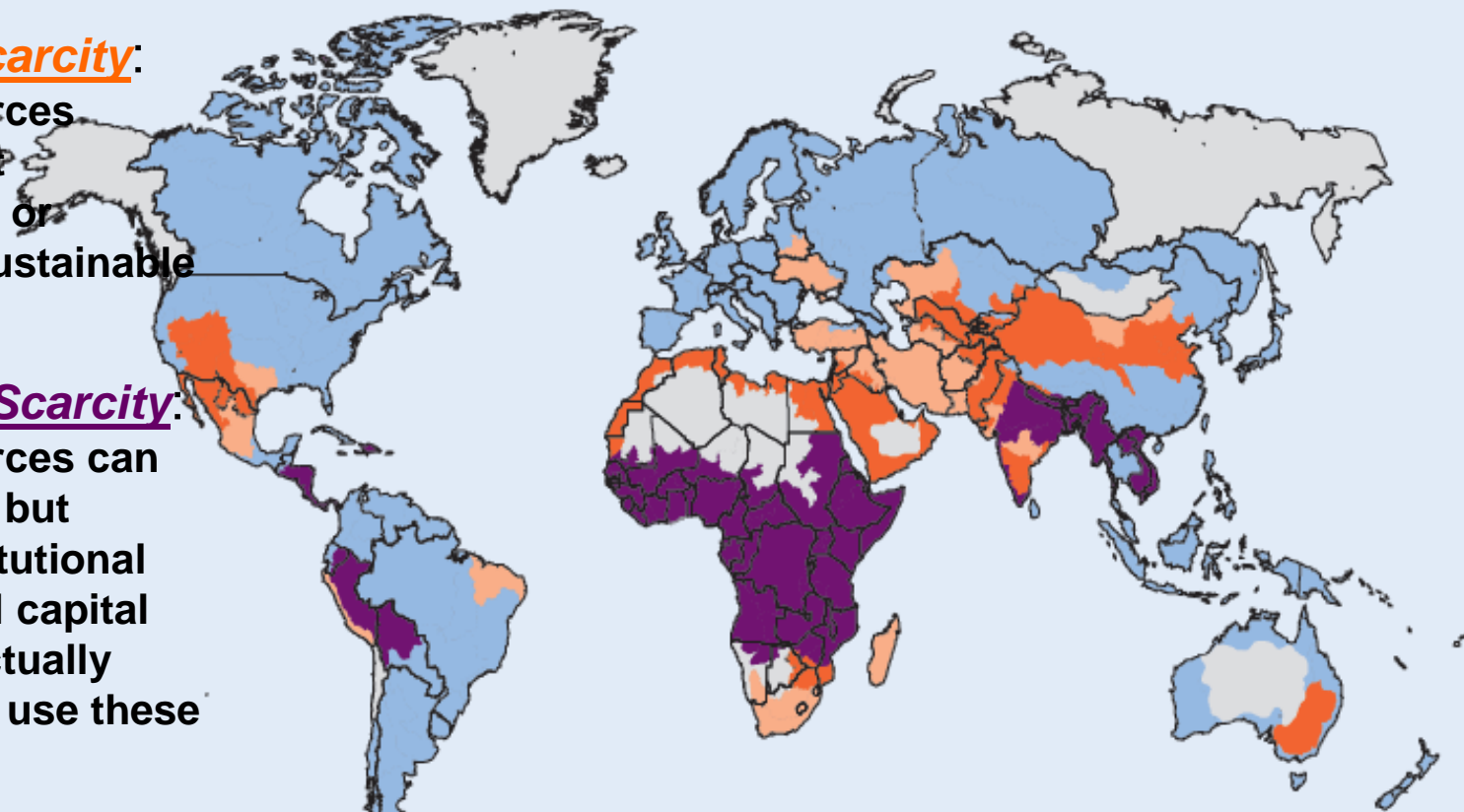


## Physical scarcity:

Water resources development approaching or exceeding sustainable limits

## Economic Scarcity:

Water resources can meet needs; but human, institutional and financial capital lacking to actually harness and use these resources



Note that **Country-level** scenarios could mask significant differences within countries

# Water for Food

People need many times more water for food than for domestic use.....

	Litres of Water
Daily Drinking Water	2 – 5 Litres of Water
Daily Household Use	20 – 500 Litres of Water
1kg of Grain	500 to 3,000 Litres of Evapotranspiration (ET)
Vegetarian Diet	2,000 Litres of ET Daily
Grain-fed meat Diet	5,000 Litres of ET Daily

# Water for Food–Some Progress

- Average per capita daily food supply has gradually increased to 2800 kcal
- Global food production outpaced population growth; Increased access to water
- Land & water productivity improved: avg grain yields rose from 1.4 t/ha to 2.7 t/ha in past 40 yrs
- Irrigation has helped raise production and improve livelihoods

# Irrigation: A mixed record

---

- Irrigation is a valuable agricultural practice:
  - Providing food security at affordable prices
  - Provides a means and pathway for rural and economic development
- Era of rapid expansion is over
- Returns to public investment generally disappointing esp. in large public systems
- Investments now more focused on rehabilitation & improvement of existing schemes
- Ecological impact record is not good (problems of drainage, waterlogging & salinization adversely affect productivity)

# Water for food: Some unfinished business

- Globally, over 850 million malnourished people; major food security issues
- Persistent poverty, unequal distribution of benefits
- How to enhance livelihoods of rural poor (e.g. in sub-Saharan Africa, 65% of rural household income derived from farming or farm labour)
- Need to maintain or increase resilience of food providing ecosystems
- Minimize/prevent environmental degradation e.g. loss of wetlands (drainage for agriculture); polluted rivers
- Deal with rising food prices & costs of energy



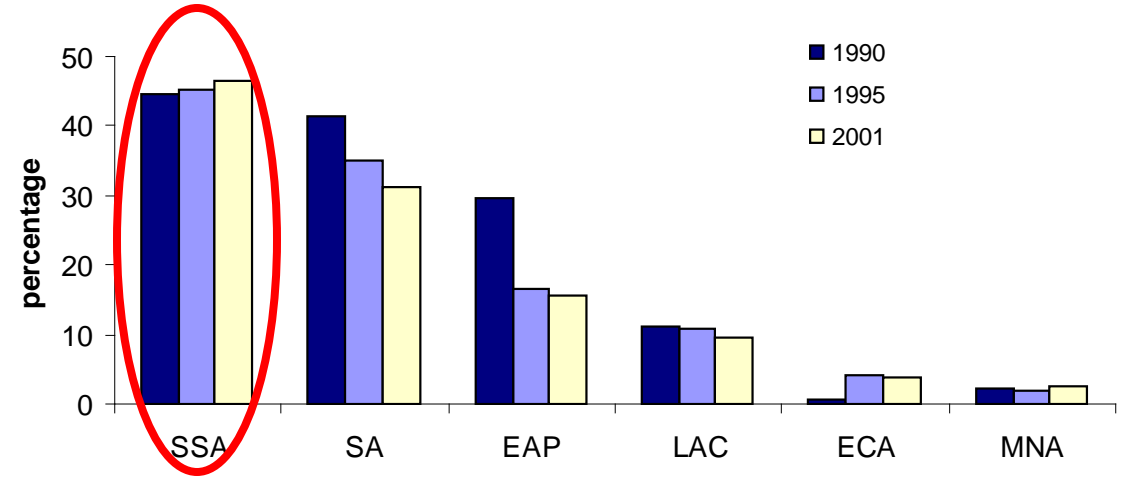
# Sub-Saharan Africa Situation & Challenges

# SSA Poverty

**SSA is the poorest region in the world; proportion of poor people increasing**

(Source: NEPAD 2005, based on WB data)

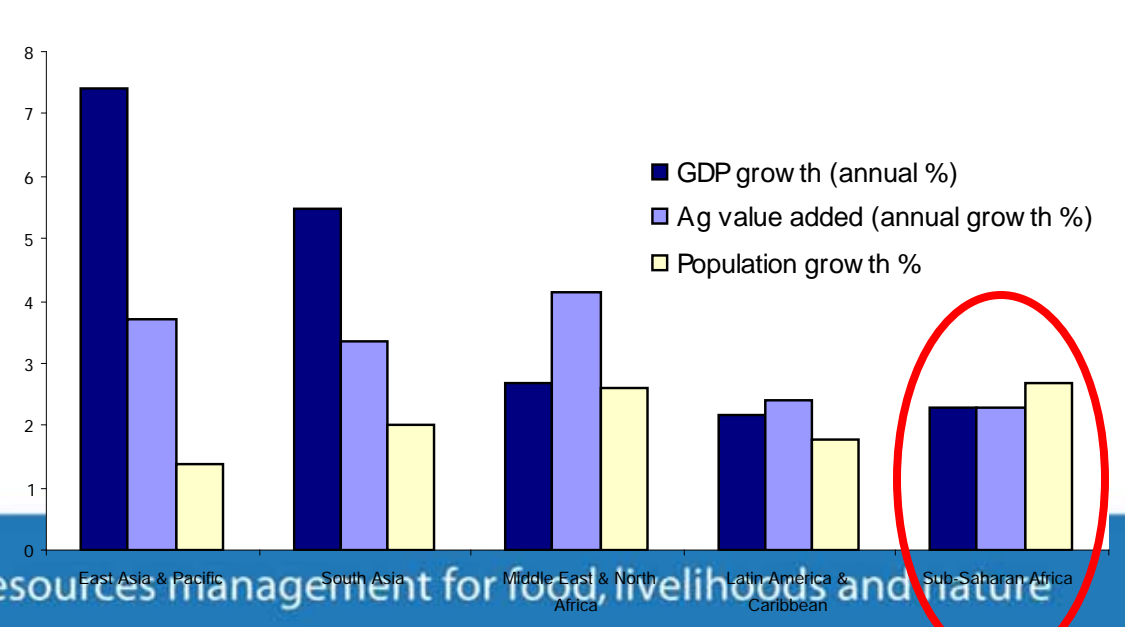
**The percentage of the population living on less than \$1 a day**



**Population growth in SSA is outpacing growth of both overall & agricultural GDP; population has become poorer**

(Source: World Bank)

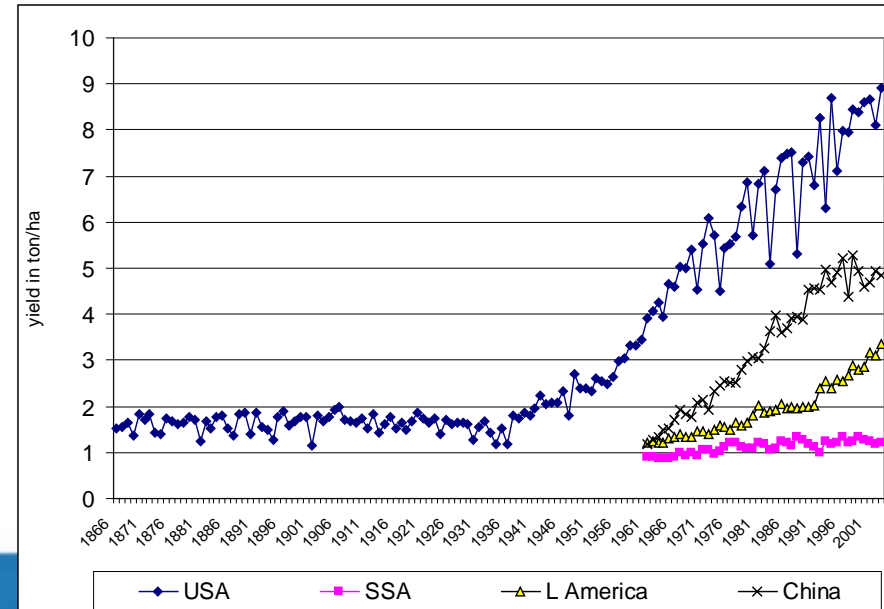
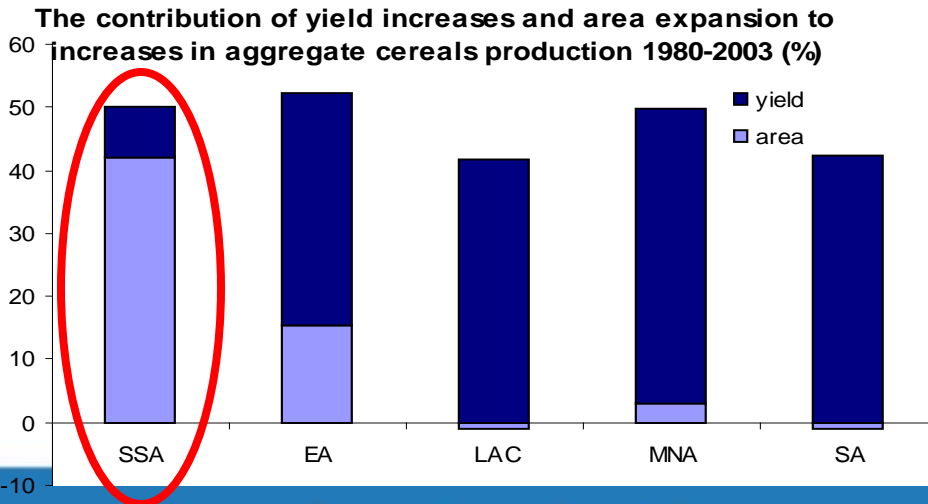
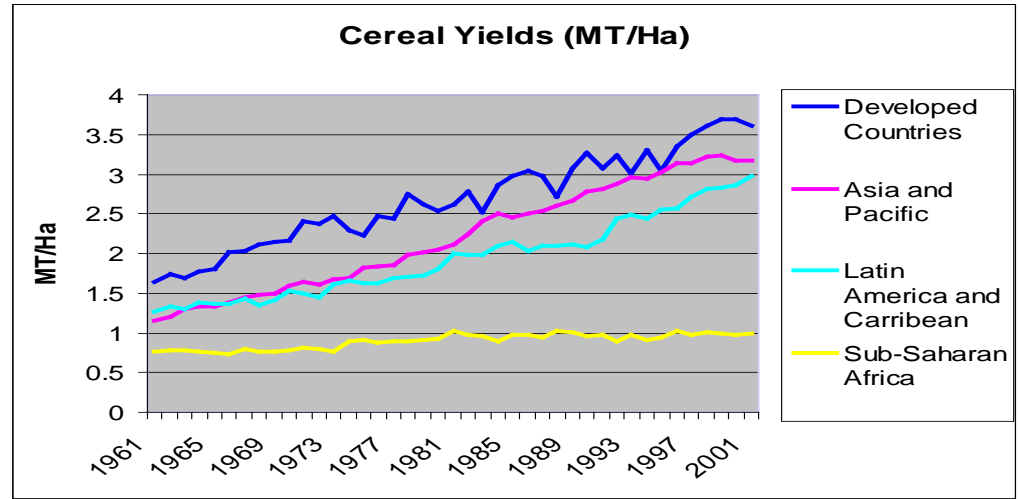
**GDP, Ag GDP and Population growth % 1980-2003**



Improving water and land resources management for food, livelihoods and nature

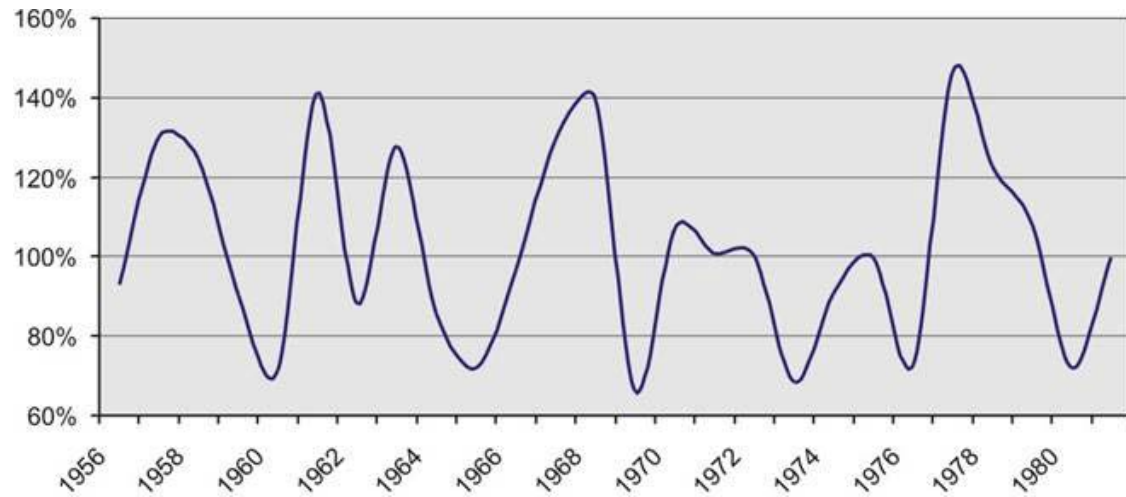
# Low Agricultural Productivity

- Agricultural productivity in SSA is low & stagnant
- Production growth so far has been achieved mainly via land expansion



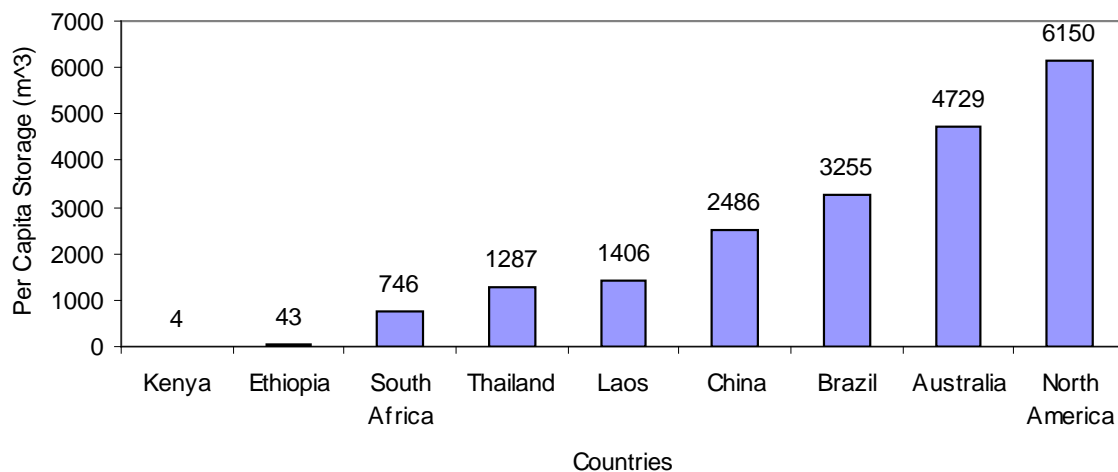
# Vulnerability to Climate Shocks

- Extreme climate variability; droughts & floods → complex hydrology!
- Loss in production, infrastructure, and increased poverty
- Increased dependence on food aid



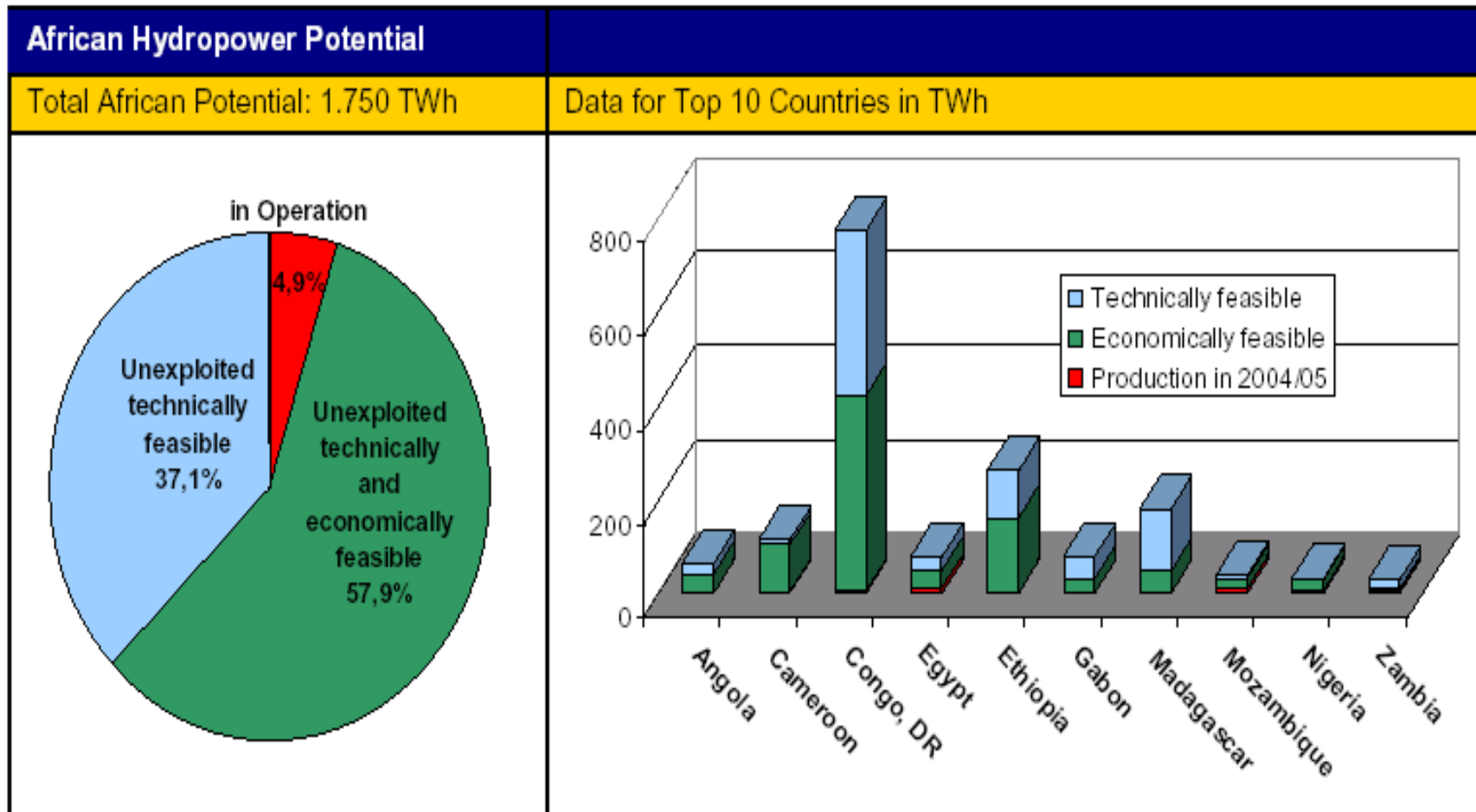
Kenya rainfall variability

Comparison of Per capita Storage Capacity



- **Low level of water withdrawal: 3.8% of water resources developed (for water supply, irrigation and hydropower use)**
- **Low per capita water storage facilities**
- **Limited ability to cope with runoff variability affects economies and GDP**
- **Increased storage (of all types) & spatial redistribution of benefits needed for meaningful development**

# Significant HEP potential



Source: Hydropower Outlook for Africa (BMZ, 2007)



# Development Imperatives

---



Rural Development



Urban & Industrial Growth



Post-Conflict Reconstruction



Food Security



# Meeting the Food Security Challenges: Options & Responses



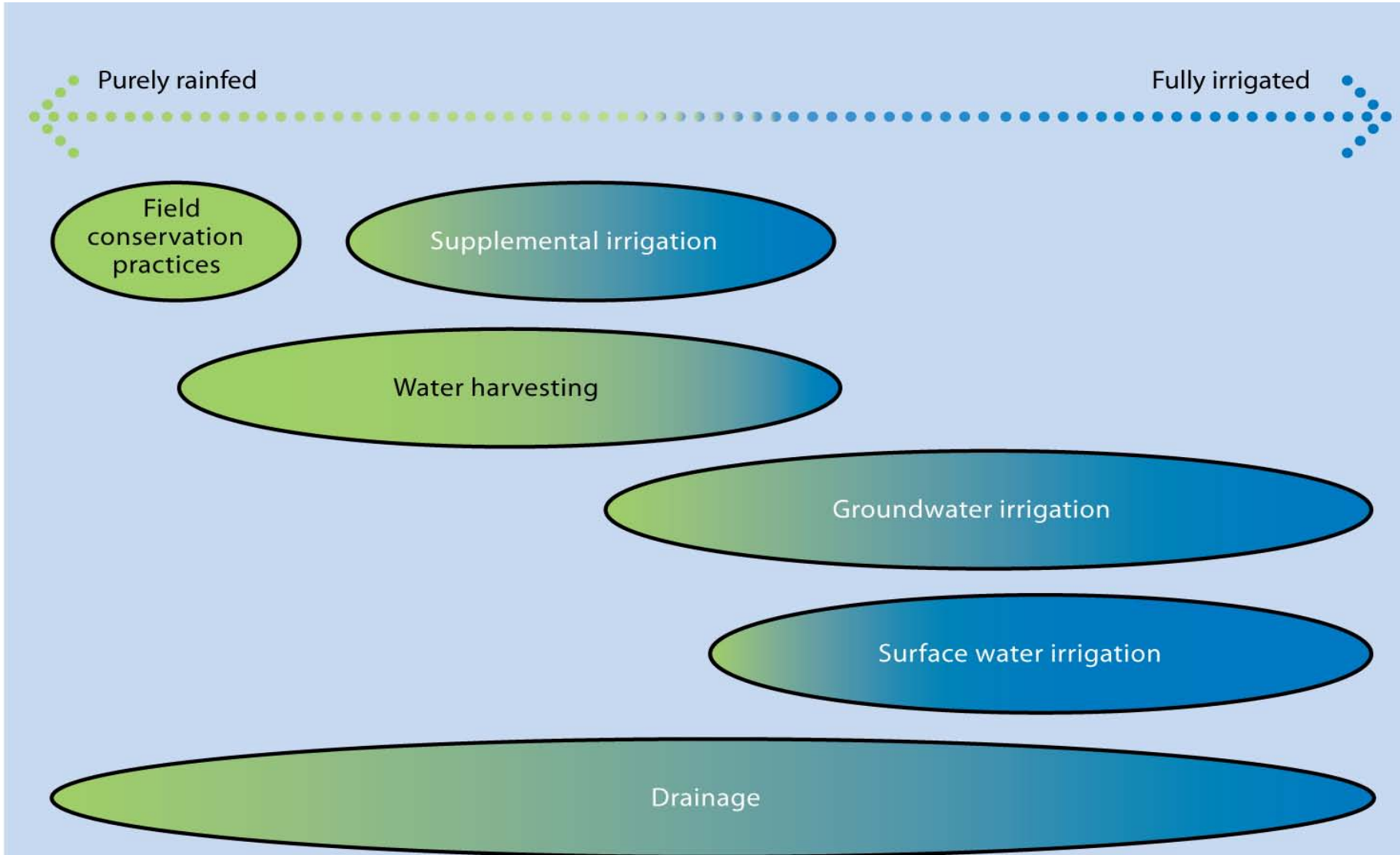
# Water for food: Meeting the challenges (1)

1. Develop more water by increasing storage and diversion facilities
2. Deplete more of the developed water supply for beneficial purposes (e.g. through water saving practices)
3. Recycling & reuse of wastewater
4. Investing in irrigation → *divert more «blue water» from rivers and aquifers*
  - Improved system management, infrastructure development, groundwater development
  - Increasing water productivity and value per unit of water; integrating multiple uses incl livestock & fisheries

# Water for food: Meeting the challenges (2)

5. Invest in rainfed agriculture → *use more «green water»*
  - Increase productivity in rainfed areas through better mgt of soil moisture & supplemental irrigation
  - Improving soil fertility mgt
6. Encouraging agric trade within & between countries (e.g. virtual water concept)
7. Manage demand: revisit diets, reduce post-harvest losses from «farm to fork»
8. Increase water productivity by producing more output per unit of water depleted

# A range of agricultural water management options



# Key actions to upgrade rainfed systems

- *Technology* - Make water available to crops at critical times – water harvesting, supplemental irrigation, in-situ methods to reduce evaporation.
- *Capacity* - Build capacity for water management in rainfed areas
- *Policies* - Expand water & agricultural policies and institutions to include upgrading rainfed; rainwater management needs to be specifically included in management plans at the meso (sub basin/catchment) and basin level

# Micro-agricultural water management technologies

- Low-cost, small-scale technologies & practices to capture, store or drain water, lift and transport it, and apply it to crops in the field

*In-field application and management of water and land is the common denominator*

# Why is micro-AWM important?

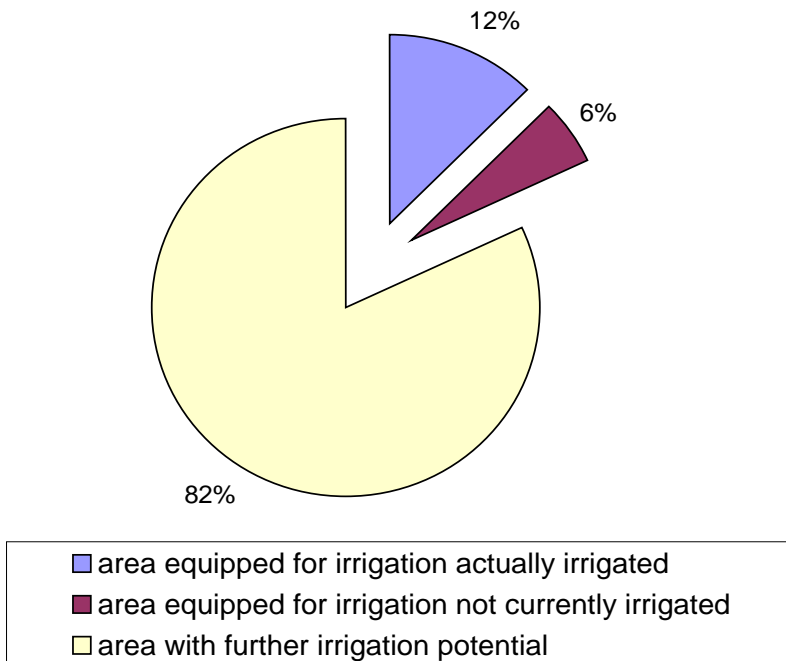
---

- Highly variable/unreliable rainfall combined with poor soil fertility is a major impediment to improving and stabilizing agricultural production
- Possible for irrigation to address the above problem. But formal irrigation is relatively expensive & has a mixed record in Africa
- Low-cost small-scale technologies and practices are a promising alternative:
  - ✓ Relatively low cost per household
  - ✓ Rapid impacts: minimal gestation period
  - ✓ Individualized—lower transaction costs than communal or government irrigation
  - ✓ Lend themselves to targeted, market-based promotion
- Not a panacea, but high potential intervention if done right, in the right circumstances



# Untapped Irrigation Potential

**Total irrigable land in SSA**  
(Total potential: 39.4 million hectares)



Only a small share of the potentially irrigable area has been developed in SSA (Source: FAO 2005):

Out of the 39.4 million ha potentially irrigable, 7.1 million ha (18% of the potential) – are under irrigation.

# Costs & performance of donor funded irrigation projects in SSA

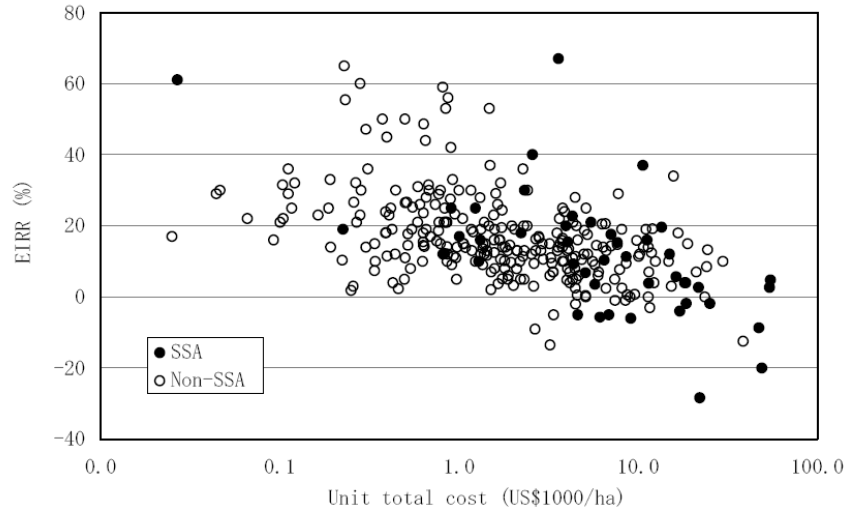


Figure 3. Unit total cost and EIRR of sample irrigation projects,  $r = -0.5$ .

- Study of 314 irrigation projects completed 1965 - 2003
- Unit costs of successful projects (EIRR  $\geq 10\%$ ) in SSA comparable to those in South Asia
- Project size is a key factor determining project performance
- Small-scale irrigation schemes tend to cost less with better economic returns
- Irrigation components embedded in sector-wide projects perform better & cost less
- Farmer-managed systems perform better & with lower unit costs

**Source:** Collaborative Study-Ag Water Investments in SSA (AfDB/FAO/IFAD/IWMI/World Bank)

**Despite failures in the past, irrigation projects in SSA can be a good investment if properly designed & managed**

# Some Conclusions of Collaborative Program

- Adopt balanced approach: target investments to exploit potential in both rainfed & irrigated agriculture
- Costs of irrigation in Africa not necessarily higher than elsewhere - but must improve design, planning, implementation & monitoring of projects
- Invest in increasing productivity and profitability of existing schemes plus new construction of large, medium, small and micro-scale irrigation schemes
- Promote testing and scaling-up of technologies for rainwater management
- Harness untapped potential of private sector to complement public investments
- Improve project design, implementation and management capacities:
  - pay more attention to factors contributing to good performance
  - account for health & environment impacts
  - M&E of performance of agricultural water investments to provide the basis for scaling-up of successes
- Recognize and exploit high potential synergies from integrated approach: livestock, multiple use water systems, market-driven linkages

# Points for Discussion

Improving agricultural  
water productivity poses  
many challenges ...

# Integrated approach to Agricultural Water Management

- Performance and productivity: how to use the water available in a basin to its greatest advantage (e.g. how to minimize outflows of water that do not contribute desired returns)?
- Consider entire spectrum of agricultural water management investment options
- Recognize multiple uses and users of water: energy, drinking water, environment, industry, agriculture ... Deal with rising competition and shift of water from agriculture to other (higher value?) uses
- Need to understand dynamics within & across field, system and basin scales

- Assess upstream-downstream interactions plus impacts of proposed interventions: scaling-up?
- How to increase the economic productivity of all sources and qualities of water – surface water, groundwater, rainfall, wastewater, ....?
- Recognise key role of reliable data as basis for sound management & decision-making
- Develop and implement appropriate policy and institutional reforms when required



**Thank you**



## **PANEL 3: Gobernabilidad del agua y cooperación en África**

*“Mejora de la gobernabilidad del agua y construcción de modelos de buenas prácticas en las ciudades de África”*

Pireh Otieno

Técnico de Programa

Departamento de Agua, Saneamiento e Infraestructuras

División de Financiación de los Asentamientos Humanos

Programa de Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-HABITAT)

### **RESUMEN**

Esta presentación explica la visión y estrategia de ONU-HABITAT para la mejora de la gobernabilidad del agua y el saneamiento y la construcción de modelos de buenas prácticas en las ciudades de África. El cumplimiento del Objetivo de Desarrollo del Milenio (ODM) de reducir a la mitad el número de personas que no tienen acceso al agua segura y al saneamiento para el 2015 constituye un reto enorme para África, donde el 72% de la población urbana (187 millones de personas) vive en chabolas sin agua limpia y sin saneamiento.

Esta presentación se centra en la contribución de ONU-HABITAT al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en África. Actualmente, ONU-HABITAT apoya dos iniciativas regionales innovadoras en África a través del Fondo de Agua y Saneamiento de ONU-HABITAT, creado en 2003.

El Programa *Agua para las Ciudades Africanas* se lanzó en 1999 y actualmente se está aplicando en diecisiete ciudades de catorce países (al margen de Níger, donde sólo se están realizando actividades relacionadas con el agua). Se proporciona apoyo a los operadores de agua y saneamiento (WATSAN), gobiernos locales, ONG y comunidades para ayudar a mejorar la provisión de servicios en beneficio de los habitantes urbanos pobres a través de demostraciones e intervenciones de capacitación, prestando la debida atención a cuestiones de género. Además, el programa intenta trabajar junto con el Banco Africano de Desarrollo (y otras instituciones multilaterales) para centrarse en la capacitación pre-inversión en países para facilitar una gestión más rápida de créditos o ayudas y en el uso más efectivo de créditos y ayudas para conseguir un acceso más amplio al suministro de servicios de agua y de saneamiento en beneficio de los más pobres en zonas urbanas. Un tercer campo de enfoque estratégico es el apoyo para y las contribuciones hacia los procesos de política a nivel regional de operadores de agua y saneamiento, tales como el Consejo de Ministros Africanos del Agua (AMCOW) y ONU-Agua África.

ONU-HABITAT apoya también la Iniciativa de Agua y Saneamiento de la Región del Lago

Victoria (LVWATSAN), iniciativa lanzada formalmente el 16 de agosto del 2004 por los Ministros con competencias en materia de agua de Kenia, Tanzania y Uganda, con el propósito de lograr cumplir los ODM en materia de agua y saneamiento en ciudades secundarias dentro de la cuenca del Lago Victoria. LVWATSAN fue diseñado por ONU-HABITAT de acuerdo con la solicitud de los Ministros del Agua de África Oriental. El programa está compuesto de un paquete integrado de intervenciones, que incluye el suministro de agua y mejoras en el saneamiento, la gestión de residuos sólidos, mejoras en el drenaje en zonas clave, junto con capacitación y formación. Las intervenciones diseñadas para dar resultados inmediatos en la primera fase del programa ya se han aplicado dentro del plazo marcado de dos años, y el programa sigue cumpliendo los plazos para conseguir alcanzar las ODM en materia de agua y saneamiento en las siete primeras ciudades: Kisii y Homa Bay en Kenia, Nyendo/Ssenyange y Kyotera en Uganda, Bukoba y Muleba en Tanzania, y la ciudad fronteriza de Mutukula. Desde que se unieron Rwanda y Burundi a la Comunidad de África Oriental (EAC), estos países también han expresado su deseo de participar en la iniciativa. Se han llevado a cabo unas evaluaciones preliminares para identificar las ciudades a incluir en el programa y se ha establecido un listado de cinco ciudades para cada país.

La presentación concluye con unas oportunidades para fortalecer cooperación en materia de agua en África.

**Palabras clave:** África, ciudad, ODM, ONU-Habitat, Lago Victoria, agua, saneamiento, WATSAN

# THE UN-HABITAT WATER AND SANITATION PROGRAMMES IN AFRICA

## Improving Water Governance and Building Models of Good Practice in African Cities and Towns

Presented at the International Meeting on Water  
and Cooperation in Africa

by

Pireh Otieno

Programme Officer

# Presentation Summary

- UN-HABITAT's mission and vision
- UN-HABITAT's Position in International Watsan Arena
- Why Focus on Water for African Cities?
- Scarcity or crisis of governance ?
- What is Water Governance?
- Main Challenges to Effective Water Governance in Africa
- UN-HABITAT's Response: The Water and Sanitation Trust Fund
- Water for African Cities Programme
- Lake Victoria Water and Sanitation Initiative
- Key constraints to Water and Cooperation
- Lessons from Implementation of UN-HABITAT Watsan Programmes

# UN-HABITAT's mission and vision

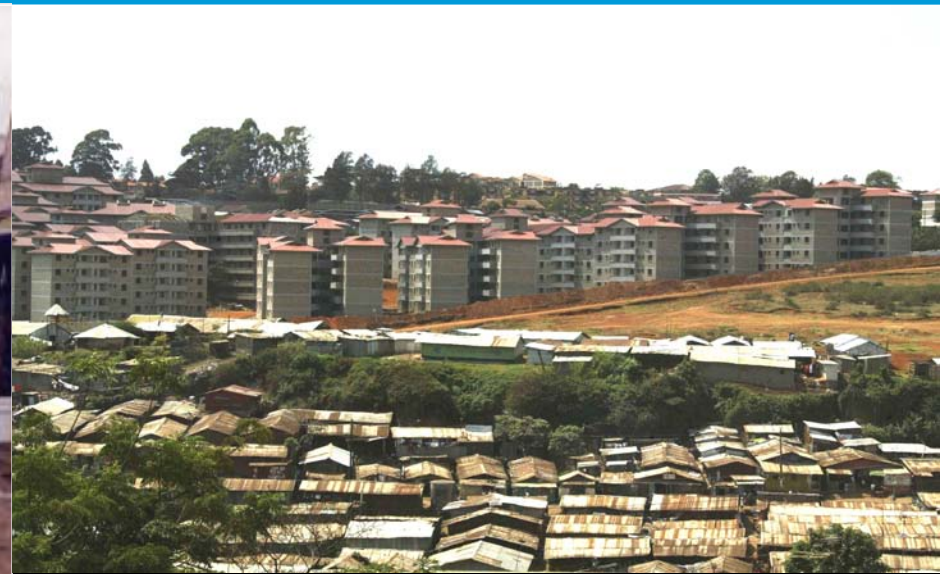
Sustainable urban development

Adequate shelter for all





# Position in International Watsan Arena



Key member of UN Water – UN agencies working on Millennium Development Goal 7 target of halving the number of people without access to safe water and sanitation

Lead agency for MDG 7 target on improving living conditions of slum dwellers



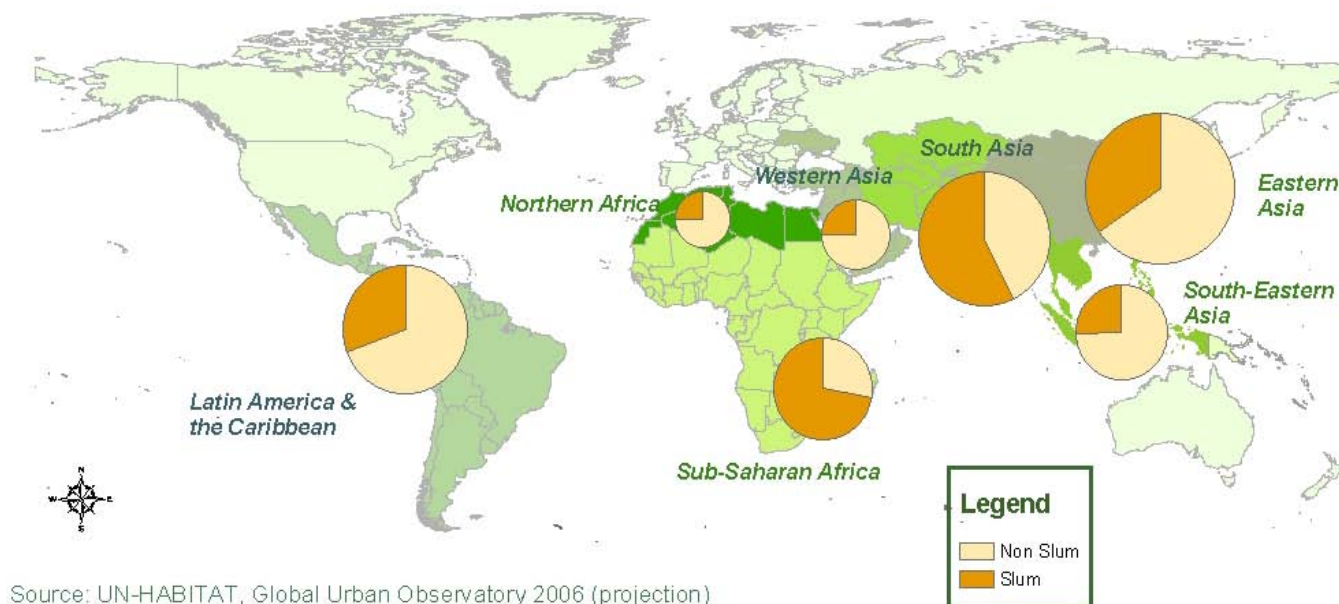
# Why Focus on Water for African Cities?

- Today, one in two people on the planet is an urban dweller
- Africa is the fastest urbanizing continent in the world
- The annual urban growth rate in Africa is 4.87%, twice that of Latin America and Asia
- Increasing concentration of populations in urban areas put enormous pressure on fresh water resources of African countries
- More than half of the populations living in African cities today do not have access to municipal supplies



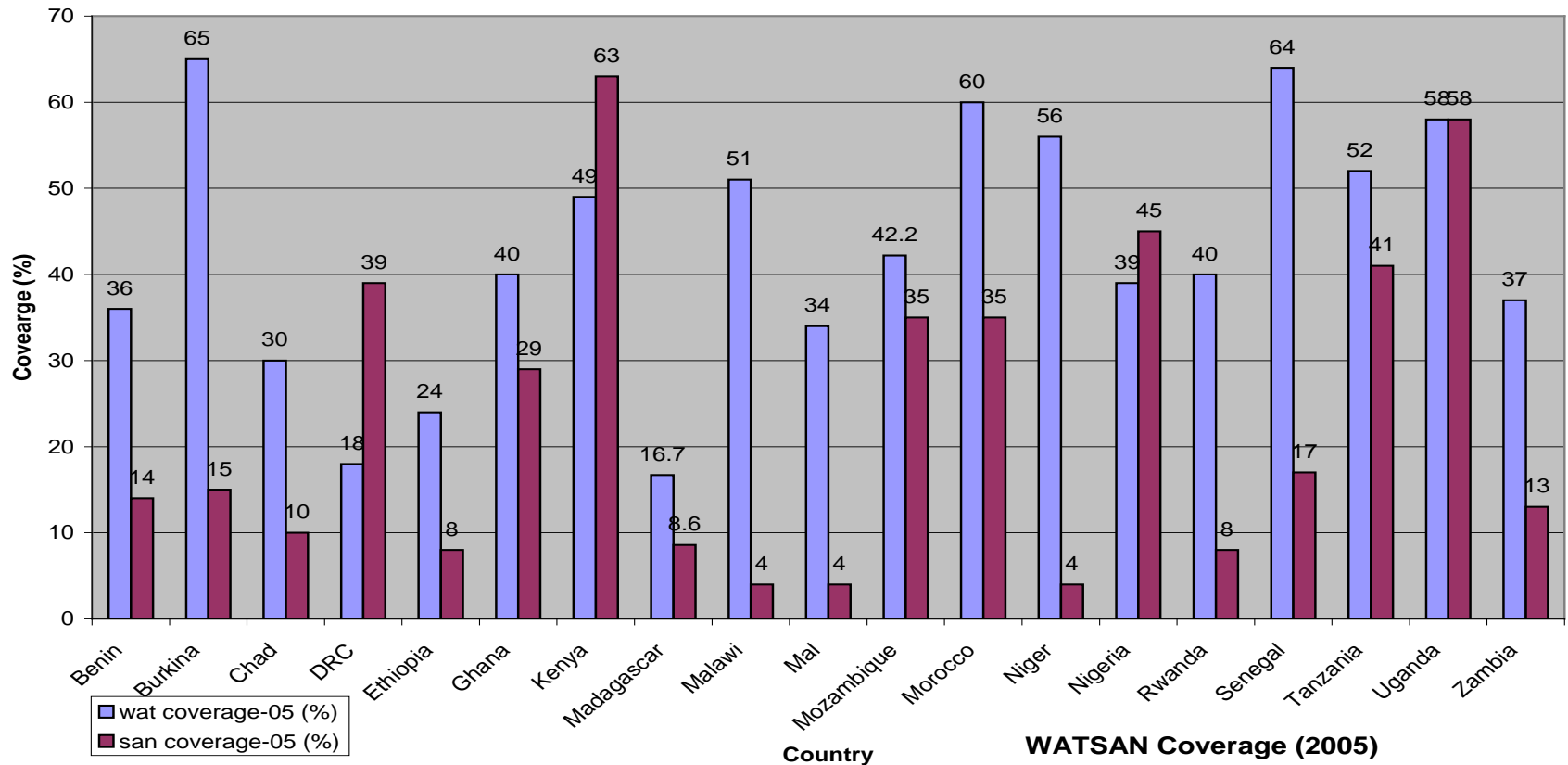
# Why focus on Water for African Cities?

## Urban Slum Population of the Developing World (2005)



- Sub-Saharan Africa has the world's largest proportion of urban residents living in slums
- Slums are home to 72% of urban Africa's citizens
- The figure is 46% for Asia and a little over 30% for Latin America and the Caribbean

# Why focus on Water for African Cities?



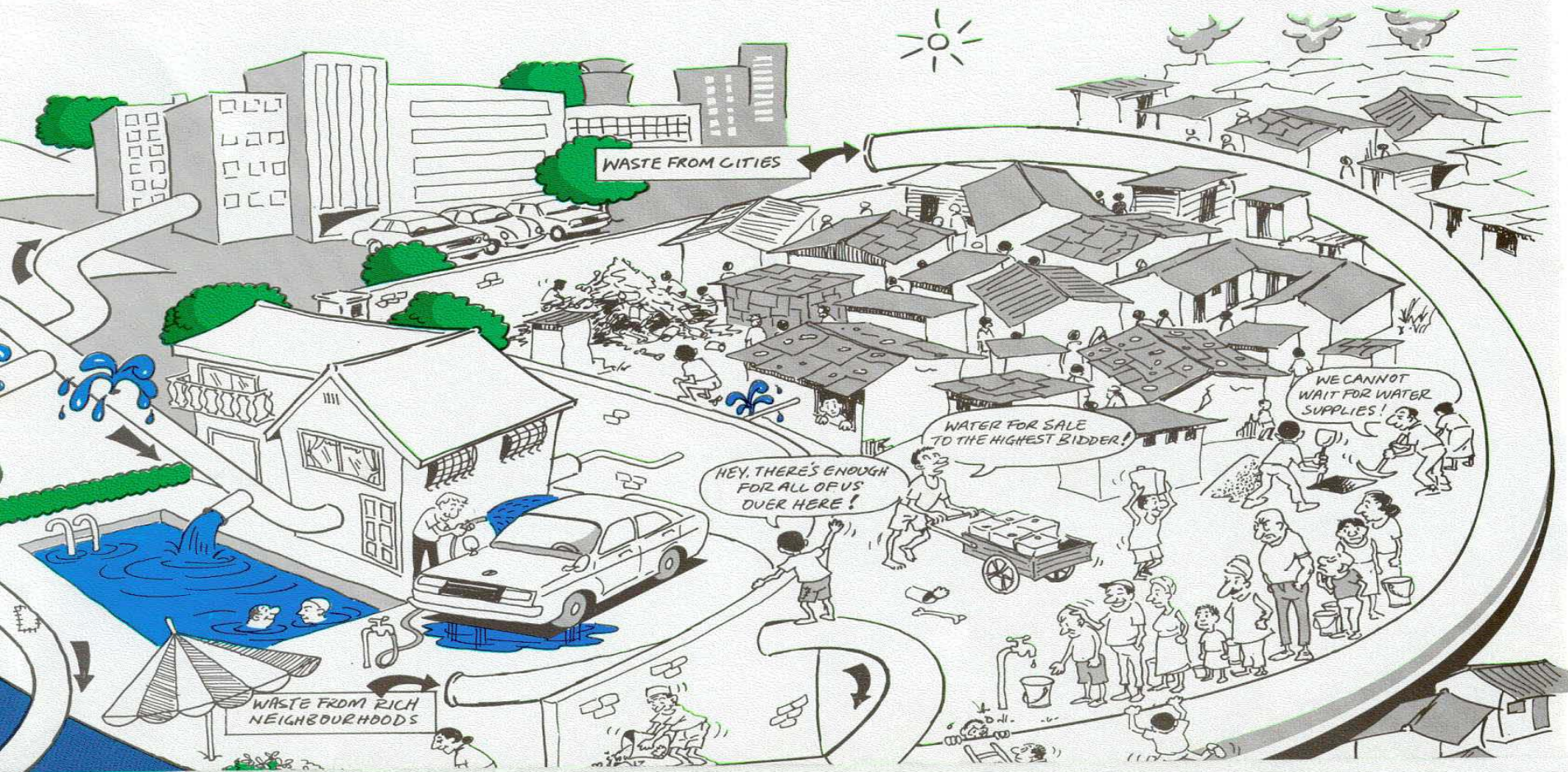
Source: Water Supply and Sanitation Assessment, ADB, September 2005

- Most African countries are slipping back, or lagging in the attainment of the MDGs

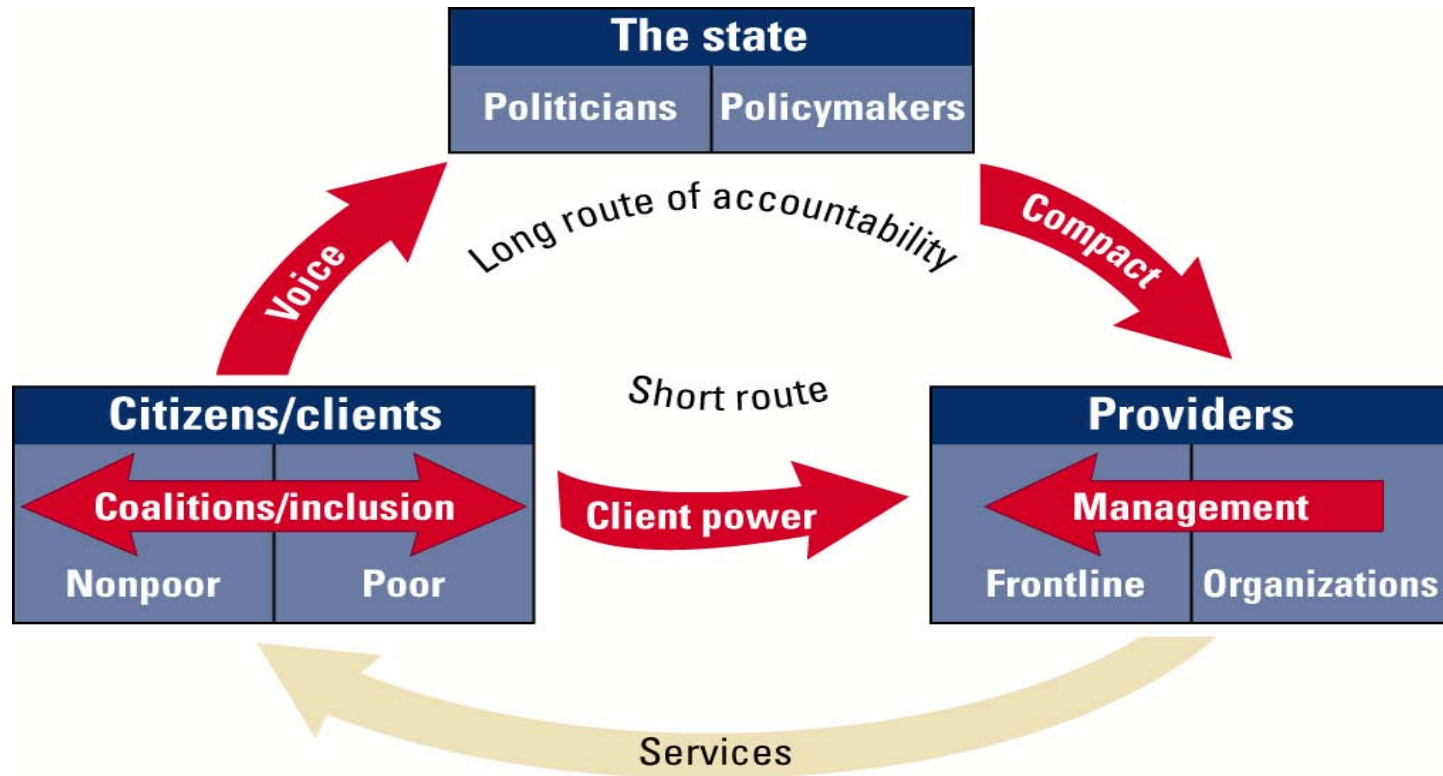


# Scarcity or crisis of governance ?

The current water and sanitation crisis in African cities is increasingly viewed as a crisis of governance rather than a crisis of scarcity



# What is Water Governance?



Water governance covers the full range of political, social, economic and administrative arrangements through which governments and other actors work together to install and manage water and sanitation systems



# Main Challenges to Effective Water Governance in Africa

## 1. Supportive policy and institutional framework

- Inter-sectoral policy coordination and integrated approaches (water sanitation, solid waste, drainage, housing & other infrastructure, urban planning)
- Prioritizing water and sanitation in national PRSPs
- The critical role of dialogue in policy formulation
- Getting the process right to ensure voices of the poor are heard
- Necessary institutional reforms and the need to make them user effective to serve poor
- Implementation of sector reforms at the local level
- Integrating WATSAN planning with urban planning and Environmental concerns



# Main Challenges to Effective Water Governance in Africa

## 2. Innovative financing mechanisms

- Strategic partnerships with the African Development Bank and other financial institutions
- Harnessing the potential of the private sector
- Leveraging domestic resources through local private banks and capital markets
- Facilitating community savings and microcredit schemes





## 3. Political will and expertise to serve the urban poor

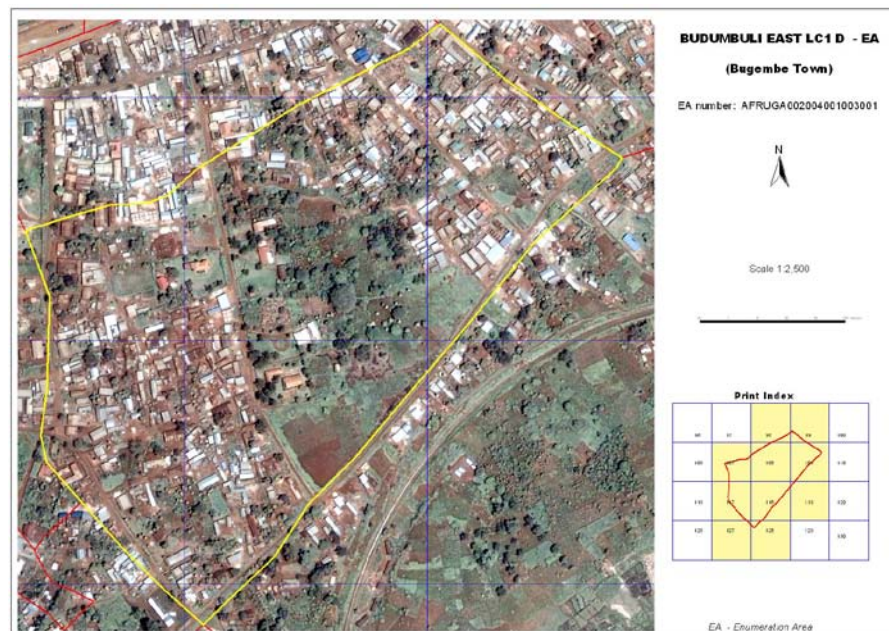
- Address land tenure issues
- Prioritize gender mainstreaming and empowerment of women and other vulnerable groups
- Knowledge and skills on ways to overcome barriers facing the urban poor
- Facilitate participation by the poor in identifying needs and issues, designing solutions



# Main Challenges to Effective Water Governance in Africa

## 4. Lack of Reliable, timely and up-to-date data

- Essential data and information is woefully inadequate, inaccurate and often not available
- Official statistics often disguise the real problem of water and sanitation in cities and towns
- Establish baselines for gauging improvements
- Assess progress towards set goals and targets, including the millennium development goals (MDGs)
- Better targeting of resources to the most needy areas



# Main Challenges to Effective Water Governance in Africa

## 5. Capacity to implement and sustain investments

- Available capacity varies: usually available in large cities, not so much in smaller urban centres
- Human resource capacity - number of qualified staff
- Financial and operational sustainability - billing and revenue collection, water demand management, and customer care





# UN-HABITAT's Response: The Water and Sanitation Trust Fund

- Established in 2003
- Focus on countries lagging behind in the achievement of MDGs – Africa, Asia and Latin America and the Caribbean
- Training and capacity building to overcome institutional weaknesses and inefficiencies
- Strategic partnership with financing institutions to increase the flow of investment in water and sanitation specifically intended for the urban poor
- Addressing information gaps by improving monitoring of service coverage and progress in meeting the MDGs



THE UN-HABITAT WATER  
AND SANITATION TRUST FUND  
**STRATEGIC PLAN** (2008-2012)

FOR A BETTER URBAN FUTURE

UN HABITAT

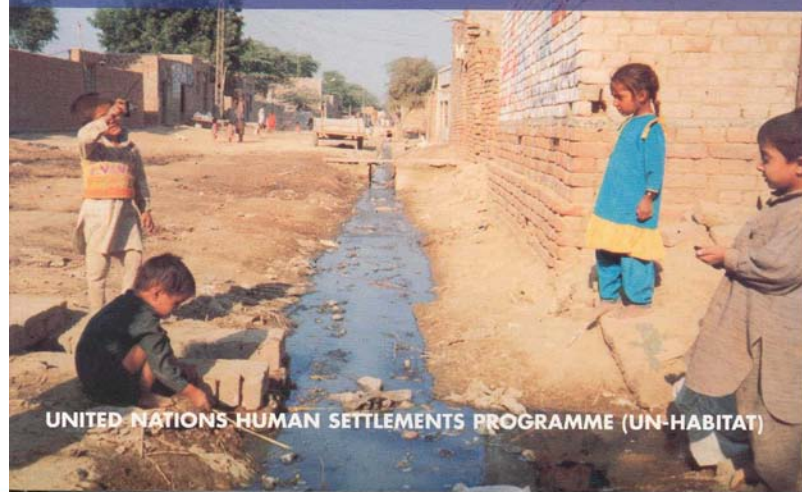
# Trust Fund Delivery Mechanisms

- **Regional programmes**
  - Water for African Cities programme
  - Water for Asian Cities programme
  - Water for Latin America and Caribbean Cities Programme
- **Replicable model setting initiatives**
  - Lake Victoria Water & Sanitation Initiative
  - Greater Mekong Water and Sanitation Initiative
- **Normative work**
  - Pro-poor Governance operational frameworks & tools
  - Global Assessments: Global report on the state of Water and Sanitation in the World Cities
  - Water Operators Partnerships
  - Advocacy, public awareness & education
- **Tracking progress towards the MDGs and programme monitoring**



## WATER AND SANITATION IN THE WORLD'S CITIES

LOCAL ACTION FOR GLOBAL GOALS



UNITED NATIONS HUMAN SETTLEMENTS PROGRAMME (UN-HABITAT)



# Water for African Cities: 1999 -2002

## Programme Goal

- To support African countries to address the growing urban water crisis through awareness, promotion of effective policies, programmes and investments and to build capacity at the local level

## Focus Areas

- Efficient use of freshwater at city level through WDM
- Minimizing the impact of urbanization on freshwater resources
- Exchange of information and good practices on urban water resources management
- Leveraging investment





# Water for African Cities Programme

- First phase launched in October 1999.
- Covered 7 demonstration cities, (Abidjan, Addis Ababa, Accra, Nairobi, Dakar, Johannesburg and Lusaka).
- A direct follow up to the 1997 Cape Town Declaration adopted by African Ministers wishing to address the growing water crisis in Africa.
- Activities include city-level demonstrations and regionwide activities to share information and build capacity between cities within the region
- Second phase of the programme was launched by African Ministers in December 2003
- Now operational in 18 cities in 15 countries



# Ongoing Project Activities

- Provision of small bore community sewerage schemes
- Public sanitation facilities in schools and communities
- Urban catchment management activities
- Mainstreaming of the values based water, sanitation and hygiene concept in the national school curricula at the elementary level
- Enhancing focus of utilities on the benefits of water demand management
- Rainwater harvesting as a means to augment water supplies



# Ongoing Collaboration with AfDB and World Bank

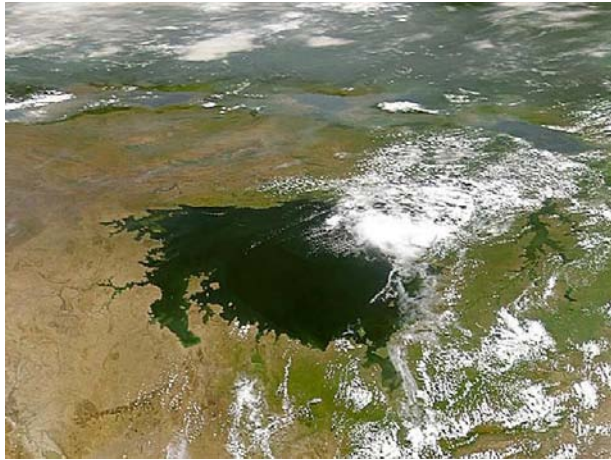
- Preinvestment support provided by the programme to the preparatory activities for a \$61 million AfDB Zanzibar Water and Sanitation Project. Loan approved in November 2008.
- Detailed design for extension of the Kibera integrated WATSAN project and diagnostic sanitation study for 26 localities in the (LVSWSB) area of jurisdiction .
- Complementing \$10m AfDB grant project in Mali with focus in Niono city -sanitation challenges due to high water table.
- The HWSA request for assistance for the development of a strategic business plan as part of the AfDB loan support for the Harar Water Supply Project.
- The World Bank, under its Urban Water and Sanitation Services Programme of Ethiopia, is in the process of scaling up activities demonstrated under the WAC II programme



# Support to Regional WATSAN Activities

- Regional events led by AMCOW provide political impetus to advance the WATSAN agenda in Africa. UN-HABITAT supported and participated in a number of events in 2008:
  - Africasan + 5 Conference on sanitation in February 2008 in Durban,
  - the First African Water Week (AWW-1) in Tunis in March 2008,
  - the 11th Ordinary Session of the Assembly of the African Union held at the end of June 2008 in Sharm El Sheikh, Egypt,
  - the joint UN-Water Africa, AMCOW and AfDB meeting on follow up actions to implement the Sharm el-Sheikh commitments of Heads of State and Governments held in October 2008,
  - AMCOW Executive Committee meeting held in November 2008 in Nairobi.
  - Infrastructure Consortium for Africa Meeting in November 2008 in Dakar.

# The Lake Victoria Water and Sanitation Initiative



**Supporting Secondary Urban Centres in the Lake Victoria Region to Achieve the Millennium Development Goals**





# Project objectives

Support pro-poor water and sanitation investments in the secondary urban centres in the Lake Victoria Region;

Build institutional and human resource capacities at local and regional levels for the sustainability of improved water and sanitation services;

Facilitate the benefits of upstream water sector reforms to reach the local level in the participating urban centres;

Reduce the environmental impact of urbanization in the Lake Victoria Basin.



# Programme Interventions



- Rehabilitation of existing watsan systems / Extending service coverage to the un-served
- Capacity building support to watsan utilities
- Rainwater harvesting for orphan-headed households
- Micro-credit schemes for construction of sanitation facilities targeting female-headed households
- Increasing municipal capacity for solid waste management and drainage
- Supporting urban planning



# Programme Achievements

- 135,000 persons have access to safe drinking water
- 40,300 persons have access to basic sanitation
- 120 staff of four utilities trained and technical assistance provided to improve utility operations.
- Micro credit schemes targeting women headed households and vulnerable groups set up in 10 towns to promote access to adequate sanitation
- Tractors, skip trailers and containers procured to improve capacity for solid waste management in 7 towns.
- Stakeholder participation and ownership strengthened through town-wide multistakeholder platforms.
- Strategic urban plans completed in 5 towns.
- Urban inequities survey designed to establish baseline coverage levels and track MDG progress conducted in 17 towns.

# Key constraints to Water and Cooperation

- Declining levels of donor support
- Lack of predictable longer-term funding and earmarking of contributions by donors constrains long-term programme development
- Agreement on Long-term plan will provide basis for strategic and wider in-country collaboration and resource mobilization
- A need is felt in familiarizing participating governments and cooperating entities on UN-HABITAT's project administration, reporting and auditing requirements.

# Lessons from Implementation of UN-HABITAT Watsan Programmes

- Overall, the impact of the pilot projects in terms of the number of direct beneficiaries and the demonstration effects of innovative approaches has been substantial given the level of Trust Fund resources.
- Particular attention be given to communication and media aspects of the programme to maximise the impact at regional level through wide exchange of experience and knowledge sharing
- The collaboration with the African Development Bank in Zanzibar and the Lake Victoria Region have demonstrated that Trust Fund Activities in pre-investment planning and capacity building and model-setting Initiatives can lead to substantial levels of follow up investments
- The capacity building for water utilities is having a major impact in improving the effectiveness of service delivery in urban areas and this is becoming more important as urbanization rates increase and informal settlements expand.
- It is important that UN-HABITAT initiatives in specific countries are rooted in “Country Support Strategies” developed in consultation with stakeholders including government and civil society.
- For wider impact it is important for country level programmes to establish linkages with the policy level.



THANK YOU FOR YOUR  
ATTENTION



## **PANEL 3: Gobernabilidad del agua y cooperación en África**

*“La gobernabilidad del agua y la cooperación en África”*

Simon Thuo

Coordinador Regional para África Oriental

Alianza Mundial del Agua (GWP)

### **RESUMEN**

La gobernabilidad del agua es un término mal acuñado y engañoso. Da por sentado que se puede crear una serie de reglamentos, instituciones y estructuras para gestionar servicios de agua, asignar los recursos hídricos entre usuarios que compiten por los mismos, y proteger la calidad haciendo poca referencia a los demás elementos de la economía predominante social, administrativa y política.

Sin embargo, no se puede pasar por alto la gobernabilidad del agua. En el Cuerno Mayor de África, el 30% de los suministros de agua no funcionan. Además, entre el 40% y el 80% del agua queda sin contabilizar (debido a las pérdidas de agua y las conexiones ilegales). Nuestro mayor recurso, que se debe priorizar por encima de todos los demás, es el agua cara tratada que estamos perdiendo. Puede suministrarse al doble de personas de lo que se hace ahora mismo.

Pero lograr ese objetivo requiere una voluntad – política, institucional e organizativa – enorme. Los intentos de contar las pequeñas presas deterioradas en Kenia sumaron unas 800, sólo en el área de Homa Bay, antes de que se abandonara la encuesta; sin embargo, Homa Bay es sólo una de 100 áreas. Se podrían proporcionar unas cantidades increíbles de agua limpia y agua para otros usos a personas, ganado y cosechas si se invirtiera en mejorar el rendimiento y la gestión. Pero la rehabilitación de viejos sistemas suele resultar menos prestigiosa que la inauguración de nuevos proyectos.

La cooperación internacional, y sobre todo la posibilidad de compartir buenas prácticas entre países vecinos y sistemas que funcionan bien, puede ser incluso más importante que la de conseguir nuevas tecnologías o construir nuevos sistemas.

Entre 2000 y 2003, el Banco Mundial presionó mucho a Kenia para que privatizara sus suministros grandes y rentables a Nairobi y Mombasa. Pudieron evitar este trance gracias a una mejora demostrada en el rendimiento del suministro de Nyeri, cuyo tamaño no llega ni a la décima parte del de las otras ciudades. Este resultado se consiguió al separar la gestión del suministro de agua del ayuntamiento municipal, que utilizaba los ingresos derivados del agua para cubrir otros gastos. Sin embargo, la agencia corporativa que se creó todavía tenía que pagar una cantidad mensual pactada para sufragar los gastos críticos del ayuntamiento. Bajo la legislación vigente, esta práctica constituía la paga de un rescate

ilegal, pero en términos prácticos, resultaba ser una solución negociada que funcionaba, ya que, sin esos ingresos, el ayuntamiento no hubiera sobrevivido.

Este resultado positivo fue posible gracias al apoyo técnico prestado por parte de Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), que facilitó la posibilidad de compartir experiencias y lecciones aprendidas sobre la reforma del sector del agua urbana entre Kenia, Tanzania, Uganda, Zambia y Sudáfrica. Hubo diferencias entre los cambios realizados en gobernabilidad y formaciones y actuaciones institucionales en la gestión del suministro de agua entre estos países, pero resultaron muy beneficiosos en cuanto a las mejoras en servicios, fiabilidad y eficiencia del suministro, la recaudación y la reducción en pérdidas de agua. Esta modalidad corporativa de gestión del suministro de agua se ha extendido ya a todos los demás municipios urbanos y se ha convertido en una piedra angular de la nueva ley del agua.

Tal y como ha demostrado nuestro Programa sobre Gobernabilidad del Agua (PFWG), la gobernabilidad del agua no es sino una reflexión de la gobernabilidad en el ámbito social, político y jurídico más amplio, y las relaciones de poder, percepciones e intereses de distintas partes interesadas.

PFWG actuó en tres países del África Oriental: Kenia, Uganda y Tanzania. Empezamos con un análisis de casos específicos de problemas y falta de equidad en el acceso al agua. ¿Quién consigue el agua, y hasta qué punto resulta justa esta distribución? ¿Quién tiene el poder y la autoridad? ¿Cómo se determina el acceso a los servicios y recursos? ¿Qué leyes y normativas resultan relevantes a la toma de decisiones, y cómo se conforman las bases de esas decisiones?

Muchos de los países en los que trabaja PFWG están inmersos en un proceso de descentralización. El poder y la responsabilidad se van traspasando desde los ministerios centrales gubernamentales a unidades de gestión administrativa subsidiarias y autoridades locales, con el propósito de acercar los servicios y la toma de decisiones a los usuarios, que son las personas más afectadas.

Este proceso tiene muchos resultados positivos, pero también trae consigo numerosos problemas que se tienen que abordar. El mecenazgo, los repartos de poder y la incapacidad de actuar en contra de los que ocupan puestos de poder a nivel local acaban con los beneficios planeados en muchos casos. En Uganda, un Diputado y representantes del ayuntamiento reconocieron que las leyes y normativas que rigen la gestión de bienes públicos deben formularse a nivel nacional. Los ayuntamientos luego tienen que aplicar la legislación, y se les puede hacer un seguimiento sin poner en peligro los puestos de trabajo de los responsables a nivel local.

Existen muchos paradigmas distintos, debido a las tendencias internacionales y las exigencias de los donantes. La apropiación y gestión por parte de la comunidad, la participación privada, la responsabilidad social de las empresas y los acuerdos sobre agua

transfronteriza se ven apoyados frecuentemente – y a veces impulsados – por parte de las agencias donantes, con resultados mixtos.

Sin embargo, otras iniciativas que no se podrían haber llevado a cabo si los donantes no hubieran insistido, han creado múltiples beneficios, y requieren un apoyo continuo para asegurar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, y, quizás más importante aún, los objetivos nacionales de desarrollo económico. Entre estos objetivos, cabría señalar los derechos de la mujer y el equilibrio de género como las cuestiones quizás más esenciales para África.

A veces, la falta de capacidad y de comprensión acerca de cómo redactar estatutos y reglamentos útiles minan las leyes y las normativas de los países. El apoyo internacional puede contribuir al desarrollo de marcos legales apropiados, equitativos y fiables que garantizarán objetividad en la toma de las decisiones que afectan al flujo y uso de los bienes y recursos públicos.

Sin el apoyo y referencias internacionales, no sería posible gestionar los recursos transfronterizos. Los países siempre van a sospechar de los motivos de sus vecinos río arriba o río abajo, y no quieren perjudicar la posibilidad de desarrollo futuro al firmar acuerdos en el presente. A esta situación hay que añadir las amenazas del cambio climático y sus impactos. Los socios internacionales pueden ayudar a crear una plataforma neutral para explorar de manera extensiva los intereses y beneficios potenciales, como, por ejemplo, la posibilidad de compartir datos. Sin embargo, éste es un proceso largo y lento y pueden pasar entre veinte y cincuenta años antes de que se llegue a acuerdos sustanciales.

Organizaciones que trabajan a nivel regional pueden ayudar a superar cuestiones irresolubles que afectan de manera negativa a los bienes e intereses públicos en los Estados miembros. Por ejemplo, la Asociación Jurídica de África Oriental amenazó con emprender acciones legales en los juzgados regionales contra el gobierno de Kenia por no haber parado una división del Río Lumi que dejó seco al Lago Jipe por el lado de Tanzania. Como resultado de las amenazas, Kenia aplicó la normativa existente, y tanto el río como el lago ya han recuperado sus flujos históricos.

El Consejo de Ministros Africanos del Agua (AMCOW) se ha convertido en un poder que actúa a favor del desarrollo de los recursos hídricos en el continente, y ha conseguido que los Jefes de Estado celebren una cumbre especial para debatir cuestiones complicadas relacionadas con el agua y los recursos transfronterizos. AMCOW también proporciona un foro para ayudar al establecimiento de buenas prácticas. Ha fortalecido la cooperación regional, exigiendo que los gobiernos y donantes prioricen programas hídricos que beneficien a más de un país, e intentando ayudar a equilibrar el apoyo internacional para que sean más los países africanos que reciben apoyo para los programas hídricos. Según una encuesta de GTZ, actualmente, más del 80% de la financiación se destina a sólo cuatro cuencas compartidas de un total de más de sesenta.

Las leyes internacionales de agua, tales como La Convención de Naciones Unidas sobre el derecho de los usos de los cursos de agua internacionales para fines distintos de la navegación están obteniendo resultados mixtos. Aunque a menudo no pueden obtener suficientes socios para asegurar su ratificación, inspiran protocolos regionales tales como el de la Comunidad de Desarrollo de África Austral (SADV) sobre aguas compartidas. Proporcionan un menú esencial de principios que los países pueden adaptar a sus intereses particulares en las circunstancias existentes. Sin embargo, otras leyes pueden dar lugar a más problemas, por muy bien intencionadas que sean.

La financiación internacional es esencial para el desarrollo hídrico en África. La mayoría de los proyectos hidroeléctricos y de riego no pueden financiarse desde el sector privado. El mismo caso se da en los diques y presas que protegen a las poblaciones de inundaciones y proporcionan agua para el suministro a la población y para regar la tierra. Estos proyectos tardan entre diez y treinta años en recuperar la inversión inicial.

En cuanto a la agricultura, cada kilo de grano necesita 3 m<sup>3</sup> de agua mientras crece, y cada kilo de carne de vacuno necesita 15 m<sup>3</sup>. El agua almacenada de Kenia no pasa de 4 m<sup>3</sup> por persona. Sudáfrica tiene unos 700 m<sup>3</sup>, mientras que el primer país en cuanto a agua almacenada es los Estados Unidos, con 6.800 m<sup>3</sup>. En términos reales, Kenia almacena suficiente agua para suministrar grano para un día, mientras que Sudáfrica tiene suficiente para un suministro de ocho meses, y los EE.UU., para siete años. De verdad, ¿es de extrañar que 100 millones de keniatas mueran de hambre cada tres años cuando la lluvia llega tarde?

El Consejo Económico y Social de Naciones Unidas (ECOSOC) ha exigido que se reconozca el agua como un derecho humano. Pero, dada la incapacidad de los Estados para proporcionar unos servicios básicos como la seguridad, ¿cómo afecta el reconocimiento de este derecho a la capacidad gubernamental y a las necesidades políticas de preparar programas hídricos para satisfacer las necesidades sociales y económicas? ¿O para equilibrar los derechos de los ribereños con los de una industria río abajo? ¿Y qué sucede con el uso de recursos hídricos situados en un entorno rural sin servicio para abastecer a ciudades grandes que puedan generar retornos económicos y comerciales? ¿Se tendrían que resolver las prioridades nacionales en materia de desarrollo en los juzgados?

**Palabras clave:** gobernabilidad, África, AMCOW, agua, hambruna, descentralización, GWP, Kenia

---

# **WATER GOVERNANCE & COOPERATION IN AFRICA**

**Simon Thuo**

**Regional Coordinator**

**GWP Eastern Africa**

**Casa Africa, las Palma Grand Canarias, Spain. 21 April 2009**



---

# Niccolo Machiavelli on The Prince

- *Prudent princes who have to regard not only present troubles, but also future ones,*
- *they must prepare with every energy, because.... in affairs of state... when the evils that arise have been foreseen (which it is only given to a wise man to see), they can be quickly redressed, but when, through not having been foreseen, they have been permitted to grow in a way that every one can see them, there is no longer a remedy.*





---

# Background & context

- ❑ Water governance is a misnomer and misleading. Assumes rules, institutions and structures to manage water services; little reference to prevailing social, administrative and political economy.
- ❑ Yet, ignore at peril. 30% of water supplies nonfunctional. unaccounted water 40-80% (water losses, illegal connections, unbilled/unpaid revenue).
- ❑ Biggest resource- expensive clean water lost can serve twice as many people now
- ❑ Degraded dams and pans in water scarce areas- 800 in Homa Bay and counting
- ❑ No glory for rehabilitation, soft works. Prestige and political focus on new infrastructure



---

## Regional learning, international cooperation helps..

- ❑ Poor performance>>>World Bank pressure to privatize Nairobi, Mombasa water (70% urban produce) ;
- ❑ carve up rest of urban to viable units for 2<sup>nd</sup> tier
- ❑ Leave rural to communities and NGOs
- ❑ Saved by Nyeri reforms
- ❑ Learned from Tanzania, Zambia, Malawi, South Africa
- ❑ GTZ modest funding; coalition among government and donor technical staff explores new options
- ❑ New law underpins corporatized model



---

# Need long term international support

- Program for Water Governance- EU funded
  - Focus on problem areas; identify easier options to solve
  - Inequity- who gets the water? Why? How to redress? ???
- Decentralisation is forceful phenomenon-
  - how to maximize benefits of proximity between decision and those affected
  - Reduce destructive patronage, tragedy of the commons
  - Support regulations for fair access, strengthen enforcement



---

# More international support

- ❑ Social inequity, gender balance, pro-poor development
- ❑ Civil society participation, government accountability always endangered
- ❑ Authorities focus on fire fighting- population explosion, famines, floods, food shortages, disease outbreaks
- ❑ Balanced development via IWRM- efficiency in 3 E's- Economy, Equity, Environmental sustainability
- ❑ Lack of expert capacity to create effective & predictable legal and institutional framework



---

# Transboundary impasse

- Upstream, downstream and sideways suspicions
- Locking in benefits now
- Wary of agreements that may reduce power to make decisions when needs arise in future
- Securitization of water given population explosion, climate variability/change, continued degradation of land and water
- Create neutral platform for meeting of national interests
- Develop Capacity for negotiation
- Advance the Benefit Sharing paradigm- social, politic, economy



---

# Promising trends-

- AMCOW providing policy leadership, establishing best practice, strengthening solidarity by demanding priority of transboundary projects, equity in distribution of support across Africa. Resulted (first time in 50 years) summit on water
- **Sharm el Sheikh Heads of State Decision & Commitment**
  - Need of infrastructure to reduce water disaster & risk
  - IWRM, water for food security, ensure equitable and sustainable use of shared waters
  - Regional agencies initiate dialogue on CC adaptation
- EAL association threat on legal action made Kenya act on illegal abstraction in Lumi that had dried up lake Jipe.
- EAC Lake Victoria Commission; SADC water protocol; OMVS shared benefit
- Land and Water focus for adaptation in CoP15- needs strong support by Europe

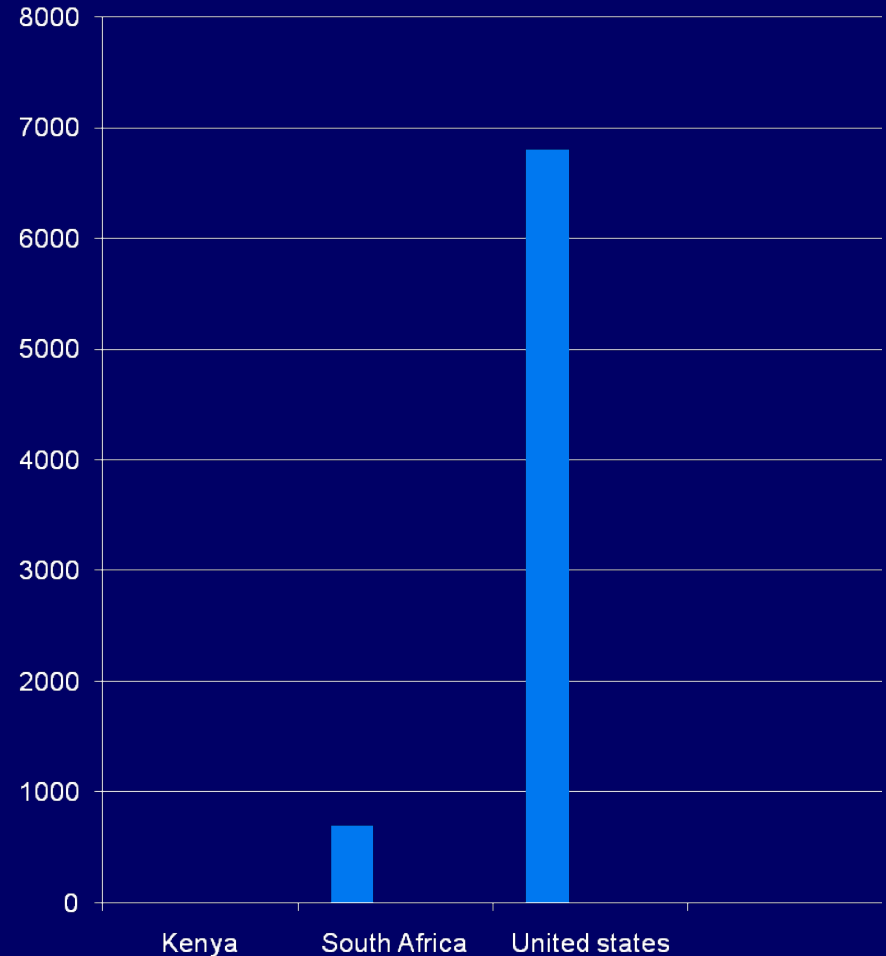




# Conclusions

- ❑ Not enough yet- Africa climate variability 40-60 % temperate only 10%. Change will make it worse
- ❑ Kenya 4 m<sup>3</sup> stores 1 day of grain, South Africa 700 m<sup>3</sup> is 8 months, US 6,800 m<sup>3</sup> is 7 years of grain for everyone- Like Egypt in Biblical Joseph
- ❑ Population growth swallowing MDG progress
- ❑ Land and water degradation continues to reduce productivity/food security
- ❑ Help needed for IWRM, institutions, infrastructure, good predictable regulations...  
.....overdue

Water Storage m<sup>3</sup> per person



### **PANEL 3: Gobernabilidad del agua y cooperación en África**

*“Gobernabilidad del agua y cooperación en África”*

Charles Ngangoué

Presidente

Comité técnico asesor

Consejo de Ministros Africanos del Agua (AMCOW-TAC)

#### **RESUMEN**

La Gobernabilidad del agua y la Cooperación internacional en África para garantizar la paz y la integración regional, la seguridad alimentaria, la seguridad energética, la reducción de la pobreza, la adaptación a la variabilidad y a los cambios climáticos, la protección de los ecosistemas, la realización de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y por tanto, la mejora de las condiciones socio-económicas de las poblaciones pasa a ser una prioridad absoluta.

Aunque es posible que los Objetivos del Milenio puedan ser alcanzados por algunos Estados Africanos, sigue siendo necesario trabajar con vistas al horizonte 2025 y más allá, con la esperanza de poder alcanzar las capas más desfavorecidas.

El objetivo relacionado con la gobernabilidad del agua es un elemento clave para alcanzar otros objetivos de igual importancia en el desarrollo sostenible de África.

África necesita por tanto del apoyo y de la ayuda multiforme de la comunidad internacional y la cooperación internacional es necesaria.

África tiene que:

- Asegurar una base de conocimientos para elaborar buenas políticas;
- Responder a las necesidades fundamentales;
- Asegurar el abastecimiento alimentario;
- Proteger los ecosistemas;
- Gestionar los riesgos;
- Evaluar y distribuir el agua;
- Compartir los recursos derivados del agua y los beneficios.

Con el fin de alcanzar todos estos retos, África debe construir y poner en marcha alianzas. Es en este marco que la cooperación internacional puede jugar un papel de apoyo y de ayuda en la movilización de los recursos financieros, el fortalecimiento de las capacidades institucionales y de los distintos actores. Los Jefes de Estado y de Gobierno de África han tomado compromisos para la gobernabilidad del agua, cuya puesta en marcha requiere el apoyo de todos: instituciones multilaterales y bilaterales, comunidades locales, sociedad civil, sector privado, juventud, medios de comunicación, parlamentarios, mujeres, etc.

**Palabras clave:** ODM, África, AMCOW, gobernabilidad, agua, cooperación

# Other aspects of Improving the Contribution of International Cooperation to the Achievement of Water and Sanitation related MDGs in Africa



**Prof. Edward N Kairu**  
**Executive Director**  
**Maji na Ufanisi, Kenya**  
**Chairman - ANEW**

**([edward.kairu@majinaufanisi.org](mailto:edward.kairu@majinaufanisi.org))**

**P.O. Box 58684 – 00200, Nairobi, Kenya**  
**Tel 254 20 2727107, Fax 254 20 2726332**

# **Maji na Ufanisi (Water + Development)**

- **Maji na Ufanisi one of the top Water and Sanitation NGOs in Kenya**
- **Maji na Ufanisi is a membership based Kenyan Water and Sanitation NGO which has been in existence for the last 10 years**
- **Need to continue water and sanitation projects which were implemented by former Water Aid Kenya which closed its office in in Kenya in 1997.**
- **Maji na Ufanisi has always had 3 major WSS programmes – Urban (informal), Rural and Advocacy**
- **MnU has maintained a focus on building the capacity of partner institutions e.g. CBOs to analyze and address community concerns**

# **ANEW – African Network of Water and Sanitation CSOs**

- **ANEW formed in 2003 and registered as an African CSO Trust based in Maji na Ufanisi - Kenya in 2007**
- **As of April 2009, ANEW has > 130 CSO members some of which are national WSS networks with hundreds of members**
- **ANEW Secretariat supported by EU, FAN and WaterAid**
- **Signed partnership MoUs with AMCOW and working on another one with AfDB**
- **Three years Capacity building project (funded by EUWF) operational wef Nov 2007**
- **Established 4 sub - regional ANEW offices in Botswana, Chad, Senegal and Nairobi**
- **Conducting advocacy skills training workshops and activities in key WSS thematic areas**
- **Developing a tracking and alert mechanism - regularly informs CSOs on the status of policy formulation in key areas e.g. sanitation and hygiene**









MEAN  
AREAS = B C  
DISENNA  
MASMA  
KAB

NO SMOKING  
No  
BB  
Hot  
BE





MEDICAL CENTRE

+ HOSPITALI +



24 HRS.



24 HRS.









# Meeting of the Executive Committee of AMCEN

15-17 October, 2007

United Nations Conference Centre, Nairobi, Kenya

Carry forward the implementations of the ... Outcomes and Decisions Adopted at the ...



# **Manifestation of the global sanitation crisis in Africa**

**Examples (before and after interventions by Maji na Ufanisi – Nairobi based NGO) of urban informal settlements in Nairobi, Kenya**



**According to Mahatma  
Gandhi, 'sanitation is more  
important than political  
independence'**













  
UN-HABITAT

FRESH  
HOT









**Fig 6: Women transporting materials**











MAGGY'S SALON  
& COSMETICS  
FOR SCENTED  
HAIR PRODUCTS  
AT THE BEST PRICES  
IN THE AREA  
100% ORIGINAL

















INGREDIENTS:  
Agitate oil, preservative, preservative.

Manufactured by:  
**WATER FILTERS LTD.**  
P.O. Box 19002, NAIROBI, KENYA































# **Manifestation of the global sanitation crisis in Africa**

**Examples (before and after interventions by Maji na Ufanisi – Nairobi based NGO) of Arid and Semi Arid areas of Kenya**





























**Reflecting on past global and  
Africa specific sanitation  
initiatives**



## **Reasons making it difficult for African countries to make greater progress in achieving MDG 7c**

- In 2002, there was a concerted effort to have sanitation MDG target added to the water target during the World Summit on Sustainable Development**
- However, subsequent follow up sanitation initiatives have not been commensurate with the initial efforts**
- Bad governance – corruption in WSS sector**
- Political instability leading to proliferation of half done WSS projects**
- De-linked political leadership from society (e.g. very few Kenyan leaders have visited Kibera)**
- African countries have very few sanitation champions e.g. Mandela – Africa and Gandhi - India**

## **Reasons making it difficult for African countries to make greater progress in achieving MDG 7c**

- **Low political commitment to Sanitation**
- **Consideration of sanitation as a household responsibility outside public domain**
- **Unclear + uncoordinated WSS sector policies**
- **Slow implementation of WSS sector reforms**
- **Very few African governments have specific ministries + budgets on Sanitation**



**Innovative ways of hastening the  
progress in solving the Global  
Sanitation Crisis, particularly in Africa**

# **Why 'business as usual' approach to sanitation will NOT work in Africa**

- Gains made in other development arenas over the last decade have NOT kept pace with population growth**
- As shown earlier, the number of people without access to latrines and toilets in Africa has increased by 135m between 1990 and 2006**
- It is crucial to allocate sufficient funds to make a difference in providing access to sanitation**
- Providing global access to low cost sanitation and safe water will require \$ 25b /year for next 10 years**
- This amount far outweighs current costs of poor sanitation e.g. medical treatment, lost school days + work**
- Cost sharing among the beneficiaries will ease the financial burden**

# **Innovative ways of hastening the progress in solving the Global Sanitation Crisis, particularly in Africa - 1**

- **View sanitation as a fundamental human right which safeguards health and dignity**
- **View the 313 million Africans who do not have good access to sanitation as potential customers and explore ways of satisfying that huge market**
- **Undertake genuine pro-poor commitments**
- **Factor Water and Sanitation in government Poverty Reduction Strategies and Programmes**
- **Treat urban slum sanitation commitment as a national priority / crisis**
- **Ensure that WSS utilities are answerable to consumers**
- **Governments to respect major differences which exist between Rural and Urban (poor) Sanitation**
- **Governments to promote good hygiene practices especially during public meetings by respected persons**

## **Innovative ways of hastening the progress in solving the Global Sanitation Crisis, particularly in Africa - 2**

- Governments and other stakeholders need to move the sanitation crisis to the top of the agenda by committing a given % of national budget to Sanitation**
- Have a well defined home for sanitation**
- Ensure that WES service delivery policies respond equally to the different roles, needs, and priorities of women and men**
- Governments and donor agencies must simultaneously pursue investment and reforms for improved water supply and sanitation**
- Focusing on sustainable service delivery, rather than construction of facilities alone**



## **Innovative ways of hastening the progress in solving the Global Sanitation Crisis, particularly in Africa - 3**

- **Empower local authorities and communities with the authority, resources, and professional capacity required to manage water supply and sanitation service delivery**
- **Ensure that users who can pay do pay in order to fund the maintenance and expansion of services**
- **Ensure that the needs of poor households are met**
- **Support a wide range of water and sanitation technologies and service levels that are technically, socially, environmentally, and financially appropriate**
- **Developed countries e.g. Spain - should commit more funds to water and sanitation especially in Africa e.g. Kenya**
- **Developed countries should fulfill outstanding pledges and commitments e.g. 0.7% of their GDPs for development assistance**

## **Innovative ways of hastening the progress in solving the Global Sanitation Crisis, particularly in Africa - 4**

- **Change many African cultures whereby discussing sanitation freely is still very challenging**
- **Ensure that latrines are non polluting, affordable, user friendly and culturally sensitive**
- **Avoid a top down approach – be sensitively participatory**
- **Take advantage of the fact that schools are the best places to teach culturally sensitive hygiene and sanitation messages and practices**
- **Take advantage of traditional knowledge and practices e.g. Moslem habit of washing hands before worship**
- **Governments to accord high priority to school based hygiene and sanitation programmes**
- **Given the close proximity to grassroots communities, facilitate the work of CSOs in African countries since the CSOs have a high potential of making a big difference in the sanitation crisis**

COMPLEMENTARITIES, INFORMATION EXCHANGE  
COORDINATION AND MONITORING

CASA AFRICA  
WARER AND COOPERATION IN  
AFRICA

# Coordination and Information exchange

- Are there adequate mechanism for info exchange between international cooperation initiatives for water and sanitation in Africa.
- National level
- Regional level
- Global level



# EFFECTIVENESS OF MECHANISMS

- Are these mechanisms adequate to the achievement of W&S related to the MDGS
- National
- Regional
- Global levels

# BARRIERS OF COORDINATION/INFORMATION EXCHANGE

- National
- Regional
- Global
- At the national level several ministries are responsible and work independent to each other
- Who is responsible at the regional level
- UN system

# TRACKING

- Is there a mechanism for tracking international cooperation on commitments to W&S
- UN system (GLAAS, JPM)
- Global Framework for Action
- Africa (AfDB/AWF)
- MDG Units at the national level

# Coherence

- Adequacy of mechanism in place for tracking levels of:
- Coherence
- Harmonization and accountability of cooperation efforts in W&S in Africa
- Strength and weaknesses of these mechanisms



# POVERTY REDUCTION

- Water and Sanitation issues adequately incorporated in the PRSP?
- Is water and sanitation priority for governments in Africa
- Are political commitments reflected in national budgets?
- Is Africa too dependant on donor funding for W&S?

# INTEGRATION

- How to integrate all of these issues into national development plan
- What mechanism should be in place for integration?

# CONCLUSION

- There need to be effective coordinating mechanism at the;
- National
- Regional and
- Global levels

**PANEL 4: Complementariedad, intercambio de información, coordinación, mecanismos de monitoreo y otros aspectos claves para mejorar la aportación de la cooperación internacional al cumplimiento de los ODM relacionados con agua y saneamiento**

*“El estado actual de aplicación de la política de la Comisión para el Desarrollo Sostenible (CSD) 13 en materia de agua y saneamiento”*

Gabriele Borla

Asesor Interregional en recursos hídricos

División de Agua, Energía y Estrategias

Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas (ONU-DAES)

**RESUMEN**

La aplicación práctica constituye uno de los retos principales del desarrollo sostenible. La Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible (CMDS) en 2002 se centró en este reto, y produjo el Plan de Johannesburgo de Aplicación Práctica (JPOI). En 2005, la 13ª sesión de la Comisión para el Desarrollo Sostenible (CDS) identificó setenta y dos acciones políticas diseñadas para instar a los gobiernos a que mejoren su marco de políticas, y de ahí la gestión del agua – servicios de suministro de agua y la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) – y el saneamiento. Esta presentación se basa en parte en un informe realizado por ONU-DAES (Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas) que evalúa la medida en la que se han aplicado estas acciones políticas en treinta y cinco países seleccionados.

Los resultados de la encuesta realizada en estos treinta y cinco países demuestran varias lagunas. En muchos casos, no se están aplicando políticas apropiadas en materia de saneamiento y aguas residuales. Asimismo, no se han establecido las necesarias estructuras institucionales y administrativas, no sólo en materia de saneamiento y aguas residuales sino en todo el sector de agua. Estas carencias impiden una aplicación efectiva de políticas contrastadas. Finalmente, una financiación insuficiente limita el impacto positivo de muchas políticas existentes en materia de agua y de saneamiento.

Estos resultados demuestran que se necesitan tanto políticas gubernamentales fundamentadas como su aplicación efectiva para poder conseguir los objetivos consensuados a nivel global en los sectores del agua y el saneamiento. Sin embargo, para poder garantizar cobertura para los beneficiarios, estas acciones políticas tienen que ir acompañadas de estructuras y financiación suficientes.

Este informe resulta útil tanto para los países encuestados como para los que no se incluyeron dentro del estudio. Los países incluidos pueden acceder a información



acerca de aquellos déficits identificados en las políticas del sector del agua que necesiten cubrirse para poder mejorar la gobernabilidad del agua. Estos resultados pueden emplearse para entablar debates entre los participantes a nivel nacional y para poder identificar las áreas en las que se necesitan acciones más vigorosas y participativas. Las áreas en las que con mayor frecuencia se detectaron lagunas son la transferencia de tecnología, la financiación y la gobernabilidad. Los países que no se incluyeron en la encuesta pueden aplicar la metodología de la encuesta como marco para el análisis de su propio sistema de gobernabilidad de agua para identificar las áreas en las que se necesita un mayor esfuerzo para acelerar el progreso hacia el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

**Palabras clave:** CDS, desarrollo sostenible, ODM, GIRH, Naciones Unidas, gobernabilidad



International Meeting on  
Water and Cooperation in Africa  
20-22 April 2009, Las Palmas, Spain

**Monitoring:**  
**"Status of implementation of CSD 13  
Policy action  
on water and sanitation"**

by Gabriele BORLA, PhD  
Interregional adviser  
UN Division for Sustainable Development



*"...est maxime necessaria et ad vitam et ad delectationes et ad usum cotidianum..."*

*[Marcus Vitruvius Pollio; circa 80/70 b.C. – 23 b.C.,  
De Architectura, Liber viii]*



# Summary

## Part 1

### General introduction

- Why and what monitoring?
- International Political Commitments on water monitoring
- UN-Water monitoring mechanism

## Part 2:

“Monitoring on CSD13 policy actions on water and sanitation”

- GIRWI project study findings
- Conclusions





# Difficulty of monitoring?

*« È più facile studiare il moto di corpi celesti infinitamente lontani che quello del ruscello che scorre ai nostri piedi»  
(Galileo Galilei, "Discorso intorno a due Scienze nuove")*

- **What is the oldest historical example of water monitoring (and, possibly, climate change)?**  
"The waters rose and increased greatly on the earth, and the ark floated on the surface of the water. They rose greatly on the earth, and all the high mountains under the entire heavens were covered. The waters rose and covered the mountains **to a depth of more than twenty feet**" [Genesis, chapter 7, 17-20]

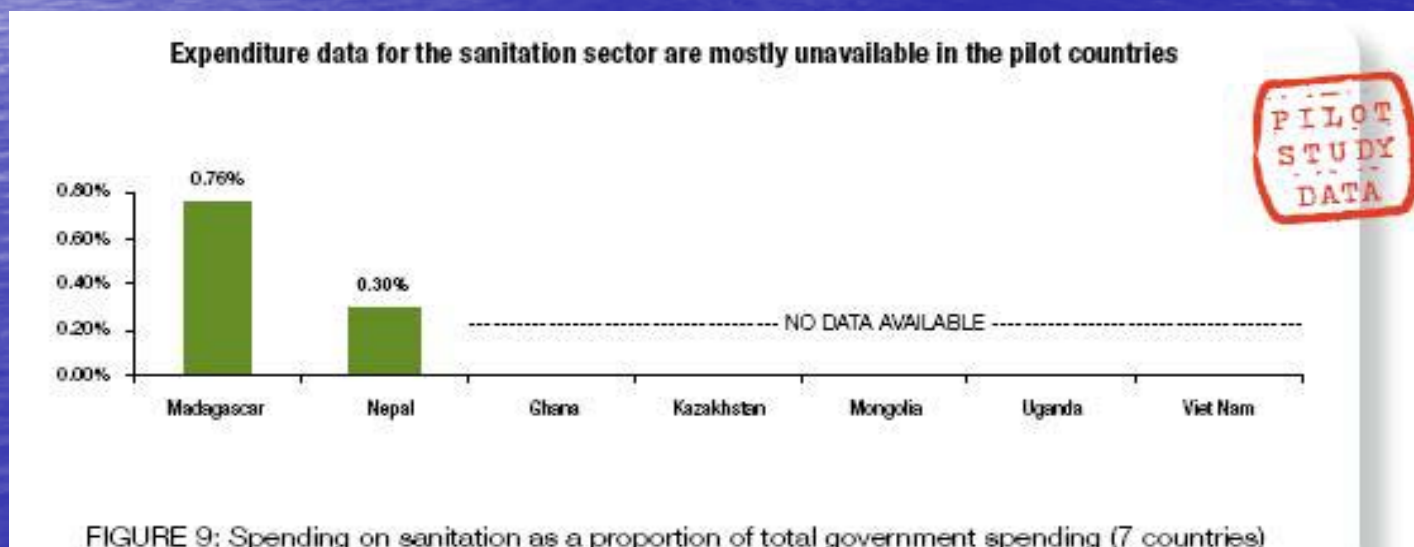
# Examples

[source: GLASS report, 2008]



TABLE 1: Comparison between sanitation coverage levels as reported by the WHO/UNICEF Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation (JMP) versus the country reported coverage

Country	JMP-reported coverage (% urban / % rural)	Country-reported coverage (% urban / % rural)	Characteristics of National Sanitation Monitoring System
Ghana	15 / 6	83 / 45	Significant monitoring, largely free-standing
Kazakhstan	97 / 98	95 / 30	No monitoring performed
Madagascar	18 / 10	68 / 47	Significant monitoring, largely free-standing
Mongolia	64 / 31	21 / 5	Little monitoring, not linked to planning
Nepal	45 / 24	80 / 40	Significant monitoring, largely free-standing
Uganda	29 / 34	NA / 59	Little monitoring, not linked to planning
Viet Nam	88 / 56	90 / 56	Widespread monitoring, varied integration







# Why monitoring?

- **"Monitoring"** the advancements in water resources management is essential if this commitment is to be put into practice.
- **This need for monitoring** has been widely acknowledged in several UN conferences, such as the World Summit on Sustainable Development (WSSD) (Johannesburg, August-September 2002), the 12th and 13th Session of the Commission on Sustainable Development (CSD) (New York, April 2004 and April 2005)



# What monitoring?

Monitoring internationally agreed goals and targets!

Essentially:

1. the MDGs and associated targets and indicators, and the programme; and
2. Associated indicators of the Johannesburg Plan of Implementation, monitored by the Commission for Sustainable Development



# MDG 7



## Goal 7: Ensure environmental sustainability

Target 10:

- Halve, by 2015, the proportion of people without sustainable access to safe drinking water and sanitation

*Indicators.*

30. Proportion of population with sustainable access to an improved water source, urban and rural

31. Proportion of population with access to improved sanitation, urban and rural

# Johannesburg Plan of Implementation (World Summit on Sustainable development, 2002)



- IWRM and water efficiency planning should be added to the list of MDGs

## Proposed indicators:

1. IWRM planning process stage;
2. IWRM financial process stage;
3. National governments portfolio of water actions



# Recent International Political Commitments on the monitoring of the water sector



## Principal Milestones:

- G8, Evian summit (2003)
- CSD 13 (May 2005)
- 11<sup>th</sup> African Union Summit (Sharm el-Sheikh declaration; June, 2008)
- G77, Muscat declaration (Febr., 2009);
- 5<sup>th</sup> World Water Forum (Istanbul, March 2009)

# G8 Summit (2003, Evian)



## "Water, a G8 action plan"

### 4. Strengthening monitoring, assessment and research

1. In collaboration with all stakeholders, we will promote co-ordination of mechanisms for information sharing and monitoring by utilising existing UN and other systems and the network of websites established at the Third World Water Forum Ministerial Conference, and will encourage relevant international organisations to operate them.
2. We will support strengthening water monitoring capacity in partner countries to complement existing monitoring efforts.
3. We will support the development of mechanisms for collaboration in water-cycle related research, and enhance research efforts in this area.





# CSD 13

- In April 2005, on the 13th session of the Commission for Sustainable Development (CSD) held in New York, 72 policy actions designed to encourage governments to improve the policy framework, and thus management, of the water (water supply services and Integrated Water Resources Management, IWRM) and sanitation sectors were formulated and agreed upon

# Review of progress in implementing the decision of the CSD on water and sanitation



[source E/CN.17/2008/11]

## Major findings:

1. World is on track for MDG drinking water;
2. World is NOT on track for MDG sanitation;
3. Much more need to be done to scale up infrastructure, rehabilitate deteriorated water supply system, capacity building, ensuring adequate financial support and capacities of public utilities;
4. **Need to strengthen monitoring mechanism for IWRM**



# Status of the water sector monitoring

[source E/CN.17/2008/11 and UN-water task force on monitoring]

- a) most of the global water databases and monitoring systems contain data retrieved from other sources collecting primary data;
- b) no formal mechanism exists to monitor progress on implementation of integrated water resources management plans;
- c) country-level data on water quantity is more widely available than water quality data;
- d) several major monitoring programmes suffer from irregular updating, which affects their timely and regular reporting capacity;
- e) data quality remains a major issue in assessing the reliability of monitoring systems.

# 11<sup>th</sup> African Union Summit

(Sharm El-Sheik, June, 2008)



Commitment for accelerating the achievements of  
Water and Sanitation goals in Africa

"WE COMMIT OURSELVES TO:

[...]

(g) **Build institutional and human resources capacity at all levels including the decentralized local government level for programme implementation, enhance information and knowledge management as well as strengthen monitoring and evaluation;**"





# Muscat declaration on Water

(1<sup>st</sup> Ministerial Forum on Water of the G77, Feb. 2009)

3. The main challenges namely the lack of capacity, finance and political will to implement the decisions and other actions recommended by numerous conferences and meetings were stressed. We reiterate that knowledge skills and technologies exist for managing water resources and providing water services for all in support of development.
4. Stress the importance of strengthening the networking of research and development institutions on water as well as data information, equipped by new technology in national and regional information centres on water resources which received unanimous support.

# 5<sup>th</sup> World Water Forum



(Istanbul Ministerial Statement, 22 March, 2009, Istanbul)

Therefore, we the Ministers and Heads of Delegations, present at the Ministerial Conference of the 5<sup>th</sup> World Water Forum, share the view on the following:

11. We will strive to improve water-related monitoring systems and ensure that useful information is made freely available to all concerned populations, including neighbouring countries.



# UN-Water role

- In 2003, UN-Water was endorsed as the new official UN mechanism for **follow-up of the water-related decisions reached at the 2002 WSSD and the Millennium Development Goals (MDG)**. One of its tasks is to facilitate interagency information exchange, including sharing of experiences and lessons learned, and serve as a clearing house for policy-relevant information, assessment and advice on status and trends at global and regional levels, and for providing Member States with a collective point of entry to the system's initiatives and responses in areas within its purview.



# UN-Water monitoring mechanisms

(towards MDGs and JPoI)



- UN-Water task force on indicators, monitoring and reporting;
- World Water Development Report;
- WHO-UNICEF joint monitoring programme on Water Supply and Sanitation ("JMP");
- Global annual assessment on sanitation and drinking water ("GLAAS")



# Part 2



## "Monitoring on CSD 13 policy actions on water and sanitation"

[from GIRWI project findings]

- In the domain of water and sanitation, a survey was carried out in 35 countries under the project "Global Initiative for Rationalizing Water-Related Information (GIRWI)", on the state of implementation of policy actions and measures relating to integrated water resources management, water supply and sanitation.
- The survey collects information on three questions: what works (and what doesn't), what areas need urgent attention, and how to scale up successful practices. It builds upon the decisions reached during the 13th Session of the Commission on Sustainable Development (CSD) in 2005, under which integrated resource management was accepted as a common framework for the sustainable development of water and sanitation sectors.
- this study assesses the extent to which these policy actions have been implemented in 35 selected countries. Data for this project was gathered from official documents and interviews with government officials.



# CSD 13 Policy action list

- The CSD-13 policy action list comprises 15 policy options, grouped in five broad sector blocks. Each policy option includes a number of policy actions. The CSD-13 report identified 72 policy actions.

## Sector blocks:

1. Access to basic water services
2. IWRM
3. Access to basic sanitation
4. Sanitation and hygiene education
5. Wastewater treatment and re-use



# Policy categories

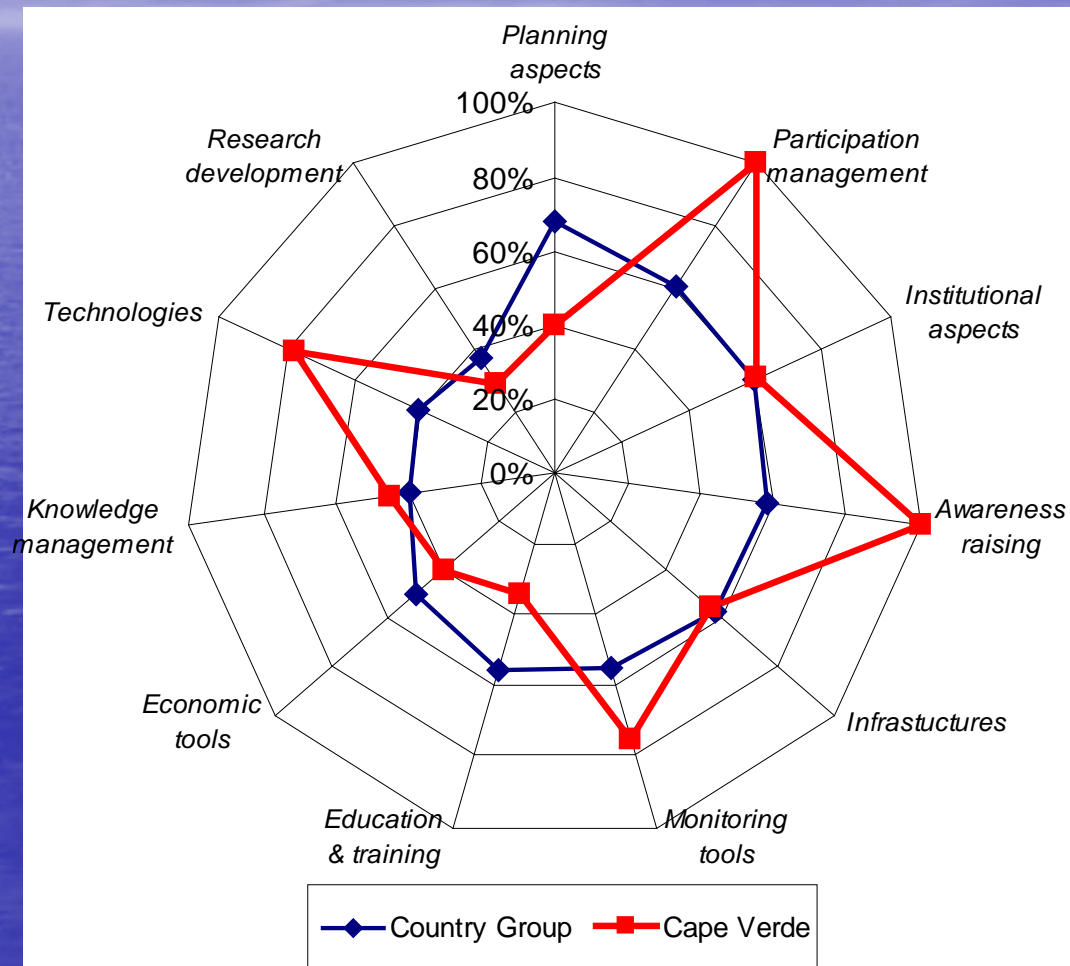
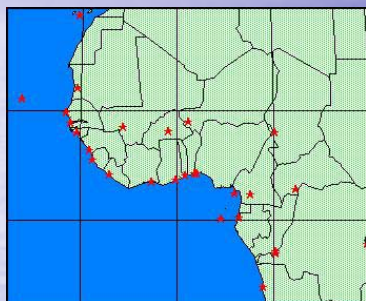
Main category blocks	Policy categories
Capacity	1. Awareness raising
	1. Education and training
	1. Participation management
Knowledge	1. Knowledge management
	1. Research development
Hardware	1. Technologies
	1. Infrastructure
Governance	1. Monitoring tools
	1. Economic tools
	1. Institutional aspects
	1. Planning aspects





# Cape Verde

## CSD-13 Policy Actions Implementation

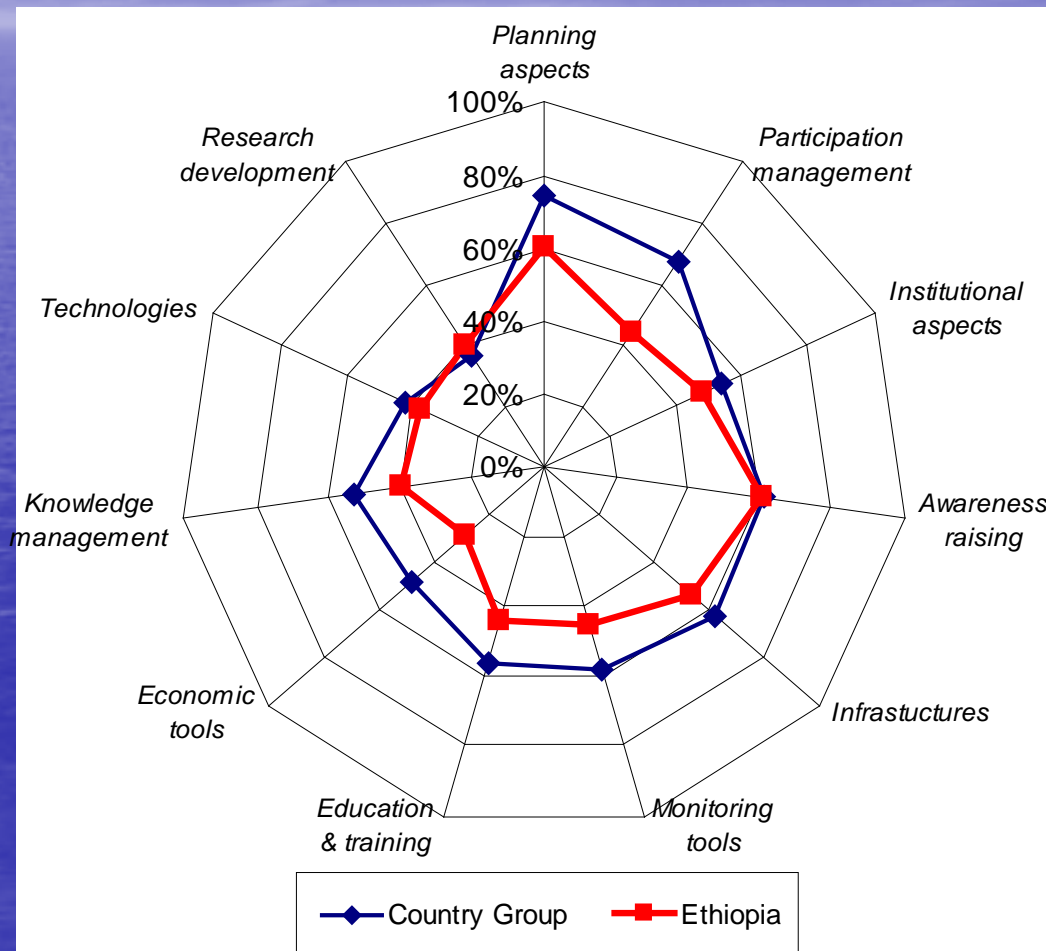
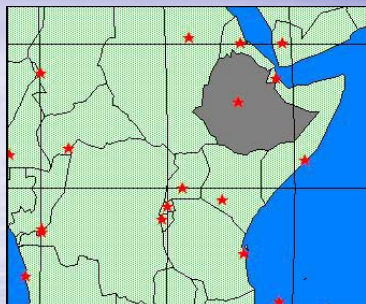






# Ethiopia

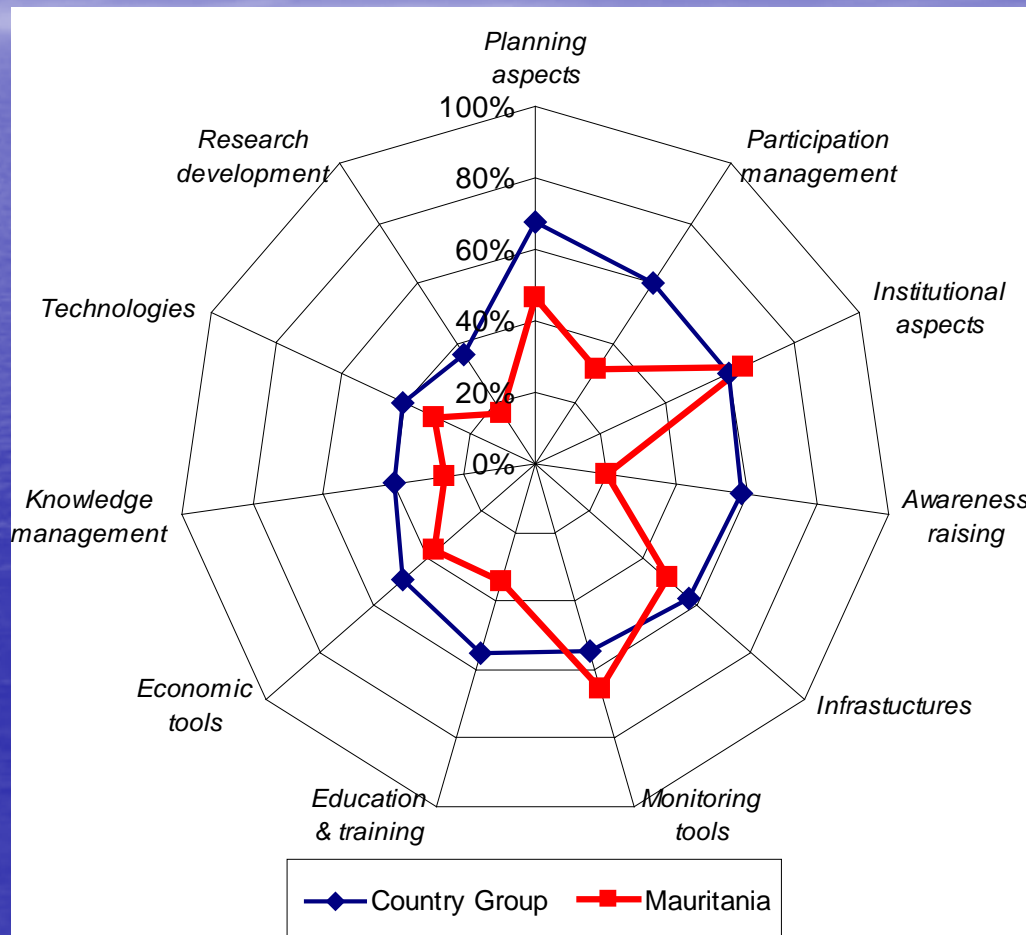
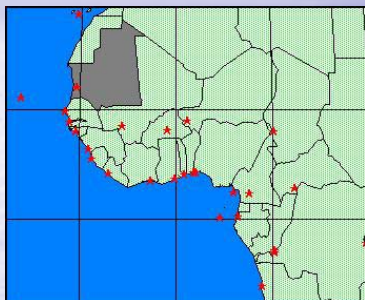
## CSD-13 Policy Actions Implementation





# Mauritania

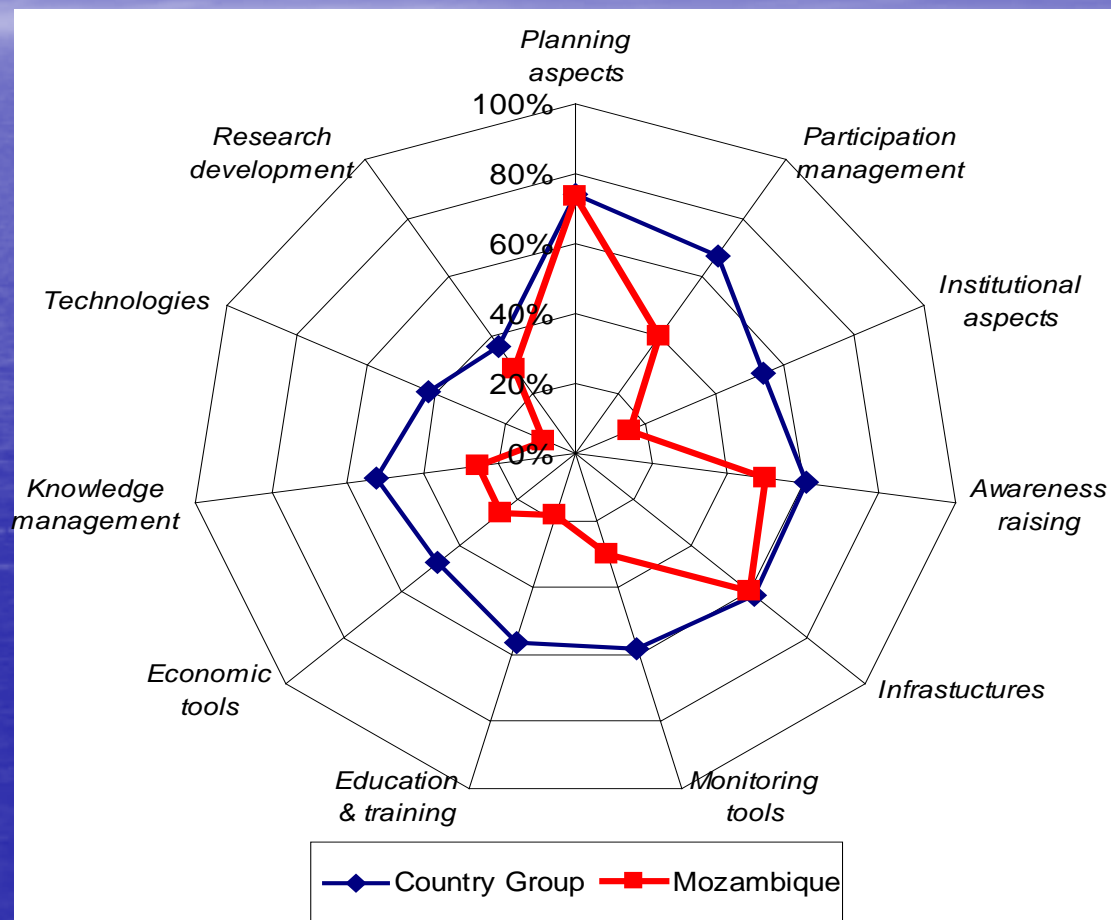
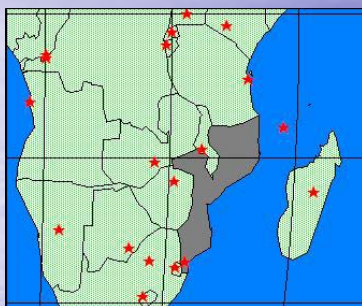
## CSD-13 Policy Actions Implementation





# Mozambique

## CSD-13 Policy Actions Implementation

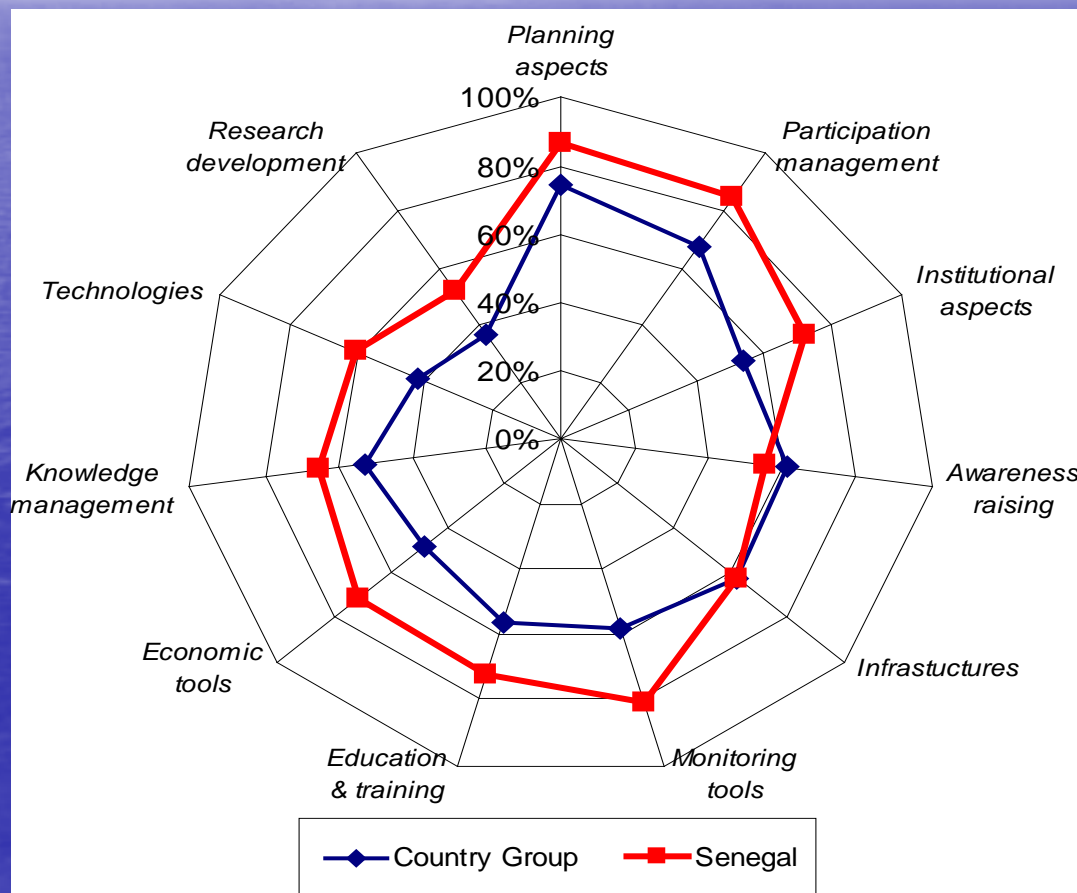
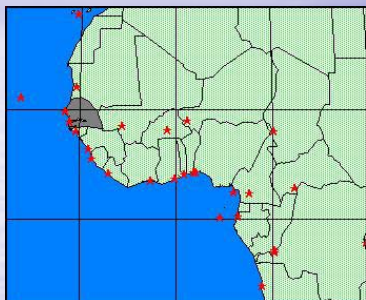






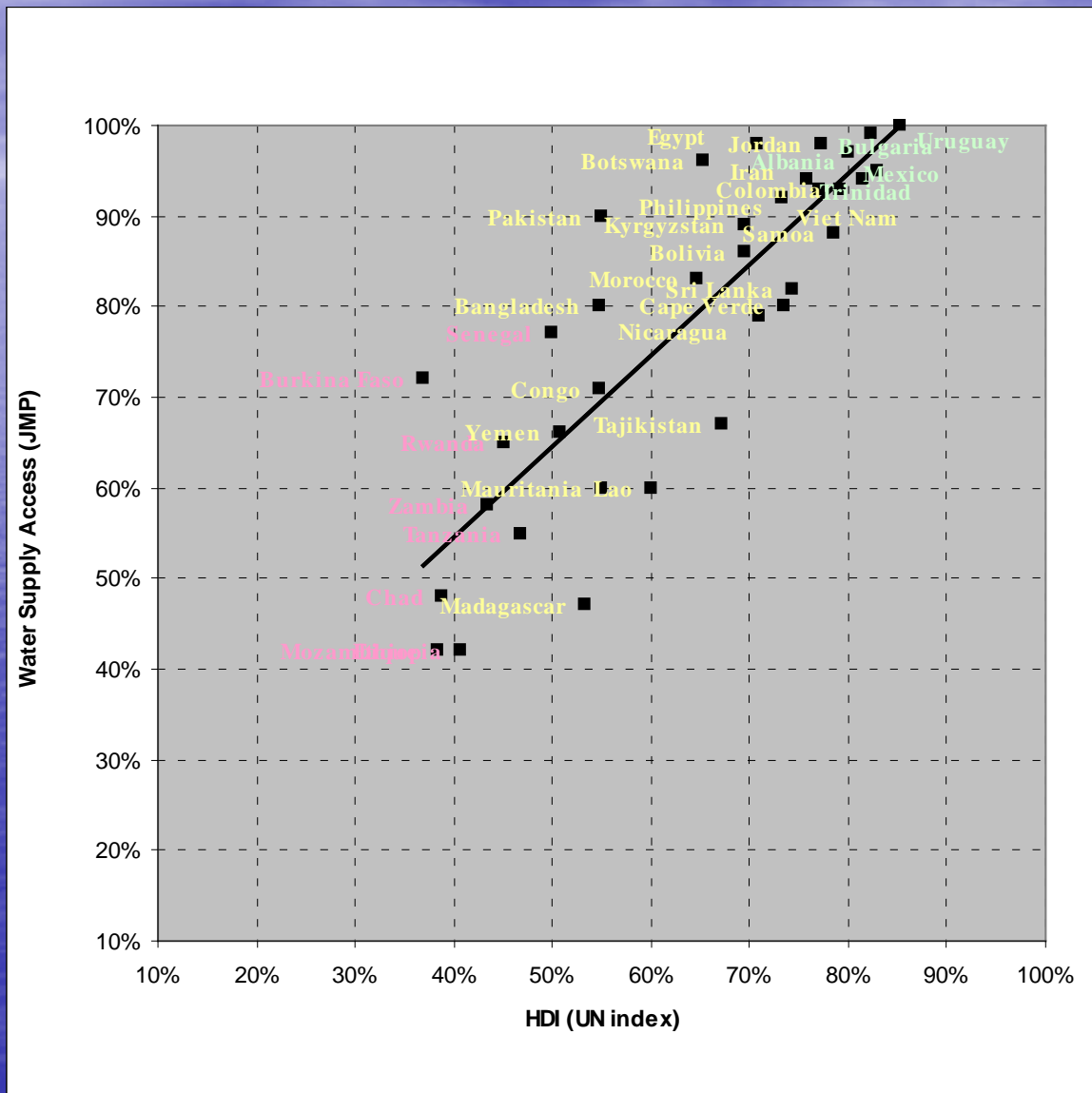
# Senegal

## CSD-13 Policy Actions Implementation



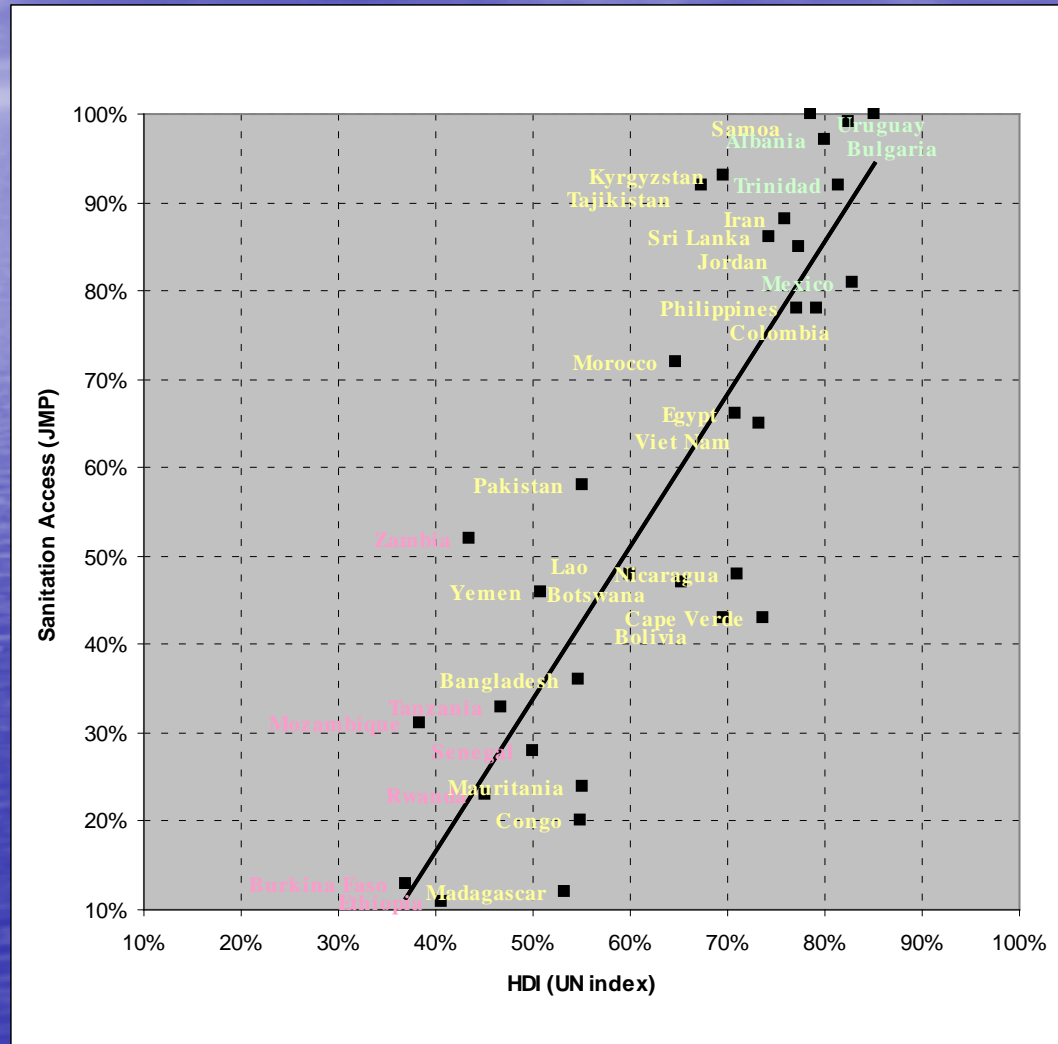


# Brief analysis water supply vs. HDI



# Brief analysis

## sanitation access vs. HDI







# Main conclusions from the GIRWI study

1. The implementation of sanitation policies lags behind that of water supply services and IWRM policies;
2. Planning and capacity building have received much attention. In contrast, research and adapting technologies to national scale and context have been neglected;





[cont.]

3. The implementation of water and sanitation policy actions is not sustainable in many cases due to deficient institutional and administrative structures and financing;
4. The Human Development Index (HDI) does not appear to be a significant determinant for the level of success of policy implementation;
5. Performance in water supply and sanitation is dependent on sound policies, although correlation is not very strong.

# Key conclusions on moving forward include



- The lack of progress in the sanitation sector highlights the need for renewed efforts in order to achieve the MDGs;
- The level of success in implementing policy action cannot be explained only by context indicators, such as the HDI. The analysis points out that other factors such as political will are important as well;
- The lack of institutional and financial provisions for implementing agreed policies poses a serious threat to achieving sustainability in the water sector in most countries. Hence, efforts to strengthen institutions and ensure financing of the water and sanitation sectors continue to be vital.





# Challenges

[from CSD 16 ; source E/CN.17/2008/11]

- Monitoring (financial) investments;
- Development and improvement of monitoring indicators;
- Improve technical and institutional capacities (“capacity building”);

# What to do now, during the present worldwide financial crisis?



[source: UNDESA 12 and 13 policy brief; 5<sup>th</sup> WWF, Istanbul]

- The global financial and economic crisis is severely disrupting economic growth worldwide, affecting the livelihoods of billions around the world and endangering progress toward the poverty reduction and other millennium development goals (MDGs).
- Developing countries are particularly exposed to this crisis.
- this would require providing sufficient financial resources to developing countries to engage in counter-cyclical measures. If spent effectively, this could not only put the global economy on a more sustainable growth path but also help to meet poverty targets and development goals set by the international community.





- the United Nations has estimated that developing countries would need around \$US 1 trillion for 2009 and 2010, half of which would be used for covering short-term financing needs, with the other half required for long-term development lending and assistance.
- To incorporate water projects into fiscal stimulus packages and continue investments in the W&S sectors (5<sup>th</sup> WWF);
- “Global Green New Deal” for sustainable development and its 3 elements:
  1. Financial support to developing countries;
  2. National stimulus packages in developed/developing countries;
  3. International policy coordination effective in both developed and developing countries;

#### **PANEL 4: Complementariedad, intercambio de información, coordinación, mecanismos de monitoreo y otros aspectos claves para mejorar la contribución de la cooperación internacional al cumplimiento de los ODMs relacionados con agua y saneamiento**

*“Transversalidad de Género en materia de agua y saneamiento como base para alcanzar el objetivo n° 7 de los ODM establecidos por la ONU”*

Gemma Akilimali

Programa de Trabajo en Red en materia de género

Alianza de Género y Agua (GWA)

#### **RESUMEN**

Es una fuente de esperanza para las mujeres y niñas del mundo constatar con optimismo que la escabrosa cuestión del acceso al agua y saneamiento se está tomando en serio a nivel internacional. Se espera que, llegado el año 2015, la situación de las mujeres y niñas, así como la de los adultos y los menores que viven en la pobreza, mejorará con servicios de abastecimiento de agua y de saneamiento. Estos avances frenarán las enfermedades asociadas al agua, mejorarán las condiciones de salubridad e incrementarán la contribución económica de las mujeres y los hombres, de modo que puedan desempeñar un papel más activo en las actividades económicas y, por ende, favorecer el desarrollo económico, mejorar su nivel de vida y aumentar la esperanza de vida de la mayor parte de la población.

En la actualidad, el agua se considera una mercancía que se rige por los principios de la oferta y la demanda (*commodity*). Su escasez ha hecho que se intensifique el lastre de las enfermedades asociadas al agua, e incrementa tanto la carga de trabajo de mujeres y niñas como el porcentaje de absentismo escolar de las niñas. Asimismo, ha provocado un aumento de la violencia de género relacionada con el agua. En las zonas urbanas de Tanzania, por ejemplo, se producen disputas a diario por el agua a nivel comunitario, y el número de denuncias por violaciones relacionadas con el acceso al agua ha aumentado (aunque aún no se han recopilado los datos). También se han producido enfrentamientos entre los agricultores o pastores trashumantes por el agua de abasto o la destinada a los animales.

Los proveedores de agua dan por hecho algunos supuestos; sin embargo, debería estudiarse detenidamente la documentación y los datos que registran los logros. Aunque los datos revelan resultados satisfactorios en cuanto al abastecimiento de agua y saneamiento, es importante que se controle quién está accediendo a estos servicios, hasta qué punto, cómo medir esa accesibilidad, y qué otras variables deberían tenerse en cuenta.

Es en este contexto en el que no se puede obviar la cuestión de la transversalidad de género en cuanto a los marcos de políticas, planificación y asignación de presupuestos para agua y saneamiento. Aunque existen mecanismos reguladores que garantizan la eficiencia en la gestión del agua y el saneamiento, las cuestiones cruciales se centran en qué porcentaje de la población se beneficia, y quién decide este porcentaje. Estas cuestiones deben atenderse de forma progresiva a fin de

garantizar cambios reales de acceso a los recursos hídricos y al saneamiento. Otras cuestiones que se deben tener en cuenta en la etapa de diseño incluyen el tiempo empleado en obtener el agua y la efectividad del suministro de saneamiento. El agua es una necesidad vital, y los activistas del agua siguen luchando para que se reconozca que el agua es un derecho humano. Las asociaciones públicas en participación, y las asociaciones gubernamentales en colaboración con las públicas, desempeñan un papel clave en el abastecimiento del agua y de saneamiento, y, al igual que es incuestionable el esfuerzo general que realizan los proveedores privados, los gobiernos tienen el mandato, la obligación y la responsabilidad de garantizar el abastecimiento del agua y de saneamiento a sus ciudadanos.

Por todo ello, esta presentación de la Alianza de Género y Agua propone enfoques transversales de género en materia de abastecimiento de agua y saneamiento como proceso para alcanzar el objetivo nº 7 de los ODM en materia de agua y saneamiento.

La presentación comienza con una pequeña introducción en la que se agradece la decisión de la ONU de establecer un objetivo que persiga reducir a la mitad la población mundial que no tiene acceso al agua y a los servicios de saneamiento para el año 2015. A continuación, se exponen los retos, para lo cual se toma Tanzania como ejemplo. La presentación aborda la cuestión de la colectividad en la gestión de los recursos hídricos y el saneamiento, y las experiencias resultantes. También aporta información sobre el enfoque transversal de género global en los sectores de agua y saneamiento de la Alianza de Género y Agua (GWA). Además, proporciona información relevante de la GWA y detalla la puesta en marcha de los programas de género y agua lanzados por el Programa de Redes de Género de Tanzania (TGNP), organización activista de género de Tanzania que ha llevado a cabo trabajos sobre enfoques e iniciativas transversales de género, y ha sido pionera en la elaboración de presupuestos sensibles al género. Además, la presentación aporta información sobre las acciones de la GWA desde que se constituyó en el año 2000. Por último, se hace un llamamiento al esfuerzo colectivo.

**Palabras clave:** género, GWA, Tanzania, agua, saneamiento

**Gender Mainstreaming, in Water, Sanitation and  
Integrated Water Management as key to achieving the  
Millennium Development Goal**





# Gender Mainstreaming, in WS&IWM as key to achieving the Millennium Development Goal 3:

Presentation made at International Meeting on Water and Cooperation in Africa at Las Palmas De Gran Canaria, 20-22 April, 2009 organized by CASA AFRICA On :

Complementarities, information exchange, coordination, monitoring mechanisms and other key aspects for improving the contribution of international cooperation to achievement of water and sanitation- related MDGs.

By Gemma S.I.Akilimali ,Gender& Gender Budgeting Expert, Gender Water Campaigner, and Gender &Water Alliance Focal Point ( GWA). E.mail:[gemma.akilimali@gmail.com](mailto:gemma.akilimali@gmail.com), Tel:+255 755 806 184

# Introduction

- It is a consolation to witness today, that, water that has always been a women and girls' issue is drawing a lot of attention and concerns of many players.
- The fact that there is leadership of international agency, the UN, to “Reducing by half the proportion of people without access to safe drinking water and sanitation by year 2015”, calls for governance and accountability of all nations towards achieving this goal.
- We should be able to see the commitments by governments, the civil society and the public at large dedicatedly working in collaborative efforts towards achieving the desired goal.
- We should see the reality of reducing the burden on women and girls in bearing the responsibility of providing water
- We should see women and girls be involved in other developmental activities that will empower the women and girls, raise the standard of living and reduce the water related health hazards and related diseases.

# The Water Status and challenges that are faced due to scarcity of water

- There is scarcity of water in many countries, some of them that had never been endangered with water shortage before eg Tanzania, Uganda
- The is increasingly lack of sanitation measures that together with the scarcity of water are contributing to the increase in the outbreak of water and sanitation related diseases that claim a lot of lives.
- Furthermore, there is an increase in Gender Based Violence ( GBV) connected to water scarcity.
- As water becomes scarce, it has turned into a commodity for sale and the ones involved in this business are men and young boys who culturally, have never been the bearers of water.( Cases in many parts of Africa are very common.)
- Men and young boys, being more empowered and economically better of, have made easy and modernized way of getting this crucial resource, ( water)
- They pave their way to oust women and girls at water point so that they can get the water they need for sale not for household.

# The Water Status Cont'nued

- These acts have raised conflicts at water points.
- Men and boys use their patriarchal behaviour and masculinity to overpower the women and girls to get the water .
- While men and boys use carts to carry an amount of about eight ( 8) buckets of water at a time, women and girls still carry the water on their heads.
- Women and girls are of recently becoming victims of rape in the process of searching for water at distant areas, or at nearby localities but at late evening hours or very early dawn hours following the time water is available.
- Water rationing is a threat to the security of women & girls.



# The Water Status Cont'nued

- Sanitation is dignity, however, it is one of the key issues that have been neglected by service providers too.
- Assessments that were carried in cities( The Rapid Gender Assessment, (RGA)) under the Water for African Cities ( WAC II) revealed the absence of sanitation services in a number of areas.
- For example, a sampled are in Tanzania revealed the completely absence of sanitation and sewerage system service.
- By 2005, only 10% of Tanzania was served in terms of sanitation and sewerage system
- (Data by Water Aid Tanzania, the report from the Household Budget Survey 2002 and Summary of the Tanzania Water Policy, 2002)

# The Water Status Cont'ned

- There is high pollution of water sources and blockage of sanitation and sewerage, This damage is contributed by;
  - High industrialization,
  - Increased population
  - Increased settlement on unsurveyed areas especially in towns and cities where the population is tripling, ie in Kibera, DSM squatters
    - Massive destruction of the environment are highly contributing to the scarcity of water.
    - Global warming in the absence of vegetation increases high evaporation and runoff, therefore soil becomes dry

# The collectivity in addressing Water and Sanitation issues

- We cannot anymore tackle the issue of water and sanitation in isolation from policy, planning and budgeting.
- It is also no longer an issue of one sector, one country or one nation. It is a multisectoral issue.
- Water & Sanitation have always been revealing gender issues/ concerns,
- The realistic and effective approach to deal with it is to mainstream gender in water and sanitation at all process of policy making, planning and budgeting.
- It calls for gender mainstreaming water and sanitation in all the sectors and all other processes not water sectors alone.

# What lessons are there to learn and share on Gender Mainstreaming

- Already there are processes that have been initiated and carried through the GBI by ( TGNP) and its coalition members,
- GBI started outside the government and at the moment has been institutionalized in the government structures through the Ministries of ;
  - Finance and Economic Affairs ( MoFEA)
  - Tanzania Planning Commission( PC),



# Lessons to share cont....

- Governments Ministries, Institutions, and Agencies cannot advocate or lobby for themselves,
- There is an importance of CSO organizations taking up leadership in advocacy work around gender mainstreaming.
- In Tanzania , organizations such as TGNP continues with this activity.
- However, more organizations are coming in an effective way of building/enhancing the capacities to complement the work by TGNP , such as Research and Poverty Alleviation ( REPOA) and others.

- 
- 
- Lessons to share Cont'...**
- However, this will never be effective because the issues of policies calls for international collaboration.
  - We have the World Bank ,IMF,WTO Policies that contribute to the status quo of the situation of water and Sanitation,
  - An International collaboration is very crucial for influencing the gender mainstreaming.

# Lessons to share Cont'.....

Other selected ministries have been implementing the GBI ie:

- Ministry of Water and Irrigation
- Ministry of Health
- The Ministry of Community Development, Gender and Children(MoCDGC) taking leadership in coordination.

# ***The Global Gender mainstreaming approach by GWA***

- The Gender and Water Alliance, (GWA), a global voluntarily network.
- It was created at the Second World Water Forum in 2000
- It has already 1100 members , both as organizations and individuals from 106 countries
- It is already dedicated to advocate for gender mainstreaming approach in water, water management and sanitation for efficiency, effective, equity, and equality in accessing such services.

It s upon this tha



# ***The Global Gender mainstreaming Cont....***

- Researches and practical experiences demonstrate that effective, efficient & equitable management of water resources is achieved if women and men are equally involved in consultation, management and implementation of water related services.
- Women are in most cases not part in consultation processes and in management.
- They need to be part in all water and sanitation consultations
- It is only the gender approach that will bring women and men on the board for efficiency and effective water resource and sanitation management.

## What has TGNP done already

- Mainstreamed Gender in the Water Sector
- Gender mainstreaming and GBI Capacities enhanced to different actors, nationally, regionally and shared at international level.
- Campaign for accessibility of Water and Sanitation since 2005
- Tracking the policy frameworks and budgetary for gender approaches

# What has TGNP done already

- Deliberate efforts to put in place systems, policies, or programmes, activities or/and budgets that favour specific marginalized group that do not assess,
- Lobbied for remedial measure to fill the gender inequality, gap, recognising that, due to different factors such as culture, sex, ethnicity, or economic status, there are groups which have been put aside and marginalized. eg, women poor men.
- Lobbied for time Use study to establish among other things the Time taken by women, girls and the other poor in searching for water as an issue of unpaid labour but that make the poor to facilitate the services while they are not supported in getting the service ,Water

# Gender Analysis: Gender desegregation of data and information

- Analysing issues by taking gender as a point of analysis.
- **It is the method of analyzing data and information to details and specifics**
- That is when you can come out with whether there is a need to put resource there or not..



# Gender Budgeting

- **It is not a separate budget for women, nor for any specific group,**
- It is a budget that examines how the main budget addresses the needs of women and men, of different groups of women, and poor women in particular.
- It examine if national budget further entrenches women's disadvantage and other powerless groups such as youths and powerless men, or whether they promote women's empowerment and gender equality.

# What has GWA Done already:

- More focussed on Issues of Water management and sanitation.
- 2000-2005 concentrated in the preparation of advocacy and training materials to promote mainstreaming of gender in IWRM
- ( 2006-2010 SP provides a framework for GWA to play an active role in implementing that.)
- GWA has been successful in raising awareness and involving both men and women in all aspects of water management
- Committed to work collectively with wide variety of international partners that are prominent in the Water sector ie, UN-Habitat, UNDP, IRC, GWP, UNEP

# What has GWA Done continued

- Institutionalized the GWA Focal points in Different Countries for effective linkages and effective dissemination and capacity enhancement
- Conducted the Training of Trainers ( TOT)
- Drew the Five Year Strategic Plan in a participatory process.  
The SP, entails:
  - Strengthening of Networks
  - Disseminating and sharing of knowledge and information on gender mainstreaming policies, practices and tools

# What has GWA Done continued

- Increasing the capacity to mainstream gender in IWRM
  - Incorporating Gender concerns into national water-related policies
  - Reinforcing the profile of gender equity issues at international water related conferences.
- GWA Is looking for collaboration with all water related actors, including government, agencies, CSO,



# Opportunity

- CASA Africa is an Opportunity for GWA's Collaborations
- All other networks in Africa and at in international level are an opportunity to GWA implementation strategy
- Campaigners of Water as a Human Right, ie in America.
- GWA & TGNP have the capacities & strong & long time resource person base for gender mainstreaming

# Call For Collaborative Efforts

- GWA Calls for collaborative efforts from :
  - Regional Blocks
  - African Union
  - Development Partners
  - CSO, Networks,
  - Parliaments

In the end, policy frameworks, programmes, plans and budgeting should mainstream gender approaches

# End of Presentation

Thank you for your Attention!!

Asante sana kwa kunisikiliza

**STRATEGIC PLAN  
FOR THE INTEGRAL SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT OF  
THE SOUTH-EAST COUNTY OF GRAN  
CANARIA:**

**Sureste Sostenible**





# **THE PHILOSOFY OF THE PLANT**

**METHODOLOGY**

**STRUCTURE**

**INSTRUMENTS**

# Methodology

Confección de un pre-plan por un equipo experto como documento de partida y base de discusión de propuestas.  
**Preplan de Desarrollo Sostenible Integral**

Enriquecimiento del Pre-Plan mediante las aportaciones de expertos externos  
**Plan de Desarrollo Sostenible Integral Ideal (PDSII)**

Introducir las restricciones internas de la zona de intervención.  
**Plan De Desarrollo Sostenible Integral Ejecutable (PDSIE)**

Confeccionar y ejecución un Plan de Comunicación del PDSIE  
**Plan de Comunicación del PDSIE**



# Structure: the axis

## Basic axis of sustainability

- 1.- Energy
- 2.- Drinking water
- 3.- Food production
- 4.- Residence and urbanism

## Axis of knowledge and cultural development

- 12.- Information
- 13.- Education
- 14.- R+D+I
- 15.- Culture and cultural heritage

## Axis of natural patrimony protection

- 19.- Abiotic natural patrimony
- 20.- Biotic natural patrimony
- 21.- Waste

## Axis of production and economic development

- 5.- Minery
- 6.- Industry
- 7.- Tourism
- 8.- Trade
- 9.- General services
- 10.- Transport (mobility)
- 11.- Telecommunication

## Axis of life quality and security

- 16.- Sport and entertainment
- 17.- Social support and security
- 18.- Healthcare

## Axis of solidarity

- 22.- Collaboration with the neighbour
- 23.- Collaboration with remote zones

## Axis of governance

- 24.- Governance

## Structure: Contents of the axis

Preamble (the Axis in the World)

SWOT analysis of the axis in the area of action

Goals of the Plan for that Axis

Foreseeable strategies to reach the goals

List of scheduled actions to take in the area of the axis

List of “crossed” actions to take



# Structure: Content of the Ejectable Plant

**Geographical area of action**

**History review of the area**

**Current global analysis of the area**

**Vision and Mission (both Plan and Area)**

**Description and contents of Axis'**

**Axis' results**

**Global results**

**Funding sources for the actions**

**Funding sources for the actions**

**Timeline for the Plan**

**Tracking highlights of the PLAN**

**Action Responsible**

**Measurement and tracking indicators**

**Sustainability levels by axis'**

**Global Sustainability levels**

## Starting, executing and tracking instruments of the Plan.

**“Management and  
marketing” of the  
Plan**

**“The Plan’s Agency”**

**“Public Tracking” of  
the Plan**

**“The Plan’s  
Observatory”**

**“Updating” of the  
Plan**

**“The Plan’s Forum”**

# **THE REDUCED CONTENT OF THE PLANT**

**THE SCENARIOS**

**SITUATION OF THE COUNTY**

**VISION AND MISSION**

**AXE OF ENERGY**

**AXE OF WATER**

**AXE OF FOOD PRODUCTION**

**AXE OF TURISM**

**AXE OF TRANSPORT**

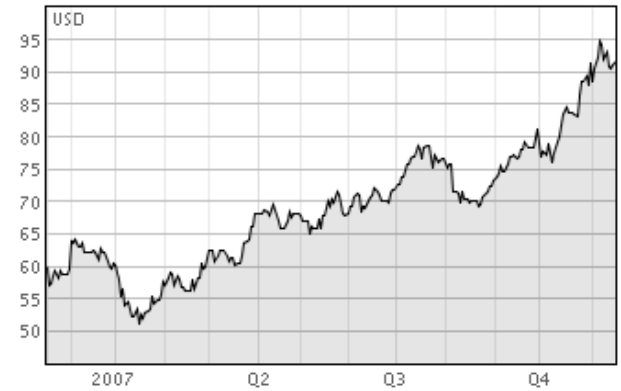
**FINAL RESULTS**

The plan assumes the global following scennario

Energy crisis (scarcity of fossil fuels, prices increase)

Global warming of the atmosphere and sea water (climate change)

As a result, increasing international political, economic and social tensions





The plan assumes the following scenarios in the Canaries:

Possible decrease in the frequency of rainfall. Consequently the need for sea water desalitanion will increase

Increased energy costs (electricity and transportation) will rise the cost of industrially produced water as well as reduce the road traffic.

Decrease of high turnover and low cost tourism

Increased cost of the living (80% imports)

Increased isolation of the islands (higher costs to reach the mainland)

Increased uncontrolled immigration

Lowered life quality and Increased levels of poverty

## The plan assumes as appropriate responses

- Improving energy self-sufficiency through the savings policy and widespread exploitation of renewables
- Improving the self-reliance of drinking water supply, based on its industrial production at the expense of renewables
- Adapting the accommodation facilities to bioclimatic criteria
- Promoting a new model of tourism harmonious with the new scenario
- Stimulating the primary sector to achieve maximum alimentary self-sufficiency
- Promoting industry as a way to balance the economy of the Canaries
- Promoting a new way for the transport system, based in renewable energies
- Converting the county in a landmark of sustainable development for disadvantaged regions

## The Role of the South-East County

The South- East County of Gran Canaria assumes its role in this context, under the premise that its contribution, together with many others efforts in the same direction, will be a decisive step to cope with these challenges

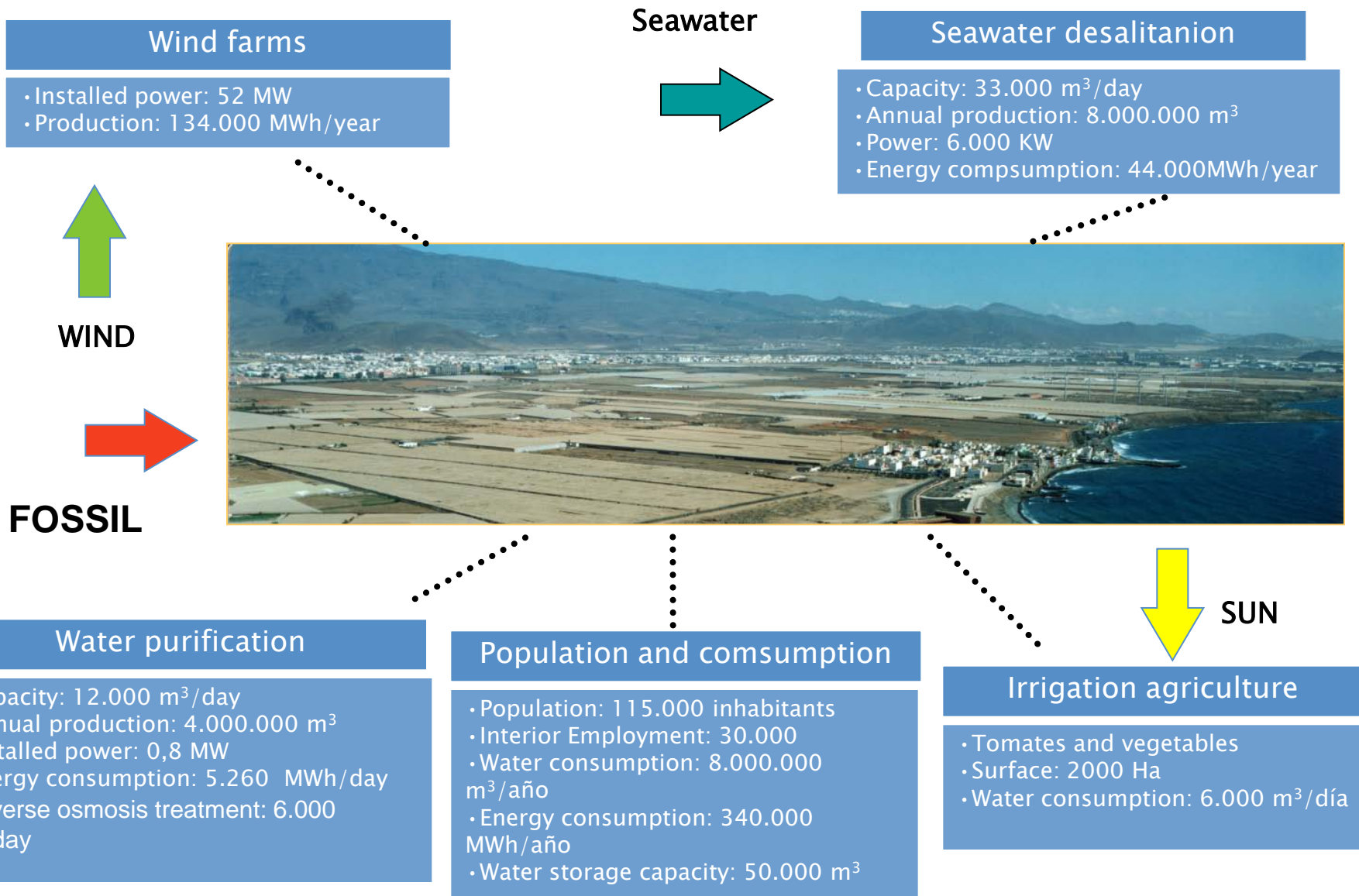
## Situation in the Past

High sun exposure, strong winds all over the year, scarcity of drinkable water, subsistence agriculture, etc made this area be called “Poverty triangle of the Canary Islands“ in the seventies

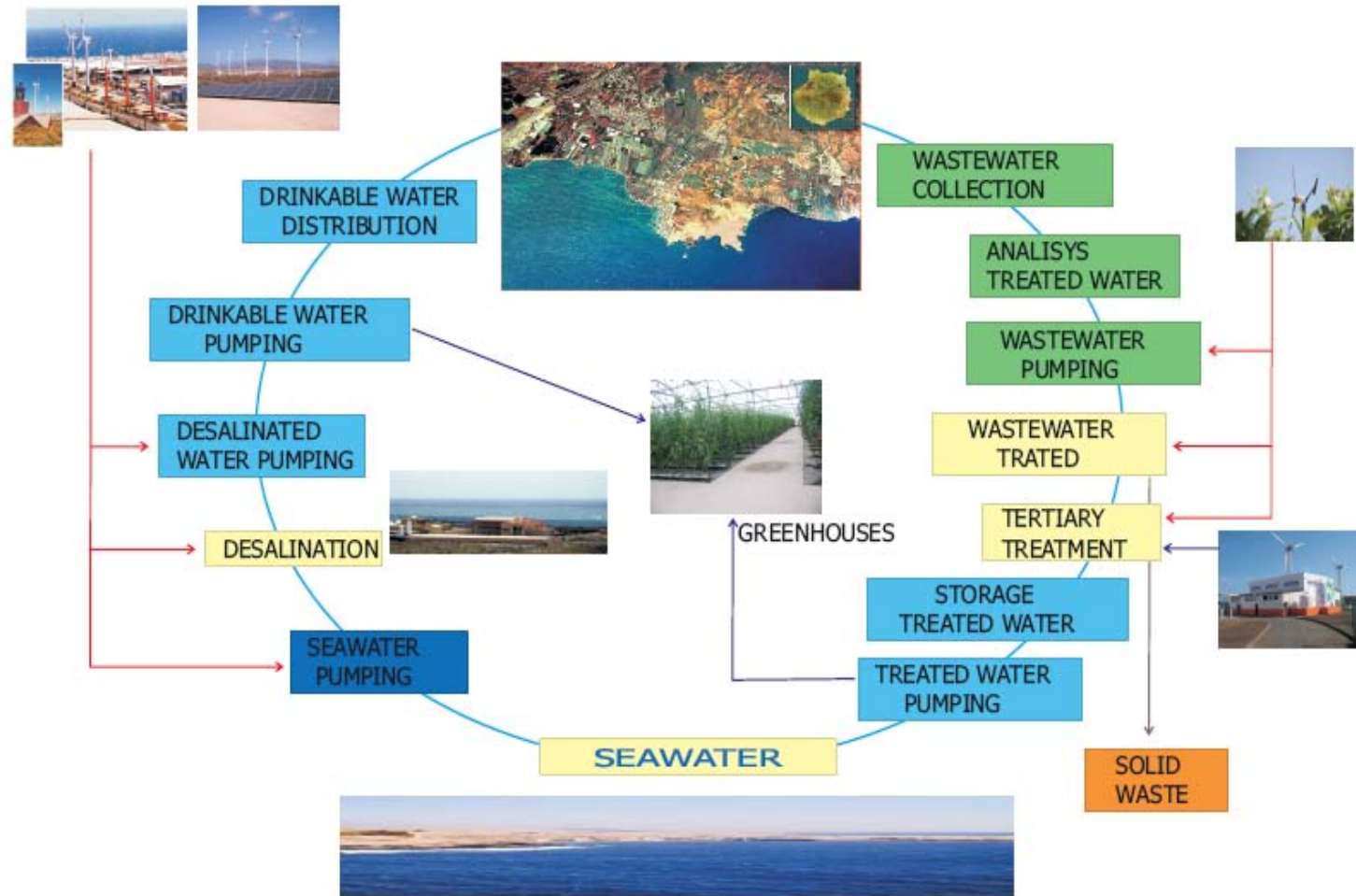




# Situation in the present



# Water – Energy cycle in the South-East County of Gran Canaria



## **A NEW VISION OF THE SOUTH-EAST COUNTY OF GRAN CANARIA:**

The South-east County of Gran Canaria is called to become a world reference for sustainable development in the frame of the upcoming uncertainty

## A NEW MISSION FOR THE SOUTH-EAST COUNTY OF GRAN CANARIA:

The Southeast County of Gran Canaria assumes the mission to be a "pilot area" to test, deploy and lead "best practices" related to sustainable development, which may be transferred to other communities in the world and especially to less developed areas

## THE MISSION OF THE PLANT

The "appropriate response" to the future foreseeable scenario

A genuine "**road map**" that allows policy-makers take appropriate decisions, knowing in advance the chances, the actions to implement, the costs associated, the funding sources, the timeline for their development, the proper indicators, etc.



## Axi of Energy: Current situation:

Consumption: 422.375 MWh/year  
(3.875 KWh/p.a)

Wind energy: 51 MW

Wind energy production: 150.000 MWh

Solar photovoltaic: 120 KWh

No normative for energy saving



## Axi of the energy: Goals

Saving 155.969 MWh (A 25% reduction in the consumption by means of energy saving systems)

Increasing production by renewable energy:

Total installed power: 550 MW

Total energy produced: 1,750,000 MWh/ year

(Equivalent to a 60% of electricity consumption in Gran Canaria)

Savings in CO<sub>2</sub> : 1,050,000 tons/ year

Saving in fossil fuels 450,000 tonnes/ year

A real guarantee for the future of Gran Canaria in terms of energy supply  
(Energy stored in form of water in altitude, hydrogen, battery charged, desalt water)



## Axis of ENERGY: Planned actions

Energetic saving.

Widespread use of low-consumption lights (housing accommodation, stores, public premises and exteriors)

Widespread use of hot-water supplied by solar power.

Improvements of buildings' facilities (use of natural light, thermal isolation and others)

Wind energy:

Renovation and relocation of current wind farms as "Wind Platforms" (Santa Lucía, Aguimes and Ingenio)

Visual conditioning of the wind farms.

Solar energy:

Implementation of photovoltaic solar park ( centralized generation)

Implementation of distributed photovoltaic panels

Implementation of thermal solar panels (DHW)

Implementation of thermal solar power stations

## Biomass energy:

Boosting energy consumption supply by biofuels from industry, agriculture and city wastes.

## Maximum widespread use of renewable energies (Self-use of renewable energies)

- Seawater desalination
- Water Pumping
- Power supply to fridges.
- Hydrogen production
- Power supply to vehicles:
  - By electric accumulator batteries.
  - By fuel cells.



## Axi of water: Current situation

Consumption in the County: 8.632.800 m<sup>3</sup>/year

Desalinated water production: 24.000 m<sup>3</sup>/day



Depurated water: 6.000.000 m<sup>3</sup>/year

Drinkable water production from depurated waters: 2.500.000 m<sup>3</sup>/year



## Axi of water: Goals

Savings: 2,770,350 m<sup>3</sup> per year (30% of conventional consumption)

Sea water Desalination production: 18.000 m<sup>3</sup>/day

Wastewater treatment: 10.000 m<sup>3</sup>/day

Purification of treated waters: 4.500 m<sup>3</sup>/day

Controlling quality of desalinated water en sewage water

Water disposal for human and agriculture consumption independant of the rainfall

100% of the energy coming from wind energy (200 MW of wind energy can produced 90.000.000 m<sup>3</sup>/year, equivalent at the capacity of all the dump of the isle)



## Axis of Water: Planned actions

### Water saving:

- Widespread use of low-consumption WC's

- Low-consumption irrigation systems

- Reuse of sewage waters (converted into drinkable waters in one parte)

- Lower loses on the system.

### Drinkable water supply:

- Seawater desalination just by means of renewable energies: wind and solar.

- Improvement on storage capacity

### Reused water:

- Improvement on sewage water collection process

- Improvements on gardening irrigation systems: parks, gardens...

- Higher rate of converted waters into drinkable ones.

### Drinkable water production from depurated ones

Drinkable water production just by means of renewable energies: wind and solar.

## **Situación actual**

- Consumo de agua en la Comarca:
- Recursos propios de la Comarca:
- Generación industrial de agua potable en la Comarca:
- Seguridad de agua potable en la Comarca:
- La gestión del agua en la Comarca:
- Coste del agua en la Comarca del Sureste:
- Generación de empleo y riqueza:
- Impacto ambiental:



## Análisis DAFO (Diagnóstico)

### Debilidades:

- Escaso régimen de lluvias, con fuertes irregularidades
- Ausencia de sistemas de recogida de agua de lluvia, a gran y a pequeña escala
- Total dependencia del suministro de agua potable de los combustibles fósiles importados (100%). Ello supondrá incrementos del coste del agua sin posibilidad de control e incluso, presumibles recortes en su suministro en el caso de fallos en el suministro de combustibles fósiles (incluyendo la posibilidad derivada de catástrofes naturales, como temporales, etc.)
- Único punto de producción a gran escala, que supone riesgos de contaminación de los pozos de toma de agua de mar
- Baja capacidad de almacenamiento de agua desalada
- Ausencia de conciencia de la necesidad de ahorro agua (agravada por ser desalada al 100% con un alto coste energético)
- Ausencia total de producción y bombeo de agua potable a partir de energías renovables, abundantes en la Comarca
- Elevadas pérdidas en las redes de suministro (agravadas por el alto coste de su producción)
- Los habitantes no tienen conciencia del coste del precio real del agua.
- Escasa capacidad de almacenamiento de agua, agravada por la elevada dependencia de la producción industrial

## Amenazas:

- Posibilidad de corte de suministro de agua potable, derivada de un corte de suministro de petróleo a la isla (por problemas generales o por problemas naturales, como pueden ser grandes temporales con roturas de canalizaciones u otros efectos)
- Ídem por rotura catastrófica de la planta desaladora, o por grave contaminación en los pozos de toma.
- **Aumento incontrolado de los costes de la desalación del agua de mar (con todas las repercusiones que ello supone), a medida que se incremente el coste del petróleo crudo y el gas natural**
- Posible contaminación del agua de mar.
- Muy serios conflictos económicos y sociales en la Comarca, derivados de tales supuestos.

## Fortalezas:

- Disponibilidad de suelo susceptible de instalar nuevas plantas desaladoras, con acceso directo al mar, en aguas limpias
- **Grandes posibilidades de desalación de agua de mar, y bombeo de aguas potables, con el concurso único de las energías renovables.**
- Grandes posibilidades de ahorro de agua potable, en los sectores doméstico y turístico
- Grandes posibilidades de almacenamiento de agua a pequeña y gran escala
- Posibilidades de derivar parte del agua desalada obtenida a partir de energías renovables para aplicaciones agrícolas
- Elevado nivel de depuración de las aguas residuales de toda la Comarca
- Elevado nivel de control de vertidos indeseables en las aguas residuales de la Comarca
- **Existencia de un eficaz sistema de tratamiento terciario de las aguas depuradas**
- **Elevado aprovechamiento de las aguas depuradas**
- La titularidad pública de la planta desaladora de agua de mar, y de la planta depuradora, el apoyo institucional y una muy correcta gestión de las mismas permiten una mayor producción y justicia en el reparto de este bien básico.
- Fácil acceso al agua de mar.
- Apoyo institucional en la concienciación ciudadana.

## Oportunidades:

- Engancharse en las nuevas políticas de agua de la UE y de España en cuanto a la producción y gestión del agua
- **Aprovechar las políticas europeas y nacionales de impulso a las energías renovables para aplicarlas a los sistemas de producción industrial de agua y al bombeo de las mismas.**
- Posibilidad de impulsar un sector industrial relacionado con la fabricación de equipos relacionados con la producción y uso del agua (incluyendo sistemas de ahorro, de almacenamiento y de producción)
- Aprovechar los capitales privados excedentarios para encauzarlos a este fin
- **Posibilidad de impulsar el sector agrícola en decadencia**
- Aprovechar los recursos de la RIC
- Aprovechar la integración del servicio a nivel intermunicipal para acometer acciones conjuntas.
- Cambio del modelo hídrico propio en pro de la autosuficiencia (suministro y ahorro).
- Subvenciones para depuración doméstica.



## Objetivos:

- Conseguir la plena suficiencia de agua en la Comarca, tanto para fines domésticos, como industriales y agrícolas, con independencia de los irregulares regímenes de lluvia (es decir, a través de la desalación de agua de mar y la depuración de aguas residuales a partir de energías renovables).
- Conseguir bajar los índices de consumo de agua (doméstica y agrícola) al máximo posible (compatible con la mejora de la calidad de vida).
- Mantener cerrado el ciclo industrial del agua
- Convertir el sistema integral de agua de la Comarca en un instrumento identitario de la misma.
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región.

## Estrategias:

- Mantener la Comarca en la posición actual de ejemplo mundial de desarrollo sostenible en el contexto del agua.
- Convertir la Comarca del Sureste de G.C. en un foco atractor de investigadores, formadores, empresarios y todas aquellas personas interesadas en el tema del agua
- Definir un “sello de identidad” propio de la Comarca del Sureste en el marco del agua y el desarrollo sostenible.
- Resaltar, a todos los niveles, la simbiosis alcanzada en el trinomio agua-tecnología-energías renovables.
- Vincular, en todo momento, el ahorro de agua con el ahorro de energía.
- Concienciar a todos los ciudadanos de la Comarca de su protagonismo en todo este contexto.
- Utilizar todos los eventos nacionales e internacionales posibles para dar a conocer esta parcela de la Mancomunidad del Sureste de G.C. en el campo del desarrollo sostenible.
- Reforzar la posición de la Comarca del Sureste como centro suministrador de agua potable al resto de la isla de Gran Canaria.

## **ACCIONES CONCRETAS:**

2.1.- Confeccionar un estudio que permita predefinir las repercusiones y las respuestas adecuadas ante una eventual crisis en la producción de agua potable en la Comarca mediante los sistemas actuales

2.2.- Confeccionar un estudio que permita definir y tener listos “planes de emergencia” ante posibles contingencias en la producción y suministro de agua.

2.3.- Confeccionar un estudio que permita optimizar la red de almacenamiento de agua potable a gran escala (incluyendo las aguas de lluvia), y definir los stoks estratégicos.

2.4.- Confeccionar un estudio de las pérdidas en las redes de distribución y depósitos, sus vías de solución y sus mecanismos de financiación (incluyendo los costes comparativos de “no arreglo”)

2.5.- Confeccionar un estudio que permita determinar la capacidad de ahorro de agua doméstica en la Comarca .

### **(ANEXO 2.1)**

2.6.- Confeccionar un estudio que permita conocer el caudal de agua de mar desalada (y los costes) con el solo concurso energético del viento (el estudio debe incluir la capacidad y ubicación de los depósitos de almacenamiento asociado)

2.7.- Confeccionar un estudio encaminado a la remodelación de las tarifas de agua (primando el ahorro vía tarifas incentivadoras y disuasorias), subvenciones para las reposiciones, etc.

2.8.- Confeccionar y ejecutar una campaña masiva de información para impulsar el recambio de los aparatos sanitarios a niveles doméstico y público, y para la implantación de buenas prácticas en el ahorro del agua, incluyendo los beneficios económicos que de tal acción se derivarían.

2.9.- Confeccionar y ejecutar un programa de apoyo a la implantación generalizada de depósitos de agua potable en viviendas y fincas particulares (aljibes, depósitos enterrados o mimetizados, etc.). Evaluar su impacto de cara al reforzamiento de los stoks y a la mejor gestión de las plantas desaladoras.

2.10.- Confeccionar un modelo de “autoauditoria del agua”, con información sobre los equipos de ahorro y sus costes, de manera que a nivel familiar o público puedan conocerse las posibilidades de ahorro y los beneficios económicos consecuentes. Su divulgación puede hacerse a través de los escolares, los centros culturales e Internet.

2.11.- Definir, proyectar e implementar instalaciones demostrativas de “buenas prácticas”, creando una red de “centros de referencia” (colegios, locales públicos, viviendas ad hoc).

2.12.- Definir y establecer normativas (de obligado cumplimiento) para las nuevas edificaciones en el contexto del ahorro de agua.

2.13.- Establecer premios y menciones públicas de buenas prácticas en el uso del agua.

2.14.- Incrementar la campaña iniciada de “entrega condicionada” kits de ahorro como refuerzo de la campaña informativa

2.15.- Ejecutar las obras consecuentes del estudio de pérdidas en la red, en su caso

2.16.- Proyectar y construir una planta desaladora de agua de mar accionada por energía eólica y aislada de la red, con propósitos demostrativos. **(ANEXO 2.2)**

## Acciones cruzadas:

- Apoyar la aplicación de las energías renovables para la desalación y potabilización de aguas (de mar y depuradas)
- Apoyar la agricultura y la ganadería utilizando el agua desalada con energías renovables
- Apoyar la edificación de mínimo consumo de agua
- Apoyar la formación de empresas destinadas a la construcción y el mantenimiento de equipos de ahorro, almacenamiento y desalación de agua.
- Apoyar los servicios de auditoría, ingeniería, etc., en relación con los temas del agua
- Ofertar el “sistema integral” de agua de la Comarca como un atractivo turístico (Convirtiéndolo en parte de rutas turística).
- Impulsar por todos los medios posibles la información relativa a la situación del agua en la Comarca.
- Impulsar las formaciones relacionadas con el tema del agua
- Impulsar las investigaciones relacionadas con el tema del agua (En particular, impulsar la recreación del Centro Internacional de Investigación en Agua y sus aplicaciones, de acuerdo al antigua CIEA)
- Impulsar actividades culturales relacionadas con el agua, y con el binomio agua - energía, incluyendo acciones patrimoniales (molinos de bombeo, norias, etc.)
- Impulsar las actividades de ocio basadas en el uso cultural y recreativo del agua
- Utilizar el agua de calidad como medio de protección del patrimonio natural inanimado ( suelo y acuíferos degradados)
- Utilizar el agua de calidad como medio de protección del patrimonio natural animado ( especialmente la flora, recuperando la alboreda y palmerales en trance de desaparecer)
- Utilizar el agua (desalada, depurada o potabilizada de terciario) para engrandecer los espacios verdes de la Comarca, mejorando la calidad de vida de todos sus ciudadanos
- Resaltar la situación del agua en la Comarca en todos los eventos que se desarrollen dentro y fuera de ella, en el marco del desarrollo sostenible.
- Apoyar el desarrollo de zonas menos favorecidas mediante la transferencia de Know How en temas de agua
- Modificar las planificaciones y ordenanzas actuales para conseguir el máximo ahorro de agua y su almacenamiento en la Comarca.



# Empleo en el eje del agua

Eje: Agua	Acción	Tipo de trabajo (Estu.,Proy, Ejecu,Exp)	Tipo de empleo (TU, TFP, Otros)	Nº Personas	Duración (meses)	Empleo largo plazo (Nº p. año)	Observaciones
2.1	Confeccionar un estudio que permita predefinir las repercusiones y las respuestas adecuadas ante una eventual crisis en la producción de agua potable	Estudio					
2.2	Confeccionar un estudio que permita definir y tener listos “planes de emergencia” ante posibles contingencias en la producción y suministro de agua.	Estudio		2	8		
2.3	Confeccionar un estudio que permita optimizar la red de almacenamiento de agua potable a gran escala (incluyendo las aguas de lluvia), y definir los stoks estratégicos.	Estudio		2	6		
2.4	Confeccionar un estudio de las pérdidas en las redes de distribución y depósitos, sus vías de solución y sus mecanismos de financiación	Estudio		2	10		
2.5	Confeccionar un estudio que permita determinar la capacidad de ahorro de agua doméstica en la Comarca	Estudio		2	2		
2.6	Confeccionar un estudio que permita conocer el caudal de agua de mar desalada (y los costes) con el solo concurso energético del viento	Estudio		2	8		
2.7	Confeccionar un estudio encaminado a la remodelación de las tarifas de agua , subvenciones para las reposiciones, etc.	Estudio		2	6		
2.8	Confeccionar y ejecutar una campaña de información para impulsar el recambio de los aparatos sanitarios a niveles doméstico y público	Estudio		2	4		
2.9	Confeccionar y ejecutar un programa de apoyo a la implantación generalizada de depósitos de agua potable en viviendas y fincas particulares.	Estudio		2	2		
2.10	Modelo de “autoauditoria del agua”, con información sobre los equipos de ahorro, de manera que puedan conocerse las posibilidades de ahorro y los beneficios económicos consecuentes.	Estudio		2	8		
2.11	Definir, proyectar e implementar instalaciones demostrativas de “buenas prácticas”, creando una red de “centros de referencia”	Proy. Ejecu. Explo.		2 10 -	6 24 -	- - 4	

## Axi of food: Current situation

### Hinterlands:

Cultivations: Potatoes, mais, onions, etc..

Surface: 250 Ha.

Destination: Self consumption

### Livestock in hinterlands:

Sheeps, goats, cows, porks

11.000 heads

### Acuiculture:

Non-existent

### Fish culture:

Type: Sea farms

Production: golden and bass fishes

240 Tn/year

### Coastal areas:

Cultivations: tomatoes, peppers, cucumber.

Surface: 800 Ha.

Destination: Export

### Livestock in coastal areas:

Sheeps, goats, cows, porks

14.400 heads



## Axi of food: Goals

50% coverage of domestic demand

Launching exports

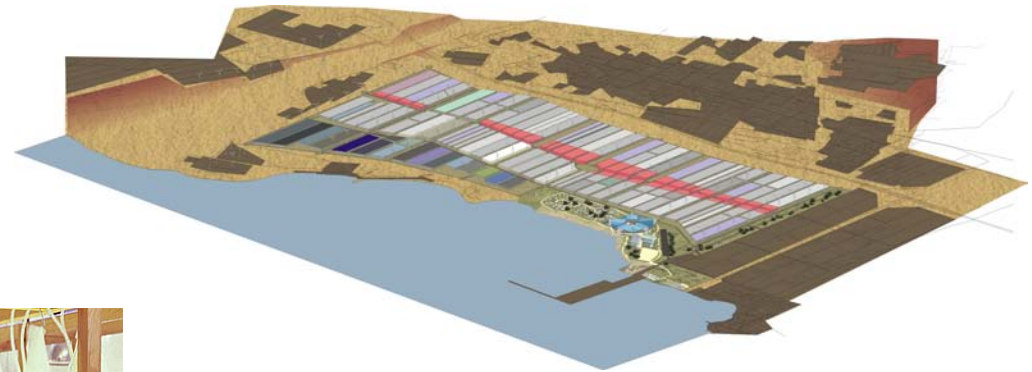
Bioindustrial and energetic platforms

Green area: Crops and livestock 476,4 Ha

Blue area: Algae and fish farms 98,7 Ha.

Red area: Industrial processing 45,8 Ha

Wind-farms combined with solar panels



Maximum food autonomy for the county and for the isle  
Domestic economies less depending of petrol costs

Residential areas for  
entrepreneurs and employees  
(Tecnópolis)

## Axis of Food. Planned actions:

### Agriculture and livestock on coastal lands

#### Typology:

High-Tech agriculture and livestock production, high rate of production, eco-care system, controlling processes over the whole year and self-sufficient system of energy (wind and solar energies used for water desalination, independently of rainfall rates)

#### Uses:

Domestic consumption and exportation

#### Added value to high-tech agriculture:

Product manufacture (directly to target consumers, no chain distribution)

Maintenance of products into fridges powered by renewable energies.

#### Environmental impact:

Concentrated in agro-industrial zones

Complete recycling of every sub-products (energy production, fertilizers, different industrial products)

Reinforcement of current normative on environmental issues, including those aspects of visual impacts.



## Agriculture and livestock on hinterlands:

### Typology:

Eco-care agriculture and livestock, hardly no presence of technology.

### Target use:

Domestic consumption

### Added value:

Preservation of the landscape and traditional practices

### Strategy:

Using rent transfer mechanisms to these less “competitive” activities.  
(Preserving environment, landscapes, and tourism areas, etc)

## Aquiculture and algae-culture:

### Typology:

Algae crops on grounds, high presence of technologies, high rates of production, self-sufficient systems, making use of seawater quality as basis, wastes and renewable energies for production and pumping processes.

Aquiculture farms on ground, using the wind energy to produce oxygen and to pump seawater. Thus, sea pollution is avoided and both feeding and production are controlled in better ways.

### Uses:

- Domestic consumption and exportation

### Added value:

- Manufacturing of products

- Keeping products in an adequate cool state thanks to renewable energies.

### Environmental impact:

- Concentration on Agro-industrial Zones

- Recycling minimum wastes produced

## **Axi of transport:**

### **Current situation:**

65.000 registered vehicles

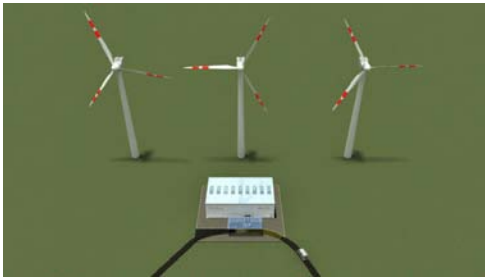
Minimum use of public transport

Minimum use of bicycle

## Axi of transport: Goals

About 20% of vehicles in the county are electric from renewables  
(Hydrogen or batteries)

200 MW of wind energy feed a fleet of 50,000 vehicles -20 kW  
each- with a 200 km autonomy





## **Axis of transport. Action planned:**

Fleet of electric vehicles adapted to use of renewable energies

Enhancing the use of public transport

Boosting bicycles as means of transport

Creating transfer knots among different means of transport

Boosting measures to reduce mobility needs

## FINAL RESULTS

100% self sufficient in energy (independently of fossil energies)

100% self sufficient in water (independently of rainfall rates)

50% self sufficient in foods

20% self sufficient in transport with renewable

More than 12.000 direct employments

# Future situation

## Wind farms

- Installed power: 520 MW
- Production: 1.600.000 MWh/year

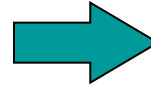


WIND



PETROL

Seawater



## Seawater desalitanion

- Capacity: 20.000 m<sup>3</sup>/day
- Annual production: 7.000.000 m<sup>3</sup>
- Power: 6.000 KW
- Energy compsumption: 44.000 MWh/año



## Water purification

- Capacity: 12.000 m<sup>3</sup>/day
- Annual production: 4.000.000 m<sup>3</sup>
- Installed power: 0,8 MW
- Energy consumption: 5.260 MWh/day
- Reverse osmosis treatment: 6.000 m<sup>3</sup>/y
- Instaled power:
- Energy consumption:

## Population and consumption

- Population: 120.000 inhabitants
- Interior Employment: 30.000
- Water consumption: 8.000.000 m<sup>3</sup>/año
- Energy consumption: 340.000 MWh/año
- Water storage capacity: 50.000 m<sup>3</sup>

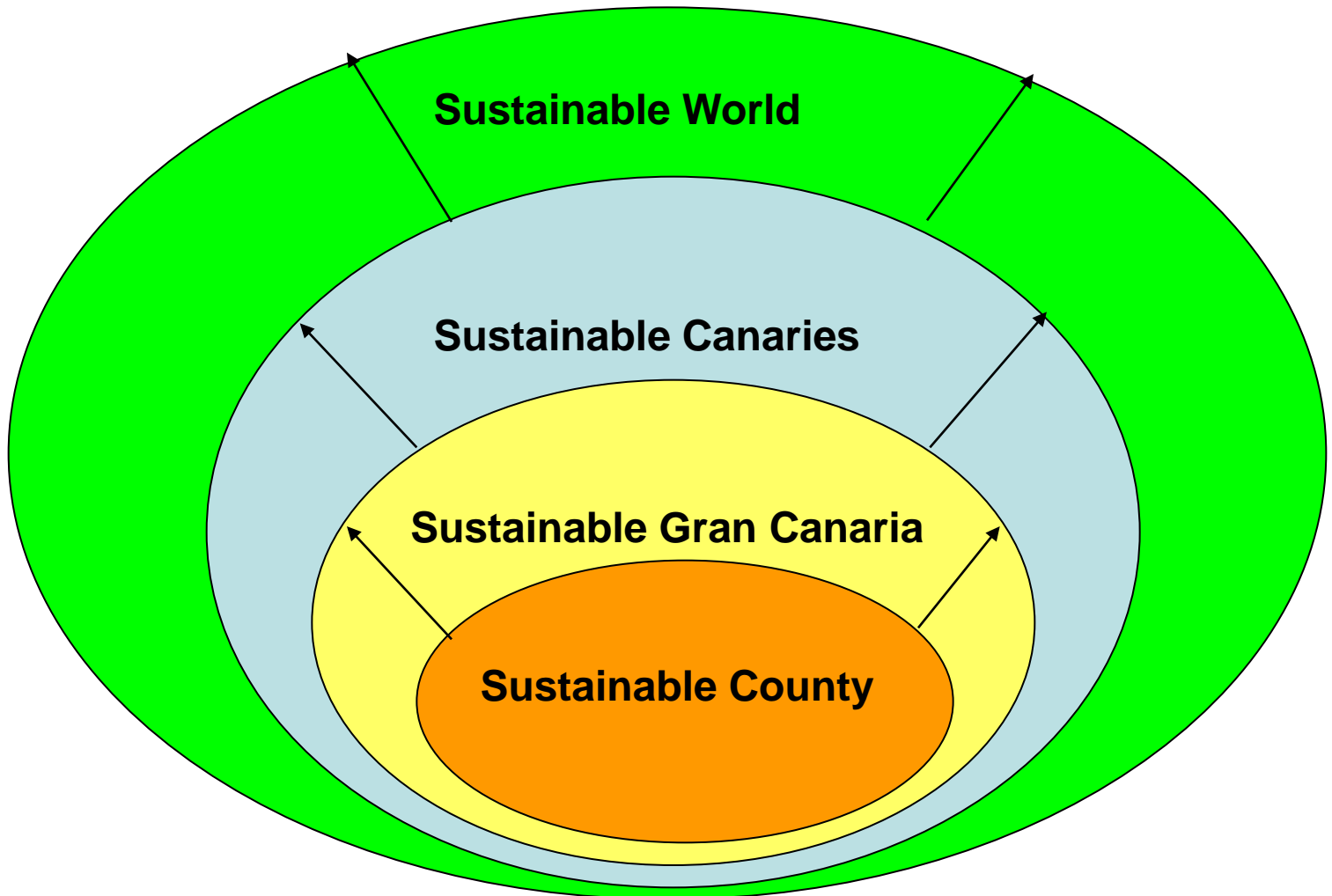


SUN

## Irrigation agriculture

- Tomates and vegetables
- Surface: 2000 Ha
- Water consumption: 6.000 m<sup>3</sup>/día

**The PLAN SURESTE SOSTENIBLE is a determined bet from its political leaders and citizens to achieve sustainable development in the county and throughout the Canaries to all the world**





**The Plan is a serious, feasible way to turn the South-East County, which in 30 years passed from a depressed situation to be one of the most developed region in the Canaries, into a global example of sustainable development.**



## **PANEL 4: Complementariedad, intercambio de información, coordinación, mecanismos de monitoreo y otros aspectos claves para mejorar la contribución de la cooperación internacional al cumplimiento de los ODMs relacionados con agua y saneamiento**

*“La Alianza Global de Partenariados de Operadores de Agua:  
Apoyo para Operadores de Agua en África.”*

Tomás López de Búfala

Alianza Global de Partenariados de Operadores de Agua (GWOPA)  
Programa de Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-HABITAT)

### **RESUMEN**

Desde la adopción de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) en 2000, se han hecho esfuerzos a nivel nacional y regional para centrarse en el reto clave de incrementar el acceso a agua segura y saneamiento básico para los pobres. Las continuas reformas en el sector del agua y el saneamiento han brindado algunas oportunidades para la creación de empresas de agua y saneamiento autónomas, más eficientes y enfocadas hacia el cliente en varias regiones del mundo. Sin embargo, las empresas en los países en vías de desarrollo todavía tienen que enfrentarse a retos enormes para poder satisfacer las demandas cada vez mayores de las poblaciones en aumento. Padecen una serie de debilidades institucionales interrelacionadas, que incluyen una recuperación insuficiente de costes agravada por una base de clientes baja y cobertura física limitada, infraestructura física desvencijada, niveles altos de agua sin contabilizar (pérdidas), un personal con poca capacidad técnica y malas relaciones con sus clientes, entre otras.

Teniendo en cuenta estos retos y el mandato del Secretario General de la ONU a través del Plan de Acción Hashimoto, ONU-HABITAT ha puesto en marcha un proceso para crear una Alianza Global de Partenariados de Operadores de Agua (GWOPA), que se lleva a cabo desde su sede en Nairobi. Esta iniciativa se basa en la premisa de que el establecimiento de alianzas y redes directas y efectivas entre operadores a nivel global, regional, sub-regional y nacional, y la facilitación de un proceso de “aprender haciendo” entre ellos son condiciones previas esenciales para permitir a los agentes clave en este sector desempeñar papeles vitales en el proceso de cumplir los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) en materia de agua y saneamiento. Así, los procesos de los WOP se basan en mecanismos que permiten a los operadores comunicarse entre sí de manera sistemática, compartir experiencias y aprender de las prácticas de los demás en beneficio de todos y sin ánimo de lucro.

En ningún otro lugar se ve con tanta fuerza la necesidad de mejorar el rendimiento de los operadores públicos de agua que en África. Las empresas de suministro de recursos energéticos y sus socios han reconocido a los Partenariados de Operadores de Agua como un enfoque prometedor para la mejora del rendimiento de los operadores públicos de agua en África, y un paso esencial en la aceleración del progreso hacia el cumplimiento de los ODM en materia de agua y saneamiento en el continente. Se ha visto un progreso limitado hacia el cumplimiento de los ODM y los indicadores del último Programa de Monitoreo Conjunto de OMS/UNICEF sobre el suministro de agua y saneamiento (mayo 2008) revelan que menos de la mitad de los países de África están en condiciones de cumplir los ODM en materia de agua y saneamiento. Sostener estos avances limitados y acelerar el progreso en aquellos países que llevan retraso dependerá en buena

medida de las empresas públicas de suministro de energía que son los responsables nominales de la provisión de servicios a más del 90% de las poblaciones urbanas africanas, que están creciendo rápidamente. Por lo tanto, hay que asegurar una atención más sostenida proporcional a la dimensión del reto.

En su empeño de iniciar y apoyar iniciativas existentes de WOP en todo el mundo, la Alianza Global de WOP, junto con el WSP África, ha apoyado la creación de un programa regional de Parteneriados de Operadores de Agua en África (WOP-África), un programa conjunto de la Asociación Africana de Agua (AfWA) y la Asociación Internacional del Agua – Regiones Este y Sur de África (IWA-WSAR). La reunión de fundación de WOP-África, que fue un éxito de participación, se celebró en Johannesburgo en abril de 2007, y más de 100 empresas de suministro de agua han participado ya en un ejercicio de referencia como la base para el hermanamiento de empresas de suministro y en el proceso de contratar a un gestor de programa para liderar el programa de hermanamiento de empresas de suministro y de capacitación.

La presentación ofrece una visión de conjunto de la Alianza Global de Parteneriados de Operadores de Agua, incluyendo sus actividades principales, principios directrices, y su programa de apoyo para el proceso de WOP-África.

**Palabras clave:** operadores, GWOPA, ONU-Habitat, África, agua, saneamiento, ODM



**UN**  **HABITAT**  
FOR A BETTER URBAN FUTURE



**Global Water Operators'  
Partnerships Alliance:  
Support to WOP-Africa**

**Presented by**

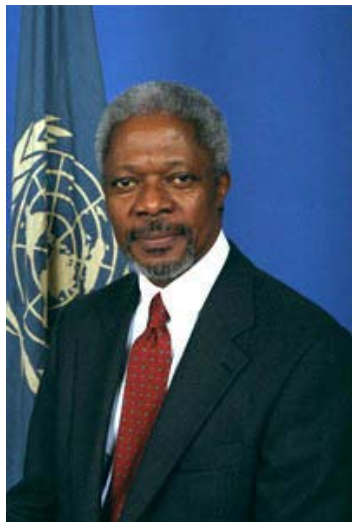
**Eng. Tomás López de Bufalá  
Global WOPs Alliance, UN-HABITAT**

# The Challenge

- Globally, we are **off track for meeting the WSS MDGs**
- Urgent **need to accelerate progress**
- **Water Operators** are **key players**
- **Operators** have a wealth of expertise but **capacity is unequally shared**



# UN Secretary-General's Advisory Board on Water and Sanitation's Proposal for WOPs



- **UNSGAB on Water and Sanitation** established to advise on how to achieve the **Millennium Development Goals**
- Launch of **Hashimoto Action Plan** at WWF4 in Mexico 2006
- Proposal for global mechanism to promote **Water Operators Partnerships (WOPs)**
- in November 2006 UN Secretary General requested our Executive Director for **UN-HABITAT to lead the Global WOPs mechanism**



# Guiding Principles of GWOPA

- **Inclusiveness:** Utility-led, demand-driven, but involving all WSS sector stakeholders
- **Not for Profit:** recovery of direct costs only
- **Mutuality of benefit:** shall be used as an incentive for utility cooperation on non-profit basis





# Guiding Principles of GWOPA (continued)

- **Building a Culture of Solidarity:** shall also be used as an incentive for utility cooperation
- **No duplication of efforts:** Avoid duplication while seeking to support, complement, and enhance on-going partnerships
- **Learning from others/past experiences:** Learn from regional experience / successes and failures of the past; inter- and intra- regional exchange of experience
- **Fostering sustainable change:** build lasting positive change within water utilities using simple mechanisms that are progressively independent of external financial support
- **Fostering Accountability and transparency:** good governance principles

# Key Functions of GWOPA

- **Acting as a broker** for twinning and coordinating inter-regional exchange
- **Support for regional WOPs:** institutional & substantive guidance
- **Promoting exchange of experiences and best practices**
- **Knowledge management:** development & dissemination of capacity building tools



# Key Functions of GWOPA (Continued)

- Serving as a framework for **advocacy** and lobbying for water utilities at international, regional and national forums
- Providing a forum for **networking** and **convening** amongst utilities, donors and knowledge institutions
- Establishing a **web based platform** to facilitate sharing and exchange of lessons and experience

# Structure of GWOPA

- **Secretariat** – team hosted by UN-HABITAT
- **General Assembly** – all watsan sector stakeholders wishing to be members
- **Steering Committee** – a transparently selected advisory body, with majority membership of water utilities
- **Alliance Partners** – organizations collaborating with the Alliance substantively and/or financially





# Progress so far within GWOPA

- **Launch of Global WOPs Alliance** in Stockholm August 2007
- **Establishment of the Global WOPs Alliance Structure** (SC, GA)
- **Establishing and staffing the Secretariat** at UN-HABITAT headquarters
- **Mobilizing resources** for Global and Regional WOPs
- **Raising the profile of WOPs** worldwide
- **Initiating partnerships** with IWA, Cap-Net, IB-NET, Google



# Supporting the Regional WOPs Movement

- **Regional WOPs are flourishing** – platforms led by water utility associations and NGOs consortia, supported financially by development banks and bilateral donors
- **Established in** Latin America and the Caribbean, **Africa**, Asia, and the Arab region
- **Each has a different structure**, funding mechanism and home-grown flavor of its region
- **GWOPA helps them flourish**, and facilitates exchange between one another



# WOP-Africa



**Nowhere is the need to  
improve the performance  
of public water operators  
more compelling than in  
Africa**

# Global WOPs Alliance Support to WOP-Africa

Global WOPs Alliance, with WSP-Africa, provides strong support for WOP-Africa  
(Initially with Guidelines and the Action Plan)

- Convened **foundation Meeting in Johannesburg, April 2007**
  - Ninety-six (96) participants representing 70 water utilities from 30 countries across continent
  - established goals, vision, mission and priority themes
- **Formal Launching of WOP-Africa by AfWA and ESAR/IWA in February 2008** at the Bi-Annual AfWA Congress in Cotonou
- **Interim Steering Committee - GWOPA together with AfWA, ESAR-IWA, WSP, UN habitat, AfDB and two Utilities from each of the three sub-regions**
  - **Conducted** comprehensive **benchmarking** (over 100 utilities and regulatory agencies)
  - 3 sub-regional workshops (Kampala, Dakar and Maseru along 2008)
  - Preparation of **Strategic Business Plan 2009-2012** and funding **Project Proposal**
  - Operationalising an **independent WOP platform**
- **GWOPA will support the Programme Coordinator position and some Initial U2Us**

# Governance

## WOP AFRICA

The **WOP Africa Program** is a **utility-owned initiative and demand-driven**, run collaboratively by **AfWA** and the **ESAR-IWA**

The **Secretariat** will be based in **Rand Water**, a champion utility in Johannesburg, **led by a Programme Coordinator** (for planning, coordination and monitoring of WOP-Africa Program)

The **WOP-Africa** will be **governed by a Programme Committee** (to oversee and support Secretariat) **and Regional Council** (comprising key stakeholders; AfWA, *ESAR/IWA*, *AMCOW*, *AfDB*, *WaterAid*, *ANEW*, *UN-Habitat*, *WSP-WB* and majority of utilities).



# Priority Themes

## WOP AFRICA

### MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS

Monitoring and evaluation  
Performance assessment  
Benchmarking  
Continuous improvement



### SERVICE TO THE POOR

Pro-poor policies and strategies  
Financing  
Tariff issues  
(ensure sanitation focus)

WSS/MGDs roadmap a  
Long-term planning  
Financing

Human Resources  
Development  
Capacity building

Infrastructure  
development  
Asset management

Advocacy  
communication

Access to adequate  
sanitation

Water and sanitation  
services in small  
towns

# Specific Outcomes Foreseen

## WOP AFRICA

- **Operationally** and **Financially Robust**, with a **self-financing** and **long-term sustainable strategy**
- **Politically prominent** and **impactful** (AMCOW and national governments)
- **Substantively equipped** to assist African Water Operators to improve basic service provision

# Immediate Steps

## WOP AFRICA

- **Finalising** Staffing and Operationalising **Secretariat** in Rand Water, South Africa
- Finalising **benchmarking decision support systems** to facilitate efficient utility-to-utility peer support partnerships
- **Implement** priority **partnerships (U2Us)** facilitating the **participation of small utilities**
- Mechanisms for measuring **outcomes and progress** toward MDGs
- **Collaborate/partner with other regional WOPS**
- **Secure donor funding** to facilitate WOPS



# Thanks!

A close-up, high-speed photograph of a water droplet falling into a pool of water, creating a series of concentric ripples. The droplet is captured mid-fall, just above the point of impact, with a small splash of water below it. The background is a soft, out-of-focus blue.

Web: [www.unhabitat.org](http://www.unhabitat.org)  
Email: [tomas.lopez@unhabitat.org](mailto:tomas.lopez@unhabitat.org)



# INTERNATIONAL MEETING ON WATER IN AFRICA

LAS PALMAS

20 to 22 APRIL 2009

**THE AFRICAN WATER ASSOCIATION**

**DACRUZ Dominique**

**Deputy General Manager  
SODECI COTE D'IVOIRE**





# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## OUTLINE OF THE PRESENTATION

**1) History**

**2) Objectives - Organs - Members - Partners**

**3) Actions, Role and Impact**



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## PRESENTATION OF THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

### 1) History

Several managers of organizations involved in the African drinking water and sector decided in February 1980 to establish an Association known as:

#### **THE UNION OF AFRICAN WATER SUPPLIERS (U.A.W.S.)**

Côte d'Ivoire, Benin, Togo, Cameroon, Gabon, Ghana, Guinea, Upper Volta, Mali, Niger, Senegal, Liberia

In 2004 after the various institutional Reforms that took place in the water sector during the 90s in Africa, new bodies such as regulators, assets holding companies, sanitation utilities were brought to daylight and wanted to benefit from the various actions of AfWA and wanted to join the Institution. The Union of African Water suppliers changed objectives and name and was called

#### **THE AFRICAN WATER ASSOCIATION (AfWA)**

# THE REGIONAL VICE PRESIDENTS

## Zone North/Nord

Algerie, Egypt, Libya,  
Maroc, Sudan,  
Tunisie

## Zone West/Ouest

Benin, Burkina Faso,  
Cape Vert, Cote  
d'Ivoire, Gambia,  
Ghana, Guinee,  
Guinee Bissau,  
Liberia, Mali, Niger,  
Nigeria, Mauritanie,  
Senegal, Sierra  
Leone, Togo

## Zone East/Est

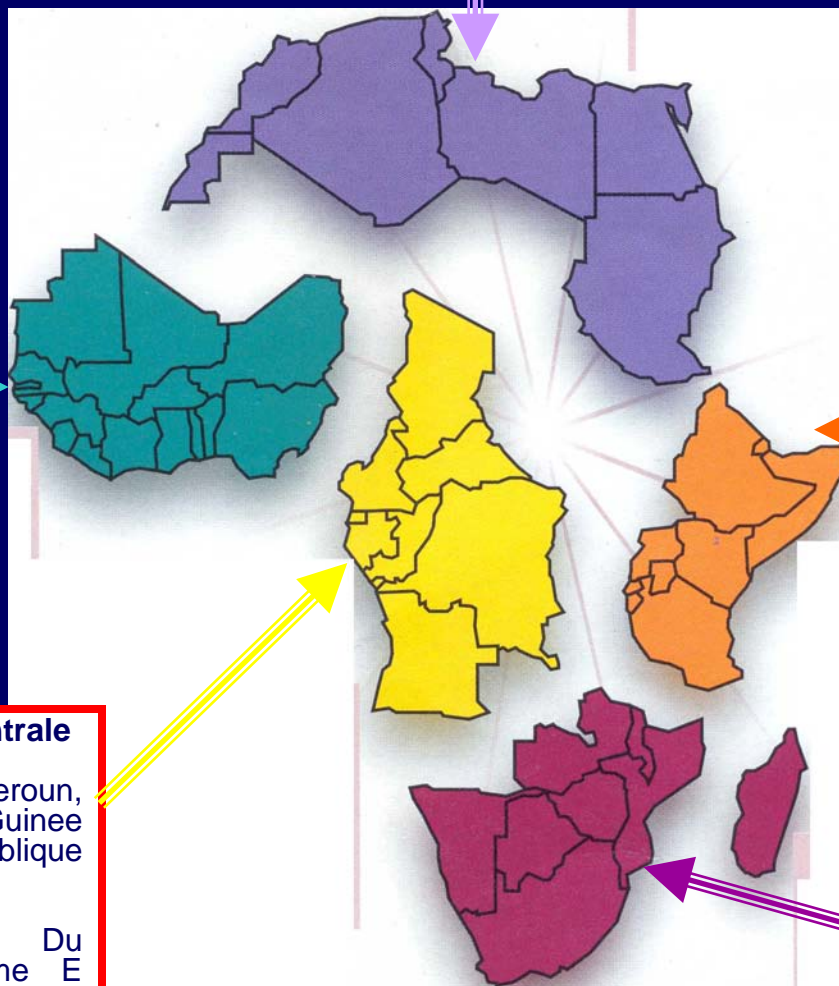
Burundi, Comores,  
Djibouti, Ethiopia,  
Eritrea, Kenya,  
Uganda, Rwanda,  
Seychelles, Somalia,  
Tanzania

## Zone Central/Centrale

Angola, Cameroun,  
Congo, Gabon, Guinee  
Equatoriale, Republique  
Centrafricaine,  
Republique  
Democratique Du  
Congo, Sao Tome E  
Principe, Tchad

## Zone South/Sud

South Africa, Botswana,  
Lesotho, Malawi,  
Mozambique, Namibia,  
Swaziland, Zambia,  
Zimbabwe, Mauritius,  
Madagascar





# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## PRESENTATION OF THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

### 2) Objectives - Organs - Members - Partners - Actions

#### THE OBJECTIVES

Coordinate the search for knowledge and up-date technical, legal, administrative, and economic data gathered in the area of Water Supply, Sanitation and the Environment;

Initiate, encourage and promote any actions of cooperation and exchange in professional training;

Foster permanent exchange of information in all areas related to water supply, sanitation and environment, particularly on research and implemented techniques;

Promote contacts, exchanges and cordial relationship among professionals of the sector in Africa and throughout the world. The Association organizes congresses, colloquia, seminars, workshops and technical sessions.

THE CONGRESS - THE GENERAL ASSEMBLY - THE EXECUTIVE BOARD  
THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL COUNCIL - THE GENERAL SECRETARIAT  
THE COMMUNICATION UNIT

#### THE ORGANS

#### THE RESOURCES

They are essentially made of the contributions of the Members and, exceptionally, by gifts and subsidies.



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## THE CONGRESS

The next 15<sup>th</sup> INTERNATIONAL AFRICAN WATER & SANITATION CONGRESS of the African Water Association will be held **in KAMPALA UGANDA FROM THE 15<sup>TH</sup> TO 18<sup>TH</sup> MARCH 2010** hosted by NWSC of UGANDA and in collaboration with IWA



## THE MAIN THEME OF THE CONGRESS

**WATER AND SANITATION : What perspectives facing the Energy challenges and climate change ?"**





# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## MEMBERSHIP CATEGORIES

### REGULAR MEMBERS

May become Regular Members agencies in African countries working for the production and supply of potable water and sanitation. From 18 members when it was established, the Association has today 90 Regular Members from 40 African countries.

### AFFILIATED MEMBERS

May become Affiliated Members, any agency or economic operator directly or indirectly involved in the potable water and sanitation sector in Africa. Affiliated Members comprise more than 60 companies and institutions from all the continents.

### INDIVIDUAL MEMBERS

Any individual directly or indirectly involved in the potable water and sanitation sector in Africa.

### HONORARY MEMBERS

Any individual or corporate bodies who have rendered distinguished services to the UNION and who, through their action, have contributed to the efficient achievement of its development.



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## PARTNERS

AfDB	African Development Bank.
UPDEA	Union of Electricity Producers and Conveyors in Africa
GRE AOC	Water and Sanitation Regional Group for West and Central Africa
WSP	Water and Sanitation Program World Bank
PMD	Partnership for Municipal Development
WB	World Bank
WBI	World Bank Institute
CWWA	Canadian Water and Sanitation Association
IWA	International Water Association
WWC	World Water Council
USAID	United State Agency for International Development
CDE	EU's Centre for the Development of ACP countries Enterprises
WHOS	World Health Organization
OIE	International Water Office
CCEA	Consultation Council for Water and Sanitation
GWP	Global Water Partnership
AFD	French Development Agency
UNESCO	Education Science and Culture



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## CHALLENGES AN KEY ISSUE OF COPERATION BETWEEN EUROPE AND AFRICA

- Relations donor / beneficiary must be change to political partnership. Because ⇒ dependence which increase luck of responsibility.
- Today Africa is considered as a new border with news goals by other partner than European countries like China, India, USA
- Underground of Africa is rich. The whole word is interested by this Wealth
- Africa is the theater of strategic challenges in particular in security such as terrorism .
- Africa risks to be hard impacted by the consequences of Climat change
- Unfortunately Europe remains for relationship with Africa on angelic and unrealistic values.
- dynamic win / win relationship between Europe and Africa



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## CHALLENGES AN KEY ISSUE OF COPERATION BETWEEN EUROPE AND AFRICA

- the civil society must be strong.
- Involvement of the civil society:
  1. Identification of needs by the CBO's
  2. Local project ownership
  3. Capacity building of the beneficiaries:
    - A/Sustainable access to water service of the poor
    - B/Increase awareness of costumers to pay water bill.
    - C/Improvement of their hygiene and their living environment
- Technology of production of drinking water according to the local context, cheaper, strong and with a simple maintenance
- Mobilize the local savings to finance the infrastructures of water and sanitation



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## CHALLENGES AN KEY ISSUE OF COPERATION BETWEEN EUROPE AND AFRICA

- Subsidy of the access by social connections
- Social tariff of service according to the incomes of the populations especially poor
- Improvement of gender
- Benchmarking
- AfwA a network of professional water sector in Africa





# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## 3 - ACTIONS ROLE AND IMPACT

➤ **CAPACITY BUILDING** → **KEY TO PERFORMANCE**

- The African Water Association contributes to capacity building: technical meetings, seminars, workshops, congress, training session, networking of professionals and capacity building projects
- **Some current AfWA projects**



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## 3 - ACTIONS ROLE AND IMPACT

**1**

**Capacity building of AfWA for good Governance in water and sanitation utilities. Seminars and workshops with support from the Centre for the Development of Enterprise (CDE) , EU Dept. for ACP countries.**

**2**

**Capacity Building for the maintenance of water and sanitation utilities network. Five countries will receive a subsidy for the establishment of an efficient infrastructure maintenance approach of the water utilities and SME associated in subcontracting with the utilities. This project is fully supported by the Centre for the Development of Enterprise (CDE) , EU Dept. for ACP countries**

**3**

**Improving the management of water and sanitation utilities through the rational use of performance indicators. 4 countries and 8 utilities will be pilots in this project supported by AfDB.**



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## 3 - ACTIONS ROLE AND IMPACT

**4**

**Non Revenue Water (NRW) Capacity Building program.** Large scale training of the executives and technicians of AfWA Corporate Members in mastering and controlling Non Revenue Water. Supported by World Bank (WBI) and Iwent Capacity Building

**5**

**ISO TC/224 .Preparing the testing of the ISO/CD 24510-24511-24512 guidelines in Africa.** These three guidelines are dedicated to customer Management, Water distribution operations, and Sanitation operations, for the use of utilities. The purposes of these guideline is to enhance the overall management performances of water and sanitation utilities despite the size or type (public or private) or ownership (central or local government)

**6**

**Shadow Credit Rating Project:** Development of a credit assessment tool that could securely match with the African water and sanitation utilities specificity to help them to get funds from the local market for infrastructure investments. Supported by World Bank (WSP).



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## 3 - ACTIONS ROLE AND IMPACT

7

**AfWA has Signed a MoU with World Water Council (WWC)**

**The Partnership areas are:**

1. Organizing the Search for the financing of the infrastructures investments
2. Urban and rural sanitation
3. Better use of Capacity building program

8

**AfWA has Signed a MoU with the Partnership for Municipal Development (PDM)**

**The Partnership areas are**

1. Capitalization of experience exchange in the management of the water and sanitation sector and dissemination to local governments.
2. Contribution to the debate on water and sanitation policy



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## 3 - ACTIONS ROLE AND IMPACT

9

**AfWA has Signed a MoU with the International Water Association  
Cooperation will be accomplished by:**

1. At the institutional level, symmetrical, reciprocal arrangements for representation in each Association's governance structure.
2. Examining existing, respective programmes, projects or events of each Association for potential cooperative efforts and exchange of information.
3. Maintaining regular communication between leaders of the associations and developing avenues to promote dialogue amongst the associations' respective members that share similar expertise.
4. Searching for new programmes to develop cooperatively and share expertise, results, and programme benefits.





# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## 3 - ACTIONS ROLE AND IMPACT

10

**African Water Academy:** The African Water Association is implementing a new training initiatives to enhance capacity building in the water sector. A specialized institute is about to be brought to day-light , the African Water Academy, will be established under the auspices of African Water Association. This African Water Academy will be a significant investment in the human capital of professionals and scientists working in the water sector and associated fields. Specifically, the African Water Academy shall offer specialized training in leadership and change management for water. Supported by the World Bank (WBI).

11

**Water Operator Partnership Africa (WOP Africa).** WOP AFRICA will support African countries in their efforts to achieve universal coverage for water and sanitation services with the MDGs as a common benchmark. WOP AFRICA is a program owned and driven by utilities and open to all stakeholders engaged in water and sanitation services. WOP AFRICA will foster the development and the improvements of WSS services through increased collaboration between water operators for advocacy, learning, networking and support partnerships among peers.



# THE AFRICAN WATER ASSOCIATION

## CONCLUSION

The African Water Association, always filled its task, which was to create a platform of reflexion between the water and sanitation utilities in Africa to improve the water service. But more than ever this need exists. With the problems of the achievement of the Millennium Development Goals, the AfWA has tripled its speed actions and position itself as the leading organization of the water and sanitation sector in Africa

The implementation of a partnership with Spanish cooperation is a tremendous opportunity to scale up actions in favour of improving performances of the water and sanitation sector.

So lets meet in KAMPALA in March 2010 at the AfWA International Water Congress to make an assessment of 2009 Work .

# THANK YOU



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

# **Reunión Internacional sobre agua y cooperación en África**

**20-22 abril 2009**

**Las Palmas de Gran Canaria, España**

## **Conclusiones y recomendaciones\***

Se calcula que un millón de africanos mueren cada año a consecuencia de enfermedades relacionadas con el saneamiento, la higiene y el agua potable. Actualmente, alrededor del 60% de la población africana no tiene acceso a saneamiento seguro. El deterioro del sector del agua y el saneamiento, se suma y se retroalimenta con otros retos cada vez mayores, tales como la escasez de agua, la desertización, el hambre y la pobreza.

Todos los participantes en la reunión reconocieron que se han hecho progresos hasta la fecha, pero que queda mucho por hacer. Quedan muchas deficiencias por subsanar.

En numerosos congresos y reuniones se han reconocido cuáles son los principales retos que el continente africano tiene que afrontar, esencialmente la falta de capacidad de implementación, de financiación, de coordinación y la falta de voluntad política al máximo nivel para tomar decisiones y llevar a cabo las acciones recomendadas.

Todos los participantes destacaron que sobran declaraciones en materia de agua y saneamiento pero que el índice de aplicación e implementación es muy bajo. Los países y organizaciones que asistieron a la reunión reconocieron los numerosos compromisos adquiridos hasta la fecha, y la necesidad de pasar rápidamente, desde un planteamiento retórico a otro de acción, con vistas a la implementación de todo lo acordado. Urge ahora fortalecer las todas capacidades que son necesarias para poner en práctica los compromisos existentes, asegurando tanto la transparencia y rendición de cuentas como el seguimiento y monitoreo del proceso.

Los participantes reconocieron que los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODMs) han hecho más visible el problema de agua y saneamiento, y que han ayudado a colocar estos temas en



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

un lugar preferente en la agenda política internacional, aportando, a su vez, una sensación importante de urgencia. Pero a seis años del plazo fijado en 2015, las investigaciones realizadas demuestran que el continente africano en su conjunto no va a cumplir las metas de agua y saneamiento. Si las tendencias actuales persisten, África alcanzará a la meta del agua en 2040, y la de saneamiento en 2076. Por tanto, hay que tomar medidas muy urgentes para acelerar la aplicación de políticas a todos los niveles.

Además, los participantes afirmaron que a pesar de que el cumplimiento de los ODMs en materia de agua y saneamiento sería un logro muy significativo y de la máxima importancia, será en sí mismo insuficiente. En este sentido es necesario garantizar el acceso universal a agua segura y a saneamiento, ya que de lo contrario, un porcentaje importante de la población quedará excluido del acceso, siempre la fracción de los más pobres y vulnerables, prolongándose así el proceso de discriminación sistemática que sufren.

## **Conclusiones**

Los países participantes reconocieron que, aunque algunos países africanos vayan más atrasados, otros han conseguido progresar de manera significativa; sus logros fueron reconocidos durante la reunión.

Aunque existen diferencias nacionales y regionales en el conjunto del territorio africano, tanto los países, como las organizaciones nacionales, regionales e internacionales presentes en la reunión, identificaron las siguientes barreras que dificultan la ampliación de los servicios de agua y saneamiento en África:

### ***Gobernabilidad del agua***

- Se reconoce la falta de gobernabilidad del agua como una de las principales causas de la crisis de agua y saneamiento, pero el concepto de la gobernabilidad en sí continúa siendo todavía algo abstracto para la mayoría de los actores.
- Se necesita llegar a un consenso acerca de, y sistematizar, el concepto de la gobernabilidad del agua y sus componentes para poder medir el grado de buena o mala gobernabilidad del agua a niveles nacional, regional y global.



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

- Las iniciativas ya existentes que tienen por objetivo la mejora de la gobernanza a nivel local, nacional y regional necesitan un apoyo mayor para poder facilitar su implementación a largo plazo. Se necesita una mejor difusión del conocimiento de estas iniciativas de cara a los actores de la cooperación internacional para facilitar una mejor coordinación de los esfuerzos, prioridades y actividades con los países socios.

### ***Financiación***

- Falta mayor asignación presupuestaria para agua y saneamiento en África. La financiación ha sido reconocida por parte de todos los países como un reto de suma importancia para el cumplimiento de la meta de agua y saneamiento de los OMDs.
- La mayoría de los países africanos tienen un alto grado de dependencia de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) para la financiación de la ampliación de sus servicios de agua y saneamiento. La AOD desempeña un papel clave por el peso relativo que tiene en el total de la financiación en el sector.
- La actual crisis internacional económica y financiera trae consigo consecuencias significativas para el nivel de AOD asignado al sector agua y saneamiento, que decrece a nivel global.
- La disparidad entre los niveles de ingresos de las poblaciones de los países africanos impide la aplicación práctica de políticas de recuperación de gastos, que, en sí mismas, no deberían constituir el enfoque principal de políticas de agua y saneamiento.
- Aunque a menudo existen políticas o estrategias nacionales de agua y saneamiento, éstas carecen de los necesarios vínculos con las estrategias generales de financiación. Por consiguiente, los ministerios nacionales con competencias para presupuestar y planificar la financiación, no están suficientemente implicados en la elaboración de presupuestos por parte del ministerio de agua.

### ***Seguimiento, información, monitoreo***

- La mayoría de los países tienen problemas para evaluar su estado actual en materia de agua y saneamiento.





United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

- Faltan sistemas de información, seguimiento, evaluación y monitoreo para gestión tanto de los recursos hídricos y como de los sistemas que abastecen de agua y saneamiento.
- Los datos necesarios para realizar predicciones y cálculos que permitan la gestión de los recursos y sistemas hídricos, y elaborar las políticas y las estrategias para el sector de agua y saneamiento están a menudo desfasados o directamente no existen.
- Hay que introducir mecanismos de monitoreo para poder medir de manera efectiva el progreso hacia los ODMs en materia de agua y saneamiento, a la vez que para poder recopilar datos fiables que sirvan de base para el desarrollo de políticas nacionales.
- En mucho casos, no existe ningún sistema de monitoreo para agua y saneamiento. Donde sí hay algún sistema, no existen los vínculos pertinentes con departamentos tales como la oficina nacional de estadísticas, la oficina de presupuestos, el sistema de salud, etc.
- Hay que aumentar el conocimiento en cuanto al gasto en el sector del agua. Se reconoció que el monitoreo forma una parte esencial de la evaluación del impacto real de las inversiones en el cumplimiento de los objetivos relacionados con agua.

### ***Capacidad***

- Se necesita mayor capacidad a todos los niveles (nivel país, cooperación internacional, etc.) para poder hacer operativos los compromisos adquiridos.
- Los recursos humanos cualificados son muy escasos: no hay suficiente personal formado en el sector de agua y saneamiento.
- La mayoría de los países africanos quieren descentralizar las competencias en materia de agua y saneamiento, pero las administraciones locales no tienen capacidad financiera ni recursos humanos para asumir dichas competencias.
- Una cantidad significativa de la infraestructura de agua y saneamiento existente está fuera de uso por la falta de capacidades para su mantenimiento y gestión.



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

### ***El marco institucional y jurídico***

- Se ha identificado la debilidad institucional como una de las principales barreras en lo que se refiere a la aplicación de políticas y estrategias en materia de agua y saneamiento en la mayoría de los países africanos.
- Dada la naturaleza transversal y multisectorial del agua, se dan con bastante frecuencia situaciones de fragmentación de competencias en materia de agua, además de una falta de coordinación entre diferentes actores y administraciones.
- Algunos países cuentan con un ministerio que ejerce la competencia de recursos hídricos, pero en la mayoría de los países no existe una “sede” equivalente para el saneamiento, competencia que a menudo queda diluida entre distintas instituciones.
- Uno de los principales avances de los últimos años ha sido la reforma de los marcos jurídicos, pero no se ha visto acompañada de las capacidades necesarias para su implementación.

### ***Partenariados y colaboración***

- En la mayoría de los países africanos, se recurre a los partenariados con empresas privadas para obtener la financiación necesaria para la infraestructura, así como el conocimiento requerido para la gestión de los sistemas de suministro agua. Los partenariados con operadores públicos constituyen una opción que todavía no se ha explorado debidamente.
- Por otra parte, la sociedad civil no está lo suficientemente involucrada en el proceso de toma de decisiones en materia de agua y saneamiento.
- La colaboración en la gestión de recursos hídricos transfronterizos significa no sólo compartir el recurso y su manejo, sino también los beneficios derivados de ese recurso (energía eléctrica, servicios ambientales, transporte de mercancías, etc).



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

### ***Disponibilidad de recursos hídricos***

- Algunos países tienen el desafío adicional de contar con muy pocos recursos hídricos disponibles.

### ***Tendencias Demográficas***

- La mayoría de los países africanos tienen tasas muy altas de crecimiento demográfico y de urbanización descontrolada lo que supone un gran desafío para el sector del agua y el saneamiento.
- Los asentamientos urbanos informales tienen unas necesidades muy urgentes en materia de agua y saneamiento.

### ***Saneamiento***

- La ampliación de los servicios de saneamiento es un reto más complejo para los gobiernos africanos que el de la ampliación del acceso al agua.
- Aunque el saneamiento comprende muchos otros aspectos al margen de la gestión de los recursos económicos, se destacó la falta de inversión como una de las inquietudes principales de todos los países.
- Se necesitan urgentemente una mayor sensibilización de la clase política y una acción concertada para adoptar una posición clara y precisa en la cuestión del saneamiento.

### ***La cooperación internacional***

- Los países africanos presentes en la reunión destacaron el hecho de que existen demasiadas barreras burocráticas en el proceso de cooperación.
- Los países africanos hicieron también hincapié en el reto actual de la sostenibilidad: la mayoría de los agentes de cooperación no dan suficiente importancia al mantenimiento de las instalaciones de suministro de agua y a la transferencia de tecnología.
- También reconocieron que, tradicionalmente, la mayoría de los esfuerzos de cooperación internacional en el sector de agua y saneamiento en África se han centrado en las



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

necesidades más agudas y en poner en práctica productos y soluciones estándares, importados desde fuera. Entre tanto, los países donantes no han dado la debida importancia a promover la autonomía necesaria para la sostenibilidad de los mecanismos locales de agua y saneamiento, que la sociedad tanto necesita. Hay que abordar los proyectos de cooperación, sobre todo con un enfoque de colaboración a largo plazo y de manera holística, involucrando a las comunidades locales.

- También constituyen factores del deterioro de la situación de agua y saneamiento los cambios de prioridades y los intereses coyunturales por parte de los países donantes, que hacen impredecible la evolución de la ayuda, impidiendo así la planificación y las expectativas de colaboración a largo plazo.

Se abordó específicamente el caso de la cooperación española en materia de agua y saneamiento en África, planteándose las siguientes cuestiones:

- La cooperación española está incrementando progresivamente su interés y su participación en África, sobretodo en el África Sub-sahariana.
- La cooperación española considera de esencial la gestión sostenible de recursos hídricos y ha prestado una atención especial al sector de agua y saneamiento en su planificación y en su estrategia para el periodo 2009-2012, con el propósito de promover el derecho humano al agua y a mejorar el acceso al agua y a saneamiento básico, tomando como marco de referencia la sostenibilidad medioambiental.
- Una de las principales consecuencias de la importancia otorgada al agua y saneamiento dentro de la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo ha sido la creación de una dirección sectorial específica dedicada a esta cuestión.



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

## Recomendaciones

Se emitieron las siguientes recomendaciones en relación a las conclusiones de la reunión:

- Acciones de sensibilización, presión y *lobbying* tendrían que ser dirigidas a los líderes políticos y sociales a diferentes niveles para poder contar con su compromiso y apoyo activo para la causa del agua y saneamiento.
- Es necesario invertir esfuerzos para generar un marco de trabajo y una visión comunes y que sean compartidos entre todos los actores implicados, en torno a cuestiones esenciales en las que todavía no se ha llegado a un consenso, como, por ejemplo, el concepto de la gobernabilidad del agua o el agua como derecho humano.

### ***Gobernabilidad del agua***

- Crear y proporcionar herramientas para medir de manera objetiva y mejorar la gobernabilidad del agua en los niveles nacional, regional y global.
- Desarrollar un enfoque a favor de los más pobres y un enfoque de género a todos los niveles en materia de gobernabilidad del agua. Establecer y mejorar las acciones específicas de seguimiento para estos grupos. En particular, hay que mejorar las respuestas ofrecidas en cuanto al acceso al agua y saneamiento para los más pobres.

### ***Presupuesto, financiamiento e inversión***

- Asignar urgentemente recursos adicionales que permitan la aplicación práctica de las recomendaciones. El nivel de inversión tiene que estar en proporción con los retos a abordar.
- Promover acciones de concienciación y presión en materia de agua y saneamiento en África a todos los niveles para movilizar los recursos necesarios.
- Proporcionar las herramientas para aumentar el conocimiento acerca del gasto en el sector del agua.





United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

- A nivel de cada país, asignar una línea presupuestaria específica para la mejora del saneamiento y el acceso a agua potable segura, incluyendo las zonas rurales.
- Los gobiernos deben priorizar adecuadamente la financiación del agua y el saneamiento en sus planes nacionales. En este sentido deben otorgar más importancia al sector agua y saneamiento mejorando el tratamiento y la representación de dicho sector en los Documentos de Estrategia de Reducción de la Pobreza (*PRSPs*, en sus siglas en inglés) y otros procesos pertinentes relacionados con estrategias de desarrollo.
- Cada país debe recurrir en mayor medida a los presupuestos nacionales para eliminar problemas estructurales de su sector hídrico (limitaciones institucionales, financieras, de recursos humanos, etc.)

#### ***Seguimiento, información, monitoreo***

- Asignar más recursos (sean financieros, técnicos, etc.) a los sistemas de seguimiento, información y monitoreo.
- Desarrollar y/o mejorar los sistemas de seguimiento, información y de rendición de cuentas en cuestiones de agua y saneamiento para poder controlar el progreso realizado y compararlo con los compromisos adquiridos a todos los niveles, facilitando así el que todas las partes (cooperación internacional, gobiernos nacionales, sociedad civil, etc.) compartan información y datos.
- Facilitar la creación de plataformas para el intercambio de experiencias. Facilitar los procesos de recopilación, análisis e intercambio de buenas prácticas y lecciones aprendidas con el objetivo de mejorar la cooperación multilateral y horizontal a todos los niveles (entre actores de cooperación internacional, los países mismos, entre organizaciones de sociedad civil, etc.)
- A nivel global, emprender esfuerzos para armonizar las actividades existentes de monitoreo y rendición de cuentas en el sector del agua y saneamiento contribuyendo a hacer dichas actividades más efectivas y a alcanzar mejores resultados.
- Incrementar al apoyo al liderazgo que AMCOW está ejerciendo en la elaboración de una hoja de ruta regional, alineada con las estrategias nacionales, para monitorear y dar



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

continuidad a las iniciativas que se están llevando a cabo en agua y saneamiento así como para informar de su progreso.

- A nivel nacional, desarrollar y fortalecer las herramientas de monitoreo para facilitar la acción de los gobiernos y otros actores en materia de agua y saneamiento, y poder contrastar su coherencia con los mecanismos acción globales.
- Garantizar que los ministros y autoridades africanos estén lo suficientemente informados, mediante el acceso a información comprensible sobre agua y saneamiento.
- Involucrar a otros sectores (como el sanitario, el educativo, etc.) en las actividades de sensibilización, información y monitoreo sobre agua y saneamiento.

### ***Capacidad***

- Otorgarle mayor prioridad a la capacitación, tanto en las estrategias de cooperación como en los mecanismos de financiación en materia de agua.
- Fortalecer los recursos humanos, el intercambio de conocimientos y las capacidad de gestión y monitoreo en el sector del agua y el saneamiento deben ser las prioridad de las autoridades nacionales y de los donantes internacionales.
- Invertir en la capacitación de recursos humanos especializados en diferentes aspectos de la ampliación de los servicios de agua y de saneamiento así como en su operación y mantenimiento.

### ***Marcos institucional y jurídico***

- Las competencias institucionales en materia de agua debe organizarse de una manera clara y coordinarse mejor.
- Crear una institución única que lidere la coordinación interministerial para todas las cuestiones relacionadas con agua y saneamiento (financiación, gestión del sector, etc.) y que rinda cuentas al más alto nivel.
- Fortalecer los marcos institucional y jurídico para garantizar la protección tanto de los ciudadanos como de los proveedores de servicios de agua y saneamiento, y sobretodo,

para garantizar el acceso al agua y al saneamiento del segmento más vulnerable y necesitado de la población.

### ***Partenariados y colaboración***

- Explorar en mayor profundidad y promover los partenariados público-público. Los operadores públicos a menudo tienen la misma capacidad que las empresas privadas en lo que se refiere a la provisión de servicios de agua y saneamiento, su gestión y la recuperación de los gastos. Pero además, como son organizaciones sin ánimo de lucro, plantean un mayor potencial para extender los servicios a los más pobres.
- Fortalecer aun más los partenariados internacionales para la gestión de aguas transfronterizas. También para sensibilizar a los políticos/tomadores de decisiones, a la sociedad civil, etc., de la importancia de compartir no sólo el recurso en sí, sino los beneficios que se derivan de la gestión compartida integral de la cuenca (es decir, la prevención de desastres naturales, la conservación de ecosistemas, cuestiones de seguridad sanitaria, la energía hidroeléctrica, etc.)
- Identificar posibles sinergias entre los programas e iniciativas ya existentes y combinar los esfuerzos para incrementar su efectividad.
- Fortalecer la colaboración regional entre países africanos para facilitar la puesta en común de conocimientos, aprovechar y construir sobre iniciativas y esfuerzos ya existentes, reforzar mecanismos actuales e identificar posibles solapamientos o duplicaciones de los mismos así como sus lagunas, para poder impulsar los cambios necesarios.

### ***Disponibilidad de recursos hídricos***

- Aprovechar mejor los recursos hídricos existentes y considerar la posible inclusión en la legislación nacional de las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud sobre la reutilización segura de los residuos humanos y el agua para la agricultura.

### ***Cooperación internacional***

- Cumplir y asegurar que se aplique la Declaración de París sobre la Efectividad de la Ayuda. Tener en cuenta las recomendaciones incluidas en la última evaluación de aplicación, sobre todo en cuanto a los siguientes aspectos:



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

- Apropiación por parte del país;
  - Fortalecimiento de mecanismos mutuos de rendición de cuentas;
  - Simplificación y normalización de los procesos y procedimientos administrativos para la cooperación. Los países donantes deberían armonizar y garantizar un enfoque común en el sector del agua y saneamiento. Este proceso se vería facilitado si se creara un fondo fiduciario para el agua y saneamiento similar al fondo existente para la Malaria;
  - Promover mayor coherencia y coordinación entre actores de cooperación internacional;
  - Asegurar que la ayuda al desarrollo esté alineada con las estrategias nacionales.
- Incrementar el apoyo a los esfuerzos africanos; proporcionar ayuda financiera y técnica para la promoción de agua y saneamiento. Movilizar recursos financieros y técnicos de apoyo adicionales, para complementar los esfuerzos realizados por los gobiernos nacionales en materia de acceso al agua potable segura y al saneamiento de su población.
  - Explorar y fortalecer nuevas formas de cooperación, y, en particular, apoyar el acceso al agua potable segura y al saneamiento en zonas rurales, por ejemplo, mediante la el refuerzo de la cooperación descentralizada entre autoridades locales de distintos países, acompañada por capacitación.
  - Garantizar la sostenibilidad de proyectos cambiando el modelo que se ha limitado a entregar fondos y/o infraestructura por un modelo con enfoque holístico. Toda inversión en infraestructuras debe prever todas las cuestiones relacionadas con su operación y mantenimiento: prever de dónde saldrán los recursos financieros y si es necesario reforzar las capacidades institucionales y los recursos humanos para la gestión de la infraestructura. El esfuerzo de la cooperación internacional tiene que mantenerse hasta que el proyecto adquiera credibilidad y sostenibilidad por sí mismo. Esto requiere coordinación adicional con el país socio.
  - Dada la naturaleza del sector del agua y saneamiento, hay que acabar con los enfoques cortoplacistas y apostar por procesos de cooperación a duraderos que impliquen un apoyo



United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

más estable y predecible facilitando la planificación y la implementación de estrategias a largo plazo.

***Áreas en las que no se alcanzó un consenso***

- Aunque todos los participantes acordaron que el acceso sostenible a agua limpia y saneamiento seguro son necesidades humanas básicas, no todos reconocieron el agua como derecho humano básico. Esta cuestión resultó ser muy polémica, lo cual sugiere que es necesario promover una mejor comprensión de lo que realmente significa el derecho humano al agua, y de cuál será el valor añadido de reconocerlo como tal en relación con la crisis actual de agua y saneamiento.

\* Las opiniones expresadas en este documentos son las de los participantes y no necesariamente reflejan las del Secretariado de las Naciones Unidas, la Oficina de las Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para Acción “Agua, Fuente de Vida” (UNO-IDfa) 2005-2015 ni las de Casa África.





United Nations Office to Support the  
International Decade for Action  
'Water for Life' 2005-2015

Las designaciones empleadas y la presentación del material en esta publicación no implican la expresión de ningún tipo de opinión por parte del Secretariado de las Naciones Unidas ni del UNO-IFdA 2005-2015 en cuanto al estatus jurídico de cualquier país, territorio, ciudad o área, ni de sus autoridades, o en referencia a sus fronteras.