



Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

# **Cooperación entre los países en desarrollo y el Banco Mundial: los proyectos para el aprovisionamiento en agua y su saneamiento**

Autor: Camille Rivière

Director: José Luis Fernández Fernández

Madrid  
Junio 2014



# **Cooperación entre los países en desarrollo y el Banco Mundial: los proyectos para el aprovisionamiento en agua y su saneamiento**

Camille  
Rivière

## **Resumen**

El presente trabajo, titulado “Cooperación entre los Países en Desarrollo y el Banco Mundial: los proyectos para el aprovisionamiento en agua y saneamiento” intenta hacer un balance de la eficacia real de los proyectos del Banco mundial en los Países en Desarrollo para todo lo que se refiere al manejo del agua, sobre todo a su abastecimiento y saneamiento. Se estudiará la situación actual y los retos en materia de manejo de los recursos hídricos y el papel del Banco mundial respecto a eso para después poder establecer un balance objetivo. A través del análisis de las acciones del Banco mundial relativas a este tema, se tratará de responder a las siguientes preguntas: ¿Cuál es el grado de implicación del Banco mundial en los proyectos de acceso al agua y su saneamiento? ¿Sus acciones tienen un impacto real? ¿El balance de los resultados de los proyectos es más positivo que negativo?

**Palabras claves:** Banco mundial, agua, aprovisionamiento y saneamiento del agua, resultados, Países en Desarrollo.

## **Abstract**

*The current paper, entitled "Cooperation between Developing Countries and the World Bank: projects for water supply and sanitation" attempts to make an assessment of the actual efficiency of World Bank projects in Developing Countries related to water management, more precisely to its supply and sanitation. The current situation and challenges in the field of water resource management were identified, along with the role that the World Bank plays in said field, so that an objective balance could be established. Through the analysis of the actions of the World Bank on this issue, this paper attempts to answer the following questions: What is the degree of involvement of World Bank projects in access to water and sanitation? Do its actions have a real impact? Does the overall balance of results tend to have a positive or a negative impact?*

**Keywords:** *World Bank, water, water supply and sanitation, results, Developing Countries*

## Índice

<b>Introducción</b>	<b>5</b>
<b>Marco teórico</b>	<b>7</b>
1. <i>Concepto de desarrollo y Países en Desarrollo</i>	7
2. <i>Banco mundial</i>	8
3. <i>Aprovisionamiento en agua y su saneamiento</i>	9
<b>I. Análisis de la situación del tema del agua en el mundo actual</b>	<b>11</b>
1. <i>El papel central del agua en el crecimiento y el desarrollo</i>	11
1.1 Salud	11
1.2 Crecimiento económico	13
1.3 Aspecto humano y social	14
2. <i>El consumo en agua: composición de la demanda</i>	14
2.1 Alimentación y agricultura	14
2.2 Energía	16
2.3 Industria	17
2.4 Implantación humana	18
2.5 Ecosistemas	19
3. <i>El agua como recurso: situación actual y perspectivas de evolución</i>	20
4. <i>El agua y los Objetivos del Milenio para el Desarrollo</i>	22
<b>II. El papel del Banco Mundial: suministro de agua y saneamiento</b>	<b>27</b>
1. <i>Implicación del Banco Mundial en los proyectos de desarrollo</i>	27
2. <i>Desarrollo de un proyecto del Banco mundial</i>	30
3. <i>Cooperación con entidades privadas</i>	33
<b>III. Resultados e impactos de los proyectos del Banco mundial relacionados con el agua</b>	<b>36</b>
1. <i>Evolución de los enfoques del Banco mundial en materia de agua</i>	36
2. <i>Evaluación general de los resultados</i>	37
2.1 Evolución positiva de los resultados	37
2.2 Externalidades negativas	39
3. <i>Análisis crítica de las acciones del Banco mundial en relación con el agua</i>	41
<b>Conclusión</b>	<b>43</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>46</b>
<b>Anexos</b>	<b>49</b>
<i>Anexo 1: Países emergentes y PED según el FMI (Fondo Monetario Internacional)</i>	49
<i>Anexo 2: Sanitation and water for all</i>	50
<i>Anexo 3: Utilización de servicios de saneamiento y de fuentes de agua por regiones</i>	51
<i>Anexo 4: Reparto de los préstamos del BIRD y de la IDA por región</i>	53
<i>Anexo 5: Detalle de los diferentes tipos de acciones del Banco mundial para el suministro y saneamiento del agua</i>	54

## Índice de gráficos y tablas

Gráfico 1 – Porcentaje de muertes causadas por el agua y enfermedades vinculadas en 2010.....	11
Gráfico 2 - Evolución del suministro de servicios de saneamiento mejorado (en porcentaje del acceso al agua) en 2011.....	12
Gráfico 3 - Porcentaje de población con acceso a una fuente de agua mejorada en 2010 .....	13
Gráfico 4 - Las extracciones de agua por sectores.....	15
Gráfico 5 - Proporción de aguas residuales tratadas y no tratadas descargadas en cuerpos de agua en 2005 .....	19
Gráfico 6 - Disponibilidad en agua dulce y stress hídrico .....	20
Gráfico 7 - Progresión mundial para alcanzar los ODM: tendencias para la utilización de sistemas de saneamiento mejorado .....	25
Gráfico 8 - Progresión mundial para alcanzar los ODM: tendencias para el acceso a una fuente de agua mejorada .....	25
Gráfico 9 - Reparto de las ayudas financieras del BIRD y de la IDA para el sector del agua.....	29
Gráfico 10 - Participación del sector privado en los proyectos de infraestructuras para el agua y el saneamiento.....	34
Gráfico 11 - Porcentaje de individuos obteniendo agua potable de una fuente mejorada .....	50
Gráfico 12 - Porcentaje de individuos usando sistemas de saneamiento mejorado.....	50
Gráfico 13 - Total de los préstamos del BIRD por región .....	53
Gráfico 14 - Total préstamos de la IDA por región.....	53
Tabla 1 - Utilización de servicios de saneamiento .....	51
Tabla 2 - Utilización de fuentes de agua.....	52
Tabla 3 - Detalle de los diferentes tipos de acciones del Banco mundial para el suministro y saneamiento del agua .....	57

## Índice de abreviaturas

- BIRD** – Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo
- FMI** – Fondo Monetario Internacional
- GPOBA** – Alianza Mundial para la Ayuda en Función de Resultados
- ICSID** - Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones
- IDA** – Asociación Internacional de Desarrollo
- IDH** – Índice de Desarrollo Humano
- IEG** – *Independent Evaluation Group*
- IFC** – Cooperación Financiera Internacional
- IFI** – Instituciones Financieras Internacionales
- MIGA** – Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones
- NN.UU.** – Naciones Unidas
- OCDE** – Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)
- OEI** – Organizaciones Económicas Internacionales
- ODM** – Objetivos de Desarrollo del Milenio
- OMS** – Organización Mundial de la Salud
- ONG** – Organizaciones No Gubernamentales
- PD** – Países Desarrollados
- PED** – Países En Desarrollo
- PIB** – Producto Interior Bruto
- PNB** – Producto Nacional Bruto
- PNUD** – Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
- PPA** – Paridad de Poder Adquisitivo
- PPIAF** – Servicio de Asesoramiento para Infraestructura Pública y Privada
- UNESCO** – Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
- UNICEF** – Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
- WSP** – Programa de Agua y Saneamiento
- WWAP** – Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos
- WWP** – Programa de Asociación para el Agua

## Introducción

Los recursos naturales de nuestro planeta sufren cada vez más de sobreexplotación y se caracterizan por un reparto desigual entre las diferentes regiones geográficas. Esta situación se aplica aún más para los recursos hídricos puesto que es un bien escaso y sin embargo, esencial para la vida humana. Se necesitan esfuerzos globales para permitir a las poblaciones desfavorecidas tener acceso al agua potable y a sistemas de saneamiento mejorado, teniendo en cuenta las necesidades de las generaciones futuras. Estos esfuerzos no pueden ser individuales y a escala global sino que tienen que unir e involucrar a varias entidades gubernamentales, privadas e internacionales.

El Banco mundial, con esta perspectiva, es el primero en invertir en proyectos relacionados con el agua en los Países en Desarrollo (PED). Es una institución que permite la realización de proyectos a grande escala con la participación de diferentes actores complementarios.

De este modo, el objetivo de este trabajo es identificar y analizar los avances en materia de aprovisionamiento y saneamiento del agua que resultan de la implicación del Banco Mundial con proyectos basados en los PED. En resumen, se intentará dar una respuesta objetiva a las preguntas de investigación siguientes: ¿Cuál es el grado de implicación del Banco mundial en los proyectos de acceso al agua y su saneamiento? ¿Sus acciones tienen un impacto real? ¿El balance de los resultados de los proyectos es más positivo que negativo? A través de las posibles respuestas encontradas, se tratará de hacer un balance de las acciones del Banco mundial en materia de gestión del agua para poder poner de relieve los puntos fuertes o débiles de estos proyectos y saber si las acciones emprendidas permitirán asegurar a los PED un futuro sostenible para el manejo del agua.

La elección de este tema se basa principalmente en un interés personal por los problemas de desarrollo y por las Organizaciones Económicas Internacionales (OEI). Cuando se trata de desarrollo, los esfuerzos tienen que ser globales y a escala internacional, por eso las OEI tienen que encargarse de los proyectos. Hasta ahora, son

las entidades más competentes para responder a asuntos de desarrollo. Sin embargo, presentan fallas que pueden impedir el éxito de los proyectos a largo plazo. El funcionamiento de las OEI, y en este caso particular, el Banco mundial, es sujeto de muchas críticas por parte de las Organizaciones No Gubernamentales (ONG) y otros movimientos altermundistas. Así, dedicar un trabajo a este tema específico busca analizar los hechos concretos y evaluar así la real eficacia y utilidad del Banco mundial en el ámbito del agua confrontada a los efectos negativos que pueden tener los proyectos en las poblaciones locales y el medioambiente.

En cuanto a la metodología, el método de investigación empleado ha sido de tipo inductivo, se ha partido de datos específicos y concretos de la realidad actual o de su evolución para luego llegar a conclusiones generalizadas respecto a las acciones del Banco mundial en materia de agua.

Para elaborar este trabajo, se ha realizado una revisión de la literatura relativa al tema del agua y de las acciones del Banco mundial en este sector. Esta literatura se compone principalmente de artículos académicos e informes de entidades y autores especialistas en temas de desarrollo.

Las partes en las que se divide este trabajo son principalmente tres. En un primer apartado, se detalla la situación actual de los recursos del agua en el planeta. Se analizan los retos que se han plantados en el pasado, los resultados a los cuales se ha llegado a través de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y los retos que quedan por hacer en el futuro. En un segundo lugar, se expondrán las acciones del Banco mundial en los proyectos de suministro y saneamiento del agua y su funcionamiento frente a esos mismos proyectos. También en este apartado se evocará la cooperación del Banco mundial con entidades privadas para los proyectos relacionados con el agua. Finalmente, se intentará realizar un balance de los resultados del Banco mundial en materia de proyectos relacionados con el agua. Después de haber estudiado la evolución de los objetivos del Banco mundial en las últimas décadas con respecto a los resultados alcanzados, se confrontarán los resultados expuestos por el Banco mundial y sus entidades de evaluación con las críticas emitidas por entidades externas.



## Marco teórico

Antes de todo, cabe aclarar algunos conceptos y términos como el desarrollo y los PED, el Banco mundial y el aprovisionamiento en agua y su saneamiento.

### 1. Concepto de desarrollo y Países en Desarrollo

El desarrollo es un concepto multidimensional, mucho más amplio que el de crecimiento económico. Se integra a este último pero toma en cuenta muchas otras variables como la distribución de la renta o equidad, el bienestar o la satisfacción de las necesidades básicas de toda la población. Se determina con elementos cuantitativos, derivados de la estructura productiva de un país, y con elementos cualitativos que influyen en el bienestar de la comunidad observada. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el desarrollo “busca garantizar el ambiente necesario para que las personas y los grupos humanos puedan desarrollar sus potencialidades (...)” (PNUD, 2014). Sin embargo, el economista Dani Rodrik nota una correlación muy importante entre el crecimiento económico y el nivel de ingreso en los países pobres: el crecimiento económico, de manera general, favorece los procesos de desarrollo (Rodrik, 2010). Los economistas Michael Todaro y Stephen Smith añaden que el concepto de desarrollo es “el proceso de mejora de la calidad de toda vida humana y sus capacidades, mediante el aumento de los niveles de vida, auto-estima y libertad” (Todaro & Smith, 2012). Finalmente, se trata de un proceso que necesita profundos cambios a gran escala, que empiezan con modificaciones en la economía, con transformaciones en el entorno político, social y cultural de un país.

Respecto a su cálculo, para medir el desarrollo, se utiliza el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Este índice está elaborado por el PNUD desde 1990 y mide el promedio de los avances en tres dimensiones básicas del desarrollo humano: vida larga y saludable, conocimientos y nivel de vida digno. Para calcular estos tres elementos, se utiliza la Esperanza de Vida al Nacer, dos índices de conocimientos que son los años promedios de escolaridad y los años esperados de escolarización y en fin, el Producto Nacional Bruto (PNB) per cápita Paridad de Poder Adquisitivo (PPA).

Este indicador permite establecer una diferencia, y así, una clasificación, entre los PD (Países Desarrollados) y los PED.

De manera general, los PED se caracterizan por tener bajos ingresos, bajos niveles de vida y una carencia en ciertos factores políticos, sociales y económicos de desarrollo (Todaro & Smith, 2012)<sup>1</sup>.

## **2. Banco mundial**

El Banco Mundial es una institución creada en 1944, junto al FMI, al final de la conferencia de Bretton Woods. Su origen viene del hecho de que los delegados reunidos en Bretton Woods eran conscientes de que los grandes desastres que fueron la Gran Depresión y las Guerras Mundiales hubieran podido ser evitados con una mayor cooperación internacional. Los primeros objetivos que se dieron al Banco mundial fueron la reconstrucción de los países devastados por la Segunda Guerra Mundial con la implementación del Plan Marshall y el fomento del desarrollo de los recursos de las naciones menos desarrolladas. Hoy en día, este último objetivo continúa con dos enfoques: terminar con la pobreza extrema en una generación y promover la prosperidad compartida.

El grupo Banco mundial está compuesto por cinco instituciones diferentes. Primero, el órgano más importante es el Banco Internacional de Reconstrucción y Desarrollo (BIRD) que ofrece servicios estratégicos y de coordinación en el marco de una estrategia de asistencia a los países, servicios financieros y servicios de conocimiento. Segundo, la Asociación Internacional de Desarrollo (IDA, por sus siglas en inglés) completa las acciones del BIRD, prestando asistencia a los países más pobres con préstamos en términos concesionarios y donaciones, con donación de deudas insostenibles y apoyo al diseño de políticas para reducir la pobreza. Tercero, la Cooperación Financiera Internacional (IFC, por sus siglas en inglés) promueve el

---

<sup>1</sup> Ver Anexo 1: Países emergentes y PED según el FMI (Fondo Monetario Internacional)

desarrollo del sector privado en los países del Sur, invirtiendo, con otros inversionistas, en empresas privadas. Luego, el Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones (MIGA, por sus siglas en inglés) fomenta las inversiones directas al extranjero en los PED, ofreciendo seguros contra riesgos políticos y asesoramiento a los gobiernos para atraer esas inversiones. En fin, el Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones (ICSID) busca la intensificación de las inversiones internacionales mediante procedimientos de arbitraje que pueden resolver las posibles diferencias entre las inversiones extranjeras y los países receptores.

### 3. Aprovechamiento en agua y su saneamiento

Antes de detallar y analizar las cifras representativas de la situación del tema del agua en el mundo actual y su evolución, es importante explicar con precisión a qué se refieren los términos “*acceso a sistemas o servicios de saneamiento mejorado*” y “*acceso a fuentes mejoradas de agua potable*”<sup>2</sup> (The World Bank, 2013).

Primero, un sistema de saneamiento mejorado es el conjunto de las instalaciones y servicios que permiten la eliminación segura de orina y heces humanas. Estas instalaciones incluyen cisternas, descarga de inodoro (para sistema de tuberías de alcantarillado, tanque séptico, letrina de pozo), letrina de pozo mejorada con ventilación, letrina de pozo con losa, e inodoro de compostaje. Un saneamiento inadecuado es una fuente de enfermedades e infecciones mortales en los países pobres. Por ejemplo, la diarrea y enfermedades parasitarias debilitan a los niños que se vuelven más sensibles a la malnutrición, malaria, sarampión o neumonía.

Segundo, con las fuentes mejoradas de agua potable, se hace referencia al agua corriente en las instalaciones (conexión de agua del hogar situado dentro de la vivienda, patio o parcela del usuario), y otras fuentes de agua potable mejoradas (grifos públicos o tomas de agua, pozos tubulares o perforaciones, pozos excavados protegidos, manantiales

---

<sup>2</sup> Traducción propia de las definiciones de la OMS y de la UNICEF, disponibles aquí: [http://databank.worldbank.org/data/Views/Reports/ReportWidgetCustom.aspx?Report\\_Name=MDG-Table&Id=c658ae98&inf=n](http://databank.worldbank.org/data/Views/Reports/ReportWidgetCustom.aspx?Report_Name=MDG-Table&Id=c658ae98&inf=n)

protegidos, y la recogida de agua de lluvia) que permiten, por su naturaleza, proteger el agua de elementos contaminadores. No obstante, esta medición tiene una limitación en el hecho de que estas fuentes mejoradas no tienen en cuenta la calidad del agua. Aunque tener acceso a un agua segura es un requerimiento básico, muchos países enfrentan problemas para suministrar esta necesidad a su población. La ausencia de acceso al agua adecuada causa muertes y enfermedades. Beber agua contaminada puede conducir a enfermedades graves como el cólera y la tifoidea así que la hepatitis A, disentería, enfermedad de la dracunculosis y diarrea. Se podrían prevenir casi el 1/10 de las enfermedades mundiales con acceso a agua sana y mejor saneamiento e higiene (The World Bank, 2013). Una característica importante son las diferencias que existen entre las regiones urbanas y rurales en materia de acceso al agua: el número de personas que viven en una zona urbana, usando fuentes mejoradas es 5 veces mayor al de las personas rurales (The World Bank, 2013). En el 2012, el 89 % de la población mundial utilizaba fuentes mejoradas de agua (The World Bank, 2013)<sup>3</sup>.

---

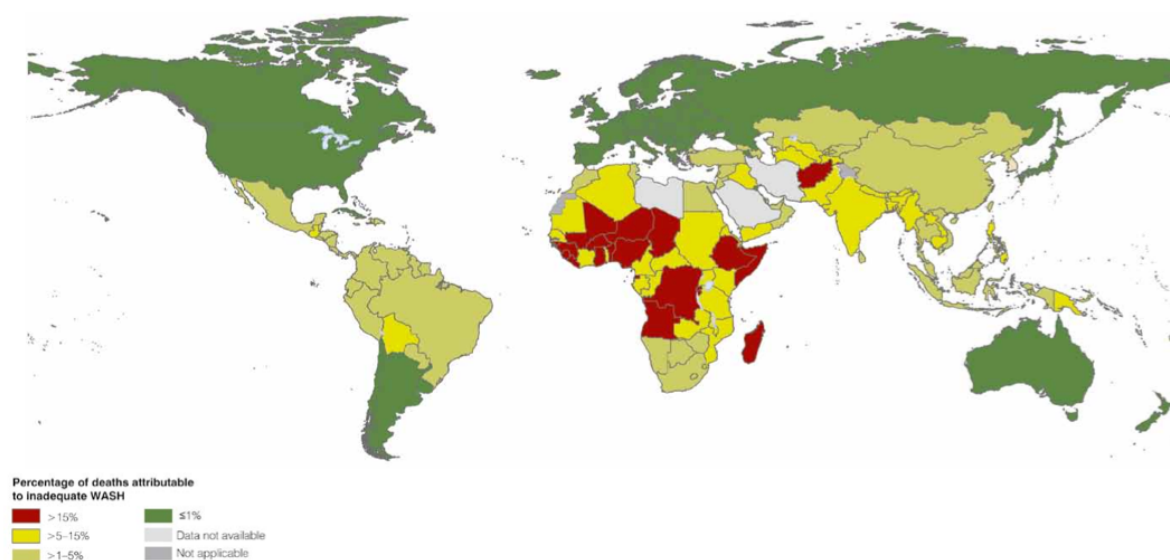
<sup>3</sup> Ver Anexo 2: *Sanitation and water for all* y Anexo 3: Utilización de servicios de saneamiento y fuentes de agua

## I. Análisis de la situación del tema del agua en el mundo actual

### 1. El papel central del agua en el crecimiento y el desarrollo

#### 1.1 Salud

Las enfermedades causadas por la ausencia de un sistema de saneamiento mejorado y por lo tanto, por la falta de higiene, son responsables del fallecimiento de más de 3.000 niños cada año. Una enfermedad tan banal como la diarrea, en 2011, mató a 2 millones de personas y ocasionó más de 4 millones de enfermedades graves (OMS, 2012).

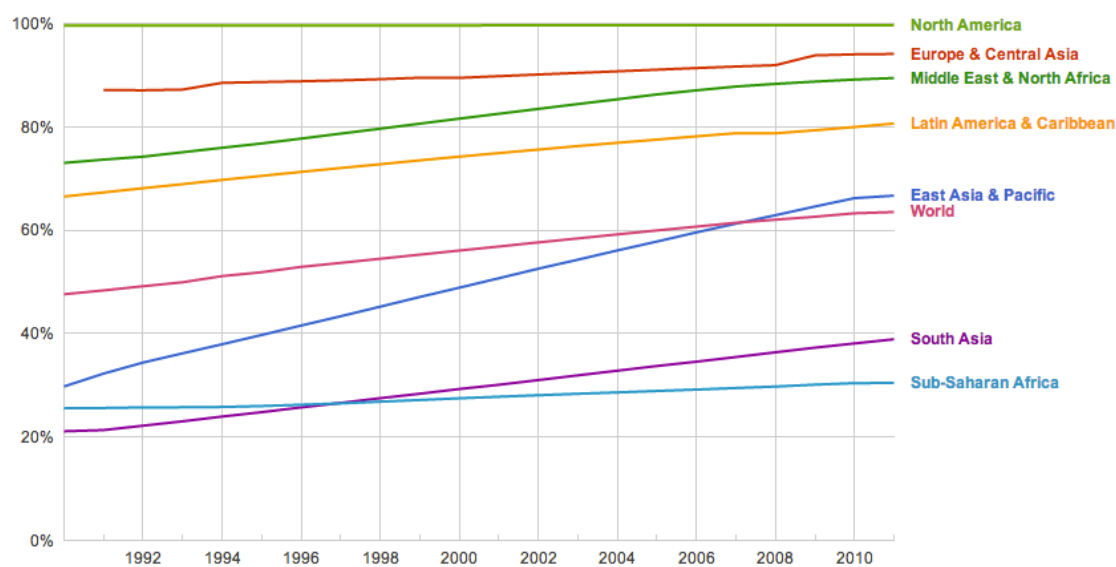


**Gráfico 1 – Porcentaje de muertes causadas por el agua y enfermedades vinculadas en 2010**

*Fuente: (OMS, 2012)*

Mejorar esas instalaciones es un primer paso en la lucha contra la pobreza, las enfermedades y la muerte. Las tecnologías más básicas de saneamiento no son tan costosas, pero el problema que existe es que las personas que se encuentran en esa situación, no tienen conciencia del origen de sus enfermedades y de las consecuencias graves de la ausencia de saneamiento. Por eso, los gobiernos de los países en desarrollo afectados, a menudo, no dan la importancia necesaria a la mejora del problema de higiene. El saneamiento no se puede considerar como un privilegio, sino como un

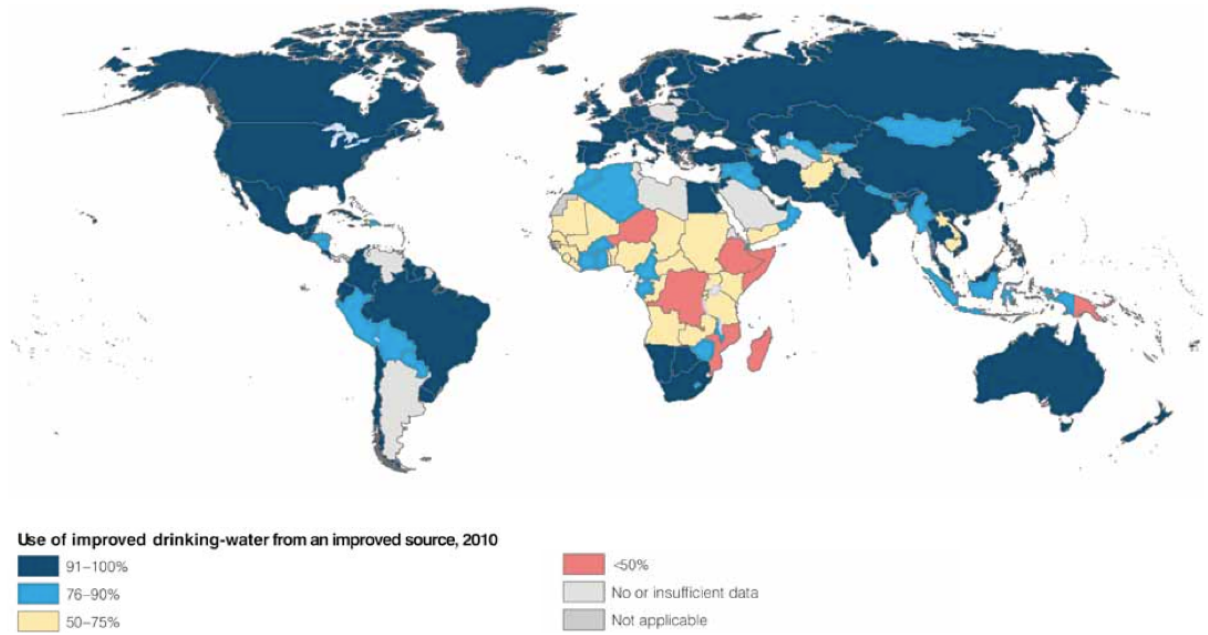
derecho para todos. Hoy en día, las cifras muestran que el 63 % de la población mundial tiene un acceso a sistemas de saneamiento mejorado contra el 48 % en el 1990 (The World Bank, 2013). Esta tasa media no es representativa ya que las regiones de Asia del Sur y de África sub-sahariana quedan muy por debajo de esta media mundial con, respectivamente el 39 % y 30 % (Google - Public Data, 2014).



**Gráfico 2 - Evolución del suministro de servicios de saneamiento mejorado (en porcentaje del acceso al agua) en 2011**

*Fuente: (Google - Public Data, 2014)*

Por otro lado, en la actualidad, 780 millones de individuos no pueden acceder al agua potable (The World Bank, 2013) y 4 personas entre 10 que no tienen acceso a una fuente mejorada viven en África subsahariana (The World Bank, 2013). Esta cifra representa una disminución del 50 % de la proporción de personas sin acceso al agua potable entre 1990 y 2010: la tasa pasó del 24 % al 11 % (OMS, 2012).



**Gráfico 3 - Porcentaje de población con acceso a una fuente de agua mejorada en 2010**

*Fuente: (OMS, 2012)*

A pesar de los esfuerzos mostrados hasta ahora, los objetivos previstos por las organizaciones internacionales no se cumplirán y, en 2015, 605 millones de personas estarán sin acceso a fuentes de agua potable y 2,4 mil millones quedarán sin sistema de saneamiento mejorado (The World Bank, 2013).

## 1.2 Crecimiento económico

Además del aspecto sanitario, la mala gestión de este recurso es responsable de miles de millones de dólares dilapidados que debilitan el crecimiento económico y las posibilidades de desarrollo de los países. La falta de acceso a un agua salubre y sanitación adecuada cuesta a muchos países cada año entre el 1 % y el 7 % de su Producto Interior Bruto (PIB), poniendo trabas a su crecimiento económico (OMS, 2012).

### **1.3 Aspecto humano y social**

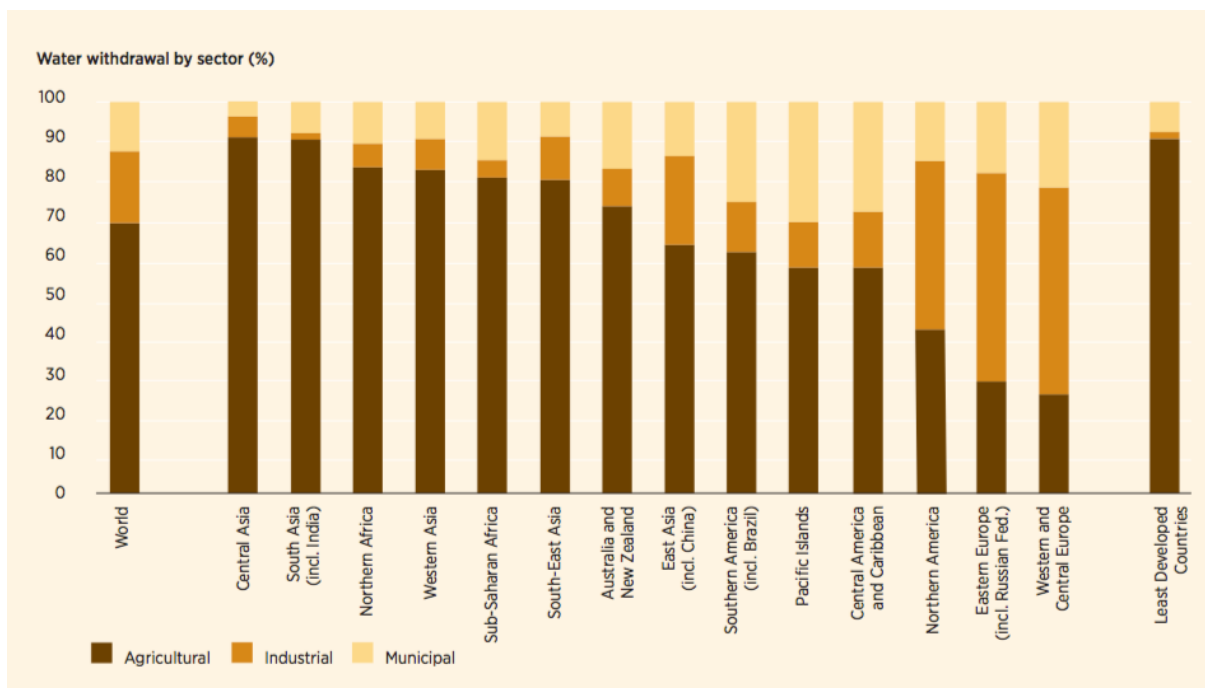
Aunque la salud y el crecimiento económico son aspectos cruciales, el tema de la gestión del agua va aun más allá que la prevención de las enfermedades y el desarrollo económico: plantea una serie de cuestiones fundamentales que son difíciles de medir. Estas cuestiones incluyen la contribución a la dignidad de cada ser humano, la seguridad para las mujeres, la aceptación social, la comodidad personal, la asistencia escolar, con una atención particular para las niñas, y la productividad, que sea en la escuela o en el trabajo. Actualmente, existen muchos programas de cooperación entre los gobiernos e instituciones internacionales con metas específicas para mejorar las condiciones de vida de la población con respecto al agua, sin embargo, en muchos países, las políticas y esos programas ponen poco énfasis en garantizar que los recursos financieros y humanos sean suficientes para mantener ambos la infraestructura existente y ampliar el acceso a servicios de saneamiento de agua potable e higiene.

## **2. El consumo en agua: composición de la demanda**

### **2.1 Alimentación y agricultura**

El consumo de agua para la alimentación y la agricultura viene de cuatro fuentes principales: la cría que necesita grandes cantidades de agua a lo largo de todas las etapas del proceso, la irrigación masiva que se realiza con el objetivo de maximizar los rendimientos, el aumento de la población mundial y la universalización de dietas más ricas por la difusión de un modo de vida más occidental. Hoy en día, la agricultura representa en media alrededor del 70 % del consumo total de agua en el planeta, antes de la industria y del consumo domestico (UNESCO, 2012). Esta media se puede matizar: el consumo de agua dulce en los países industrializados representa el 40 % de su extracción total mientras que pueden alcanzar el 90 % en los países en desarrollo (Suez Environnement, 2014).





**Gráfico 4 - Las extracciones de agua por sectores**

*Fuente: (UNESCO, 2012)*

El primer impacto que tiene la agricultura se refiere a los volúmenes de agua utilizadas, sobre todo para la irrigación. De manera general, la Tierra posee la cantidad suficiente de agua para las necesidades humanas futuras. Sin embargo, el problema proviene de que estas reservas no son repartidas equitativamente. Muchos países experimentan penurias de agua muy grave, especialmente durante el verano. También con el crecimiento demográfico previsto, la demanda alimentaria aumentará en un 50 % para 2030 y un 70 % para 2050 (UNESCO, 2012). Dentro de este aumento, la mayor parte ocurrirá en los países que ya están en situación de stress hídrico. Un stress hídrico es una situación en la cual la demanda en agua supera los recursos disponibles y la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera que hay una situación de stress hídrico cuando un individuo tiene a su disposición menos de 1.000 m<sup>3</sup> de agua al año. Por otra parte, aunque queda un potencial de crecimiento en regiones como África subsahariana o América del Sur, hay que tomar en cuenta que las tierras cultivables se reducen, sobretodo por la urbanización cada vez más importante. Por todas estas razones, la gestión y el manejo de los recursos en agua es esencial para poder seguir alimentando una población continuamente en crecimiento.

El segundo impacto de la agricultura es su impacto en la calidad de los recursos hídricos. El problema más grave es la infiltración de todos los pesticidas, fertilizantes químicos y otros productos fitosanitarios que contienen principalmente nitratos muy contaminantes. A partir de los 60, para responder a una demanda más y más fuerte, los agricultores implementaron la agricultura intensiva. Esta práctica, que se generalizó, tuvo como consecuencia la fuerte contaminación del agua del suelo.

## 2.2 Energía

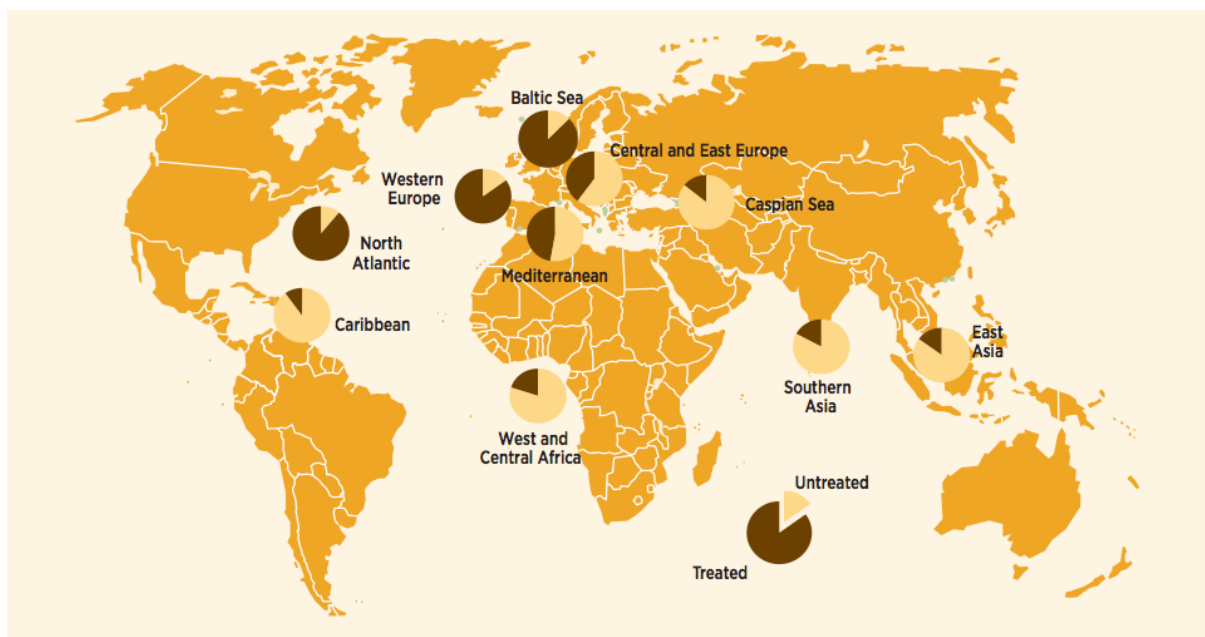
El agua y la energía son dos sectores fuertemente interdependientes. El agua es indispensable a la energía cuando se trata de hidroelectricidad pero también enfriamiento termoeléctrico, funcionamiento de centrales eléctricas, producción mixta o extracción y transformación de combustibles. La hidroelectricidad, en particular, contribuye de manera muy significativa al desarrollo de las energías renovables. Tiene un crecimiento propio que supera las capacidades de energía eólica, biológica, solar y geotérmica. Este fenómeno se ha observado principalmente en los países desarrollados y emergentes. Todos los procedimientos citados al principio de este párrafo requieren una gran cantidad de agua. Recíprocamente, actividades como la extracción, el tratamiento y el transporte del agua requieren energía. Además de esto, la combinación agua/energía es imprescindible para la producción agrícola, que a su turno permite la producción de biocombustibles, finalmente utilizados para la producción de energía. La amenaza actual reside en el hecho de que a medida que la demanda para estos dos sectores sigue aumentando, la penuria en agua representa un riesgo para los proyectos energéticos, lo que tendría como consecuencias una posible desaceleración del crecimiento. Hoy en día, 2,5 mil millones de personas no tienen, o sólo ocasionalmente, acceso al agua (International Energy Agency, 2012) y 2,8 mil millones viven en regiones a grave stress hídricos (UNESCO-WWAP, 2012). Las previsiones para 2035 muestran que el consumo energético aumentará en un 35 %, suponiendo una subida del consumo de agua de un 85 % (International Energy Agency, 2012).

## 2.3 Industria

En comparación con otros sectores principales, y a escala mundial, la industria consume muy poca agua. Sin embargo, necesita un suministro de agua fiable, asequible y sostenible para el medio-ambiente. El sector industrial utiliza agua para la mayoría de las etapas productivas: agua potable, de caldera, de proceso, de refrigeración, de lavado, aguas residuales, reutilización del agua, agua reciclada. Aproximadamente, el 20 % de las extracciones mundiales de agua dulce es utilizada para actividades industriales: esta cifra varía entre 5 % en los países pobres y 40 % en los países desarrollados (UNESCO, 2012), la demanda de agua para uso industrial siendo proporcional al nivel medio de ingresos de un país. Estas cifras tienen que ser manejadas con cuidado, ya que no se sabe realmente que cantidad de agua se extrae y se consume para la industria y sus necesidades de fabricación, transformación y producción. A menudo, las extracciones de agua para la industria son confundidas con las cifras de la energía y el agua utilizada por las industrias y los comercios de pequeño tamaño es mezclada con el consumo doméstico. En términos de calidad, las necesidades no son homogéneas y varían mucho en función de la naturaleza de la actividad. Por ejemplo, la industria alimentaria utiliza agua con requisitos de calidad más exigentes que el agua potable. En la industria, una mayor productividad en materia de agua hace referencia a un alto uso de agua con extracción de agua reducida. El problema que plantea hoy en día el sector de la industria es de naturaleza medioambiental, con consecuencias económicas y humanas. Aun industrias de pequeña escala tales como procesadores agroindustriales, teñido de textiles, mataderos y curtiembres son la causa de la presencia de contaminantes tóxicos en los recursos hídricos locales. Conduce a problemas muy graves: no sólo el agua se vuelve no-potable sino también mata a la fauna acuática que es una fuente en proteína muy importante para las poblaciones pobres. También contamina a otras industrias como la agricultura, lo que se repercute en la cadena alimentaria. Los contaminantes descendientes de las actividades industriales son considerados como más concentrados, más tóxicos y más difíciles de tratar que los contaminantes de otros sectores. El reto actual de este sector consiste en avances hacia cero descargas de efluentes con una industria esforzándose para convertir las corrientes de agua residuales en componentes útiles para otros procesos, industrias o *clusters* industriales.

## 2.4 Implantación humana

Los expertos prevén un aumento de 2,3 mil millones de personas hasta 2050, es decir que la población mundial alcanzará 9,1 mil millones de personas (UNESCO, 2012). Este crecimiento tendrá principalmente lugar en las zonas urbanas, especialmente en las grandes ciudades de las regiones menos desarrolladas. Hoy en día, el acceso a fuentes de agua segura es superior en las zonas urbanas: en 2010, los habitantes de regiones urbanas tenían acceso al 94 % a agua potable contra 76 % en las zonas rurales (UNESCO, 2012). Las previsiones muestran que si los esfuerzos para dar acceso a fuentes mejoradas siguen al mismo ritmo, las mejoras de las instalaciones de saneamiento sólo aumentarán del 2 %, lo que no será suficiente con respecto al aumento demográfico (UNESCO, 2012). Además de esto, se notó en los últimos años un deterioro de la cobertura de agua y del saneamiento en zonas urbanas, influyendo tanto en la calidad como en la cantidad de agua. Ese problema supone un aumento del 20 % de los individuos urbanos sin acceso a las instalaciones de base (UNESCO, 2012). El último hecho inquietante vinculado a la implantación humana es la contaminación actual de las fuentes de agua por las grandes aglomeraciones. Se observa aun más en los países en desarrollo que rechazan el 90 % de las aguas usadas sin tratamientos a los ríos, lagos y zonas marítimas lo que representa un riesgo importante para la salud y el acceso a las aguas potables y de lavado (UNESCO, 2012).



**Gráfico 5 - Proporción de aguas residuales tratadas y no tratadas descargadas en cuerpos de agua en 2005**

*Fuente:* (UNESCO, 2012)

## 2.5 Ecosistemas

El conflicto que se encuentra en el tema del agua dentro del ecosistema se eleva a un conflicto universal que es el desarrollo contra el medioambiente. No obstante, los intereses humanos y de la conservación de la natura son convergentes en cualquier punto de vista. El agua que se utiliza para mantener la integridad del ecosistema es, de hecho, también un medio para responder a las expectativas humanas con los beneficios de salud que permite un medioambiente sano y puro. El estado de los ecosistemas, a menudo designados por los bosques, prados y humedales, tiene un impacto directo en la calidad del agua, ya que están en el centro del ciclo del agua. Reconocer que el ciclo del agua es un proceso biofísico permite entender la importancia de una gestión sostenible de los ecosistemas, y entonces, del agua. No se puede considerar que el ecosistema usa agua, sino que al contrario la recicla. Por ejemplo, los bosques tropicales actúan para la regulación de los flujos de agua, el tratamiento de los residuos y la prevención de la erosión, lo que se estima a un valor de 7.236 de dolares por hectáreas cada año (UNESCO, 2012). La valuación de los beneficios del ecosistema aún no es una ciencia

exacta pero permite tener aproximaciones de los retos potenciales y de las prioridades a considerar.

### 3. El agua como recurso: situación actual y perspectivas de evolución

El agua cubre el 72 % de la superficie total del planeta (Centre d'Information sur l'Eau, 2013). Se estima el volumen total a 1.400 millones de mil millones de m<sup>3</sup> (Centre d'Information sur l'Eau, 2013). Esta cantidad queda bastante estable a lo largo de los años y las pérdidas en agua no son significativas. Dentro de este 72 %, 97 % es de salmuera, es decir que solamente los 3 % restantes son de agua dulce, los humanos pudiendo únicamente explotar el 1 % de agua dulce (Centre d'Information sur l'Eau, 2013). Las fuentes de aguas dulces y explotables tienen un origen continental y son las aguas de precipitaciones, las aguas de superficie como los ríos o los cuerpos de agua y las subterráneas.

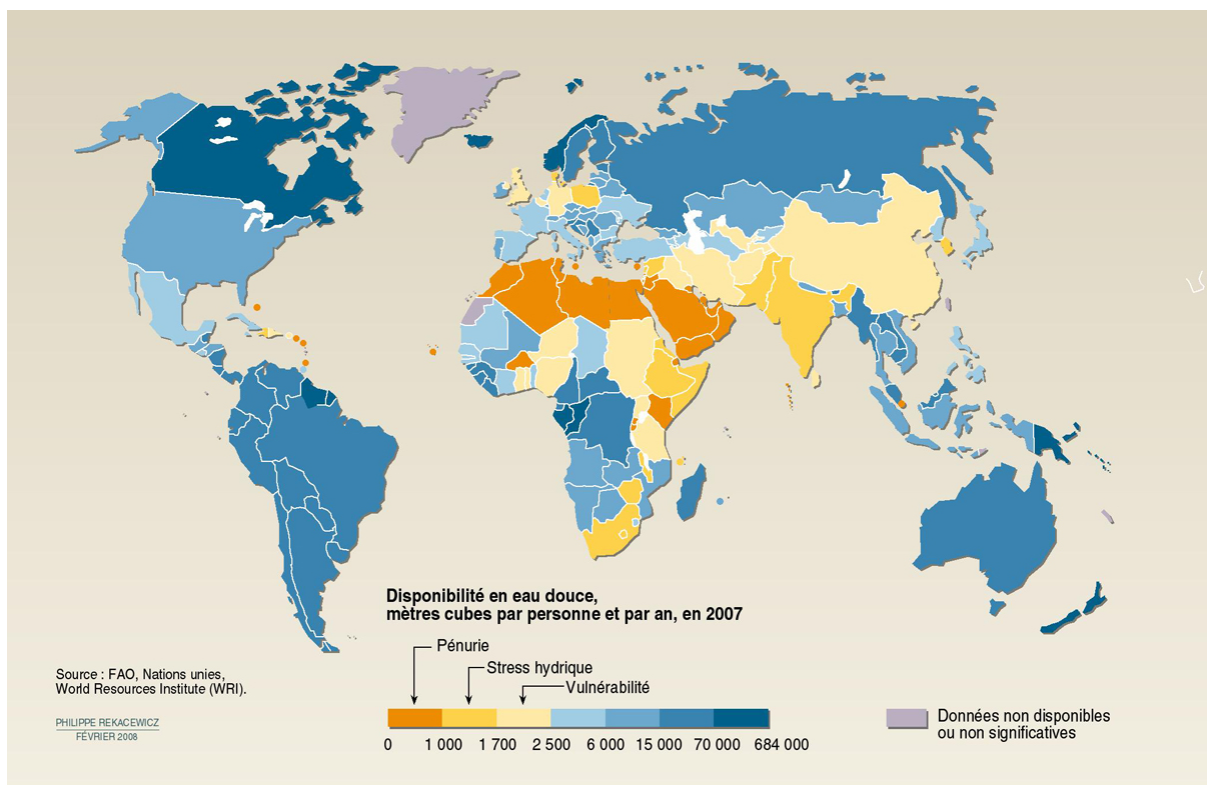


Gráfico 6 - Disponibilidad en agua dulce y stress hídrico

Fuente: (Centre d'Information sur l'Eau, 2013)

A nivel mundial tanto como regional, los recursos en agua se caracterizan por grandes disparidades. Nueve países comparten casi el 60 % de los recursos naturales renovables de agua dulce mundial: Brasil, Rusia, Indonesia, China, Canadá, Estados Unidos, Colombia, Perú y la India (Centre d'Information sur l'Eau, 2013). Al contrario, los países que disponen de recursos muy débiles o casi nulos son Kuwait, Bahrein, Emiratos Árabes Unidos, Malta, Libia, Singapur, Jordania, Israel y Chipre.

A nivel de continentes, América Latina, con el 15 % de las tierras emergidas y el 10 % de la población mundial, tiene recursos abundantes: recibe el 30 % de las precipitaciones y aloja el 33 % de los recursos hídricos totales (OCDE, 2011). Sin embargo, las regiones más pobladas carecen de agua. Por su parte, el continente asiático obtiene el 22 % de las precipitaciones y 28 % de los recursos hídricos mientras que representa el 15 % de las tierras emergidas para el 53 % de la población mundial. A pesar de eso, el reparto inequitativo se nota aún más en este continente con la India y China que experimentan situaciones cercanas de la penuria. Otro problema típico de Asia es el de la calidad del agua. Con la urbanización intensiva, la evacuación de los residuos en las corrientes de agua o la contaminación por arsénico, especialmente presente en Nepal y Bangladesh, el agua asiática sufre una contaminación muy grave. Algunos países, como China, implementaron medidas especiales para luchar contra la contaminación del agua con un fortalecimiento de las normas y un aumento de las inspecciones pero quedan medidas atípicas y aisladas. El continente menos dotado es África, con sólo el 9 % de las reservas mundiales para 22 % de las tierras emergidas y el 14 % de la población mundial (OCDE, 2011). Con cambios climáticos numerosos, una presión demográfica de gran importancia y un desarrollo económico pobre, el continente africano es el que tiene más problemas. En 2025, se estima que 25 países africanos experimentarán una situación de stress hídrico y penuria de agua, contra 17 en los últimos años (OCDE, 2011). Se notan grandes disparidades de reparto: en África, se encuentran las regiones más áridas del mundo mientras que hay uno de los países con mayores recursos, como la República Democrática del Congo que cuenta con un 23 % de los recursos de África en agua (OCDE, 2011). También existe un problema de calidad del agua disponible por la contaminación industrial, la mala gestión y el

despilfarro de los recursos, las malas prácticas de saneamiento y el desagüe del agua residual, entre otros. En Europa, si existen regiones que sufren problemas relacionados con el agua pero se trata de una cifra residual en comparación con los continentes enunciados previamente.

#### 4. El agua y los Objetivos del Milenio para el Desarrollo

El agua es una de las necesidades humanas más fundamentales. Es un recurso que afecta a diferentes ámbitos esenciales para la vida humana, el crecimiento y el desarrollo: la agricultura y la seguridad alimentaria, la igualdad de géneros y la educación, la energía, la salud, la creación de empresas, la preservación del medioambiente, etc.

La necesidad del buen manejo de los recursos en agua y la prioridad que le dan las organizaciones internacionales se pueden traducir a través de la presencia del tema en cada uno de los ODM. Los ODM son ocho objetivos que hacen parte de un programa aprobado por todos los países de las Naciones Unidas (N.N.UU.) y la mayoría de las organizaciones internacionales de desarrollo, con el fin de resolver los problemas más preocupantes de nuestro mundo. Fueron creados para “*erradicar la pobreza extrema y construir un mundo más seguro, más próspero y más equitativo*” (Naciones Unidas, 2014). Tratan principalmente de la pobreza, de la igualdad de géneros y del medioambiente. Cada uno de los objetivos está dividido en una o varias metas y el avance de los resultados se miden en función de tres a ocho índices, tasas o cifras específicas. Los ODM fueron enunciados durante la Cumbre del Milenio en 2000 con un plazo previsto para 2015. El suministro de agua y su saneamiento no es uno de los ocho objetivos, no obstante, se encuentra como factor clave para el cumplimiento de varios de ellos y es una meta oficial del séptimo objetivo: “*Reducir a la mitad, para 2015, la proporción de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento*”. (Naciones Unidas, 2013)

A continuación, se va a desarrollar la correlación que existe entre la importancia de tener un acceso a un agua sana y los ODM.



### **ODM 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre**

La reducción de la pobreza, y por extensión el hambre, pasa por el desarrollo económico de las regiones. El agua es esencial a la agricultura, la industria, la producción de energía y otras actividades económicas. También, hay que considerar el aspecto medioambiental con las regiones expuestas a las inundaciones y sequías que debilitan a las poblaciones y destruyen vidas, bienes e ingresos: el 90 % de las catástrofes naturales están vinculadas al agua (UNESCO-WWAP, 2012). Conseguir un suministro de agua seguro y sostenible en todas las regiones del mundo beneficiaría al desarrollo económico y así, permitiría romper el círculo vicioso de la pobreza.

### **ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal / ODM 3: Promover la igualdad entre los sexos y la empoderamiento de la mujer**

Un suministro de agua sana bien manejado permite a los niños y niñas poder ir a la escuela a las mujeres de participar más activamente a la vida de su comunidad. En efecto, la recogida del agua en los países pobres representa a menudo un esfuerzo físico considerable y una pérdida de tiempo enorme que afecta sobre todo a las mujeres y a las niñas. Las fuentes pueden estar muy lejos y las colas muy largas, por eso, durante el tiempo dado a esta actividad, las mujeres no pueden hacer otras cosas y las niñas no pueden ir a la escuela. Por ejemplo, en África, las niñas y las mujeres dedican 40 mil millones de horas al año a buscar agua. También el hecho de que no existan baños separados para niñas y niños en las escuelas influye en la tasa de escolarización. Las diferencias que crea el problema del agua en la educación de las mujeres y su implicación en la toma de decisiones perjudican en el nivel de ingresos y en el hecho de tener voz y voto en los asuntos de la comunidad.

### **ODM 4: Reducir la mortalidad de los niños menores de 5 años / ODM 5: Mejorar la salud materna / ODM 6: Combatir el VIH/SIDA, la malaria y otras enfermedades**

Un acceso facilitado a un agua sana es la base de la salud y del bienestar. Los niños necesitan agua segura para beber y quedar limpios y así evitar muchas

enfermedades. Además, permite embarazos con menos riesgos y una capacidad para todos de combatir de manera más eficaz enfermedades tales como el VIH/SIDA, la malaria, etc. Cada año, 536.000 mujeres y niñas mueren durante su embarazo, el parto o a los seis meses después (WWAP, 2011). Casi todas estas muertes ocurren en países en desarrollo.

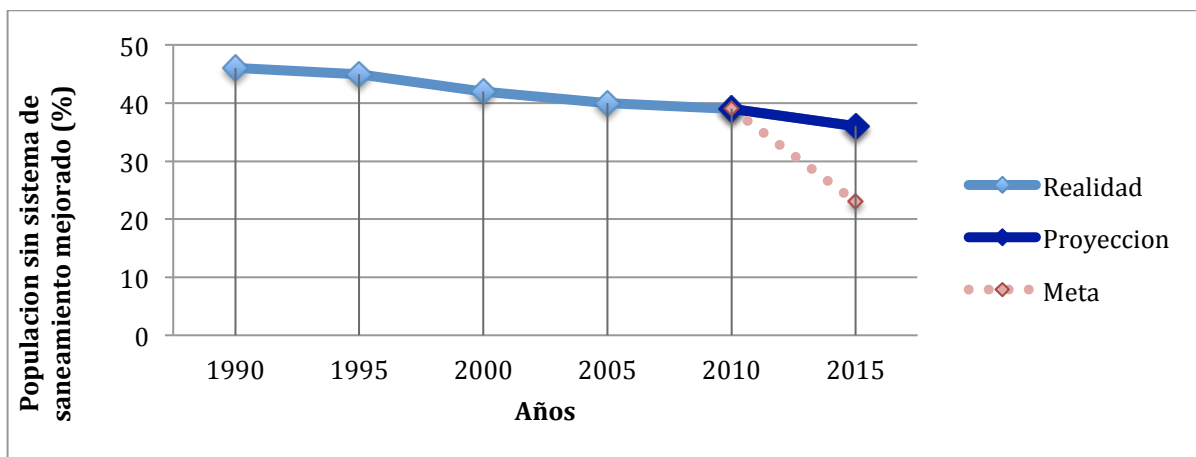
### **ODM 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente**

Cumpliendo con las necesidades económicas y sociales, el manejo de los recursos en agua tienen que asegurar la sostenibilidad del medioambiente. Puede contribuir a la disminución de la contaminación y mejorar la conservación del agua de manera sostenible para el ecosistema.

### **ODM 8: Fomentar una alianza mundial para el desarrollo**

El agua puede ser una fuente de conflictos importantes dado que la mayoría de los puntos de agua, de cualquier forma sean, comparten fronteras entre dos o más países. No obstante, se nota mucha cooperación en este ámbito con la firma de casi 450 acuerdos sobre las aguas internacionales entre 1820 y 2007 (UNESCO-WWAP, 2012). Siguen existiendo retos importantes en materia de cooperación con el agua. Por ejemplo en África, donde se estima que únicamente el 5 % de del potencial hidroeléctrico ha sido explotado y los numerosos sitios de fuentes de energía hidroeléctrica se encuentran en ríos con fronteras compartidas, lo que requiere una cooperación entre los diferentes vecinos (UNESCO-WWAP, 2012).

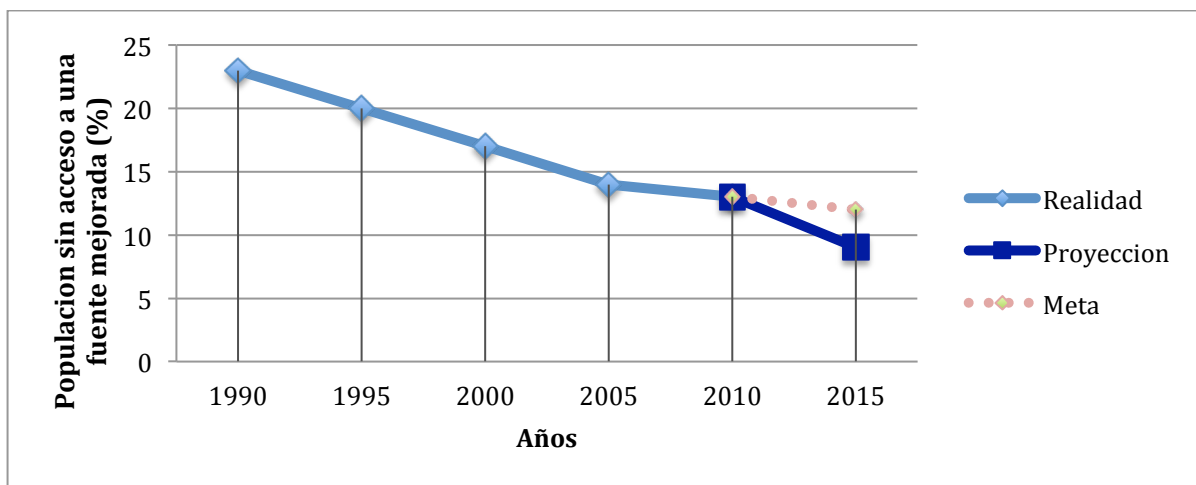
A nivel mundial, si se sigue el ritmo actual, la meta de los ODM relativa a la alimentación en agua no alcanzara su objetivo numérico: no bajó a la mitad la proporción de personas sin acceso al agua potable. La diferencia con lo previsto será de mil millones de personas.



**Gráfico 7 - Progresión mundial para alcanzar los ODM: tendencias para la utilización de sistemas de saneamiento mejorado**

*Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la OMS/UNICEF (2010)*

Por otro lado, las previsiones muestran que la segunda parte de esta meta, que se refiere a los sistemas de saneamiento básico, ya se ha cumplido desde el año 2010 y sigue reduciendo por debajo de la meta fijada para 2015 (OMS/UNICEF, 2010).



**Gráfico 8 - Progresión mundial para alcanzar los ODM: tendencias para el acceso a una fuente de agua mejorada**

*Fuente: Elaboración propia con base en los datos de la OMS/UNICEF (2010)*

En materia de suministro en agua y su calidad, quedan muchos esfuerzos por hacer y los ODM requieren un compromiso global y colectivo que a veces es muy difícil de conseguir. También, implican inversiones colosales. Según las últimas estimaciones,

cumplir con los ODM relativos al agua representaría una inversión de 72 mil millones de dólares al año (OCDE, 2011). De hecho, las dificultades y las restricciones que se pueden encontrar acaban de disuadir la implicación de muchas entidades. Dentro de estas dificultades, se pueden poner de relieve las siguientes:

- en este sector, las inversiones necesarias se caracterizan por costes fijos elevados e irreversibles a largo plazo;
- el agua es una necesidad vital para los humanos y genera muchas externalidades que hay que tomar en cuenta a la hora de desarrollar proyectos, justificando así la implicación de los poderes públicos
- la organización de este sector es muy complejo dado que implica a una multitud de partes interesadas con intereses diferentes.

## II. El papel del Banco Mundial: suministro de agua y saneamiento

### 1. Implicación del Banco Mundial en los proyectos de desarrollo

Las NN.UU., a través del PNUD fomenta una relación tripartita con los gobiernos concernidos y las Instituciones Financieras Internacionales (IFI)<sup>4</sup>. Cada una de las entidades tiene su papel. El gobierno dirige los aspectos técnicos de la preparación del proyecto, con la ayuda de la institución financiera y a veces con la del PNUD. La IFI pone a disposición del proyecto recursos financieros como préstamos o subvenciones. El PNUD colabora con su experiencia en la implantación del proyecto y supervisa que la utilización de los fondos sea completamente transparente.

Hoy en día, el Banco Mundial es una de las fuentes más importantes de ayuda financiera para el desarrollo en todo el mundo. No se puede considerar como un banco en el sentido común. Está compuesto principalmente por dos instituciones de desarrollo que son el BIRD y la IDA. A través de estas instituciones, el Banco Mundial ofrece el acceso a préstamos a bajo interés, créditos sin intereses y donaciones a los países en desarrollo con una amplia gama de objetivos que incluyen nuevas inversiones en la educación, la administración pública, el desarrollo del sector financiero y privado, la salud, las infraestructuras, la agricultura y el medio ambiente o el manejo de los recursos naturales. Cada institución desempeña un papel diferente en el trabajo de reducción de la pobreza mundial y mejora del nivel de vida. El BIRD se caracteriza por sus préstamos a gobiernos de países de ingreso medio con capacidad crediticia. La mayor parte de los proyectos que financia se dirige a América Latina y el Caribe seguido por Europa y Asia central. Durante el ejercicio presupuestario 2009, cinco países recibieron el 49 % del financiamiento total de la BIRD: Brasil, México, China,

---

<sup>4</sup> Las Instituciones Financieras Internacionales son las fuentes más importantes de recursos técnicos y financieros para los países en desarrollo. Responden a las leyes internacionales. Los *shareholders*, que inyectan el capital, son dos o más países industrializados u organizaciones internacionales. De manera general, las IFI son los Bancos Multilaterales de Desarrollo (Banco mundial, Banco Europeo de Inversiones, Banco Africano de Desarrollo, etc.), las instituciones de Bretton Woods (Banco mundial y FMI), los Bancos Regionales de Desarrollo (Banco Interamericano de Desarrollo, Banco Asiático de Desarrollo, Banco Africano de Desarrollo, Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo, etc.), los bancos y las agencias de desarrollo bilaterales y las otras instituciones financieras regionales.

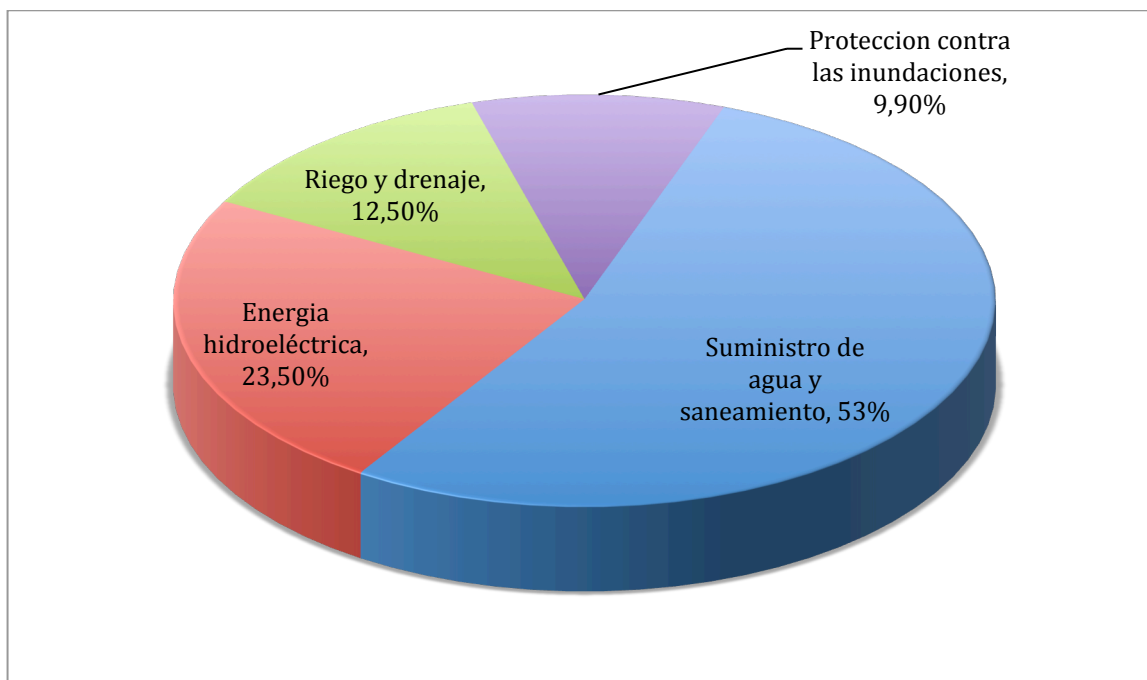
Indonesia y Polonia (Freshwater Action Network, 2011). Por su parte, la IDA otorga medios de financiamiento como préstamos sin interés, créditos y donaciones a gobiernos de los países más pobres con capacidad de implementar políticas a favor del crecimiento económico y de la reducción de la pobreza. África es el continente que recibe más de la mitad de las ayudas de la IDA, seguido por Asia del Sur. En 2009, 79 países utilizaban medios de financiamiento de la IDA (Freshwater Action Network, 2011). Respecto a los proyectos relacionados con el agua, los países elegibles para recibir ayuda de la IDA, proporcionalmente piden prestado más para proyectos de agua que los países que acuden a la BIRD<sup>5</sup>.

Con una cartera de proyectos actuales vinculados al agua de un valor de 20 mil millones de dólares repartidos a través de más de 100 países, está considerado como el donante/socio externo más importante del sector del agua (Freshwater Action Network, 2011). Entre los ejercicios presupuestarios 2002 y 2012, el volumen de financiamiento del Banco Mundial se estableció a casi 8 mil millones de dólares (The World Bank, 2013). Los proyectos relacionados con el agua representan el 31 % del número de sus proyectos totales y el 28 % a nivel financiero (Independent Evaluation Group, 2010). La institución de Bretton Woods quiere la integración de sus acciones respecto al suministro de agua potable y el saneamiento, la agricultura, el riego, la energía hidroeléctrica y otra producción de energía y el mantenimiento de los flujos de agua a nivel medio ambiental para proteger los hábitats y mantener los suministros de agua subterránea<sup>6</sup>. Las facilidades financieras obtenidas de las dos instituciones financieras implicadas están repartidas: 53% al suministro de agua y saneamiento, el 23,5% a la energía hidroeléctrica, el 12,5% al riego y drenaje y el 9,9% a la protección contra las inundaciones (The World Bank, 2011).

---

<sup>5</sup> Ver Anexo 4: Reparto de los préstamos del BIRD y de la IDA por región

<sup>6</sup> Ver Anexo 5: Detalle de los diferentes tipos de acciones del Banco mundial para el suministro y saneamiento del agua



**Gráfico 9 - Reparto de las ayudas financieras del BIRD y de la IDA para el sector del agua**

*Fuente: Elaboración propia con base en los datos del Banco Mundial, 2013*

Con el objetivo de aumentar la calidad y el impacto de sus préstamos de inversión, el Banco Mundial se asocia con programas de cooperación mundial. A través de estos programas, se puede canalizar los esfuerzos de los gobiernos, donantes, agencias de las NN.UU. y otros *stakeholders* y mejorar la eficiencia de los proyectos y sus resultados en cada país beneficiado. Esas cooperaciones toman forma en fondos fiduciarios de múltiples donantes que tienen como misión de acompañar las iniciativas del Banco mundial a favor de la reducción de la pobreza como entre ellos el Programa de Asociación para el Agua (WPP, por sus siglas en inglés) y el Programa de Agua y Saneamiento (WSP, por sus siglas en inglés), así como el Servicio de Asesoramiento para Infraestructura Pública y Privada (PPIAF, por sus siglas en inglés) y la Alianza Mundial para la Ayuda en Función de los Resultados (GPOBA, por sus siglas en inglés).

## 2. Desarrollo de un proyecto del Banco mundial

El Banco mundial tiene una organización específica para el desarrollo de sus proyectos. El ciclo de un proyecto comprende 6 fases. La estrategia de asistencia a los países por parte del Banco mundial es la siguiente: pone a disposición de los países con ingreso medio y bajo servicios financieros, consejos y asistencia técnica para apoyar su desarrollo y la implementación de reformas. Los proyectos pretenden implicar a todos los sectores económicos y sociales y a mejorar la gestión financiera de los gobiernos. A cambio, los países aprovechando la ayuda e implementando los proyectos de desarrollo, tienen que seguir algunos procedimientos y reglas para tener la garantía de que el dinero esté empleado para buenos propósitos.

### **Fase 1: Identificación**

La primera fase del proceso es la “Identificación”. Los representantes del Banco mundial y del país beneficiado participan en el debate con el objetivo de determinar las condiciones del proyecto que permiten una óptima eficacia de las ayudas. Examinan y analizan los objetivos de desarrollo, los impactos, los riesgos, etc. así que el calendario. Se elaboran entonces tres documentos. La “Estrategia de asistencia a los países” es una nota que define todos los aspectos del proyecto analizados previamente y el calendario. Luego viene el “Documento de información sobre el proyecto” que junta las informaciones necesarias y de libre acceso para crear el expediente de licitación. En fin, la “Ficha integrada de datos sobre salvaguardas”, que está disponible al público, identifica los aspectos claves del proyecto respecto a los principios del Banco mundial para el medioambiente y la sociedad.

### **Fase 2: Preparación del proyecto**

La segunda etapa es la “Preparación del proyecto”. Esta parte técnica está dirigida por el gobierno asignado y las agencias encargadas de implementar el proyecto. Puede tardar varios años y consiste en realizar estudios de factibilidad y planes técnicos detallados. El gobierno firma acuerdos con consultantes y empresas del sector público local para que suministren el material, las prestaciones y los servicios necesarios en cada etapa de la elaboración del proyecto. La inversión representa un compromiso muy grande en



términos de tiempo, esfuerzos y recursos así que es obligatoria la buena realización del proyecto y que el gobierno coopere activamente. Durante este paso, el Banco mundial tiene un papel consultativo, ayudando al análisis y dando consejos cuando el país lo requiera. También evalúa las capacidades de las agencias encargadas de la realización del proyecto y encuentra un acuerdo con el país en cuanto a la gestión financiera, la contratación, el seguimiento, la supervisión y la evaluación. En fin, se realizan investigaciones para detectar repercusiones inadecuadas respecto a los principios de salvaguardas del Banco mundial<sup>7</sup>. El gobierno redacta dos informes: un “Plan de protección ambiental” y un “Plan de protección social”. Estos informes tienen como meta de evitar o minimizar los efectos posiblemente perjudiciales para el medioambiente y los habitantes de las zonas afectadas.

### **Fase 3: Evaluación inicial**

El tercer paso es la “Evaluación inicial”. Permite a todos los actores de examinar en detalle el conjunto de los aspectos abordados durante las fases previas. El proyecto ya está considerado como viable y se verifica que las exigencias operacionales del Banco mundial están respetadas y que el gobierno ha implementado las estructuras institucionales requeridas. Los diferentes agentes se ponen de acuerdo para ver si faltan documentos o elementos para que el Banco mundial pueda dar su aprobación definitiva. Se actualiza y publica el “Documento de información sobre el proyecto” después de la obtención del acuerdo de financiamiento.

### **Fase 4: Aprobación del proyecto**

La cuarta fase hace referencia a la “Aprobación del proyecto”. Después de las negociaciones y aprobaciones del gobierno y del Banco mundial, se pueden editar tres tipos de documentos: el “Documento de evaluación inicial” para el financiamiento de proyectos de inversión o el “Documento pragmático” para el financiamiento de políticas de desarrollo. El tercero tipo son todos los documentos financieros y jurídicos. Luego,

---

<sup>7</sup> Las políticas de salvaguardas del Banco mundial sirven a impedir los daños eventuales para el medioambiente y las poblaciones durante la realización de los proyectos. Para obtener más información: <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/PROJECTS/EXTPOLICIES/EXTSAFEPOL/0,,menuPK:584441~pagePK:64168427~piPK:64168435~theSitePK:584435,00.html>

se someten a los administradores para que los aprueben. Cuando están aprobados todos los documentos y condiciones, el proyecto se puede llevar a cabo.

### **Fase 5: Ejecución del proyecto**

El quinto paso es la “Ejecución del proyecto”. El gobierno puede empezar la realización del proyecto con los fondos concedidos por el Banco mundial. La agencia encargada de la ejecución del proyecto obtiene los bienes, servicios y prestaciones necesarias, teniendo cuidado de respetar siempre las decisiones del Banco mundial respecto a la salvaguardia del medioambiente y del entorno social. Hay controles fiduciarios frecuentes por parte de un equipo financiero especializado del Banco para asegurarse que los fondos son utilizados con adecuación. A veces, se pueden modificar los objetivos iniciales en esta fase por los retrasos o imprevistos posibles. Gracias a los informes de la agencia, el gobierno y el Banco mundial elaboran juntos un informe que describe los avances del proyecto. Además de esto, el “Informe sobre el estado de los proyectos en ejecución”<sup>8</sup> del Banco mundial, que es público, evoca también el proyecto en cuestión. A lo largo de la realización del proyecto, el Banco mundial tiene que controlar el desarrollo, los avances y los beneficios del proyecto de las personas interesadas para obtener datos relevantes a la evaluación de los resultados. Al final del periodo de desembolso, de uno a diez años, cuando el proyecto se ha acabado, el Banco mundial y el gobierno hacen el balance de los resultados obtenidos. Gracias a la elaboración del “Informe de fin de ejecución”, los resultados efectivos se comparan a los resultados esperados. Esto permite ajustar las medidas gubernamentales para aprovechar a largo plazo la realización del proyecto, verificar que las políticas operacionales del Banco mundial han sido respetadas y que se utilizaron los recursos financieros de manera reglamentada. Todas estas informaciones sirven después para proyectos y programas semejantes.

---

<sup>8</sup> El “Informe sobre el estado de los proyectos en ejecución” es un resumen de todos los proyectos en curso que financia el Banco mundial al final de un ejercicio fiscal. Es un informe público anual y se pueden encontrar los de 2002 a 2010 en la página siguiente: <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/PROJECTS/EXTSOPE/0,,menuPK:5929632~pagePK:64168427~piPK:64168435~theSitePK:5929621,00.html>. Los proyectos que se acaban durante el año no figuran en este informe sino en el “Informe de fin de ejecución” y el “Informe de evaluación de los resultados”.

## **Fase 6: Evaluación**

La sexta y última etapa es la de la “Evaluación”. Un proyecto entre cuatro está examinado por el *Independent Evaluation Group* (IEG)<sup>9</sup> del Banco, lo que representa alrededor de 70 proyectos al año (The World Bank, 2013). Esta fase evalúa diferentes criterios y aspectos del proyecto y puede también redactar un “Informe de evaluación de los impactos”, utilizando un escenario contrafáctica, para mostrar la necesidad del proyecto a largo plazo para el medioambiente y los habitantes de la zona interesada.

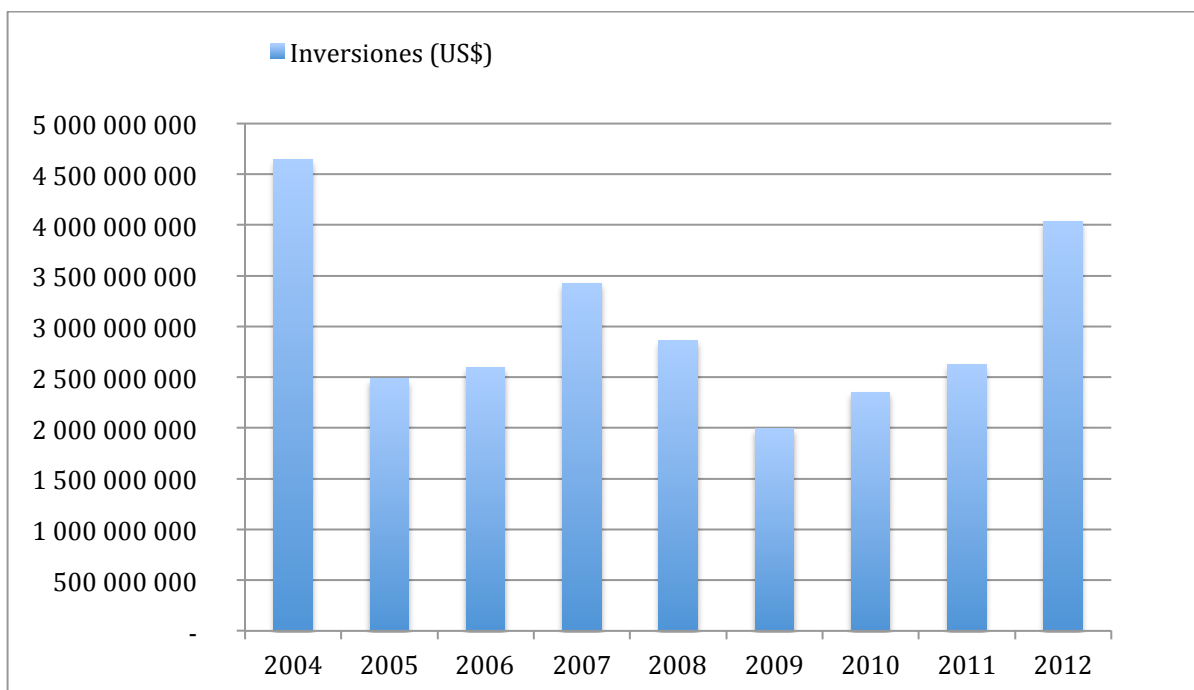
### **3. Cooperación con entidades privadas**

Como ya se ha demostrado previamente, el sector del suministro de agua y saneamiento requiere un financiamiento importante pero también una utilización más eficiente de los recursos. Se trata de mejorar el suministro de servicios, reducir los costes, reforzar la viabilidad a largo plazo y fomentar la transferencias de tecnologías entre los actores implicados. La cooperación de los servicios públicos con compañías privadas tiene sentido cuando las entidades públicas no pueden seguir el ritmo sostenido del crecimiento demográfico o los movimientos de poblaciones rurales hacia las ciudades; o cuando hay muchos organismos públicos encargados lo que lleva a una supervisión múltiple y un reparto de las responsabilidades impreciso. Las cooperaciones no tienen que traducirse por una inversión directa por parte del sector privado sino permitir de mejorar la eficiencia y la calidad de los servicios, incentivando la innovación.

A partir de los años 90, varios gobiernos recurrieron a menudo a empresas privadas para manejar las operaciones relativas a las infraestructuras del sector del agua. Esperaban que cambiaran las pobres prestaciones y resultados del sector público aportando nuevo peritaje, una nueva orientación más comercial y recursos financieros. Gracias al éxito de la mayoría de estas cooperaciones, el número de proyectos compartidos por el sector público-privado sigue aumentando. Desde 1990, se crearon más de 260 contratos de cooperación, de los cuales el 84 % todavía está activo hoy en día (Marin, 2009).

---

<sup>9</sup> El *Independent Evaluation Group* (IEG) es un organismo que, aunque pertenezca al Banco mundial, evalúa de manera independiente y objetiva las acciones de los diferentes órganos del Banco mundial. Da una valoración que permite identificar las lecciones de las que se puede aprender para los futuros proyectos (International Finance Corporation, 2014).



**Gráfico 10 - Participación del sector privado en los proyectos de infraestructuras para el agua y el saneamiento**

*Fuente: Elaboración propia con base en los datos del Banco mundial, 2014*

Las entidades privadas son variadas. En este sector del agua y de su suministro y saneamiento, es un término que hace referencia a operadores internacionales como a actores locales y regionales o empresas del sector privado que consumen grandes volúmenes de agua o que necesitan agua de la mejor calidad posible. También pueden ser empresas financieras, co-empresas fundadas por una alianza entre compañías públicas y privadas o empresas públicas con un estatuto privado en el marco de licitaciones. El perfil de los operadores privados oficiales evolucionó mucho a lo largo de los últimos 20 años. Durante la década de los 90, el 53 % de los proyectos en cooperación con el sector privado implicaba cinco actores principales: Suez, Veolia, Thames, Abgar y Saur. A principios de los años 2000, esta tasa se había bajado al 23 % (OCDE, 2011). Los nuevos actores actuales provienen de compañías de construcción o de ingeniería civil, conglomeraciones industriales buscando la diversificación o pequeñas empresas locales deseando expandirse a nivel regional. Además de estas empresas, se encuentran también grandes multinacionales que tienen intereses en la gestión del agua y que, por ejemplo, utilizan cantidades de agua importantes en su

proceso productivo o necesitan agua de calidad muy elevada. Estas empresas, como Danone, Coca-Cola, Nestlé, etc., quieren implicarse en proyectos que permiten la perennidad de los recursos en agua, la colaboración con comunidades que se vuelven luego en clientes potenciales y la mejora de su imagen en los mercados clásicos.

El Banco mundial hizo un balance de la cooperación de los sectores públicos y privados en el ámbito de las infraestructuras relativas al agua. El estudio se enfoca en cuatro elementos: el acceso o expansión de la cobertura, la calidad del servicio, la eficiencia operativa y el nivel de precios. De manera general, las cooperaciones público-privadas son exitosas, contribuyendo a mejorar la tasa de cobro de facturas y la calidad del servicio lo que permite reducir de manera significativa el racionamiento del agua. Sin embargo, existen zonas en las cuales no funcionó y en donde la proporción de agua no facturada sigue muy elevada. En ciertos casos, las inversiones privadas no alcanzaron el importe al cual se habían comprometido los agentes privados, lo que conllevó a una menor realización de los objetivos. Durante los años, se ha demostrado que las cooperaciones con más éxito y sostenibilidad son las que combinan operaciones privadas y financiamiento público, permitiendo así mejorar la tasa de conexión de la población.

### **III. Resultados e impactos de los proyectos del Banco mundial relacionados con el agua**

Desde el 2002, los proyectos apoyados por el Banco mundial permitieron a 145 millones de personas beneficiarse de un acceso mejorado al agua y 10 millones de personas pudieron tener acceso a sistemas de saneamiento mejorado (The World Bank, 2013). Estas cifras, sí que son significativas cuando se piensa en la cantidad de personas que ahora tienen mejores condiciones de vida gracias a un acceso facilitado al agua potable o a sistemas de saneamiento eficientes. Sin embargo, proporcionalmente, quedan muchas poblaciones privadas de estas facilidades, y otros aspectos de la gestión del agua se vuelven de importancia casi igual. A pesar de que el Banco mundial es el primer prestador e inversor en el sector del agua, se puede hacer un balance de sus acciones en los proyectos relacionados con el agua.

#### **1. Evolución de los enfoques del Banco mundial en materia de agua**

Desde su primer proyecto relacionado con el agua, en 1983, hasta hoy, los enfoques del Banco mundial han evolucionado de manera significativa.

A lo largo de los años 80, el Banco se centraba en los servicios de infraestructuras para el agua. Durante esta década, muchas nuevas familias pudieron disfrutar de un abastecimiento de agua potable eficiente, la mayoría en Asia, mientras que hubo poco progreso en materia de saneamiento. Las zonas de irrigación se expandieron, y las presas ayudaron a compensar los efectos de la variabilidad del clima y contribuyeron a la producción de energía. Sin embargo, el enfoque dado exclusivamente a las cuestiones de infraestructura planteaba graves problemas de sostenibilidad ambiental, social y financiera.

Más tarde, durante los años 90, se dedicaba más a mejorar la gestión de los servicios públicos de agua, los sistemas de riego, los sistemas de agua rurales, los recursos hídricos y el uso del suelo. También, el proceso de planificación del Banco, hasta

entonces basado en las inversiones discretas dentro del sector, se trasladó hacia un enfoque multisectorial.

Por fin, desde 2001, el Banco mundial se comprometió a lograr los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), dando una mayor importancia al agua. El mensaje principal de la estrategia de 2003 era “continuar sus esfuerzos hacia la gestión integrada de recursos hídricos” (Independent Evaluation Group, 2010). Esta estrategia era también la primera en considerar y conceder importancia al impacto del cambio climático en este sector. Hasta ahora, se considera que la estrategia de integración de las acciones relacionadas con el agua está en marcha, ya que la distribución de los proyectos que tienen que ver con el agua es relativamente importante entre los diferentes sectores. Por ejemplo, el sector Rural ha supervisado proyectos relacionados con agua llegando a suponer un 24 % de su cartera, el sector del Medio Ambiente un 18 %, Energía y Minería el 12 %, Desarrollo Urbano el 11 % y el sector de la Agricultura las ha integrado de manera paulatina en sus actividades (Independent Evaluation Group, 2010).

## **2. Evaluación general de los resultados**

### **2.1 Evolución positiva de los resultados**

Globalmente, según el sistema de cualificación del IEG, el grado de satisfacción de los resultados de los proyectos relacionados con el agua del Banco mundial con respecto a los objetivos tienen una tendencia a la alza. En 2007, el 75 % de los proyectos relacionados con el agua tenían resultados satisfactorios (Independent Evaluation Group, 2010). Durante los últimos años, se ha notado un aumento del grado de satisfacción de los proyectos relacionados con el agua superior a la media de los otros proyectos del Banco mundial. Eso demuestra la importancia dada por el Banco a las cuestiones hídricas.

Si se detallan los resultados por áreas de actividad, el Banco mundial ha subestimado la importancia de algunas áreas de gran importancia, tales como la lucha contra la

contaminación, la restauración ambiental y el monitoreo de la calidad del agua. No obstante, el saneamiento rural y alcantarillado, el suministro de agua tanto rural como urbano, y la construcción de presas muestran las mejores evoluciones y rendimientos en cuanto a resultados a lo largo de la última década. Respecto a las áreas geográficas, todos los rendimientos por regiones han mejorado en los proyectos, fuera de Europa y Asia central.

Varios factores pueden explicar la obtención cada vez más importante de resultados positivos por parte del Banco mundial en la implantación de sus proyectos relacionados con el agua. Dentro de ellos, se pueden destacar los siguientes<sup>10</sup>:

### **Enfoque en el país**

La capacidad del Banco mundial para centrarse en las necesidades específicas de cada país le permite crear conexiones entre los diferentes sectores y así vincular los aspectos locales y nacionales. Favorece las inversiones eficaces y sostenibles.

### **Capacidad de investigación**

En los últimos años se ha observado que los trabajos de análisis previos a la implementación de proyectos han permitido mejorar las estrategias políticas y las estructuras respecto al abastecimiento y saneamiento del agua.

### **Apoyo presupuestario**

El Banco mundial consiguió utilizar indirectamente los presupuestos dedicados a proyectos de otras áreas (estrategias de reducción de la pobreza, crédito de apoyo para la reducción de la pobreza, etc.), pero que se pueden relacionar con proyectos específicos relacionados con el agua. Eso permitió realizar reformas institucionales para coordinar los programas de suministro y saneamiento del agua financiados por varios donantes.

---

<sup>10</sup> La selección de los factores de éxito de los proyectos del Banco mundial detallados en el siguiente párrafo se sacaron del informe de la IDA intitulado “*Alimentation en eau et assainissement : améliorer les services destinés aux pauvres*” (2009)



### **Cooperación internacional**

Al fomentar el dialogo de las diferentes instituciones, asociaciones, empresas y otras entidades preocupadas por el tema del agua, el Banco mundial facilita el financiamiento internacional de los proyectos.

### **Utilización de conocimientos**

Las numerosas cooperaciones del Banco mundial y sus varios programas para el agua permitieron la adquisición de una base de conocimientos aplicables a los proyectos de abastecimiento y saneamiento del agua. Este aprendizaje de los proyectos precedentes permitió mejorar la eficiencia de los proyectos actuales y reutilizar conocimientos útiles para la elaboración de los proyectos y a lo largo de su realización.

## **2.2 Externalidades negativas**

A pesar de la evolución general muy positiva de los resultados del Banco mundial, una cuestión bastante preocupante se aborda muy a menudo: ¿el Banco mundial, con sus proyectos, siempre tiene en cuenta primero los intereses de las poblaciones afectadas?

El Banco mundial es objeto de numerosas críticas respecto a los intereses que defiende a través de sus proyectos. Los detractores afirman que el Banco no siempre tiene en cuenta las necesidades de las poblaciones locales afectadas por los proyectos que implementa y que no siempre tiene cuidado con el medioambiente. A contrario, respondería más a las necesidades e intereses de las grandes multinacionales involucradas de manera directa o no.

La crítica dominante, que es común a todos los proyectos del Banco mundial, es aquella enunciada mayormente por las ONG y los movimientos altermundistas que defienden los Derechos Humanos y el medio ambiente. Según *Amnesty International*, el Banco mundial no respeta los Derechos Humanos cuando implanta un proyecto en un país en desarrollo (Amnesty International, 2011). Para la realización de sus proyectos, el Banco mundial, a menudo, necesita el apoyo de empresas con carácter invasivo tales como

empresas petroleras, de gas o extractivas. Estas industrias tienen un impacto negativo en el medio ambiente y los Derechos Humanos.

Otra crítica, más específica a los proyectos relacionados con el agua, es aquella emitida por las poblaciones locales afectadas por los proyectos del Banco mundial. En este caso, se trata muy a menudo de proyectos de construcción de presas. El problema que se plantea estriba en el hecho de que varias veces la construcción de las presas no ha respetado el medio ambiente ni las poblaciones locales.

El caso del proyecto de la presa “Nam Theun 2” en Laos ilustra bien este problema. Poco después de la construcción de la presa, que empezó en el 2010, el gobierno, el Banco mundial y el *Asian Development Bank* comunicaron resultados muy satisfactorios: la energía sostenible resultado de la presa resultaba muy benéfica para las comunidades locales que experimentaron mejores rendimientos en los cultivos de arroz, mejores servicios de salud y el desarrollo de pequeñas empresas, entre otros. Sin embargo, rápidamente, estudios de varias universidades tales como la *Université de Toulouse*, en Francia o *Duke University*, en Estados Unidos pusieron de relieve otros tipos de resultados, más negativos: emisión masiva de gases nocivos (con graves consecuencias para la salud y el medioambiente) y el desplazamiento de la poblaciones locales (que empezaron la caza furtiva y la tala ilegal para sobrevivir, o que tuvieron que irse a las ciudades sin tener las cualificaciones adecuadas para encontrar un trabajo, llevando a graves problemas de pobreza). A pesar de la existencia de estos problemas, según *International Rivers*, las instituciones involucradas en la construcción de la presa utilizaron los buenos resultados para fomentar la creación de otros proyectos del mismo tipo (Melinda Boh, 2013).

Los problemas del proyecto “Nam Theun 2” se pueden aplicar a numerosos proyectos del Banco mundial de construcción de presas, y las protestas y oposiciones a las construcciones de presas sigue aumentando entre la sociedad civil de los países en desarrollo, aunque no siempre pueden expresarse públicamente por el carácter totalitario del régimen político del país, como es el caso en Laos.

### **3. Análisis crítico de las acciones del Banco mundial en relación con el agua**

Como se ha comentado anteriormente, existen pruebas de que las acciones del Banco mundial relacionadas con el agua pueden tener consecuencias negativas. Puede ser que las poblaciones locales y el medioambiente no sean tomados en cuenta en ciertas etapas de los proyectos. También se critica la prioridad dada por el Banco a los intereses y exigencias de las multinacionales. Es verdad que estos problemas existen, pero hay que matizar estos ataques.

La orientación principal del Banco mundial es erradicar la pobreza extrema. Eso significa que en todos sus proyectos, el fin último será disminuir la proporción de individuos en situación de pobreza extrema. A través de los proyectos relacionados con el agua, el Banco tiene varios objetivos, los principales siendo la desaparición de enfermedades que se transmiten por problemas de saneamiento, la mejora de condiciones de vida de las poblaciones, la educación de los niños, etc. De hecho, si durante los procesos se afecta de manera negativa a las poblaciones o al medioambiente, parece que esto es involuntario. Existen políticas de salvaguardas creadas por el Banco mundial con el objetivo de limitar los daños causados a los seres humanos y a la naturaleza. Las políticas de salvaguardas se pueden aplicar a cada etapa de los proyectos, y la eficacia en el desarrollo de los proyectos aumentó de manera significativa gracias al respeto de esas políticas. Tal vez se debería reforzar la aplicación de las políticas de salvaguardas, permitiendo así disminuir los riesgos de daños posibles.

Además, el Banco mundial sigue, en su funcionamiento, los modelos de los países del Norte. Junto a la importancia de la participación de multinacionales específicas en los proyectos de agua, este factor puede influir en la consideración, a veces débil, de los intereses de las poblaciones locales. Eso puede ser un problema difícil de solucionar por los conflictos de interés a los que se enfrenta el Banco mundial. Aunque tiene que ser imparcial y respetar los intereses de las poblaciones locales, el apoyo de las grandes empresas es necesario y este apoyo no se puede conseguir sin algún tipo de compensación.

Otra crítica que se puede hacer es que no hay relación entre los proyectos elegidos por el Banco mundial y la urgencia de los países en materia de estrés hídrico. Es decir, no se pone el énfasis en los países que tendrían que ser prioritarios, porque su condición está empeorando rápidamente y necesitan un sistema de manejo del agua sostenible. Esta estrategia es voluntad propia del Banco mundial.

También, podría darse más importancia al desarrollo institucional en los países que se benefician de los préstamos: la deficiencia en instituciones competentes disminuye significativamente la eficiencia de los proyectos. Muy a menudo, en los proyectos relacionados con el agua, el marco institucional y reglamentario no es una prioridad. El problema del desarrollo institucional afecta también a la cooperación con entidades privadas: cuanto más se reforzara el tejido institucional de un país, más eficaz y adecuada será la cooperación público-privada.

A pesar de estas limitaciones encontradas en la realización de proyectos, se puede decir que las acciones del Banco mundial en relación con el agua son muy importantes. Como ya hemos comentado, en los diez últimos años, se han experimentado progresos notables en materia de acceso al agua y su saneamiento, mejorando las condiciones de vida y de salud de millones de personas. Siendo el mayor prestador e inversor a los países en desarrollo para los proyectos de agua, el Banco mundial es, entonces, responsable de estas mejoras y los resultados de sus proyectos son, en general, muy positivos. Obviamente, quedan progresos por realizar, especialmente en el cuidado de los intereses de las diferentes partes involucradas. Por su carácter internacional e independiente, el Banco mundial tiene un papel catalizador esencial como motor e innovador en el contexto de multilateralismo actual. Permite juntar y dar una dirección común a los esfuerzos de todas las partes involucradas para obtener, de la manera más eficaz posible, resultados concretos y positivos.

## Conclusión

Durante las últimas décadas, las condiciones globales de cara al abastecimiento y saneamiento del agua han significativamente mejorado en los PED. El cumplimiento con los ODM relativos al agua es un buen indicador. Desde 2010, se ha cumplido, y luego superado, la meta de los ODM en materia de acceso a una fuente de agua mejorada. Aunque la meta relativa a la utilización de servicios de saneamiento no se alcanzara en 2015, los esfuerzos realizados permitieron disminuir de manera significativa la parte de la población sin acceso a este tipo de servicios.

En Mayo de 2011, y luego en Diciembre de 2012, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) organizaron una consulta con muchas organizaciones socias para establecer un balance de la situación mundial actual en materia de abastecimiento de agua y saneamiento, en función de los objetivos de los ODM. Al final de estas dos reuniones, se eligieron y redactaron metas e indicadores detallados para el ámbito del suministro de agua y su saneamiento, con plazos diferentes para cada objetivo. Las cuatro metas principales son las siguientes:

- En 2025, nadie defeca al aire libre, y las desigualdades de esta práctica se han eliminado;
- En 2030, todo el mundo utiliza servicios básicos para el abastecimiento de agua y el lavado de manos (ya sea a domicilio, en las escuelas o en los centros de salud) y las desigualdades de acceso a cada uno de estos servicios se han eliminado;
- Para el año 2040, todo el mundo utiliza un sistema de saneamiento adecuado en su hogar, la proporción de la población que no utiliza una fuente intermedia de agua potable en el hogar se ha reducido a la mitad, las escuelas, los centros de salud y los hogares están equipados con instalaciones adecuadas de saneamiento que se ejecutan sin riesgo para la salud, y las desigualdades en el acceso a todos estos servicios se han reducido gradualmente;
- Todo el suministro de agua potable, saneamiento e higiene se proporcionan de forma progresivamente accesible, responsable y sostenible de un punto de vista financiero y ambiental (OMS/UNICEF, 2013).

De cara a la relación que tienen todos los organismos que se encargan del problema del agua a nivel mundial entre ellos, y por supuesto, con el Banco mundial, se asume que este último tendrá estas metas como línea directiva de sus acciones futuras en este sector.

Por ser el inversor principal para los proyectos relacionados con el agua, su suministro y saneamiento, el Banco mundial tiene una gran responsabilidad en estos progresos. Permitió la implantación de numerosos proyectos, fomentando la cooperación entre los diferentes actores públicos y privados involucrados. Gracias a su grupo de evaluación externo, el IEG, junto a los informes que elabora para analizar los resultados de cada proyecto y los informes de medición de los impactos de los proyectos y los documentos de evaluación, el Banco mundial pretende controlar las consecuencias negativas que podrían generar sus proyectos en el entorno directo e indirecto. Sin embargo, se ha demostrado que sí, existían externalidades negativas para el medioambiente y las poblaciones locales durante la realización de algunos proyectos relacionados con el agua. La cuestión ahora es saber si estas externalidades negativas pueden ser “compensadas” o justificadas por todo lo bueno que producen estos proyectos o si, de lo contrario, son consecuencias injustificables y que no se pueden tolerar. También este problema plantea la cuestión de la responsabilidad del Banco mundial: ¿cómo organismo internacional, actuando para el bien de todos y con mayores esfuerzos, el Banco no podría evitar estas externalidades negativas? Es muy difícil evaluar el grado de responsabilidad del Banco mundial y saber si los actores son conscientes de las consecuencias nocivas que pueden tener los proyectos cuando se implementan.

De lo estudiado previamente, teniendo en cuenta el funcionamiento del Banco mundial en la implantación de sus proyectos, y dejando las preguntas anteriores pendientes, se podría estimar que una solución posible para evitar externalidades negativas durante la implantación de sus proyectos relativos al agua, sería que el Banco reforzase su sistema de políticas de salvaguardas<sup>11</sup>. Estas políticas existen pero se podría reforzar su

---

<sup>11</sup> Sistema de políticas abordado con mas precisiones en la Fase 2 del apartado 2 de la segunda parte de este trabajo

seguimiento a lo largo del desarrollo de los proyectos, endurecer sus contenidos o establecer un sistema de sanciones.

Pues, aunque quedan esfuerzos y mejora por hacer en la elaboración e implementación de sus proyectos relativos al abastecimiento y saneamiento de agua para impedir los daños causados a las poblaciones locales y al medioambiente, y siendo consciente de que el mero funcionamiento de la institución del Banco mundial pueda no ser apropiado de cara a la implantación de proyectos en los PED, se puede concluir que sin el despliegue de sus esfuerzos en materia de agua, necesarios para dar acceso a fuentes mejoradas y a servicios de saneamiento mejorados, los progresos notados a nivel mundial durante las últimas décadas y hasta ahora en este sector no hubieran permitido a un número tan importante de individuos mejorar sus condiciones de vida en relación al agua.

## Bibliografia

Amnesty International. (2011). *Time for the World Bank Group to take human rights seriously*. Retrieved 2 de Mayo de 2014 from Amnesty International: <http://www.amnesty.org/en/appeals-for-action/time-world-bank-group-take-human-rights-seriously>

Centre d'Information sur l'Eau. (2013). *Les Ressources en eau dans le monde*. Retrieved 15 de Marzo de 2014 from Centre d'Information sur l'Eau: <http://www.cieau.com/les-ressources-en-eau/dans-le-monde/ressources-en-eau-monde>

Chowdhury, P. (2010). *Mismanagement of water resources*. Retrieved 09 de Abril de 2014 from Deccan Herald: <http://www.deccanherald.com/content/3046/mismanagement-water-resources.html>

FMI. (2014). *WEO Database*. Retrieved 27 de Mayo de 2014 from FMI: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2014/01/weodata/weoselagr.aspx>

Freshwater Action Network. (2011). *La Banque Mondiale et le secteur de l'eau et de l'assainissement*. FAN Global.

Google - Public Data. (2014). *Improved sanitation facilities (% with access)*. Retrieved 8 de Marzo de 2014 from Google - Public Data: [http://www.google.com/publicdata/explore?ds=d5bnccppjof8f9\\_&ctype=l&strail=false&bcs=d&nselm=h&met\\_y=improved\\_sanitation\\_facilities\\_with\\_access&scale\\_y=lin&ind\\_y=false&rdim=region&idim=region:EAP:LAC:ECA:MNA:SAS:SSA&ifdim=region&tdim=true&hl=en\\_US&dl=en\\_US&ind=false&icfg#!ctype=l&strail=false&bcs=d&nselm=h&met\\_y=improved\\_sanitation\\_facilities\\_with\\_access&scale\\_y=lin&ind\\_y=false&rdim=region&idim=region:EAP:LAC:ECA:MNA:SAS:SSA:NAC&ifdim=region&tdim=true&hl=en\\_US&dl=en\\_US&ind=false](http://www.google.com/publicdata/explore?ds=d5bnccppjof8f9_&ctype=l&strail=false&bcs=d&nselm=h&met_y=improved_sanitation_facilities_with_access&scale_y=lin&ind_y=false&rdim=region&idim=region:EAP:LAC:ECA:MNA:SAS:SSA&ifdim=region&tdim=true&hl=en_US&dl=en_US&ind=false&icfg#!ctype=l&strail=false&bcs=d&nselm=h&met_y=improved_sanitation_facilities_with_access&scale_y=lin&ind_y=false&rdim=region&idim=region:EAP:LAC:ECA:MNA:SAS:SSA:NAC&ifdim=region&tdim=true&hl=en_US&dl=en_US&ind=false)

IDA. (2009). *Alimentation en eau et assainissement : améliorer les services destinés aux pauvres*. Banco Mundial.

Independent Evaluation Group. (2010). *An Evaluation of World bank support, 1997–2007*. The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank .

International Energy Agency. (2012). *World Energy Outlook 2012 - Résumé*. IEA Publications.

International Finance Corporation. (2014). *Independent Evaluation Group*. Retrieved 22 de Mayo de 2014 from International Finance Corporation: [http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/IEG\\_Ext\\_Content/IFC\\_External\\_Corporate\\_Site/IEG+Home/AboutIEG/](http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/IEG_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/IEG+Home/AboutIEG/)

Marin, P. (2009). *Public-Private Partnership for Urban Water Utilities*. Banco Mundial.



Melinda Boh. (2013). *A Dam too far in Laos*. Retrieved 2 de Mayo de 2014 from International Rivers: <http://www.internationalrivers.org/resources/a-dam-too-far-in-laos-7925>

Naciones Unidas. (2014). *Egalité des sexes*. Retrieved 04 de Marzo de 2014 from Naciones Unidas: <http://www.un.org/fr/waterforlifedecade/themes/gender.shtml>

Naciones Unidas. (2013). *Objetivo 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente*. Retrieved 02 de Marzo de 2014 from Naciones Unidas: <https://www.un.org/es/millenniumgoals/environ.shtml>

Naciones Unidas. (2014). *Objetivos de Desarrollo del Milenio*. Retrieved 01 de Marzo de 2014 from Naciones Unidas: <https://www.un.org/es/millenniumgoals/bkgd.shtml>

OCDE. (2011). *Infrastructures en eau et secteur privé: Guide de l'OCDE pour l'action publique*. Editions OCDE.

OMS. (2013). *GLAAS 2012 Report: The Challenge of extending and sustaining services*. OMS.

OMS/UNICEF. (2013). *Progrès en matière d'assainissement et d'alimentation en eau - Rapport 2013*. OMS/UNICEF.

OMS/UNICEF. (2010). *Progrès en matière d'assainissement et d'alimentation en eau : rapport 2010*. OMS/UNICEF.

PNUD. (2014). *Desarrollo Humano*. Retrieved 29 de Mayo de 2014 from PNUD: [http://www.pnud.org.co/sitio.shtml?apc=i1-----&s=a&m=a&e=A&c=02008#.U4dUcZR\\_tJU](http://www.pnud.org.co/sitio.shtml?apc=i1-----&s=a&m=a&e=A&c=02008#.U4dUcZR_tJU)

Porter, C. (23 de Marzo de 2011). Les E.-U. et la Banque mondiale collaborent pour un meilleur accès à l'eau et à l'assainissement. *IIP Digital*.

Rodrik, D. (2010). Crecimiento económico o reducción de la pobreza: un vano debate. *Finanzas & Desarrollo*, 8-9.

Suez Environnement. (2014). *Eau et agriculture: un défi mondial*. Retrieved 10 de Marzo de 2014 from eMag - Suez Environnement: <http://www.emag.suez-environnement.com/eau-et-agriculture-24651>

The 2030 Water Resources Group . (2009). *Charting our Water Future*. The 2030 Water Resources Group .

The World Bank. (2013). *Gestion des ressources en eau : fiche sectorielle*. Retrieved 27 de Marzo de 2014 from The World Bank: <http://www.banquemoniale.org/fr/results/2013/04/15/water-resources-management-results-profile>

The World Bank. (2014). *Implementation Status & Results - National Ganga River Basin Project (P119085)*. The World Bank.

The World Bank. (27 de Marzo de 2011). *India National Ganga River Basin Project*. Retrieved 8 de Abril de 2014 from The World Bank:  
<http://www.worldbank.org/en/news/feature/2011/05/27/india-the-national-ganga-river-basin-project>

The World Bank. (2013). *Millennium Development Goals*. Retrieved 02 de Marzo de 2014 from The World Bank - Data Bank:  
[http://databank.worldbank.org/data/Views/Reports/ReportWidgetCustom.aspx?Report\\_Name=MDG-Table&Id=c658ae98&inf=n%20](http://databank.worldbank.org/data/Views/Reports/ReportWidgetCustom.aspx?Report_Name=MDG-Table&Id=c658ae98&inf=n%20)

The World Bank. (2014). *National Ganga River Basin Project*. Retrieved 2014 de Abril de 12 from The World Bank:  
<http://www.bancomundial.org/projects/P119085/national-ganga-river-basin-project?lang=es>

The World Bank. (2013). *Project Cycle*. Retrieved 22 de Marzo de 2014 from The World Bank: <http://go.worldbank.org/4PLFTWV8Z0>

The World Bank. (2013). *Ressource en eau: fiche sectorielle*. Retrieved 31 de Marzo de 2014 from The World Bank:  
<http://www.banquemondiale.org/fr/results/2013/04/15/water-resources-management-results-profile>

The World Bank. (2013). *Water Overview*. Retrieved 25 de Febrero de 2014 from The World Bank: <http://www.worldbank.org/en/topic/water/overview>

The World Bank. (27 de Febrero de 2014). *What we do*. Retrieved 2014 from The World Bank: <http://www.worldbank.org/en/about/what-we-do>

The World Bank. (2014). *World DataBank*. Retrieved 26 de Marzo de 2014 from The World Bank: <http://databank.banquemondiale.org/data/views/reports/tableview.aspx>

The World Bank, African Development Bank, Water Sanitation Program. (2009). *Building Partnerships for Sustainable Water and Sanitation Services in Africa*. The World Bank, African Development Bank.

Todaro, M., & Smith, S. (2012). *Economic Development*.

UNESCO. (2012). *The United Nations World Water Development Report 4 - Volume 1*. UNESCO.

UNESCO-WWAP. (2012). *Gérer l'eau dans des conditions d'incertitude et de risque*. WWAP.

WWAP. (2011). *Water for the Millennium Development Goals*. WWAP.

## Anexos

### **Anexo 1: Países emergentes y PED según el FMI (Fondo Monetario Internacional)**

El FMI considera como PED los 153 países siguientes: Afganistán, Albania, Argelia, Angola, Antigua y Barbuda, Argentina, Armenia, Azerbaiyán, Bahamas, Bahreín, Bangladesh, Barbados, Bielorrusia, Belice, Benín, Bután, Bolivia, Bosnia y Herzegovina, Botsuana, Brasil, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Camboya, Camerún, Cabo Verde, República Centroafricana, Chad, Chile, China, Colombia, Comoras, República Democrática del Congo, República del Congo, Costa Rica, Costa de Marfil, Croacia, Yibuti, Dominica, República Dominicana, Ecuador, Egipto, El Salvador, Guinea Ecuatorial, Eritrea, Etiopía, Fiyi, Filipinas, Gabón, Gambia, Georgia, Ghana, Granada, Guatemala, Guinea, Guinea- Bissau, Guyana, Haití, Honduras, Hungría, India, Indonesia, Irán, Iraq, Jamaica, Jordania, Kazajstán, Kenia, Kiribati, Kosovo, Kuwait, Kirguistán, República Democrática Popular Lao, Letonia, Líbano, Lesoto, Liberia, Libia, Lituania, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malasia, Maldivas, Malí, Islas Marshall, Mauritania, Mauricio, México, Micronesia, Moldavia, Mongolia, Montenegro, Marruecos, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nepal, Nicaragua, Níger, Nigeria, Omán, Pakistán, Palau, Panamá, Papúa Nueva Guinea, Paraguay, Perú, Polonia, Qatar, Rumania, Rusia, Ruanda, Samoa, Santo Tomé y Príncipe, Arabia Saudita, Senegal, Serbia, Seychelles, Sierra Leona, Islas Salomón, Sudáfrica, Sudán del Sur, Sri Lanka, St. Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Sudán, Surinam, Suazilandia, Siria, Tayikistán, Tanzania, Tailandia, Timor-Leste, Togo, Tonga, Trinidad y Tobago, Túnez, Turquía, Turkmenistán, Tuvalu, Uganda, Ucrania, Emiratos Árabes Unidos, Uruguay, Uzbekistán, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Yemen, Zambia y Zimbabue.

*Fuente: WEO Database, FMI (2014)*

## Anexo 2: Sanitation and water for all

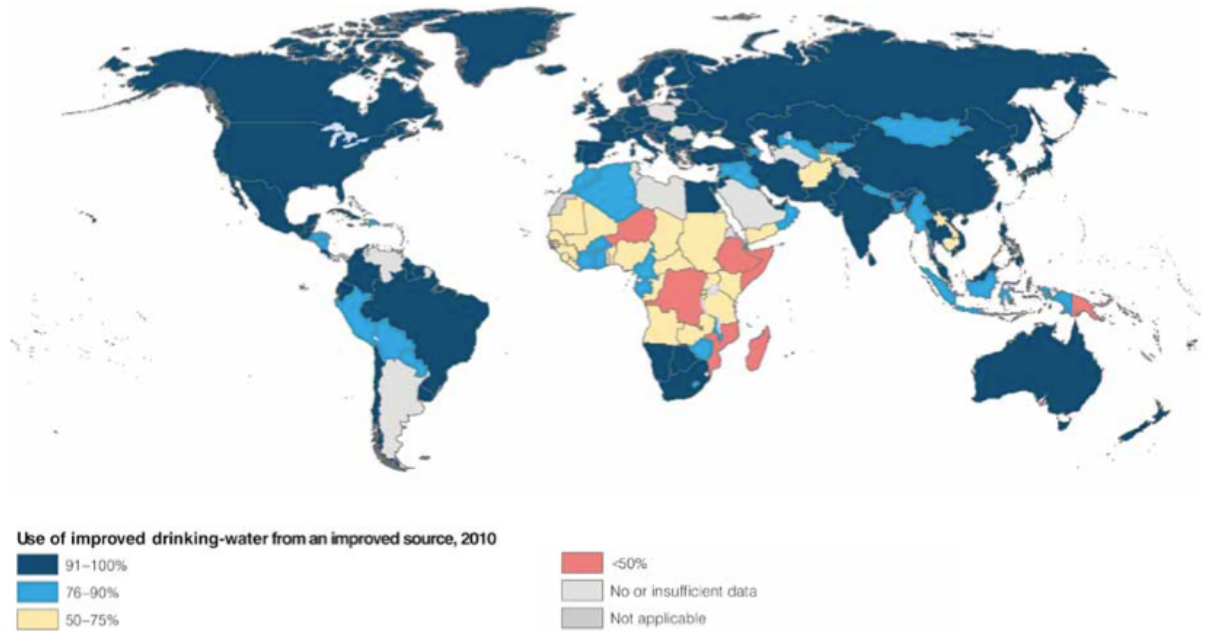


Gráfico 11 - Porcentaje de individuos obteniendo agua potable de una fuente mejorada

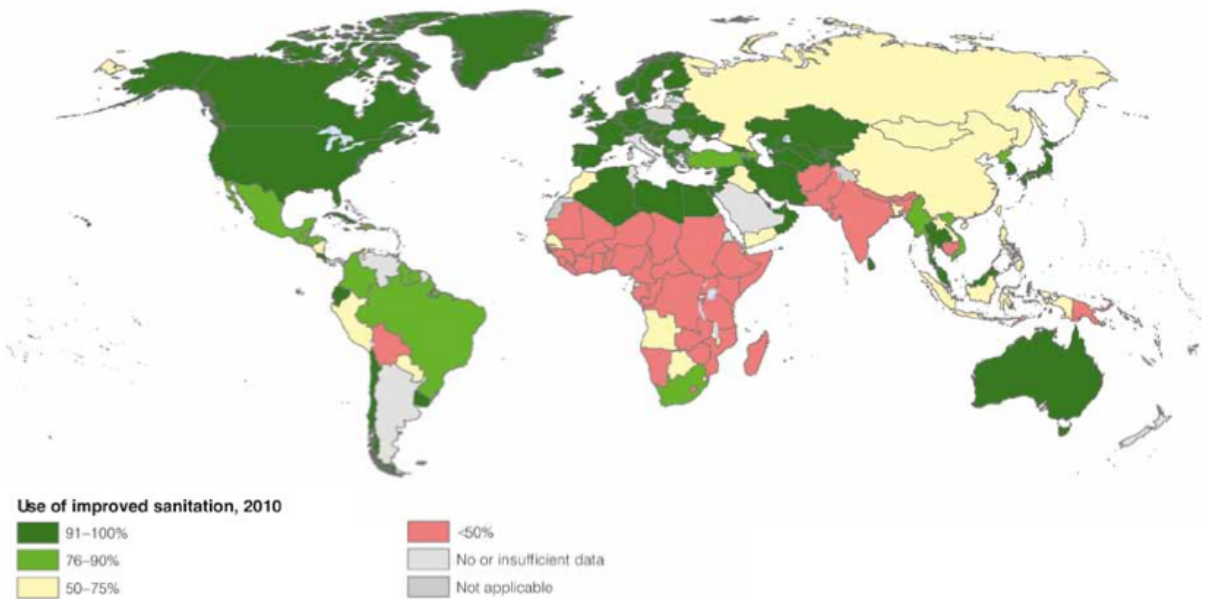


Gráfico 12 - Porcentaje de individuos usando sistemas de saneamiento mejorado

Fuente: GLAAS Report 2012, OMS (2013)

### Anexo 3: Utilización de servicios de saneamiento y de fuentes de agua por regiones

#### a) Utilización de servicios de saneamiento

Région ou monde	Année	Population (en milliers)	UTILISATION D'INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT (pourcentage de la population)												Proportion de la population de 2011 ayant obtenu l'accès depuis 1995 (%)	
			URBAIN				RURAL				TOTAL					
			Améliorées	Non améliorées			Améliorées	Non améliorées			Améliorées	Non améliorées				
				Installations partagées	Installations non améliorées	Défécation en plein air		Installations partagées	Installations non améliorées	Défécation en plein air		Installations partagées	Installations non améliorées	Défécation en plein air		
Afrique subsaharienne	1990	515 588	28	43	28	19	10	19	8	27	46	26	14	24	36	13
	2000	669 118	32	43	29	18	10	20	9	28	43	28	16	24	32	
	2011	877 563	37	42	30	19	9	24	11	29	36	30	18	26	26	
Afrique du Nord	1990	119 694	49	92	6	0	2	54	4	13	29	72	5	7	16	29
	2000	141 978	52	93	6	0	1	71	5	6	18	83	6	2	9	
	2011	168 355	55	94	6	0	0	84	7	0	9	90	6	0	4	
Asie orientale	1990	1 216 665	29	53	16	29	2	16	4	71	9	27	7	59	7	33
	2000	1 347 625	38	64	19	16	1	36	9	50	5	47	13	36	4	
	2011	1 430 886	52	76	24	0	0	57	14	27	2	67	19	13	1	
Asie du Sud	1990	1 195 985	26	56	16	6	22	12	3	5	80	24	6	6	64	20
	2000	1 460 201	29	60	17	7	16	20	5	7	68	32	8	7	53	
	2011	1 728 477	33	64	19	7	10	30	7	9	54	41	11	9	39	
Asie du Sud-Est	1990	445 361	32	68	9	9	13	37	5	18	40	47	6	16	31	28
	2000	523 831	38	74	10	6	10	50	7	14	29	59	8	11	22	
	2011	600 025	45	81	10	2	7	62	9	10	19	71	10	5	14	
Asie occidentale	1990	127 092	61	94	2	2	2	59	2	22	17	80	2	10	8	33
	2000	161 478	64	94	4	1	1	63	3	20	14	83	4	7	6	
	2011	211 444	68	96	4	0	0	71	4	17	8	88	4	5	3	
Océanie	1990	6 459	24	77	8	12	3	23	3	58	16	36	4	47	13	10
	2000	8 093	24	78	8	12	2	23	3	59	15	36	4	48	12	
	2011	10 141	23	78	9	11	2	24	3	61	12	36	4	50	10	
Amérique latine et Caraïbes	1990	443 032	70	80	6	8	6	38	3	17	42	68	5	10	17	24
	2000	521 429	75	84	6	6	4	48	4	18	29	75	6	9	10	
	2011	596 629	79	87	7	5	1	63	6	17	14	82	6	8	4	
Caucase et Asie centrale	1990	66 627	48	96	3	1	0	86	1	12	1	91	2	6	1	18
	2000	71 294	44	94	4	2	0	86	2	11	1	90	3	7	0	
	2011	78 177	44	96	4	0	0	95	2	3	0	96	3	1	0	
Pays en développement	1990	4 136 502	35	65	13	13	9	21	4	32	43	36	7	26	31	24
	2000	4 905 047	40	69	15	9	7	32	7	24	37	47	10	18	25	
	2011	5 701 698	46	74	17	5	4	43	9	17	31	57	13	12	18	
Pays développés	1990	1 149 637	72	97	2	1	0	90	3	7	0	95	3	2	0	6
	2000	1 195 733	74	96	2	2	0	90	3	7	0	95	2	3	0	
	2011	1 248 023	78	97	2	1	0	92	3	5	0	96	2	2	0	
Pays les moins avancés	1990	510 107	21	40	24	22	14	16	7	24	53	21	11	23	45	18
	2000	661 996	24	45	23	21	11	23	9	25	43	29	13	23	35	
	2011	851 103	29	48	26	20	6	31	12	25	32	36	16	23	25	
Monde	1990	5 286 139	43	77	9	8	6	28	4	29	38	48	6	21	24	21
	2000	6 100 780	47	77	11	7	5	38	6	22	34	56	8	16	20	
	2011	6 950 721	52	80	13	4	3	47	9	16	28	64	11	10	15	

Tabla 1 - Utilización de servicios de saneamiento

## b) Utilización de fuentes de agua

Région ou monde	Année	UTILISATION DE POINTS D'EAU (pourcentage de la population)														Proportion de la population de 2011 ayant obtenu l'accès depuis 1995 (%)	
		URBAIN					RURAL					TOTAL					
		Améliorés			Non améliorés		Améliorés			Non améliorés		Améliorés		Non améliorés			
		Total ayant accès à des points d'eau améliorés	Branchements domestiques	Autres points d'eau améliorés	Non améliorés	Eaux de surface	Total ayant accès à des points d'eau améliorés	Branchements domestiques	Autres points d'eau améliorés	Non améliorés	Eaux de surface	Total ayant accès à des points d'eau améliorés	Branchements domestiques	Autres points d'eau améliorés	Non améliorés		Eaux de surface
Afrique subsaharienne	1990	83	43	40	14	3	35	4	31	32	33	49	15	34	27	24	28
	2000	83	39	44	14	3	42	4	38	32	26	55	15	40	26	19	
	2011	84	34	50	13	3	51	5	46	30	19	63	15	48	24	13	
Afrique du Nord	1990	94	86	8	6	0	80	32	48	17	3	87	58	29	11	2	23
	2000	94	89	5	6	0	84	51	33	12	4	89	71	18	9	2	
	2011	95	91	4	5	0	89	73	16	6	5	92	83	9	6	2	
Asie orientale	1990	97	92	5	2	1	56	12	44	34	10	68	35	33	25	7	25
	2000	98	93	5	2	0	71	29	42	23	6	81	53	28	15	4	
	2011	98	95	3	2	0	85	45	40	13	2	92	71	21	7	1	
Asie du Sud	1990	90	51	39	9	1	66	7	59	29	5	72	19	53	24	4	32
	2000	92	53	39	7	1	76	11	65	20	4	81	23	58	16	3	
	2011	95	54	41	5	0	88	15	73	10	2	90	28	62	9	1	
Asie du Sud-Est	1990	90	41	49	8	2	62	5	57	26	12	71	17	54	20	9	28
	2000	92	45	47	6	2	72	10	62	19	9	80	24	56	14	6	
	2011	94	51	43	6	0	84	13	71	13	3	89	30	59	9	2	
Asie occidentale	1990	95	85	10	4	1	69	41	28	24	7	85	68	17	12	3	32
	2000	96	87	9	3	1	73	53	20	20	7	87	75	12	10	3	
	2011	96	88	8	4	0	78	66	12	18	4	90	81	9	9	1	
Océanie	1990	92	74	18	5	3	37	12	25	23	40	50	27	23	19	31	21
	2000	93	75	18	5	2	41	12	29	20	39	53	27	26	16	31	
	2011	95	74	21	3	2	45	11	34	14	41	56	25	31	12	32	
Amérique latine et Caraïbes	1990	94	86	8	5	1	64	38	26	16	20	85	72	13	8	7	23
	2000	96	90	6	3	1	72	50	22	14	14	90	80	10	6	4	
	2011	97	94	3	3	0	82	64	18	11	7	94	88	6	4	2	
Caucase et Asie centrale	1990	97	85	12	2	1	81	31	50	12	7	89	56	33	7	4	10
	2000	96	84	12	3	1	77	29	48	11	12	85	53	32	8	7	
	2011	96	84	12	3	1	79	29	50	11	10	86	53	33	8	6	
Pays en développement	1990	93	71	22	6	1	59	11	48	29	12	70	32	38	22	8	28
	2000	94	72	22	5	1	69	19	50	22	9	79	40	39	15	6	
	2011	95	74	21	4	1	79	24	55	15	6	87	47	40	10	3	
Pays développés	1990	99	97	2	1	0	94	69	25	6	0	98	89	9	2	0	7
	2000	100	97	3	0	0	95	77	18	5	0	98	92	6	2	0	
	2011	100	97	3	0	0	97	79	18	2	1	99	93	6	1	0	
Pays les moins avancés	1990	81	29	52	15	4	44	2	42	33	23	51	7	44	30	19	29
	2000	79	31	48	17	4	49	3	46	32	19	56	9	47	28	16	
	2011	83	33	50	15	2	58	4	54	29	13	65	12	53	25	10	
Monde	1990	95	80	15	4	1	62	17	45	27	11	76	44	32	18	6	24
	2000	95	80	15	4	1	71	24	47	21	8	83	50	33	12	5	
	2011	96	80	16	4	0	81	29	52	14	5	89	55	34	8	3	

Tabla 2 - Utilización de fuentes de agua

Fuente : Informe JMP 2013, OMS/UNICEF (2013)

#### Anexo 4: Reparto de los préstamos del BIRD y de la IDA por región

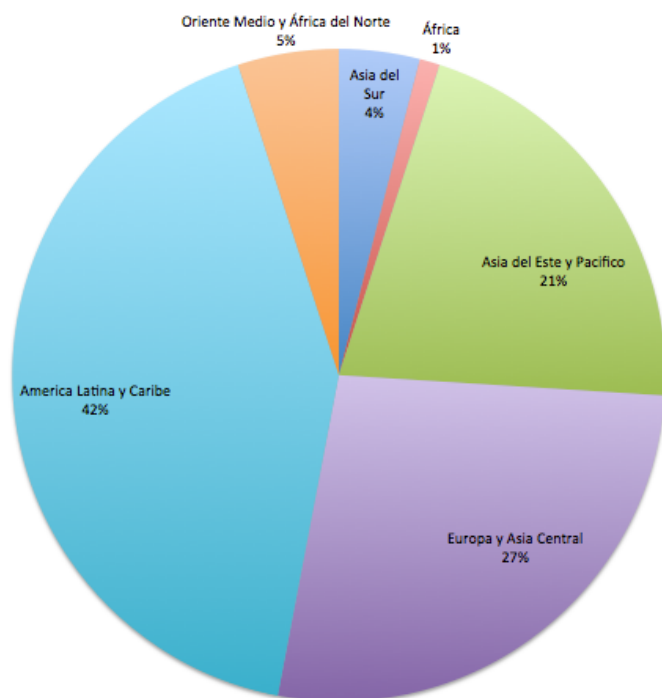


Gráfico 13 - Total de los préstamos del BIRD por región

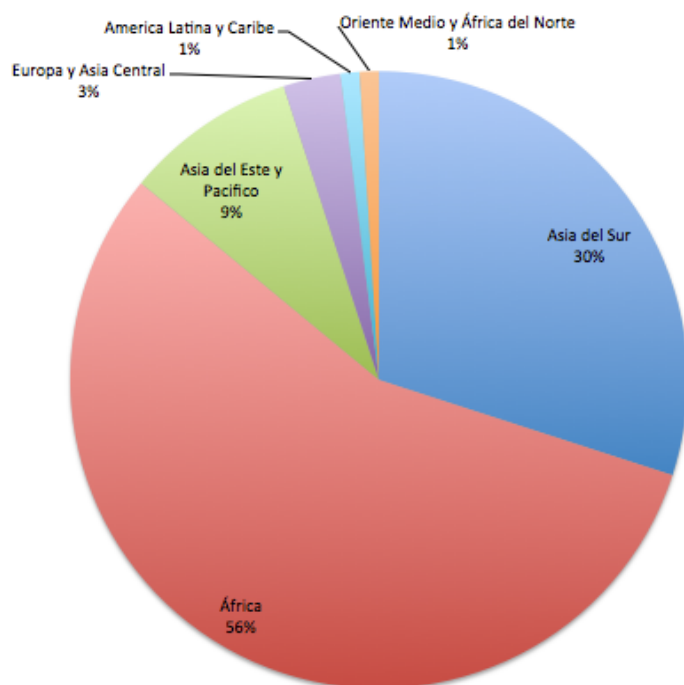


Gráfico 14 - Total préstamos de la IDA por región

Fuente: Elaboración propia con base en los datos de Freshwater Action Network (2011)

**Anexo 5: Detalle de los diferentes tipos de acciones del Banco mundial para el suministro y saneamiento del agua**

<b>Gestión de recursos hídricos</b>	
<b>Instituciones del agua International / transfronterizos</b>	Las aguas internacionales necesitan tratados e instituciones internacionales para reglamentar la manera con la cual las aguas son utilizadas y protegidas
<b>Organizaciones de cuencas fluviales y lacustres</b>	Las organizaciones de cuencas fluviales han sido un pilar de buenos enfoques internacionales de gestión de los recursos hídricos
<b>Gestión del agua urbana</b>	Una buena gestión del agua que permite una ciudad exitosa implica una serie de aspectos (protección contra las inundaciones, drenaje urbano, recogida y tratamiento de aguas residuales, manejo de cuencas) que se encuentran dispersos entre los diferentes sectores del Banco mundial
<b>Monitoreo hidrológico y meteorológico</b>	La gestión eficaz del agua requiere buenos datos: hay que invertir en equipo y en conocimiento para controlar la hidrología y meteorología
<b>Inundaciones</b>	Proteger a las personas contra la amenaza potencial de inundaciones y suavizar la disponibilidad de agua durante todo el año es un objetivo crucial
<b>Sequías</b>	Proteger a las personas contra la posible amenaza de sequías y suavizar la disponibilidad de agua durante todo el año es un objetivo crucial
<b>Presas y embalses</b>	Los proyectos de presas y embalses mejoran el suministro de agua para el riego y los hogares, proporcionan energía, mitigan las inundaciones, y pueden ayudar a manejar la red compleja de usos del agua. También pueden jugar un papel importante en el cambio climático para ayudar a los países a adaptarse y



	reducir el consumo de combustibles fósiles y los efectos ambientales asociados.
<b>Agua subterránea</b>	Hay que identificar la naturaleza y las características de las aguas subterráneas, las nuevas cuestiones relacionadas con las aguas subterráneas así que las mejores técnicas, amenazas y falta de conocimiento sobre el manejo de las aguas subterráneas. El hecho de aprender de los modelos buenos y los menos exitosos del pasado es un aspecto muy importante
<b>Gestión de la calidad del agua</b>	Los temas a considerar bajo una evaluación y protección de la calidad del agua pueden ser los métodos y procedimientos estándares de calidad del agua, el diseño de redes de monitoreo, el muestreo y el análisis, el procesamiento, la interpretación y presentación de datos, los programas de gestión de la calidad del agua y los marcos institucionales, legales y financieros para la calidad del agua gestión.
<b>Ríos y lagos</b>	Es necesario regular y gestionar los ríos, para restaurar y protegerlos y su entorno, e invertir en los ríos y lagos como redes de transporte, etc.
<b>Abastecimiento de agua y saneamiento</b>	
<b>Tratamiento de aguas residuales y alcantarillado</b>	Tratamiento de las aguas residuales ya representa un gran volumen de los préstamos pero ahora se necesitan conocimientos y esfuerzos más grandes para este tema.
<b>Reforma de los servicios públicos de WSS</b>	Los servicios públicos proporcionan el suministro de agua y los servicios de saneamiento a la mayoría de las personas en todo el mundo. Muy a menudo, las entidades públicas no son eficientes y ahora, se ponen el acento en las colaboraciones entre público y privado.

<b>Descentralización y WSS</b>	La gran transición de los servicios públicos de agua y saneamiento, que se hizo por mayoría en los años 1990, no trata de la transición sistema público-sistema privado sino de las operaciones públicas centralizadas a descentralizadas. Este cambio provoca una relación diferente con los clientes que hay que suavizar.
<b>Subsidios para el saneamiento básico</b>	Ya que un saneamiento básico no es un requerimiento en todas las partes del planeta, hay que enfocarse en el suministro de estos tipos de saneamiento para la salud de las personas.
<b>Educación en higiene</b>	En función de los proyectos ya acabados, hay que identificar las lecciones relevantes y el nivel de recursos necesarios para el higiene y su promoción así que la educación a la salud.
<b>Proyectos no dedicados en WSS</b>	Hoy en día, la mitad de los prestamos para los servicios de suministro y saneamiento del agua se hacen dentro de proyectos no dedicados al tema del agua. Hay que identificarlos para integrarlos a los resultados generales del ámbito del agua.
<b>Recuperación de costes en WSS</b>	Varios estudios han mostrado que la recuperación de costes no siempre es posible a corto plazo. Las formas de aumentar la recuperación de costes ha evolucionado desde los 2000 y hay que seguir mejorando esta técnica.
<b>Participación del sector privado en WSS rural</b>	Un gran desafío para los países en desarrollo para alcanzar los ODM es encontrar formas de proporcionar agua y saneamiento sostenible en las ciudades pequeñas y las zonas rurales. Una forma importante para hacerlo es de mejorar la gestión de los sistemas rurales de agua, incluyendo la promoción de la participación de los operadores privados locales.
<b>Agua para la energía</b>	

<b>Energía hidroeléctrica</b>	Los proyectos para la hidroeléctrica son numerosos y constituyen una parte importante de las acciones del Banco mundial. Hay que seguir así, buscando nuevas formas para mejorar la eficiencia de estos proyectos y incrementar la participación de este tipo de energía en el consumo diario de los habitantes.
<b>Agua para el medioambiente</b>	
<b>Caudales ambientales</b>	El proceso de determinación de las necesidades de agua para los ecosistemas y las comunidades que dependen de ellos se denomina evaluación de caudales ambientales (EFA). Tres recursos hídricos y una nota técnica del medio ambiente se han preparado para cubrir los flujos ambientales, los conceptos y métodos, los estudios de caso, y los flujos de inundación.
<b>Gestión costera</b>	La mitad de la población mundial vive a 60 kilómetros de la costa. Por eso, la gestión de los recursos costeros y marinos se centra en los recursos y la actividad humana dentro de la interfaz tierra-agua a lo largo de las regiones costeras del mundo

**Tabla 3 - Detalle de los diferentes tipos de acciones del Banco mundial para el suministro y saneamiento del agua**

*Fuente: Elaboración propia con base en los datos del Independent Evaluation Group (2010)*