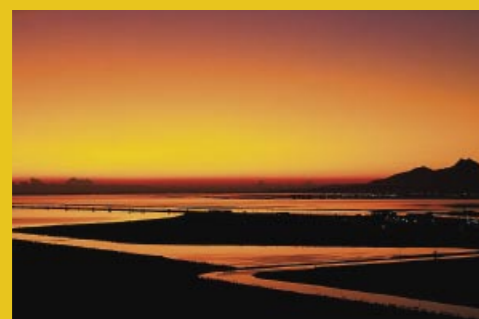
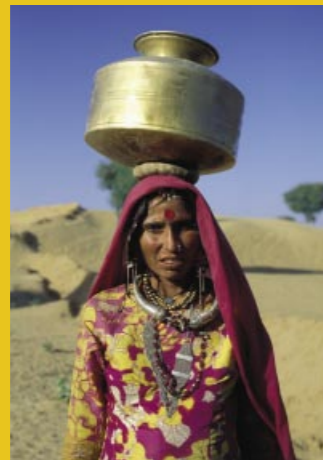


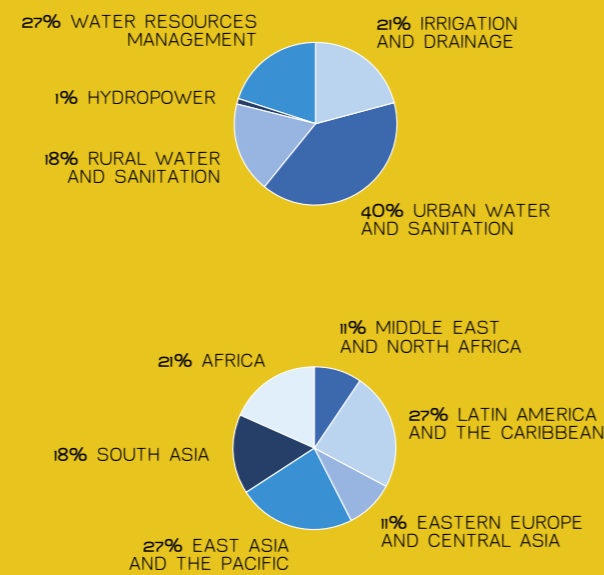
WATER FOR RESPONSIBLE GROWTH

AGUA POR CRECIMIENTO RESPONSABLE



The World Bank and Water

World Bank lending for water projects from 2000-2004 amounted to \$9.3 billion.



The World Bank and its partner countries are working together to achieve the Millennium Development Goals (MDGs).

Water is essential in:

- Eradicating extreme poverty and hunger (MDG #1)
- Promoting gender equality and empowering women (MDG #3)
- Reducing child mortality (MDG #4)
- Combating HIV/AIDS, malaria, and other diseases (MDG #6)
- Ensuring environmental sustainability (MDG #7)

The World Bank Water Resources Policy

In 1993, the World Bank developed its water resources policy. The policy is based on an integrated water resources management approach, promotes stakeholder participation, and reflects the 1993 Dublin Principles and Agenda 21.

THE WORLD BANK 2003 WATER RESOURCES SECTOR STRATEGY COMPLEMENTS THE POLICY BY:

- Developing a new framework that clearly links water resources management with growth and poverty reduction.
- Balancing water development and management.

- Promoting reform processes that are pragmatic, prioritized and tailored to local contexts.
- Identifying new approaches to develop and maintain appropriate stocks of well-performing hydraulic infrastructure.

Water and Sanitation

THE CHALLENGE

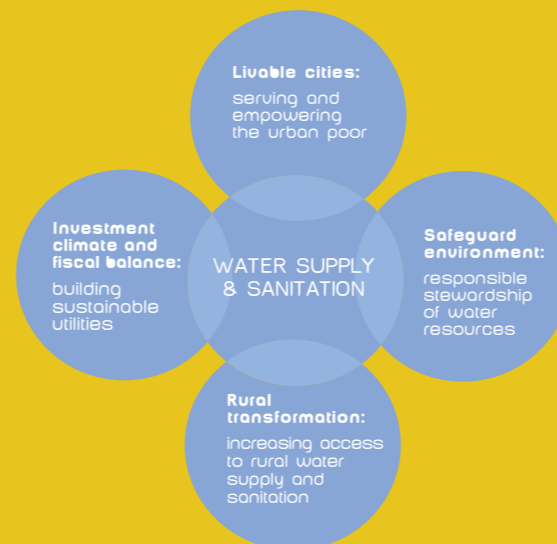
Water supply and sanitation (WSS) services are key to reducing poverty. Improvements can be made by:

- Mobilizing stakeholders to expand, improve and sustain WSS services.
- Ensuring the most cost-effective use of resources and their allocation to highest priorities.
- Increasing public and private financial flows.

LESSONS LEARNED

- Investments in water infrastructure need to be supported by policy and institutional reforms in order to achieve lasting results.
- Water supply and sanitation services are always paid for by someone, either consumers or taxpayers.
- Sanitation and hygiene require a change in behavior, not just financial investment.
- Capacity building is needed to achieve sector-wide improvements.

THE WORLD BANK STRATEGIES FOR WATER SUPPLY AND SANITATION



Water and Energy

- Energy security and water security are fundamental to development, yet 1.6 billion people worldwide lack basic electricity services, with access rates as low as 3% in some countries.
- Many countries also lack the ability to store and manage water. Despite volatile hydrological conditions and vulnerable economies, per capita water storage is less than 1000 m³ across Africa, compared to over 5000 m³ per capita in North America and Australia.

- Hydropower represents the link between energy and water security. Providing about 19% of the world's electricity supply, hydropower was highlighted as an important renewable energy source at the 2002 World Summit on Sustainable Development (WSSD) in Johannesburg.
- In industrialized countries, over 70% of economically-viable hydropower has been developed. In developing countries the figure is about 20%, with just 3% of potential developed in Africa. Ninety percent of the world's remaining economically exploitable hydropower is in developing countries.

LESSONS LEARNED

- Hydropower development can contribute to both energy and water management needs. Multi-purpose hydraulic infrastructure, developed and managed sustainably, offers important opportunities for developing countries in particular.
- Future development of hydropower in most developing countries will be very limited if it is left entirely to the private sector. The magnitude of required investments will probably require public-private partnerships.
- Planning and management of hydropower investments needs to take place from an integrated water resources management perspective that seeks benefits for other uses, such as farmers (dependent on downstream flows) and the environment.
- There is not yet—and possibly there never will be—a universally accepted code of practice for developing hydropower. Rather, the practical application of “sustainable hydropower” will evolve from, e.g., the recommendations of the World Commission on Dams, the International Hydropower Association, and the environmental and social safeguards of the World Bank.
- Developing hydropower resources is instrumental for energy and water security. When carried out correctly, it can create a wide range of beneficiaries while respecting environmental and social values.

Water and Food Security

Increased world food security is one of the great development achievements.

- Per capita grain production increased by 30% over the last 40 years.
- Irrigated area increased from 110 million hectares in 1950 to 280 million in 2001.
- Irrigated agriculture (less than 20% of farmed land) contributes 40% of the world's food.
- Irrigation was a determining factor in the green revolution.
- The World Bank has played a central role in irrigation, both directly through its investments and indirectly through its support of the Consultative Group on International Agriculture Research (CGIAR).

TODAY'S CHALLENGES

- Achieving food security in the face of increasing food demand, water scarcity, and environmental concerns.
- Simultaneously promoting:
 - Institutional reforms to introduce accountability and increased farmer participation in decision-making, and
 - Investments in modernization and rehabilitation of existing irrigation and drainage infrastructure to improve efficiency.
- Increasing transparency, accountability and efficiency in public financing and services, with increased participation from users and the private sector.

Environment

AT THE CENTER OF RESPONSIBLE GROWTH.

- Over-abstraction of rivers and aquifers can compromise ecosystem functioning and cause tension and conflict in water-scarce regions.
- 10% of the world's agricultural production depends on mined (non-replenished) groundwater, causing land subsidence and saltwater intrusion in coastal aquifers.
- Water pollution from municipal, industrial, mining, livestock, and agricultural discharges increases public health problems and effects downstream users.
- 50% of the world's wetlands have been lost, along with the important ecosystem services they provide.
- Lakes store over 90% of the world's freshwater. Due to heavy pressures on lakes and lake basin resources, most are experiencing a decline in their resource values.
- Degradation of catchments and recharge areas impact water supplies and contribute to erosion and flooding.

LESSONS LEARNED

- Managing the environmental dimension of water is essential to sustain the basis for economic development, growth and poverty reduction.
- Environmental objectives need to be fully integrated into water policy reform, water resources planning, and management decision-making.
- There is often little recognition of the functions provided by aquatic ecosystems. Ecosystem functions need to be a priority in important watersheds, recharge areas, and wetlands.
- The downstream impacts of agricultural drainage and sanitation projects are often inadequately recognized.
- Water and energy utility management reforms—both public and private—need to be accompanied by strong water resources and environmental regulatory reform.

The IFC, MIGA, and Water

- The International Finance Corporation (IFC) promotes economic development through engagement with the private sector. The Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA) supports foreign investment in developing countries by providing risk guarantees. Both are institutions within the World Bank Group.
- IFC's water portfolio includes investments totaling about \$500 million. Its products include long-term debt, equity and quasi-equity, partial guarantees of local currency loans, and a range of credit enhancements.
- The IFC's innovative new Municipal Fund offers financial products to help increase access to capital markets for sub-national public sector entities. Decentralization in many countries has shifted water service delivery responsibilities from central to local governments. As a result, many sub-national entities now face large investment needs as they strive to improve the quality and coverage of the infrastructure and basic services needed to support economic growth and reduce poverty.

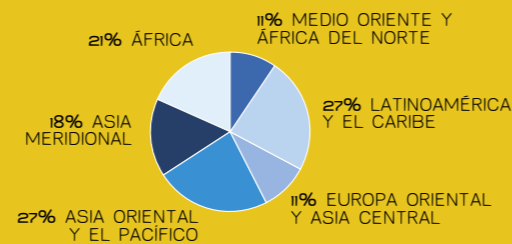
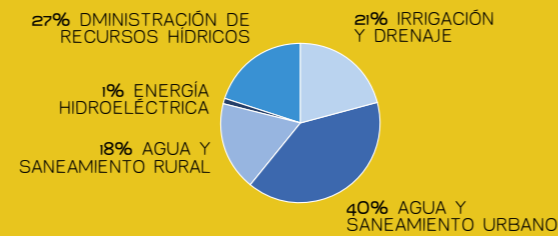
AGUA POR CRECIMIENTO RESPONSABLE

WATER FOR RESPONSIBLE GROWTH



El Banco Mundial y el Agua

Los préstamos realizados por el Banco Mundial del año 2000 al 2004, dirigidos a proyectos relacionados con el agua, equivalen a \$9.3 billones de dólares.



El Banco Mundial y sus países socios están trabajando conjuntamente para lograr las Metas de Desarrollo del Milenio (MDMs)

El agua es esencial para:

- Erradicar la pobreza y el hambre extrema (MDM#1)
- Promover la igualdad de género y la autonomía de la mujer (MDM#3)
- Reducir la mortalidad infantil (MDM#4)
- Combatir el VIH/SIDA, la malaria y otras enfermedades (MDM#6)
- Asegurar la sostenibilidad ambiental (MDM#7)

Política del Banco Mundial en materia de recursos hídricos

En 1993, el Banco Mundial desarrolló su política en materia de recursos hídricos. Dicha política se basa en un enfoque integrado de la administración de los recursos hídricos, promueve la participación de los interesados y refleja los Principios de Dublín establecidos en 1993 y en la Agenda 21.

LA ESTRATEGIA SECTORIAL DE RECURSOS HÍDRICOS DEL BANCO MUNDIAL 2003, COMPLEMENTA LA POLÍTICA MEDIANTE:

- El desarrollo de un nuevo marco de trabajo que vincula claramente la administración de los recursos hídricos con la reducción del crecimiento y de la pobreza.
- El equilibrio entre el desarrollo y la administración del agua.
- La promoción de procesos de reforma pragmáticos, con base en prioridades y adaptados para las realidades locales.
- La identificación de nuevos enfoques para desarrollar y mantener un rango adecuado de infraestructura hidráulica de alto desempeño.

Agua y Saneamiento

EL RETOR

El abastecimiento de agua y los servicios de saneamiento (WSS, por sus siglas en inglés) son la clave para la reducción de la pobreza. Es posible lograr una mejora mediante:

- La movilización de los interesados para ampliar, mejorar y sostener los servicios de WSS.
- Asegurar el uso de los recursos de forma más eficiente y efectiva, así como su asignación a los asuntos de mayor prioridad
- Incrementar el flujo de recursos financieros de los sectores público y privado

LECCIONES APRENDIDAS

- Para poder lograr resultados duraderos, la inversión en infraestructura hídrica requiere del apoyo de reformas políticas e institucionales.
- El abastecimiento de agua y los servicios de saneamiento siempre son pagados por alguien, ya sea consumidores o contribuyentes.
- Las mejoras en higiene y saneamiento requieren no solamente de inversión, sino de cambios de comportamiento.

ESTRATEGIAS DEL BANCO MUNDIAL PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO

(Ver folleto para obtener la imagen de las esferas que se traslapan)



Agua y Energía

- La seguridad en el suministro de agua y de energía es fundamental para el desarrollo. Todavía 1.6 millones de personas aún carecen del servicio básico de electricidad, con tasas de acceso tan bajas que en algunos países llegan al 3%.
- Algunos países carecen también de la capacidad para almacenar y administrar el agua, a pesar de las condiciones hidrológicas volátiles y de las economías vulnerables. El almacenamiento de agua per cápita en África es menor a 1000 m3, comparado con más de 5000 m3 per cápita en Norteamérica y Australia.

- La energía hidroeléctrica representa el vínculo entre la seguridad energética y seguridad hídrica. En la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (WSSD) 2002, que se llevó a cabo en Johannesburgo, la energía hidroeléctrica fue señalada como una fuente importante de energía, ya que abastece alrededor del 19% de la electricidad a nivel mundial.
- Más del 70% de la energía hidroeléctrica económicamente viable se ha desarrollado en los países industrializados. En los países en desarrollo la cifra global es del 20%, mientras que en África, esta cifra corresponde al 3%. El 90% de la energía hidroeléctrica económicamente explotable se localiza en los países en desarrollo.

LECCIONES APRENDIDAS

- El desarrollo de la energía hidroeléctrica puede contribuir a las necesidades de administración tanto de la energía como del agua. La sostenibilidad de la infraestructura hidráulica de usos múltiples, con base en el desarrollo y manejo adecuado, presenta oportunidades importantes para los países en desarrollo.
- El desarrollo futuro de la energía hidroeléctrica se limitaría considerablemente si se deja totalmente en manos del sector privado. Es probable que la magnitud de la inversión necesaria requiera de alianzas públicas y privadas.
- La inversión en la planeación y administración de la energía hidroeléctrica necesita llevarse a cabo desde una perspectiva de gestión integrada de recursos hídricos, que busque beneficios en otros usos como la agricultura (que depende de los flujos río abajo) y el medio ambiente.
- No existe, y probablemente nunca existirá, un código de prácticas para el desarrollo hidroeléctrico. Más bien, la aplicación práctica de la "energía hidroeléctrica sostenible" surgirá, por ejemplo, de las recomendaciones de la Comisión Mundial de Presas, la Asociación Internacional de Energía Hidroeléctrica y de las salvaguardas del medio ambiente del Banco Mundial.
- El desarrollo de recursos hidroeléctricos contribuye de manera decisiva para lograr la seguridad del agua y de la energía. Cuando estos recursos se desarrollan de manera adecuada pueden abarcar a un amplio rango de usuarios, sin dejar de respetar los valores sociales y ambientales.

Seguridad del agua y alimentaria

EL AUMENTO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA A NIVEL MUNDIAL REPRESENTA UNO DE LOS GRANDES LOGROS DEL DESARROLLO.

- En los últimos 40 años, la producción de granos per cápita aumentó un 30%.
- El área irrigada en 1950, aumentó de 100 millones de hectáreas a 280 millones en el 2001.
- La agricultura con irrigación (menos del 20% de la tierra cultivada) aporta el 40% de los alimentos a nivel mundial.
- La irrigación fue un factor determinante en la revolución verde.
- El Banco Mundial ha desempeñado un papel central en la irrigación, tanto de manera directa a través de sus inversiones, como de manera indirecta a través de su apoyo al Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR, por sus siglas en inglés).

LOS RETOS ACTUALES

- Lograr la seguridad alimentaria ante la creciente demanda de alimentos, la escasez de agua y los problemas ambientales
- Promover de manera simultánea:
 - Reformas institucionales con el fin de establecer responsabilidades y lograr mayor participación de los agricultores en la toma de decisiones, e
 - Inversiones dirigidas a la modernización y rehabilitación de la infraestructura para la irrigación y el drenaje, con el fin de aumentar su eficiencia.
- Aumentar la transparencia, responsabilidad y eficiencia del financiamiento y de los servicios públicos, con una mayor participación por parte de los usuarios y del sector privado.

Ambiente

AL CENTRO DEL CRECIMIENTO RESPONSABLE.

- La extracción excesiva en ríos y acuíferos puede comprometer el funcionamiento del ecosistema, ocasionando tensión y conflicto en regiones con escasez de agua.
- El 10% de la producción agrícola a nivel mundial depende de la extracción de agua subterránea (sin reposición), lo que ocasiona hundimiento de la tierra e intrusión de agua salada en los acuíferos costeros.
- La contaminación del agua debida a descargas municipales, industriales, mineras, ganaderas y agrícolas incrementa los problemas de salud pública y afecta a los usuarios río abajo.
- El 50% de las zonas acuáticas del mundo se han perdido junto con los beneficios que proveían los ecosistemas de los que formaban parte.
- Los lagos almacenan más del 90% del agua dulce a nivel mundial. Debido a fuertes presiones en los lagos y sus cuencas, la mayoría de ellos están experimentando una disminución en el valor de sus recursos
- La degradación de las cuencas hidrográficas y de las áreas de recarga tiene un impacto en el abastecimiento de agua, lo cual contribuye a la erosión y a los desbordamientos

LECCIONES APRENDIDAS

- La gestión adecuada de la dimensión ambiental del agua es esencial para mantener la base de desarrollo económico, el crecimiento y la reducción de la pobreza.
- Los objetivos ambientales necesitan integrarse en su totalidad a la reforma de la política del agua, a la planeación de recursos del agua y a la toma de decisiones de carácter administrativo.
- Existe poco reconocimiento de las funciones de los ecosistemas acuáticos. Es necesario que estas funciones se conviertan en una prioridad en las vertientes importantes, áreas de recarga y zonas acuáticas.
- Con frecuencia se subestima el impacto río abajo de los proyectos de drenaje agrícola y saneamiento.
- Es necesario que las reformas administrativas relativas a los servicios de agua y energía, públicas y privadas, vayan acompañadas de una reforma importante en la reglamentación que rige en materia de recursos del agua y ambientales.

La CFI, OMGI y el Agua

- La Corporación Financiera Internacional (CFI), promueve el desarrollo económico a través del sector privado. El Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones (OMGI), promueve la inversión extranjera en los países en desarrollo proporcionando garantías de riesgo. Ambas instituciones forman parte del Grupo del Banco Mundial.
- El portafolio de la CFI para el agua contempla inversiones por un monto global de alrededor de \$500 millones. Sus productos incluyen deuda a largo plazo, equidad y cuasi-equidad, garantías parciales de préstamos en moneda local y mejoramientos de créditos.
- El nuevo Fondo Municipal de la CFI ofrece a las entidades del sector público productos financieros para ayudar a incrementar el acceso a mercados de capital.
- En muchos países, la descentralización ha ocasionado el cambio de la responsabilidad del suministro de agua de los gobiernos centrales a los locales. Como resultado, gran parte de las entidades subnacionales se enfrentan a una gran necesidad de inversión conforme luchan por mejorar la calidad y cobertura de la infraestructura y de los servicios básicos, para respaldar el crecimiento económico y reducir la pobreza.