

# El Agua y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

**Josefina Maestu**

Consejo Asesor de la Red Española de Desarrollo Sostenible  
Ex-Directora de la Oficina de Naciones Unidas del Decenio del  
Agua para la Vida 2005-2015

Transforming our world –  
The 2030 Agenda for  
Sustainable Development

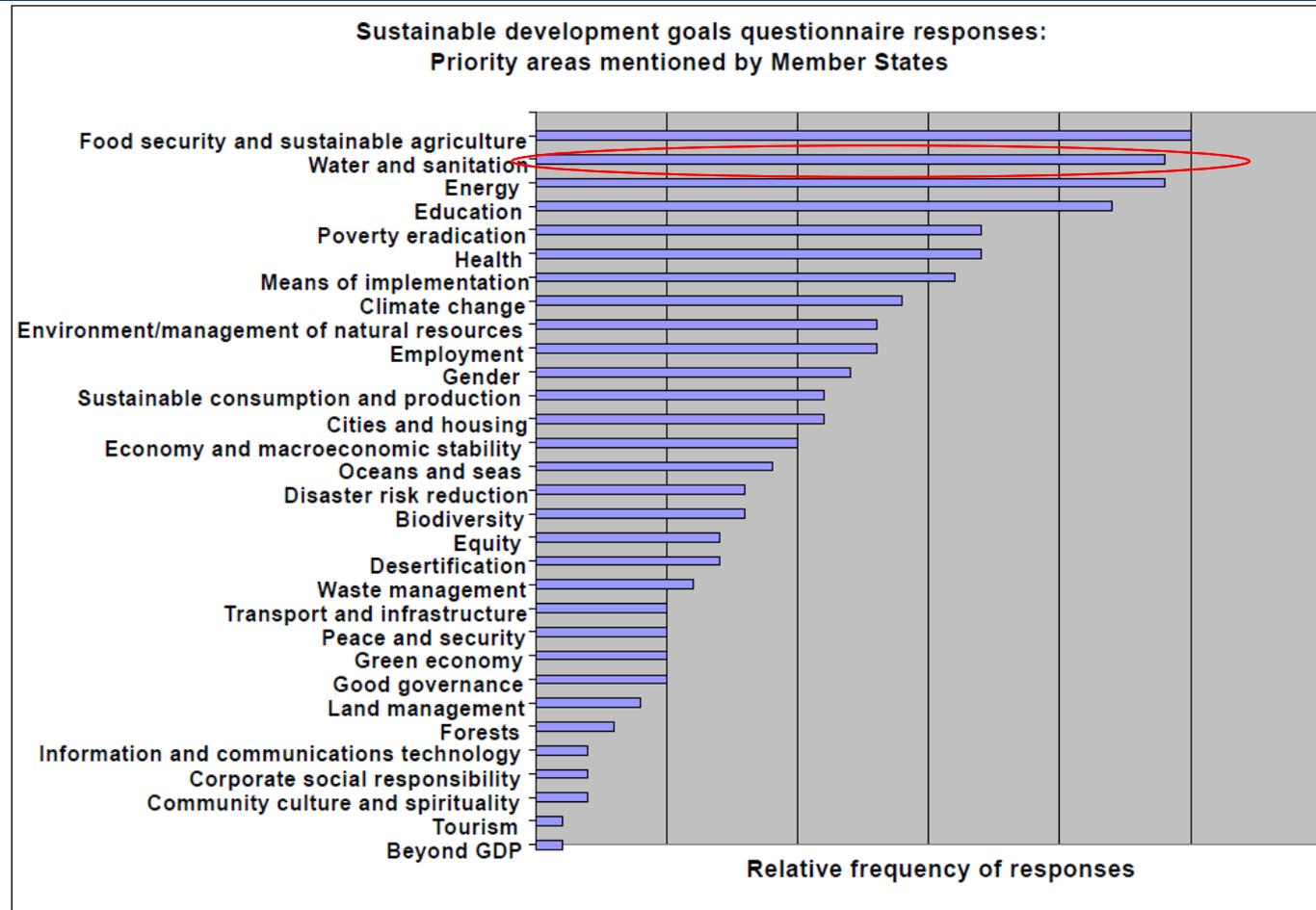


# INDICE

- LA GESTACIÓN DEL ODS 6
- LOS RETOS
- LAS INTERRELACIONES
- LAS SOLUCIONES

# **LA GESTACION DEL ODS 6**

# 2012: Las prioridades de los países en el proceso de Rio+20



# 2012: El agua en Rio+20

- Las expectativas
  - Comprobar avances
  - Renovar compromisos
  - Ir mas alla: sentar las bases para la acción
- Los resultados
  - Documento negociado
  - Dialogos con la sociedad civil
  - Coaliciones y partenariados
  - Compromisos
  - Resultados de eventos paralelos

# Debates en los dialogos

- Mercantilización en el concepto de economía verde vs gestión de los bienes comunes como el agua.
- Concepto de economía verde y la agenda de la pobreza.
- Necesidad de ser mas ambicioso.
- Papel de las empresas y los intereses corporativos (riesgos ambientales y oportunidades de negocio)
- La necesidad de reforzar un planteamiento basado en el respeto y la defensa de los derechos.

- El 28 de julio de 2010, a través de la [Resolución 64/292](#), la Asamblea General de las Naciones Unidas reconoció explícitamente el derecho humano al agua y al saneamiento, reafirmando que un agua potable limpia y el saneamiento son esenciales para la realización de todos los derechos humanos.
- En 2013 se adoptó la resolución 68/157, también iniciativa hispano-alemana.

---

A/RES/64/292

Votos

A favor: **122**

En contra: **0**

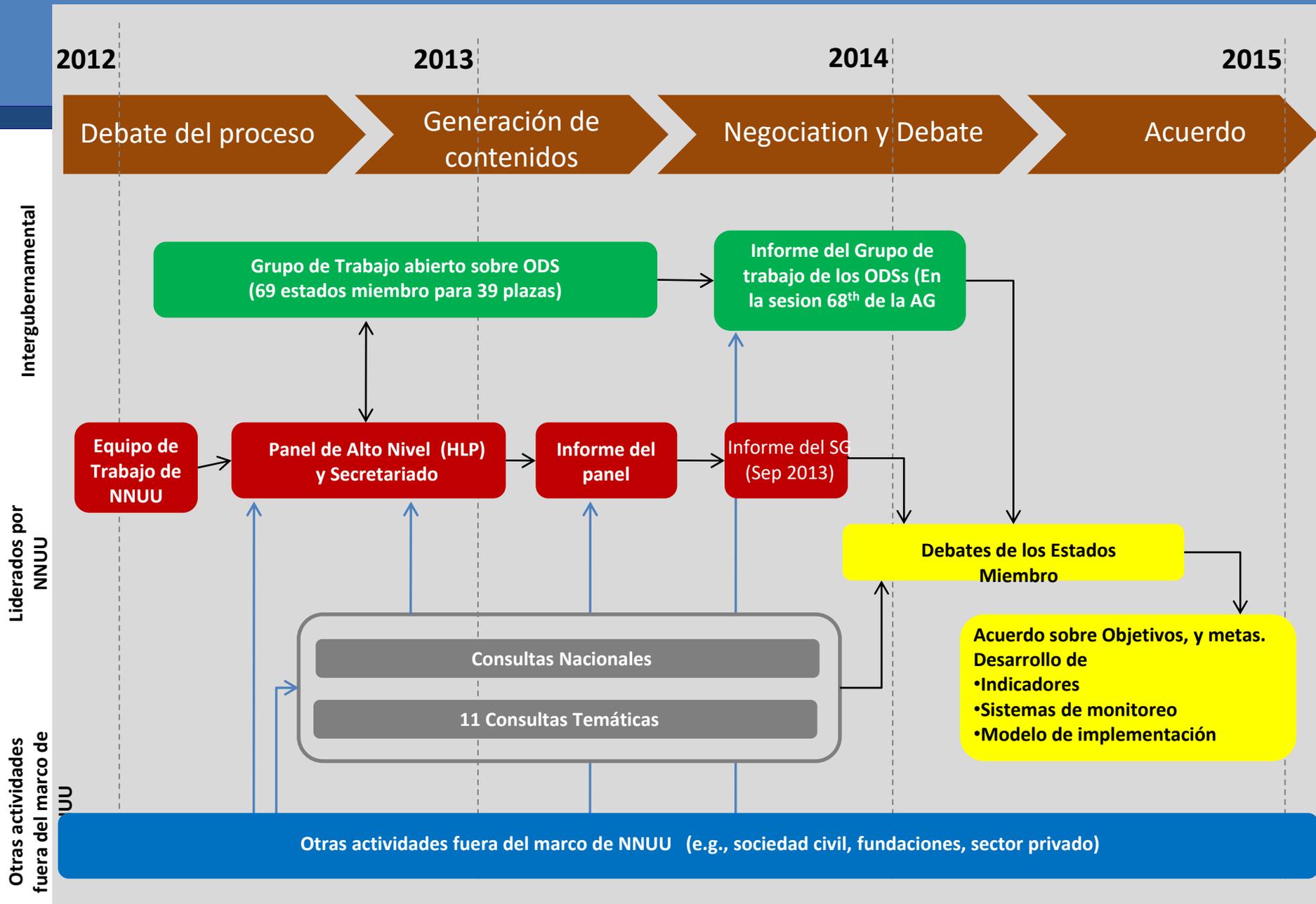
Abstenciones: **41**

Ausencias: **29**

# Resultados de la negociacion en el agua en Rio+20

- Se renovaron compromisos. Incluyendo aquellos en relación con el derecho humano al agua.
- Las preocupaciones de los países:
  - Soberanía nacional
  - Compromisos si hay apoyo de los países desarrollados.
- Se avanzo en la inclusión en la agenda internacional del agua de algunos temas clave.
  - La necesidad de proteger los ecosistemas
  - La necesidad de tomar medidas para tratar la variabilidad climática.
  - El reconocimiento de la centralidad del agua para el DS y la consecución de otros objetivos.

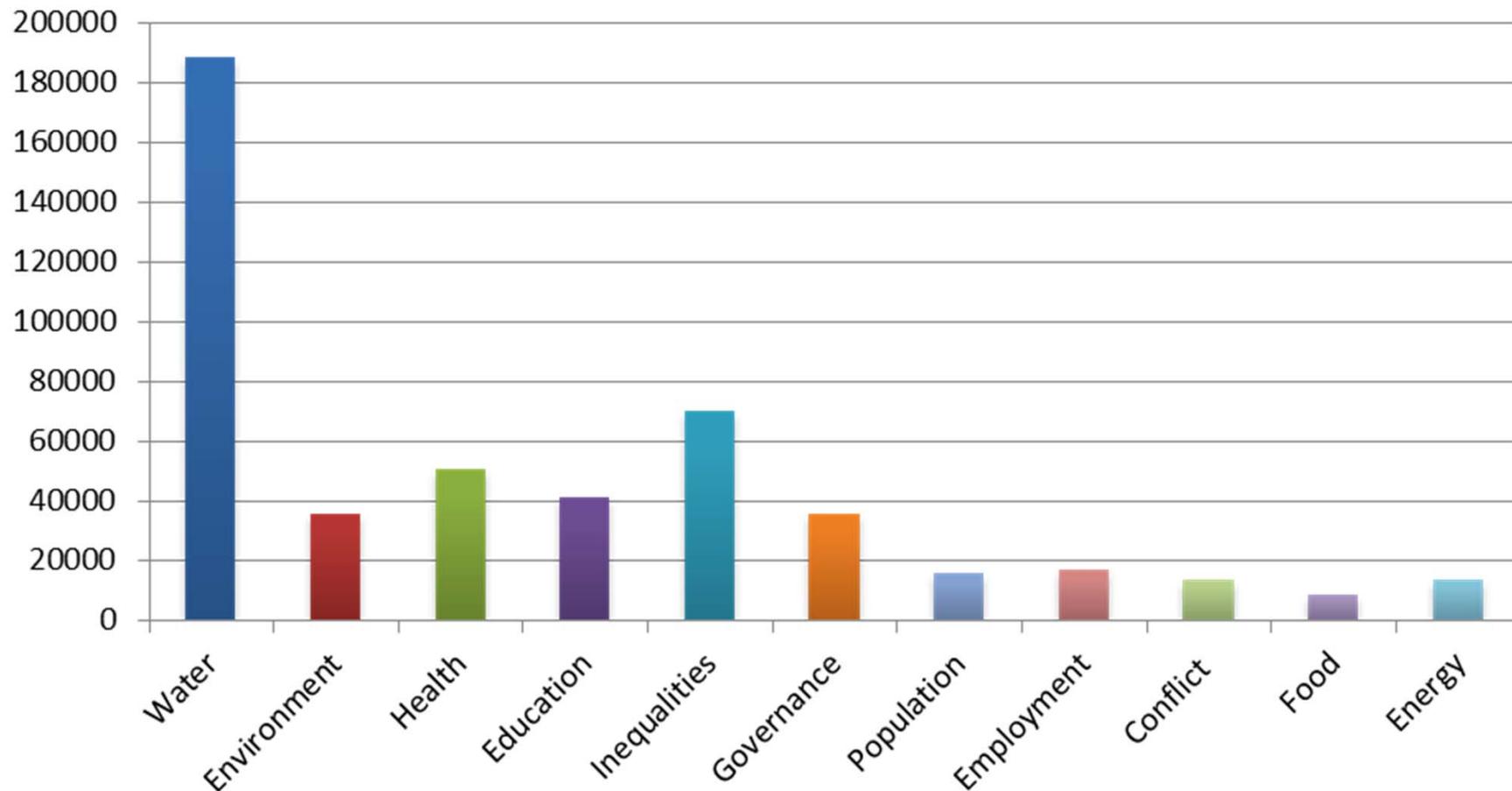
# Procesos en la preparación de la agenda post 2015





# Importancia de diferentes temas en las consultas temáticas

**Total Page views of the Thematic Consultation Webpages**



# Grandes temas de debate en las negociaciones

- ¿Que significa el derecho humano al agua. ¿Que compromisos se adquieren? ¿Que significa en cuencas/recursos compartidos?
- ¿Cuales son los limites planetarios?
- ¿Quien Paga? Obligaciones de los países mas desarrollados. Nuevas obligaciones de los países emergentes (BRICS)
- Que significa las responsabilidades comunes pero diferenciadas.
- Soberanía nacional: Quien plantea las prioridades y como se realiza la cooperación.

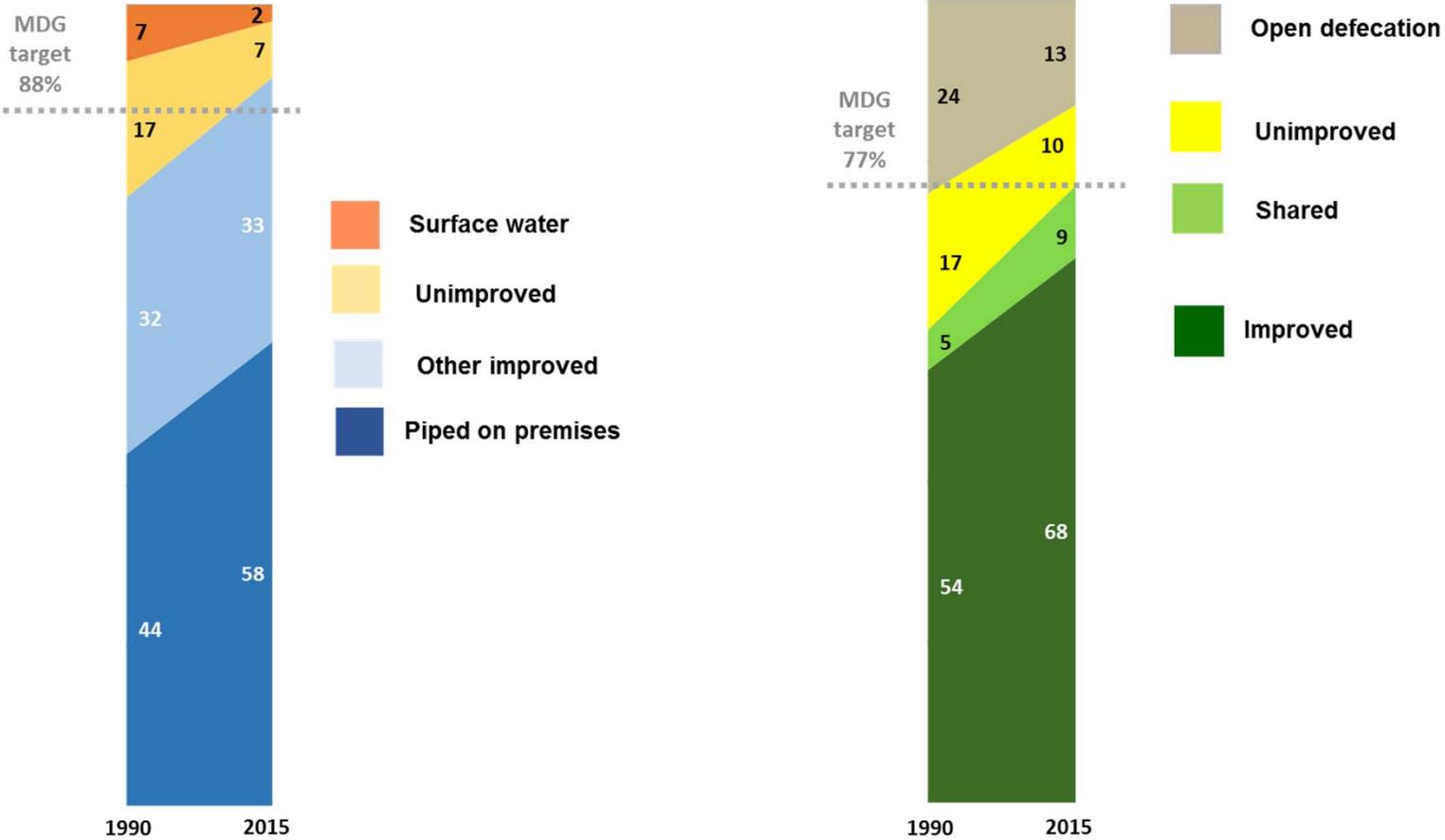
# La centralidad del Agua para el desarrollo sostenible

- Fuente de vida y prosperidad
  - Como input en los procesos de producción
  - Vital para la vida humana y los ecosistemas
- Causa de muertes y devastación
  - Una fuerza de destrucción por sequias, avenidas, deslizamiento de tierras, erosión, inundaciones, desertificación
  - Contaminación, epidemias y enfermedades por falta de calidad.

# El debate en el proceso preparatorio- Las transformaciones necesarias para el panel de alto nivel

- Seguir como hasta ahora no es una opción
- No hay que dejar a nadie atrás
- Hay que poner el desarrollo sostenible en el centro: CC, CPS (consumo y producción sostenibles), degradación ambiental.
- Transformar las economías servirá para crear trabajos y un crecimiento mas igualitario. Unas economías mas diversificadas con igualdad de oportunidades para todos pueden ser el motor de la inclusión social especialmente para los mas jóvenes.
- Hay que construir instituciones transparentes y abiertas que rindan cuentas - el buen gobierno es un elemento central del bienestar y no una opción extra.
- Construir una Alianza Global para el DS con un nuevo espíritu de solidaridad, cooperación y rendimiento de cuentas mutuo . La agenda post 2015 debe construirse sobre nuestra humanidad compartida y basada en el respeto y beneficio mutuo.

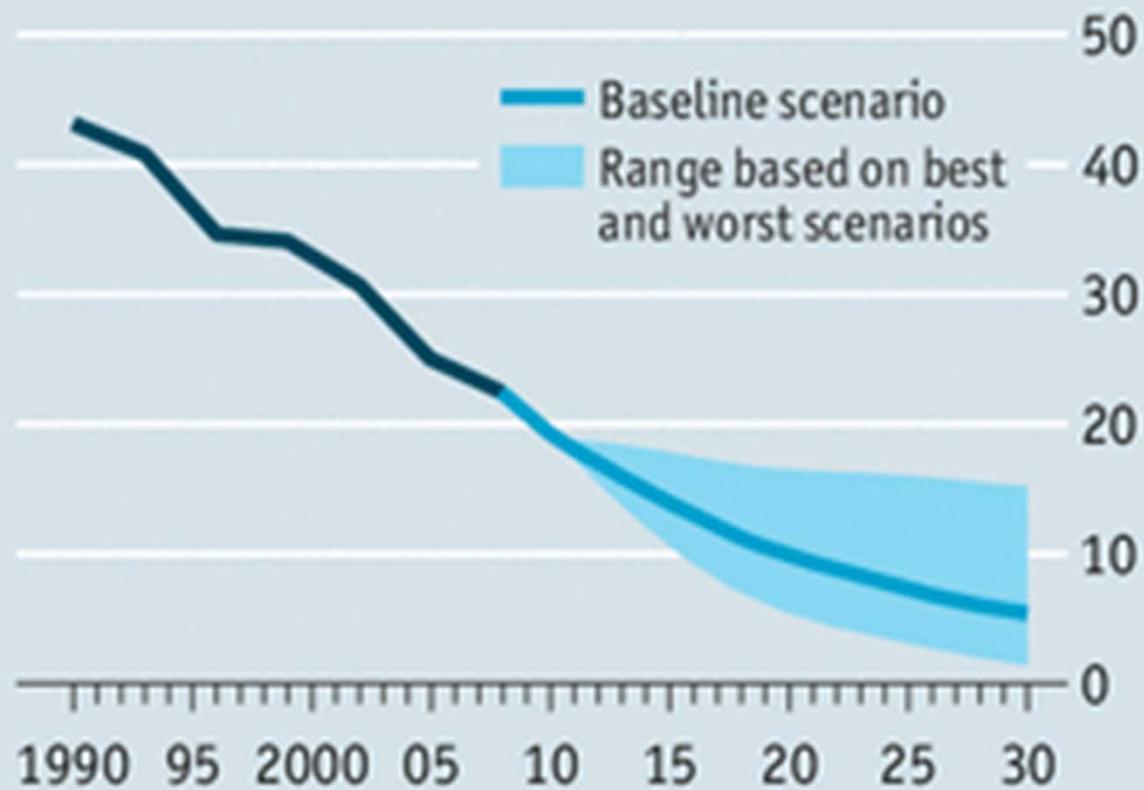
# Las negociaciones en el agua contruyen sobre el hecho de que se ha conseguido el objetivo del agua de los ODMs. Es una de las historias de exito de la agenda internacional



# Hooray!

1

Global poverty rate, %



Source: Laurence Chandy, Natasha Ledlie and Veronika Penciakova

# Lecciones aprendidas - Objetivos de Desarrollo del Milenio

- **Aspectos positivos**
  - **Una agenda global con objetivos medibles**
  - **Se ha estimulado la rendiciones de cuentas**
  - **Ha mejorado la cooperación al desarrollo y esta mejor coordinada.**

## **Retos**

- Necesidad de relacionar mejor como los avances en una metas apoyan diversos objetivos.
- Las desigualdades necesitan ser abordadas
- Los limites planetarios y la sostenibilidad ambiental no se ha abordado suficientemente.



# Acceso a los servicios básicos

- Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos
- Para 2030, lograr el acceso equitativo a servicios de saneamiento e higiene adecuados para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones vulnerables



# Gestión integrada y eficiencia

- Para 2030, aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren de escasez de agua.
- Para 2030, poner en práctica la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda



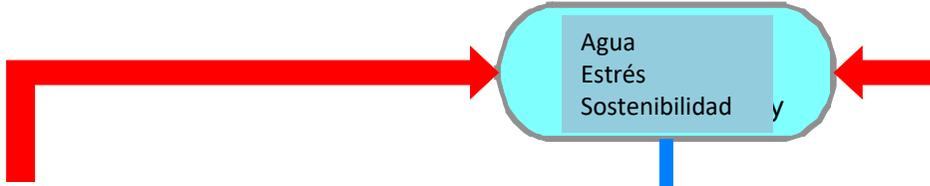


# **RETOS PARA LA AGENDA GLOBAL DEL AGUA**

# Lo que queda por hacer: Retos del agua y saneamiento

<b>SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA Y SANEAMIENTO</b>	<b>GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS</b>
<p>Extender el acceso a agua y saneamiento (mas de <b>700</b> millones-agua potable/ <b>2.400</b> millones saneamiento)</p> <p>Desigualdades en zonas urbanas y rurales, escuelas, centros de salud, etnias, genero</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1200</b> millones personas escasez física/casi una quinta parte de la población mundial,</li><li>• <b>500 millones</b> se aproximan a esta situación.</li><li>• <b>1.600 millones</b>, tienen escasez económica de agua</li></ul>
<b>GESTIÓN DE RIESGOS</b>	<b>CALIDAD DEL AGUA Y PROTECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Los desastres relacionados con el agua, suponen el <b>80%</b> de los desastres.</li><li>- Las inundaciones y sequías, y los desastres causados por las actividades humanas, tales como vertidos de productos químicos parecen ser cada vez más frecuentes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>80%</b> de las aguas residuales se vierten sin tratar</li><li>• <b>31%</b> de las especies de agua dulce se han extinguido o están en peligro de extinción.</li></ul>

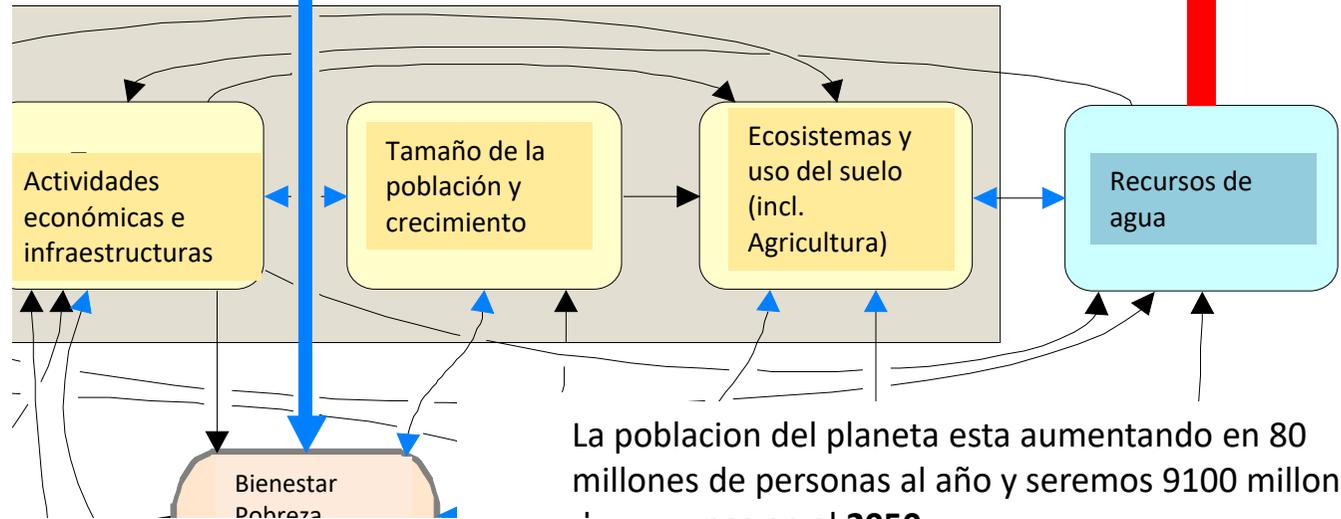
Las captaciones de agua han aumentado un 1% anual desde 1980. Se espera un aumento de las extracciones de un 55% al 2050. Al 2025 1800 millones viviran en areas de escasez absoluta y 2/3 de la poblacion vivira en condiciones de estres hidrico.



Para alimentar a la poblacion mundial en 2050 la produccion alimentaria tendria que crecer en un 60% lo que requeriria un 50% mas de agua

Aumentara el uso del agua en la industria (400%), y el uso domestico (130%) al 2035(WWDR, 2014),

La produccion de biocombustibles de maiz, trigo y aceite de palma van a competir por suelo y el



La poblacion del planeta esta aumentando en 80 millones de personas al año y seremos 9100 millones en el 2050.

En los ultimos 50 años ha habido un gran aumento del Producto Interior Bruto que ha estado aumentando a una tasa anual de 3,5% de media de 1960 a 2012

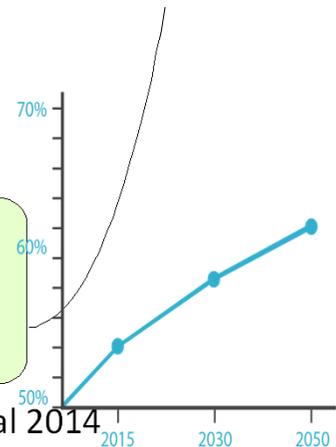
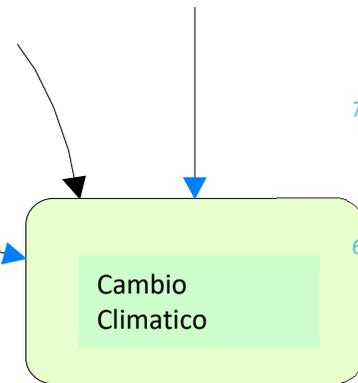
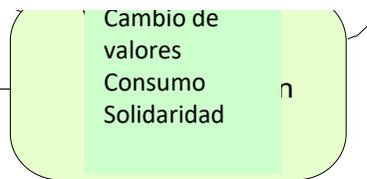
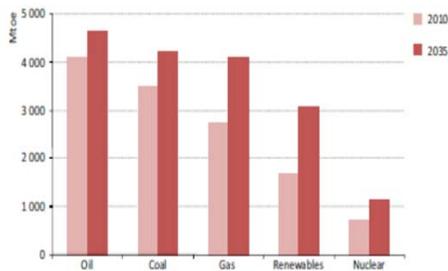


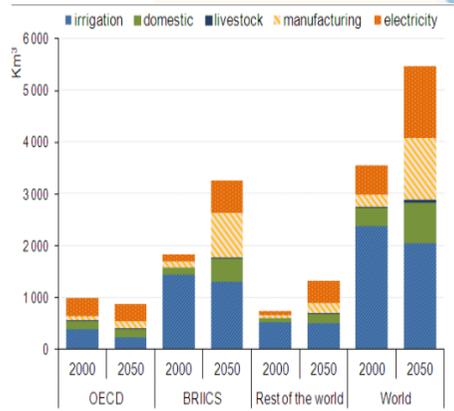
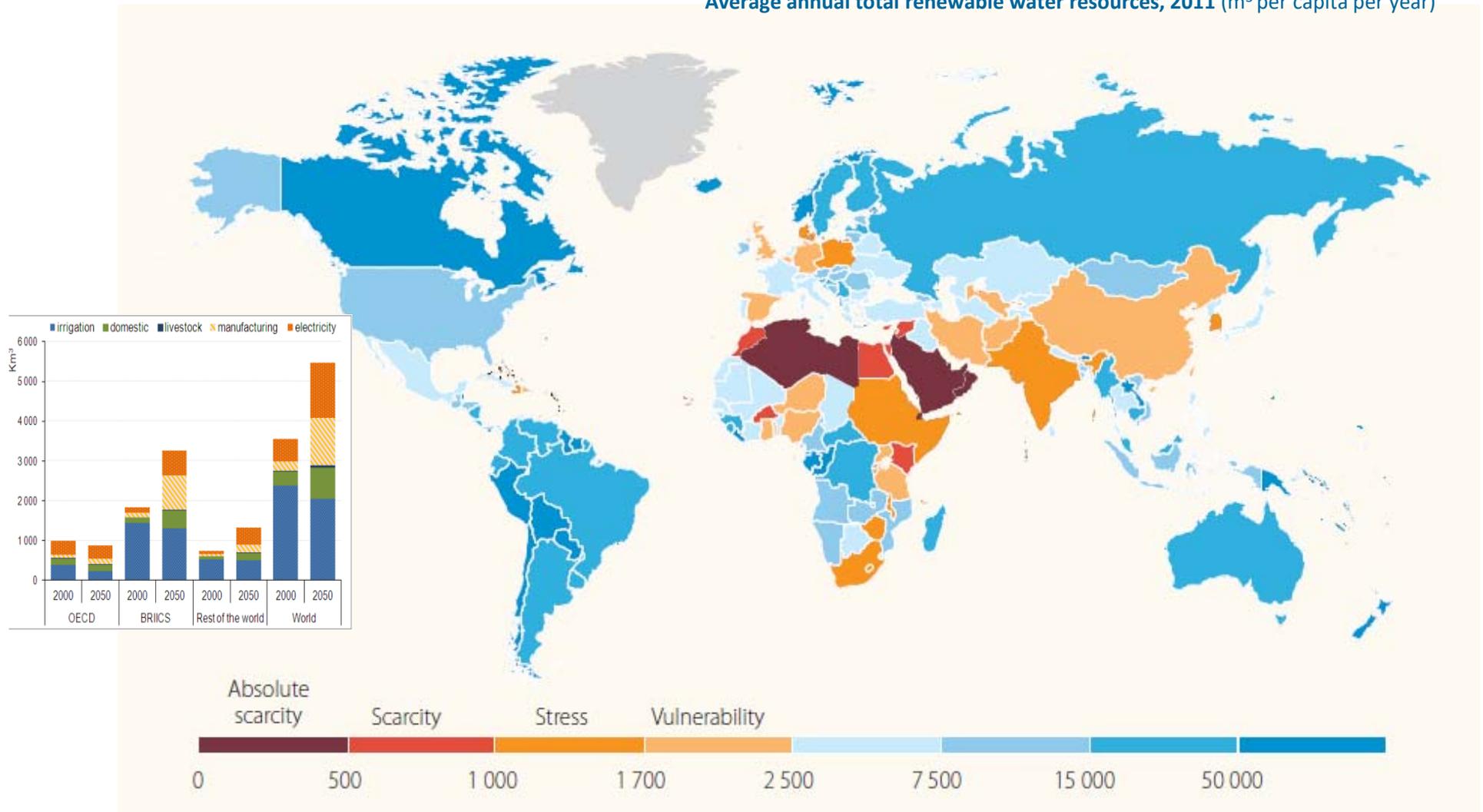
Figure 2.2 World primary energy demand by fuel in the New Policies Scenario



FUENTE: Cosgrove et al 2014

# DISPONIBILIDAD DE AGUA

Average annual total renewable water resources, 2011 (m<sup>3</sup> per capita per year)



**6.3 WATER QUALITY**

OVER HALF OF WASTEWATER WORLDWIDE IS DUMPED—UNTREATED—INTO WATER SUPPLIES

2 MILLION TONS—AMOUNT OF HUMAN WASTE DISPOSED IN WATER COURSES EVERY DAY

**6.4 WATER EFFICIENCY**

70%—AMOUNT OF TOTAL WATER CONSUMPTION USED FOR AGRICULTURE

85%—INCREASE IN WATER DEMANDS CAUSED BY RISING ENERGY PRODUCTION BY 2025

**6.5 INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT**

2/3 OF THE WORLD'S POPULATION COULD FACE WATER STRESS BY 2025

ACCESS TO WATER PASSES THE BIGGEST SOCIAL AND ECONOMIC RISK OVER THE NEXT TEN YEARS

**6.6 WATER-RELATED ECOSYSTEMS**

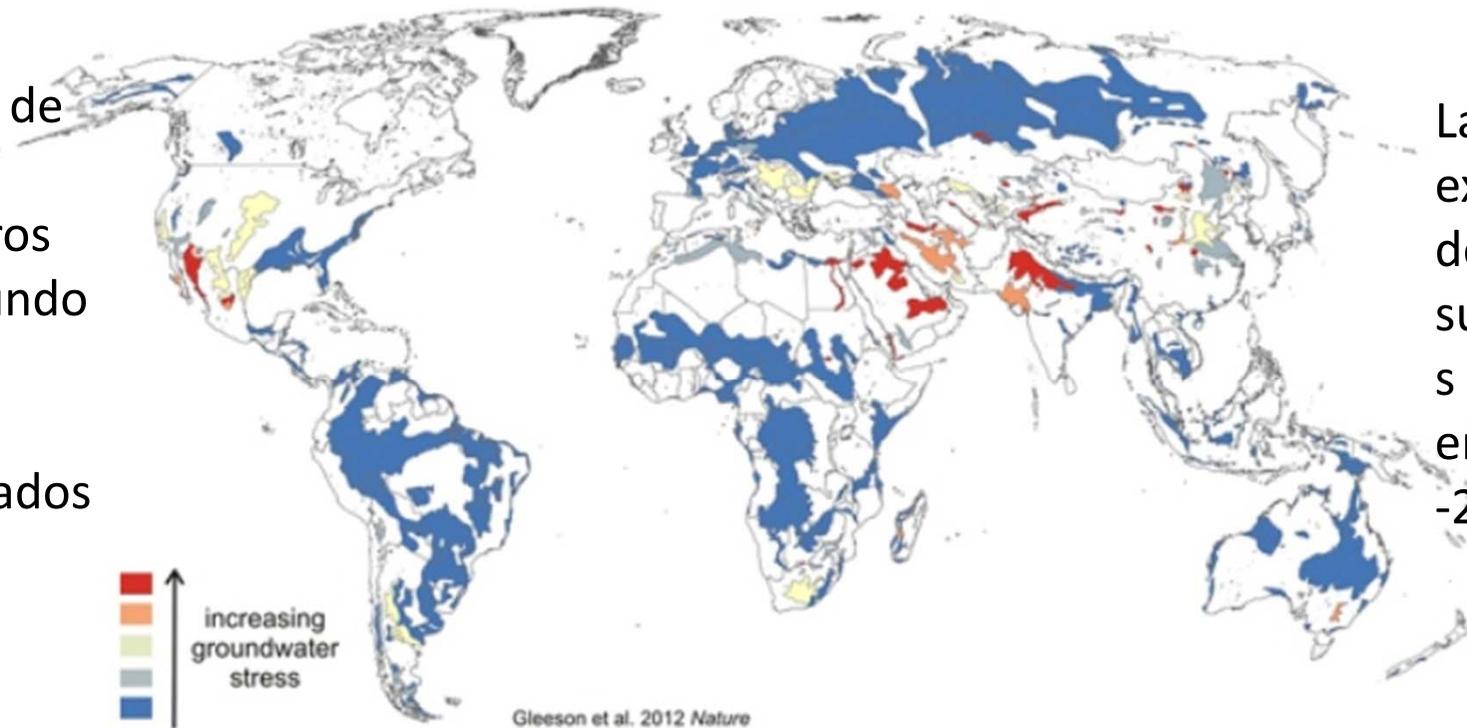
GROUNDWATER PROVIDES DRINKING WATER TO AT LEAST 50% OF THE GLOBAL POPULATION

THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE & URBANIZATION WILL IMPACT THE WATER-CYCLE—INCLUDING YEAR-GROUNDWATER RECHARGES

# LA DISPONIBILIDAD DE AGUA ESTA LLEGANDO A UNA SITUACION CRITICA

## AGUAS SUBTERRANEAS

El 20% de los acuíferos del mundo están sobre explotados



Las extracciones de aguas subterráneas aumentan entre un 1% -2% al año

**6.3 WATER QUALITY**  
OVER HALF OF WASTEWATER WORLDWIDE IS DUMPED—UNTREATED—INTO WATER SUPPLIES  
2 MILLION TONS—AMOUNT OF HUMAN WASTE DISPOSED IN WATER COURSES EVERY DAY

**6.4 WATER EFFICIENCY**  
70%—AMOUNT OF TOTAL WATER CONSUMPTION USED FOR AGRICULTURE  
85%—INCREASE IN WATER DEMANDS CAUSED BY RISING ENERGY PRODUCTION BY 2025

**6.5 INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT**  
2/3 OF THE WORLD'S POPULATION COULD FACE WATER STRESS BY 2025  
ACCESS TO WATER PASSES THE BIGGEST SOCIAL AND ECONOMIC RISK OVER THE NEXT TEN YEARS

**6.6 WATER-RELATED ECOSYSTEMS**  
GROUNDWATER PROVIDES DRINKING WATER TO AT LEAST 50% OF THE GLOBAL POPULATION  
THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE & URBANIZATION WILL IMPACT THE WATER-CYCLE—INCLUDING YEAR-GROUNDWATER RESERVES

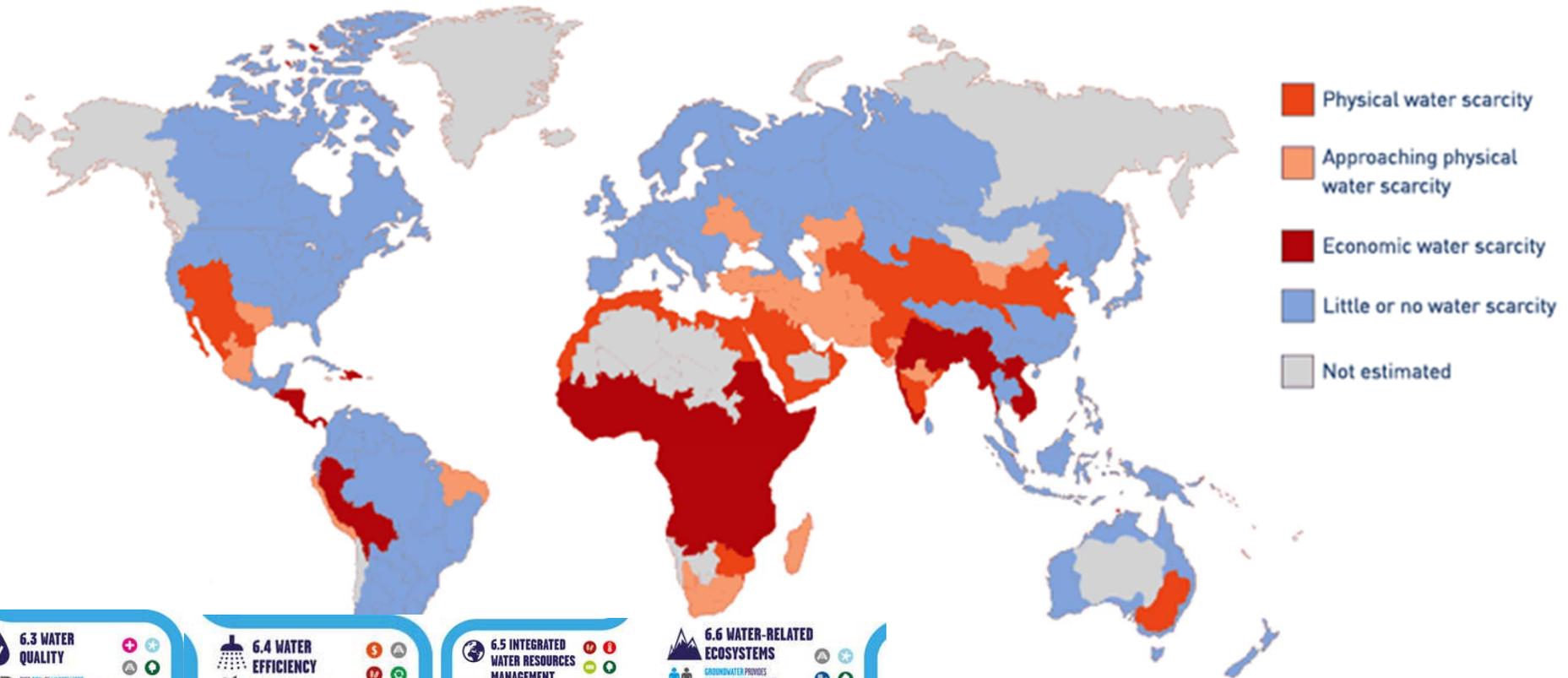
# AREAS OF PHYSICAL AND ECONOMIC WATER SCARCITY

**Physical water scarcity** (water resources development is approaching or has exceeded sustainable limits). More than 75% of the river flows are withdrawn for agriculture, industry, and domestic purposes (accounting for recycling of return flows). This definition—relating water availability to water demand—implies that dry areas are not necessarily water scarce.

**Approaching physical water scarcity.** More than 60% of river flows are withdrawn. These basins will experience physical water scarcity in the near future.

**Economic water scarcity** (human, institutional, and financial capital limit access to water even though water in nature is available locally to meet human demands). Water resources are abundant relative to water use, with less than 25% of water from rivers withdrawn for human purposes, but malnutrition exists.

**Little or no water scarcity.** Abundant water resources relative to use, with less than 25% of water from rivers withdrawn for human purposes.



- Physical water scarcity
- Approaching physical water scarcity
- Economic water scarcity
- Little or no water scarcity
- Not estimated

**6.3 WATER QUALITY**

OVER HALF OF WASTEWATER WORLDWIDE IS DUMPED—UNTREATED—INTO WATER SUPPLIES

2 MILLION TONS—AMOUNT OF HUMAN WASTE DISPOSED IN WATER COURSES EVERY DAY

**6.4 WATER EFFICIENCY**

70%—AMOUNT OF TOTAL WATER CONSUMPTION USED FOR AGRICULTURE

85%—INCREASE IN WATER DEMANDS CAUSED BY RISING ENERGY PRODUCTION BY 2025

**6.5 INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT**

2/3 OF THE WORLD'S POPULATION COULD FACE WATER STRESS BY 2025

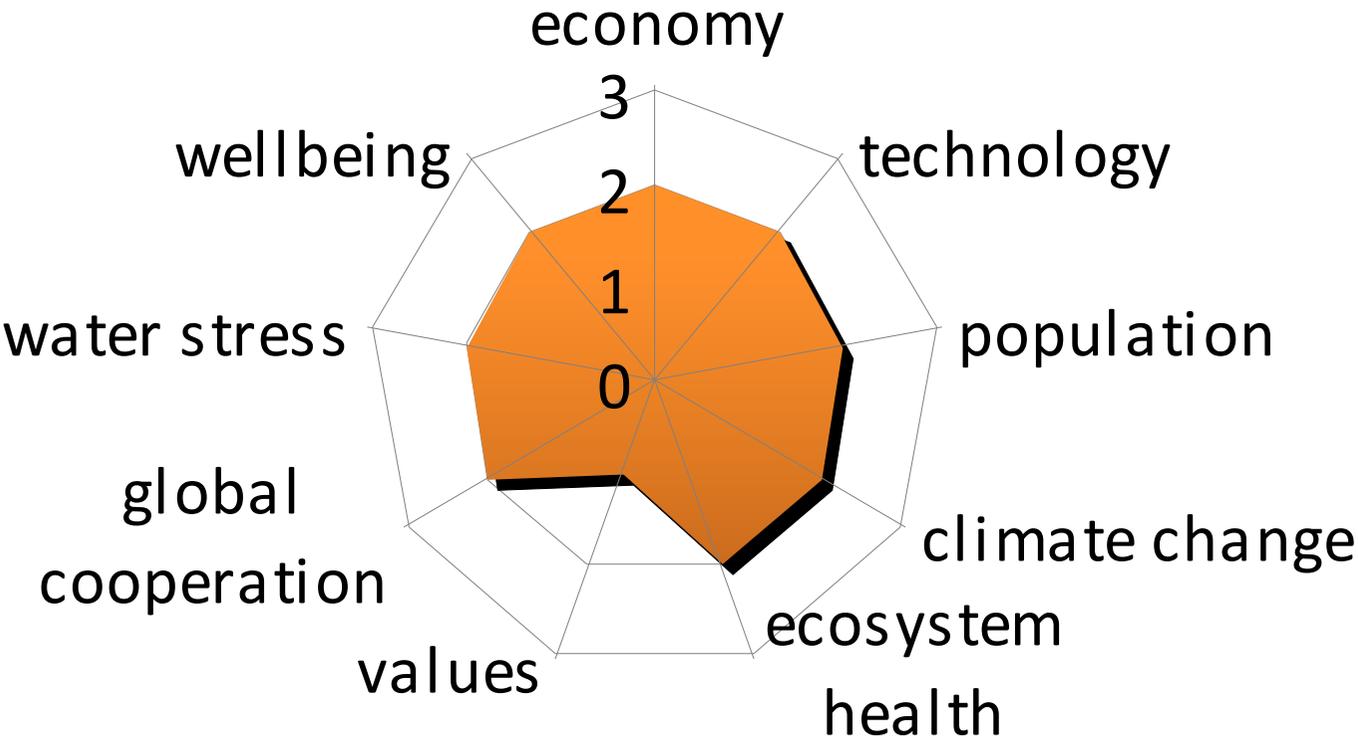
ACCESS TO WATER PASSES THE BIGGEST SOCIAL AND ECONOMIC RISK OVER THE NEXT TEN YEARS

**6.6 WATER-RELATED ECOSYSTEMS**

GROUNDWATER PROVIDES DRINKING WATER TO AT LEAST 50% OF THE GLOBAL POPULATION

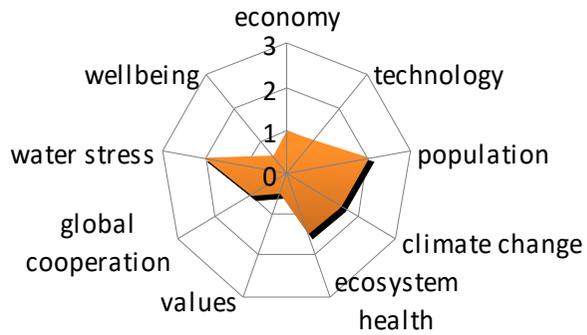
THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE & URBANIZATION WILL IMPACT THE WATER CYCLE—INCLUDING YEAR-GROUNDWATER RESERVES

# Conventional World

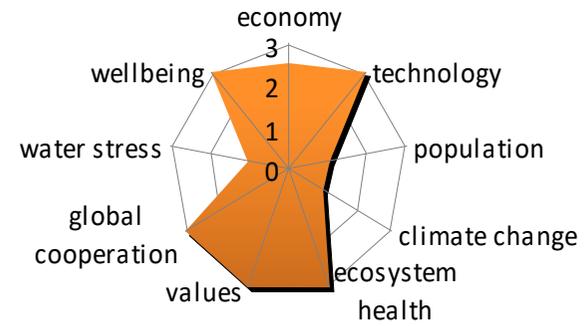


From Costgrove 2013

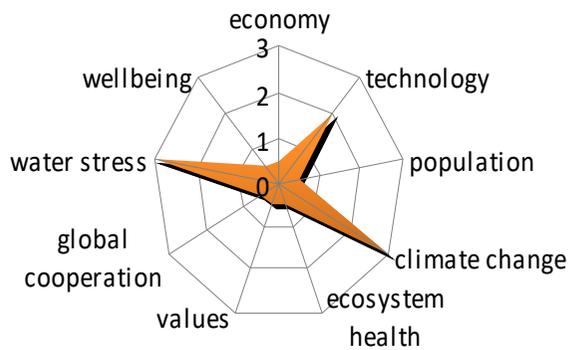
## Conflict-world



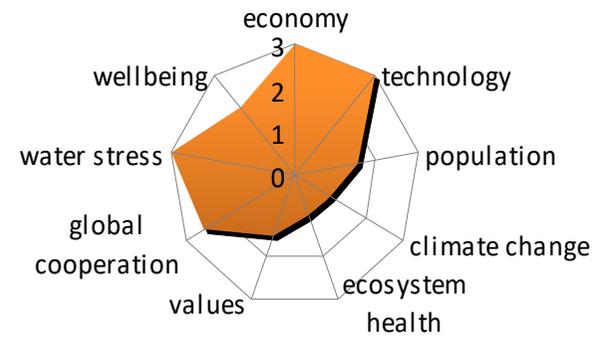
## Global Consciousness



## Conventional World Gone Sour



## Techno-world



From Costgrove 2013

# CUENCAS Y ACUIFEROS

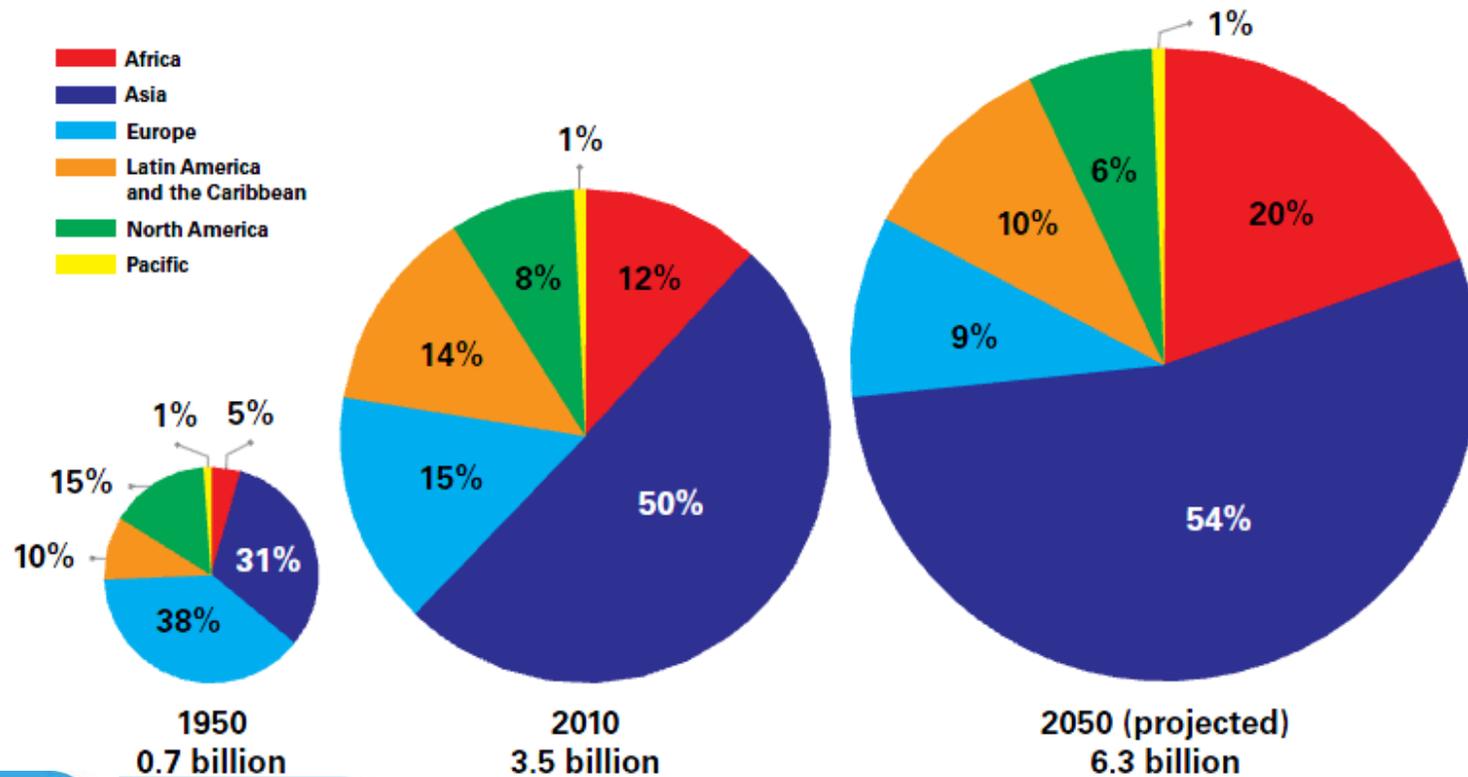
- ✓ Muchos ríos, como El Río Colorado, ya no terminan en el mar debido a las extracciones insostenibles de agua.
- ✓ El 83% del caudal del bajo Jordán se consume antes de que desemboque en el Mar Muerto por las desviaciones hacia Israel y Siria.
- ✓ La biodiversidad en aguas dulces está desapareciendo a un ritmo record en historia de la humanidad.
- ✓ Casi un tercio (31%) de las especies de agua dulce examinadas en 2009 para la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y sus Recursos (UICN), se han extinguido o están en peligro de extinción.
- ✓ Más del 90% de la 'renta de los pobres' está vinculada a la naturaleza o al capital natural como los bosques o el agua dulce.
- ✓ En el año 2030, aproximadamente el 47% de la población mundial vivirá en zonas afectadas de altos niveles de estrés hídrico.
- ✓ El cambio climático aumentará la pérdida de biodiversidad, y afectará tanto a las especies como a sus ecosistemas.



# Crecimiento urbano

- En África y Asia la población urbana se **duplicará** entre 2000 y 2050.

Figure 1.4. Urban populations are growing fastest in Asia and Africa  
World urban population 1950, 2010, 2050 (projected)



**6.3 WATER QUALITY**

OVER HALF OF WASTEWATER WORLDWIDE IS DUMPED—UNTREATED—INTO WATER SUPPLIES

2 MILLION TONS—AMOUNT OF HUMAN WASTE DISPOSED IN WATER COURSES EVERY DAY

**6.4 WATER EFFICIENCY**

70%—AMOUNT OF TOTAL WATER CONSUMPTION USED FOR AGRICULTURE

85%—INCREASE IN WATER DEMANDS CAUSED BY RISING ENERGY PRODUCTION BY 2025

**6.5 INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT**

2/3 OF THE WORLD'S POPULATION COULD FACE WATER STRESS BY 2025

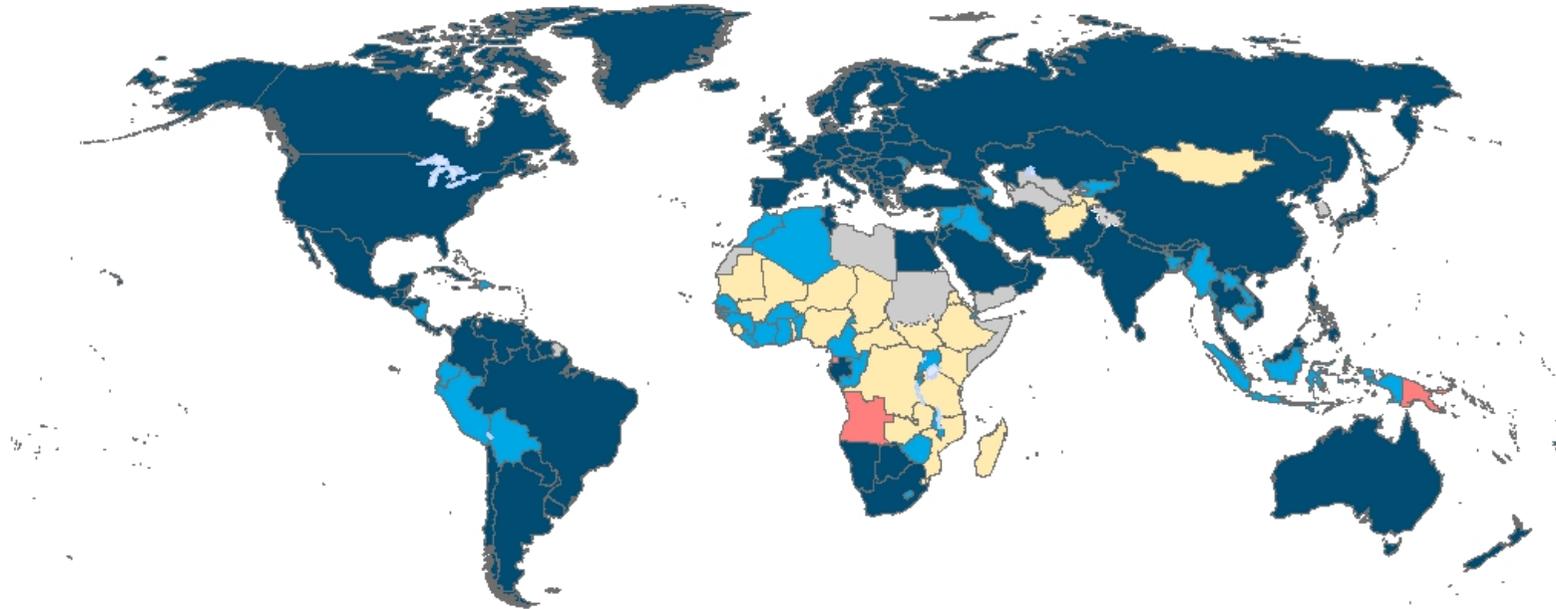
ACCESS TO WATER PASSES THE BIGGEST SOCIAL AND ECONOMIC RISK OVER THE NEXT TEN YEARS

**6.6 WATER-RELATED ECOSYSTEMS**

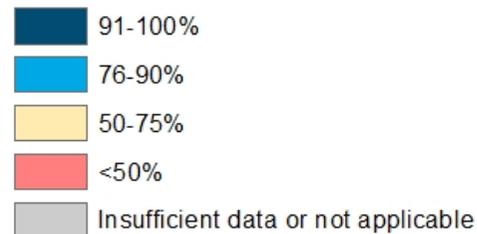
GROUNDWATER PROVIDES DRINKING WATER TO AT LEAST 50% OF THE GLOBAL POPULATION

THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE & URBANIZATION WILL IMPACT THE WATER-CYCLE—INCLUDING YEAR-GROUNDWATER RESERVES

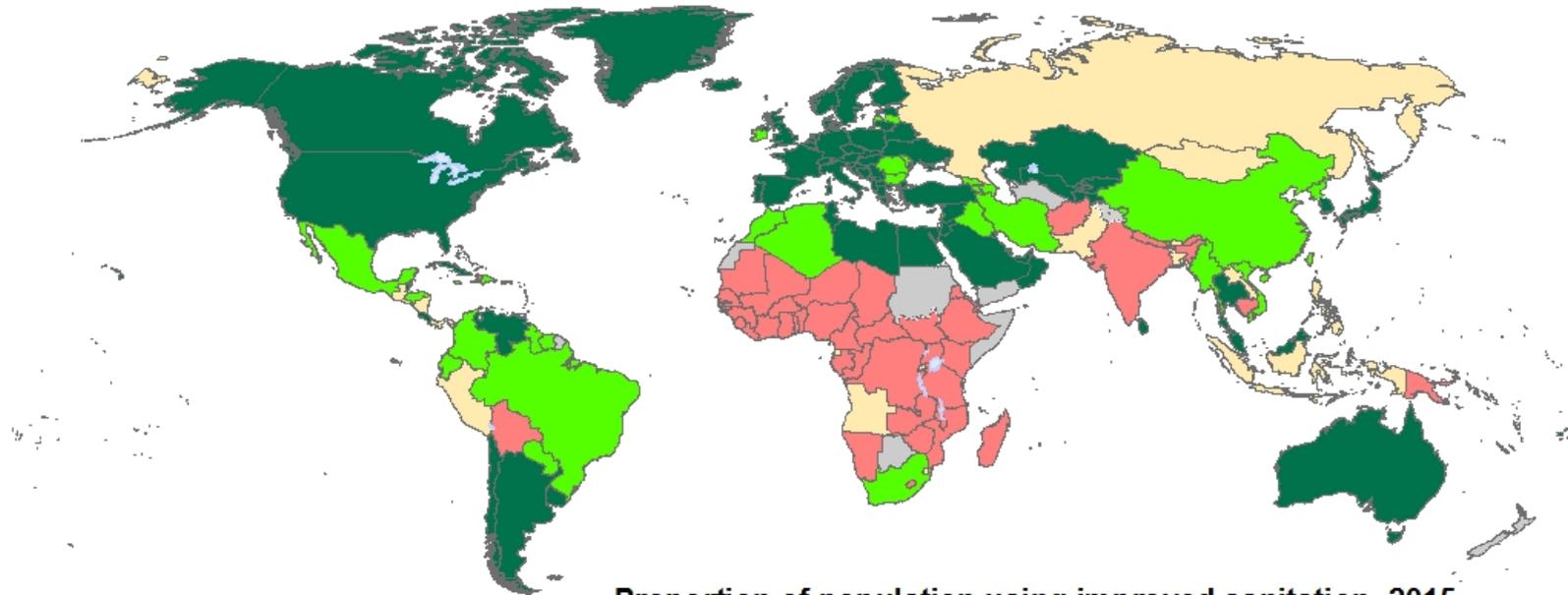
# Proporción de la población con acceso a servicios de agua mejorados



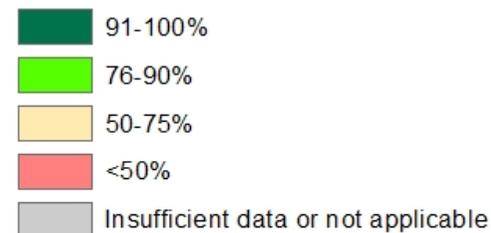
Proportion of population using improved drinking water sources, 2015



# Hay 47 países en los que menos de la mitad de la población usa saneamiento mejorado en el 2015



Proportion of population using improved sanitation, 2015

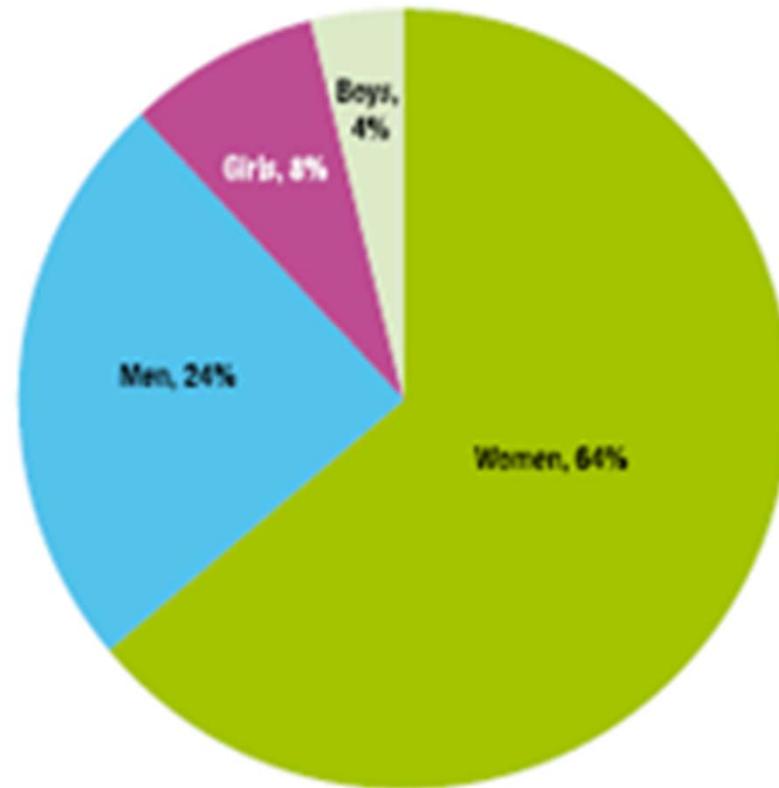


# Genero

More than a quarter of the population in several countries of Sub-Saharan Africa takes longer than 30 minutes to make one water collection round trip



Women shoulder the largest burden in collecting drinking-water



**6.1 SAFE DRINKING WATER**

OVER 1.5 BILLION PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED DRINKING WATER

200 MILLION PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED DRINKING WATER

WOMEN & GIRLS SPEND FEWER HOURS GETTING WATER EVERY DAY

**6.2 SANITATION AND HYGIENE**

OVER 2.5 BILLION PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED SANITATION

1 IN 7 STILL PRACTICE OPEN DEFECATION

SOME COUNTRIES LOSE AS MUCH AS 1% OF GDP BECAUSE OF INADEQUATE SANITATION

# El informe de UNICEF apunta un incremento de esta práctica

Open defecation is largely a rural practice

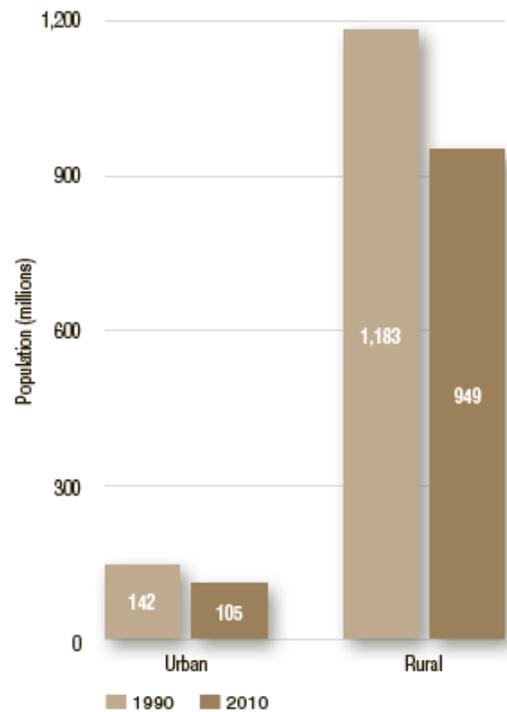
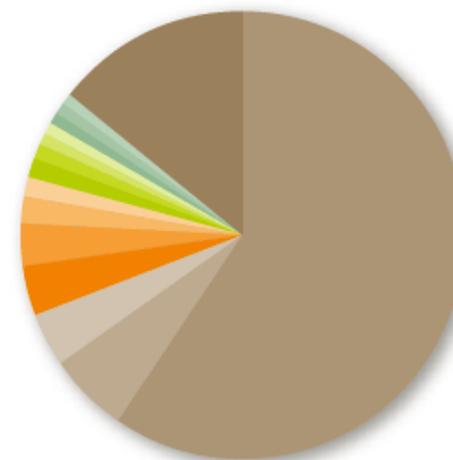


FIGURE 22

Population practising open defecation by urban and rural areas, 1990-2010 (millions)

Nearly 60 per cent of those practising open defecation live in India



MILLIONS

- REST OF WORLD 150
- INDIA 626
- INDONESIA 63
- PAKISTAN 40
- ETHIOPIA 38
- NIGERIA 34
- SUDAN 19
- NEPAL 15
- CHINA 14
- NIGER 12
- BURKINA FASO 9.7
- MOZAMBIQUE 9.5
- CAMBODIA 8.6
- MADAGASCAR 7.7
- BRAZIL 7.2

FIGURE 23

Countries with the largest numbers of people practising open defecation (millions)

**6.1 SAFE DRINKING WATER**

10% OF THE WORLD'S POPULATION HAS NO ACCESS TO SAFE DRINKING WATER

200 MILLION PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED SANITATION

1.4B PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED SANITATION

1.4B PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED SANITATION

**6.2 SANITATION AND HYGIENE**

1.4B PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED SANITATION

1.4B PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED SANITATION

1.4B PEOPLE DO NOT HAVE ACCESS TO IMPROVED SANITATION

# En el acceso a los servicios básicos

- En el África Subsahariana rural, millones de personas comparten las fuentes de agua doméstica con los animales o dependen de pozos sin protección que son caldo de cultivo de agentes patógenos.
- La distancia media que camina la mujer en África y en Asia para recoger agua es de **6 kilómetros**.
- El uso medio de agua es de **200 a 300 litros** por persona y día en la mayoría de los países en Europa frente a los menos de **10 litros** en países como Mozambique. Las personas que carecen de un acceso mejorado al agua en países en desarrollo consumen mucho menos, en parte porque tienen que portarla a lo largo de largas distancias y el agua es pesada. Para los 884 millones de personas en el mundo que viven a más de 1 kilómetro de una fuente de agua, el uso es normalmente inferior a **5 litros** al día de un agua insalubre.
- La necesidad de agua de una mujer en periodo de lactancia implicada en una actividad física moderada es de **7,5 litros** al día.



y...

- Una encuesta llevada a cabo en 5.000 escuelas de Senegal mostró que más de la mitad no disponía de abastecimiento de agua y casi la mitad carecía de instalaciones de saneamiento.
- De las escuelas con saneamiento, solo la mitad tenía instalaciones separadas para niños y niñas. El resultado era que las niñas elegían no utilizar estas instalaciones, bien porque no querían correr el riesgo de ser vistas usando el baño, bien porque se les advertía de la falta de privacidad o limpieza de las instalaciones.
- Las niñas también evitaban beber agua en la escuela para evitar la necesidad de orinar, de esta manera se deshidrataban, lo que impedía que se concentraran.
- Los habitantes de los suburbios de Yakarta, Manila y Nairobi pagan de 5 a 10 veces más por el agua que aquéllos que viven en zonas de altos ingresos de las mismas ciudades y más que los consumidores de Londres o Nueva York. En Manila, el coste de la conexión a la red pública supone los ingresos de tres meses de trabajo para el 20% de las familias más pobres, superando los seis meses en las zonas urbanas de Kenia.



# Ejemplos

- El impacto de la diarrea sobre los niños es mayor que el impacto combinado del SIDA, la tuberculosis y la malaria juntos;
- un suministro mejorado de saneamiento y agua potable podría reducir la diarrea en casi un 90%.
- Las últimas estimaciones indican que las mejoras en saneamiento y agua potable podrían reducir en 2,2 millones el número de niños que mueren cada año.
- Al mismo tiempo, puede haber un enorme ahorro en costes sanitarios y un aumento de los días productivos con solo mejorar el acceso al agua limpia y a un saneamiento básico.



Fuente: CEPAL 2013

# **LAS INTERRELACIONES**

# Agua y Objetivos de Desarrollo Sostenible



Y la energía ya representa un 15% de las captaciones de agua

**Aproximadamente el 90% de la producción primaria es intensiva en agua**



# La industria energética ya se enfrenta a estos riesgos relacionados con el agua

- ✓ En los **EE.UU.**, **varias centrales tuvieron que cerrar o reducir su capacidad**, debido a la reducción de los caudales disponibles o a las altas temperaturas del agua.
- ✓ En 2003 en **Francia**, **una ola de calor prolongada obligó a EdF a reducir** la producción de energía nuclear equivalente a la pérdida de 4-5 reactores, con un coste estimado de 300 millones de dólares.
- ✓ En 2012, **un retraso del monzón en la India por un lado** elevó la demanda de electricidad (para el bombeo las aguas subterráneas para el riego) y por otro redujo la generación hidroeléctrica, lo que tuvo como consecuencia apagones durante dos días que afectaron a más de 600 millones de personas.
- ✓ La **sequía de 2011 en China** limitó la generación hidroeléctrica del río Yangtzé, lo que conllevó una alta demanda de carbón ( y subida de precios) obligando a algunas provincias a implementar medidas de eficiencia energética estrictas y al racionamiento de la electricidad.
- ✓ La **exposición a las sequías recurrentes** y prolongadas amenazan la capacidad de la energía hidroeléctrica en muchos países, como Sri Lanka, China y Brasil.
- ✓ La seguridad energética se ve amenazada por problemas de agua: **el 3% del PIB de Kenia se perdió por la reducción de la producción hidroeléctrica entre 1998 a 2000.**

Fuente OCDE (2012) y DPAC (2014).

# Contexto del cambio climático

- De acuerdo con el informe de la OMM la década 2001-2010 ha sido la más cálida que se recuerda. Una media de 0,47° (+-0,1) por encima de la década anterior (1990-2000) y 0,88° más que en la década 1900-1910.
- Las inundaciones han sido más importantes en las dos décadas pasadas: Se han producido más récords de precipitaciones extremas en 24 horas. El 2010 fue el año más húmedo de los que tenemos mediciones. Inundaciones en Europa del Este (2001), India (2005), África (2008), Asia (2010)
- También se ha producido sequías en la década del 2001-2010. Las de mayor impacto fueron las de Australia (2002), África Oriental (2004-2005) y en la cuenca del Amazonas (2010).
- 2001-2010 ha sido la década más activa de ciclones en la cuenca del Atlántico Norte, desde 1855. El año más activo que se recuerda es el 2005 (27 tormentas, de los que 15 tuvieron intensidad de huracán)- incluyendo el Katrina [PREV](#)

**LAS SOLUCIONES**

# OBJETIVO 17



## TECNOLOGIAS FINANCIACIÓN



## DESARROLLO DE CAPACIDADES



## POLÍTICAS, INSTITUCIONES, ALIANZAS

HACERLAS MAS ACCESIBLES

MEJORAR LA SELECCION

REDUCIR BARRERAS PARA SU ADOPCION

ESTABLECER INCENTIVOS A LA INNOVACION

MAS FINANCIACION

MEJORAR LA EFICACIA DE LA FINANCIACION ACTUAL

MEJORAR LA GOBERNANZA PARA TENER ACCESO A FONDOS

INICIATIVAS ESPECIFICAS PARA LOS POBRES Y EL MEDIO AMBIENTE

AUMENTAR LAS INVERSIONES EN DESARROLLO DE CAPACIDADES

ADAPTARSE A LAS CAPACIDADES EXISTENTES

GRADUAL Y APRENDIZAJE ACTIVO

CENTRADO EN LAS PERSONAS

REFORMAS INSTITUCIONALES

PLANIFICACION ADAPTATIVA E INCLUSION EN ESTRATEGIAS NACIONALES DE DS

SISTEMAS DE INFORMACION Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISION

PARTICIPACION PUBLICA Y ALIANZAS EFECTIVAS

LEYES Y ORGANISMOS REGULADORES

**Medios de Implementacion**

# Cambios en las soluciones

De las políticas de oferta a la gestion del mix de oferta



De la gestion de la demanda basada en mejoras de la eficiencia tecnica a mejora de la eficiencia productiva y en la asignacion



De la gestion de crisis centrada en las respuestas

A adaptacion a los riesgos buscando oportunidades en vez de evitando los riesgos



From Garrote 2015

# Los cambios conceptuales y las nuevas actuaciones: El planteamiento de la resiliencia

## Buscar oportunidades en vez de evitar riesgos

- La gestión de desastres en el agua y en otros campos ha sido reactiva en vez de proactiva.
- Los desastres se han tratado como eventos aislados a los que se responde después de que han pasado.
- Así nos hemos concentrado en gestión de crisis, con respuestas de atención primaria a los ciudadanos, defensa civil, coordinación de emergencias
- Hay muchas oportunidades para reducir la vulnerabilidad. Por ejemplo en los países desarrollados las infraestructuras en muchos casos están llegando al final de su vida útil y esto por un lado puede aumentar la vulnerabilidad pero también puede ser una oportunidad para el cambio.
- Las actuaciones de regeneración urbana y de modernización pueden realizarse de manera que las zonas inundables se respeten, y que se conviertan, por ejemplo, en parques urbanos.



- El agua es central para el desarrollo sostenible
- El agua es una de las historias de éxito de los ODSs
- Los retos para el agua son importantes.
- Proceso complejo de acuerdo y negociación.
- Hay lecciones globales y un papel para los procesos internacionales.
- Es importante aprovechar los mecanismos existentes para el beneficio de los países y los ciudadanos: indicadores, sistemas de seguimiento, informes nacionales y globales, etc..

Transforming our world –  
The 2030 Agenda for  
Sustainable Development

