

## Economía Verde: Agua

**Andreas Lieber,  
Consultor, CEGESTI**

### Agua: un recurso natural único y limitado

El acceso a agua potable y saneamiento adecuado es una condición indispensable para una vida sana y digna de nuestra sociedad. Cerca de 800 millones de personas no tienen acceso a agua potable, y 2500 millones carecen de acceso a instalaciones sanitarias adecuadas.

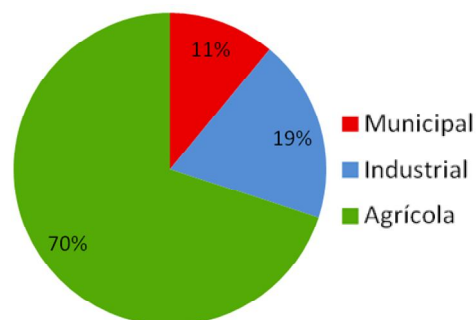
La falta de agua potable y de tratamiento de aguas residuales genera costos sociales y económicos, particularmente para la salud pública. Mujeres e hijos de familias pobres dedican mucho tiempo transportando agua desde lejos a sus casas, o gastan gran parte de sus ingresos en la compra de agua embotellada o traída en camión. Las personas que viven en los barrios pobres a menudo pagan cinco o diez veces más por un litro de agua que las personas adineradas que viven en la misma ciudad (PNMUA, 2006).

Como consecuencia de la situación anteriormente descrita, la capacidad de los pobres de invertir en otros rubros se ve mermada, como por ejemplo el ir a la escuela o el comprar los útiles escolares. Cuando los servicios de saneamiento son insuficientes, los costos de las enfermedades transmitidas por el agua contaminada son altos. Enfermedades relacionadas con falta de higiene, como la giardiasis, la amebiasis, la hepatitis A, el cólera, la fiebre paratifoidea y la fiebre tifoidea, se transmiten con facilidad.

Actualmente, 3,5 millones de personas mueren cada año como resultado de la falta de acceso al agua potable y el tratamiento de aguas residuales, entre ellos 1,4 millones de niños. Camboya, Indonesia, Filipinas y Vietnam, por ejemplo,

pierden anualmente aproximadamente 2% del producto interno bruto total (PIB) a causa de la falta de saneamiento.

Por otro lado, el agua es fundamental para la producción de alimentos, la producción industrial y la generación de energía. A nivel mundial la agricultura y la industria juntas consumen 89% del agua extraída (FAO, 2010).



Continuar con las prácticas actuales de gestión del agua resultará en una brecha enorme e insostenible entre la disponibilidad de agua y la demanda. La falta de tratamiento de aguas residuales exacerba esta situación aun más. Sin un uso más eficiente del agua, la demanda de agua superará la oferta en un 40% en 20 años.

El acceso suficiente y justo al agua limpia y segura, servicios sanitarios para todos, así como el tratamiento adecuado de aguas negras, es una base necesaria para sustentar el desarrollo de una economía verde.

## **Desafíos**

Generalmente, el suministro de agua potable es un servicio proveído por los ecosistemas, por tanto depende de su buen estado y funcionamiento ya que su capacidad de regeneración es limitada. Es decir, la disponibilidad de una cantidad adecuada de agua y de buena calidad es un servicio proporcionado por los ecosistemas.

Para poder satisfacer la demanda en el futuro, la gestión de los ecosistemas y la inversión en ellos son acciones esenciales para asegurar la disponibilidad del agua tanto para los seres humanos como para el ambiente. Es vital también hacer frente a los desafíos con respecto al agua: el acceso igualitario al agua limpia y el saneamiento adecuado, la escasez y el exceso de agua (riesgo de inundación), y el balance entre oferta y demanda.

Para lograr los objetivos anteriores, se requieren inversiones en infraestructura, mejoras de las políticas de gestión de agua, modernización institucional, además de nuevas tecnologías y cambios de actitud. Fallar en el logro de las metas citadas significará agravar la crisis; no obstante, encontrar una manera de utilizar el agua en el mundo de manera más eficiente y ponerla a disposición de todos a un costo razonable, dejando cantidades suficientes para mantener en buen estado el ambiente, son retos formidables.

## **Oportunidades**

Los servicios de los ecosistemas desempeñan un papel fundamental en la producción de muchos bienes y en muchos de los servicios requeridos por la población mundial –incluso la provisión de agua- pero la presión sobre ellos va en aumento.

Al invertir en acciones que protejan y mejoren los servicios ecosistémicos hay una oportunidad de negocio. Otras oportunidades se presentan en el saneamiento y abastecimiento de agua, en nuevas fuentes hídricas no tradicionales, así como también en Producción más limpia para producir más energía y alimentos con menos agua.

Las inversiones privadas verdes a nivel local y/o de ecosistemas no solamente son indispensables tanto para mantener el uso global del agua dentro de límites

sostenibles, sino para alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Un análisis de escenarios del Millennium Institute en los EE.UU. (PNUMA, 2009) muestra que bajo un escenario de inversiones verdes todos los Objetivos de Desarrollo del Milenio se alcanzarían hasta 2015.

Las instituciones incapaces de gobernar el sector hídrico son un obstáculo para el desarrollo sostenible. La oportunidad de mejorar las disposiciones de gobernanza es una de las mayores ventajas para acelerar la transición hacia una economía más verde. En cualquier área donde hay escasez de agua, es fundamental establecer las estructuras eficientes de gobierno que logren evitar la sobreexplotación del recurso hídrico y el desarrollo excesivo del sector hídrico. La implementación de estructuras administrativas que sean respetadas y de confianza toma tiempo, sin embargo, esto es esencial para garantizar un retorno de las inversiones sugeridas.

Las decisiones individuales sobre cómo utilizar los recursos y dónde invertir se ven influidas por la política. Desde una perspectiva de economía verde, hay oportunidades significativas para reformar las políticas. La eliminación gradual de las subvenciones que están socavando las oportunidades para mejorar la gestión del agua (“subvenciones perversas”) traerá beneficios directos para muchos sectores. Enfocarse en establecer precios que reflejen el costo total de uso y reciclaje del agua ayudará a internalizar costos tradicionalmente externos, lo que incentivará ahorrar agua y minimizar su contaminación.

Otras medidas, tales como los pagos para servicios de ecosistema, los esquemas de certificación reconocidos por los consumidores, el establecimiento de derechos comerciables de agua y de emisiones, los acuerdos internacionales de comercio que favorecen tecnología ambiental y productos que no requieren mucha agua, los esquemas para la disposición de financiamiento, el aumento de la eficacia de los sistemas de adjudicación y reparto y las mejoras en los sistemas de recolección de pagos, ayudarán significativamente a reducir la inversión pública en el recurso agua, liberando recursos financieros para otras inversiones necesarias.

## Conclusiones

En las economías verdes hay un compromiso de relacionar la equidad social con las medidas que influyen en las inversiones y decisiones de la gente y la industria hacia una economía verde.

En última instancia, la rapidez con que esta transición debe y puede ocurrir depende de las circunstancias individuales en cada caso. Mientras los países que se llaman desarrollados tienen una alta capacidad técnica, financiera y gubernamental para lograr la transición hacia la economía verde por sí mismos; por otra parte, algunos países en desarrollo necesitarán apoyo para superar las barreras y atraer las inversiones indispensables.

## Referencias

- [1] Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). (2011). *Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication*. Obtenido de: <http://www.unep.org/greeneconomy>
- [2] Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). (2006) *United Nations Human Development Report 2006*. Obtenido de: <http://hdr.undp.org/en/media/HDR06-complete.pdf>
- [3] Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2010). *Estadística sobre el uso del agua*. Obtenido de: [http://www.fao.org/nr/water/aquastat/dbase/AquastatWorldDataEng\\_20101129.pdf](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/dbase/AquastatWorldDataEng_20101129.pdf)
- [4] Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). (2009). *Green Economy Report*. Obtenido de: [http://www.unep.org/GreenEconomy/Portals/93/documents/Full\\_GE\\_R\\_screen.pdf](http://www.unep.org/GreenEconomy/Portals/93/documents/Full_GE_R_screen.pdf)

---

### Éxito Empresarial

Es una publicación periódica de CEGESTI.

Si desea conocer más acerca de cómo mejorar la competitividad de su empresa, accese los artículos publicados anteriormente en nuestro sitio web: [www.cegesti.org](http://www.cegesti.org)