



Agua y urbanización

Nota para los medios



- La mitad de la humanidad vive en ciudades
- Cada segundo, la población urbana aumenta en 2 personas
- 828 millones de personas viven en tugurios

Principales retos

La mitad de la humanidad vive hoy en ciudades y, dentro de dos décadas, casi el 60% de la población mundial vivirá en zonas urbanas. El crecimiento urbano es más rápido en el mundo en desarrollo, donde las ciudades ganan un promedio de 5 millones de habitantes cada mes. En África y Asia, la población urbana se duplicará entre 2000 y 2030. Las ciudades están creciendo debido al crecimiento vegetativo de la población urbana (50%), la reclasificación de las zonas rurales como áreas urbanas (25%) y la migración de los pueblos a las ciudades. El crecimiento explosivo de la población urbana plantea unos retos sin precedentes, entre los cuales el suministro de agua y saneamiento son los más urgentes y los que se sienten de forma más dolorosa cuando faltan. La falta de agua potable y saneamiento trae como consecuencia enfermedades fecal-orales, como la diarrea, y brotes de malaria y cólera.

- *141 millones de habitantes urbanos no tienen acceso a fuentes mejoradas de agua potable en el mundo.*
- *Uno de cada cuatro residentes de las ciudades, 794 millones en total, vive sin acceso a instalaciones mejoradas de saneamiento.*

Los habitantes de las ciudades que se ven más afectados por estos problemas son los pobres de las ciudades. A menudo éstos viven en barrios pobres o asentamientos informales generados por el rápido crecimiento urbano que carecen de muchos servicios básicos como agua potable, saneamiento adecuado y vivienda duradera. Irónicamente, los pobres pagan a menudo mucho más por un litro de agua que sus vecinos más ricos, ya que a menudo carecen de acceso al sistema de abastecimiento de agua y dependen de vendedores privados.

- *El 62% de la población urbana del África subsahariana y el 43% de la población urbana de Asia central y meridional vive en tugurios.*
- *En Accra, Ghana, los pobres pagan hasta 12 veces más por un litro de agua que sus vecinos más ricos, ya que a menudo dependen de los vendedores privados.*

Enfoques de las ciudades

- Mejorar el acceso a los sistemas de abastecimiento de agua (Accra, Alejandría, Granada)
- Mejorar el acceso a unos servicios de saneamiento adecuados (Accra, Alejandría, Granada)
- Propuestas de gestión del agua a favor de los pobres (Accra)
- La inclusión social, el enfoque participativo (Accra, Alejandría, Belo Horizonte)
- Gestión de la demanda (Alejandría, Belo Horizonte, Lima, Zaragoza)
- Reducir las fugas (Alejandría)
- La sensibilización, la educación (Belo Horizonte, Granada, Zaragoza)

Ciudades

Accra, Ghana (2,1 millones de habitantes)

- **Principales retos**
 - La **rápida urbanización**, 3,4% de crecimiento de la población y desarrollo de las zonas de tugurios.
 - Más del 50% de la población no tiene **conexión doméstica** al agua.



- La mayoría de las zonas pobres no están conectadas al sistema de abastecimiento de agua potable y dependen de los **vendedores privados de agua**, que son relativamente caros.
 - 5% de los hogares están conectados a sistemas de alcantarillado. Las **letrinas compartidas y la defecación al aire libre** son a menudo los únicos sistemas de saneamiento disponibles para los pobres. Un saneamiento inadecuado contribuye al **70% de las enfermedades** en Accra.
 - **Fugas** en el sistema de abastecimiento de agua debido al mal estado de las tuberías y las conexiones ilegales.
- **Enfoque y objetivos**

La atención se centra en la mejora de los servicios de agua a los pobres y sobre el uso de agua de baja calidad (residual) en actividades generadoras de ingresos. La visión de la Alianza de Aprendizaje de Accra es la siguiente:

 - 1) Abastecimiento ininterrumpido de agua de buena calidad para todos los residentes que deben utilizarla de forma eficiente.
 - 2) Una ciudad limpia con un sistema de gestión de residuos sostenible donde todos los residentes tienen acceso a un nivel aceptable de saneamiento y drenaje.
 - **Actividades**
 - Garantizar una mayor accesibilidad a los pobres frente a las limitaciones existentes a través de una mejor identificación y focalización en los pobres.
 - Enfoques innovadores de suministro de agua a la vez que se reconoce el papel crucial de los proveedores a pequeña escala.
 - Gestión comunitaria de los puntos de venta al público, tales como surtidores en la calle y quioscos de agua.
 - Participación de los grupos marginados.
 - Investigación en el ámbito de la inclusión social.

Alejadría, Egipto (4 millones de habitantes, la población aumenta a 6 millones en verano)

- **Principales retos**
 - Aumento de la **demanda de agua**.
 - Recursos hídricos renovables totalmente explotados.
 - **Zonas peri-urbanas** que siguen sin servicios de agua y saneamiento o que están insuficientemente atendidas.
 - **Nivel de fugas** del 36% o, lo que es lo mismo, 318,4 millones de m³ al año, principalmente por robo de agua.
- **Enfoque y objetivos**

Los recursos hídricos deben gestionarse de manera integrada, con la participación de todos los ciudadanos y sectores con el fin de usar el agua eficazmente para el desarrollo en un marco de sostenibilidad ambiental. Todos los ciudadanos deben tener acceso a servicios de agua y saneamiento de alta calidad (de acuerdo a las normas nacionales), fiables, sostenibles y accesibles.
- **Actividades**
 - Desarrollar un Plan Estratégico Integral de Gestión del Agua Urbana para 2030 para la ciudad de Alejadría.
 - Proyecto demostrativo **Maawa Alsayadaan**. Maawa Alsayadaan es un barrio pobre que se encuentra actualmente sin sistemas de saneamiento adecuado. El proyecto se centra en la mejora de las infraestructuras básicas (agua y alcantarillado) y en presentar un modelo acerca de cómo aplicar la Gestión Integral Urbana del Agua en los asentamientos informales en una ciudad del futuro. Las actividades son, entre otras:
 - Medidas de gestión de la demanda de agua, uso de dispositivos de ahorro de agua.
 - Uso de recursos hídricos alternativos para conservar el agua potable de calidad; utilizando las aguas subterráneas para el riego de zonas verdes y parques infantiles.
 - Incremento de las conexiones a la red de alcantarillado en los hogares situados en las estrechas calles de los asentamientos informales.
 - Inclusión social: la planificación consultiva e inclusiva entre la comunidad y autoridades de la ciudad con respecto a las necesidades y provisión de agua y saneamiento. Los investigadores de inclusión social en SWITCH están trabajando con la comunidad para identificar las opciones de saneamiento y gestión de la demanda que serían apropiadas para las condiciones en el área de los barrios de tugurios.
 - Reducir al mínimo las pérdidas físicas y comerciales de las redes de tuberías reparando las tuberías y con la instalación de nuevos medidores de agua.
 - El control periódico detallado de la producción, las transferencias a otras áreas, las demandas y las pérdidas.



Belo Horizonte, Brasil (2,4 millones de habitantes)

• Principales retos

- El **crecimiento demográfico** en Belo Horizonte está casi alcanzando su nivel de saturación.
- Los **barrios pobres** están a menudo “dentro” de los arroyos.
- El **área metropolitana** tiene que considerarse en la planificación.

• Enfoque y objetivos

- La Gestión de los recursos hídricos debe hacerse de una manera integrada, con participación popular.
- Disminuir la contaminación de los arroyos.
- Que la urbanización respete los cursos de agua.
- Una ciudad sensible con el agua.

• Actividades

- Captación de aguas pluviales en las escuelas Ana Frank y Pedro Guerra. Este proyecto demostrativo se centra en el almacenamiento y uso del agua de lluvia para el riego de jardines y parcelas agrícolas y la limpieza en dos escuelas secundarias de Belo Horizonte. La demostración tiene un alto potencial para la educación en materia de agua (por ejemplo: el consumo de agua, los usos del agua, el ahorro de agua, la calidad del agua).
- Captación de aguas pluviales en un jardín productivo. Esta demostración trabaja con adultos de bajos ingresos.
- Tendencia a la infiltración en el Lago do Nado Park. Esta demostración también tiene un alto potencial para la educación porque el público que visita el parque es enorme.
- Los procesos de presupuestos participativos.

Granada, Nicaragua (110.000 habitantes)

• Principales retos

- El crecimiento de la población, el turismo y las inversiones se han traducido en un **déficit de abastecimiento de agua** para la población.
- El suministro de agua **se interrumpe a menudo** en los barrios más altos.

• Enfoque y objetivos

- Mejorar el sistema de abastecimiento de agua de la ciudad.
- Implicar y sensibilizar a la población de la necesidad de proteger el medio ambiente y de cuidar el agua cuando ésta se usa.

• Actividades

- Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de Granada”, con el apoyo del Ayuntamiento de Granada, la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillado Sanitario del Gobierno de Nicaragua, el gobierno alemán a través del KfW y el gobierno de Japón. Este proyecto tiene como objetivo ampliar los sistemas de suministro para cubrir el 80% de la población y para crear conciencia entre la población sobre la protección del medio ambiente, el uso del agua y los residuos sólidos.

Lima, Perú (8,5 millones de habitantes)

• Principales retos

- Urbanización acelerada y no planificada.
- Tasa de cobertura de abastecimiento de agua del 80,6%. Tasa de cobertura de saneamiento del 76,6%.
- Las fuentes de agua no están garantizadas de forma permanente.
- La lluvia es casi inexistente. La precipitación media anual es de 7 mm.
- Uso de agua potable para fines no potables como el riego de zonas verdes urbanas.

• Enfoque y objetivos

- Reemplazar el uso del agua potable para el riego de zonas verdes urbanas con aguas residuales tratadas.

• Actividades

- Formulación de directrices políticas para promover el uso de aguas residuales tratadas para el riego de zonas verdes urbanas.
- Proyecto demostrativo para mostrar la viabilidad de utilizar aguas residuales tratadas para el riego de áreas verdes productivas.



Zaragoza, España (650.000 habitantes)

- **Principales retos**
 - Reducir el consumo de agua
- **Enfoque y objetivos**
 - Reducir el consumo total de agua de la ciudad de 80 hm³/año a 65 hm³/año en 2010.
- **Actividades**
 - Plan de reducción del consumo de agua. El objetivo para el consumo de agua ya se ha alcanzado: en diciembre de 2009 el consumo total de agua de la ciudad fue de 59 hm³/año.

Referencias

- Alabaster, Graham (ONU-Hábitat). Urbanization and water management - trends, challenges and perspectives. Presentación en la Semana Mundial del Agua de Estocolmo 2010.
- Nyarko, Kwabena B., Bertha Darteh, Nii Kotei, Daniel Allan (SWITCH). Pro-Poor Water Supply in Accra, Ghana. www.switchurbanwater.eu/outputs/pdfs/W6-2_CACC_POS_demo_A1.pdf
- OMS/UNICEF JMP. 2010. Progress on sanitation and drinking water: 2010 update. http://www.unwater.org/downloads/JMP_report_2010.pdf
- ONU-Hábitat. 2010. State of the World's Cities 2010/2011. Kit de prensa <http://www.unhabitat.org/content.asp?cid=8051&catid=7&typeid=46&subMenuId=0>
- ONU-Hábitat. 2008. State of the World's Cities 2008/2009. <http://www.unhabitat.org/pmss/listItemDetails.aspx?publicationID=2562>
- SWITCH información sobre Accra <http://www.switchurbanwater.eu/cities/1.php>
 - Información del proyecto
 - Blog de la Alianza de Aprendizaje de Accra
 - Cartel de la Alianza de Aprendizaje de Accra
 - SWITCH Proyecto demostrativo: cartel de la ciudad de Accra
- SWITCH información sobre Alejandría <http://www.switchurbanwater.eu/cities/2.php>
 - Blog de la Alianza de Aprendizaje de Alejandría
 - Cartel de la Alianza de Aprendizaje de Alejandría
 - Sitio web de la Alianza de Aprendizaje de Alejandría
 - SWITCH Proyecto demostrativo: cartel de la ciudad de Alejandría
- SWITCH Demand Management Study Alexandria 2010. <http://switch.cedare.int/cedare.int/files28%5CFile2975.pdf>
- SWITCH información sobre Belo Horizonte <http://www.switchurbanwater.eu/cities/4.php>
 - Cartel de la Alianza de Aprendizaje de Belo Horizonte
 - SWITCH proyecto demostrativo: Belo Horizonte
- SWITCH sitio web sobre Belo Horizonte <http://www.ehr.ufmg.br/switch/paginae.php?tp=1>
- WWAP, ONU-Hábitat. 2010. Water for sustainable urban human settlements. Nota informativa. www.unwater.org/downloads/WWAP_Urban_Settlements_Web_version.pdf
- WWAP. 2006. 3er Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el mundo. <http://www.unesco.org/water/wwap/wwdr/>