

AGUAS RESIDUALES



El 70% de las aguas residuales de los países de altos ingresos son tratadas, 38% en los países de medianos ingresos. El 28% de las aguas residuales en países de ingresos medianos más bajos y sólo el 8% en los países de bajos ingresos reciben cualquier tipo de tratamiento

La reutilización de las aguas residuales puede aliviar la demanda sobre los suministros limitados de agua potable y mejorar la calidad de los arroyos y lagos mediante la reducción de los efluentes vertidos.

Las aguas residuales pueden ser un recurso – como una fuente de agua regenerada, biogás y biosólidos útiles.²

A nivel mundial, 2.000.000 toneladas de aguas residuales agrícolas e industriales entran en las vías navegables diariamente.³

Entre el 85-90% de todas las aguas residuales o aguas servidas sin tratar entra en el Mar Caribe con implicaciones para la salud humana, la calidad del medio ambiente y las actividades productivas

Los agricultores y trabajadores expuestos a aguas residuales domésticas han reportado fiebre, diarrea y ampollas en sus manos y piernas como un ejemplo.⁴

Los 330km³ de aguas residuales municipales producidas globalmente cada año son suficientes para irrigar 40.000.000 hectáreas (equivalentes al 15% de todas las tierras actuales irrigadas) o para dar electricidad a 130.000.000 hogares a través de la generación de biogás.⁵

Alrededor del 15% de los arrecifes de coral del Caribe están amenazados actualmente por fuentes de vertidos de aguas residuales de barcos

La escorrentía de las aguas servidas ocasiona serios daños en los arrecifes de coral porque estimula el crecimiento de plantas acuáticas y algas que amenazan la vida marina

Las enfermedades diarreicas matan alrededor de 2.000.000 niños y causan alrededor de 900.000.000 casos de enfermedad cada año. Más de la mitad de las camas de los hospitales alrededor del mundo son ocupadas por personas que sufren enfermedades relacionadas con el agua

Sólo el 17% de los hogares en el Caribe están conectados a un sistema de tratamiento de aguas negras aceptable.⁶ Algunos países dependen de tanques sépticos que funcionan mal y letrinas.⁷

Se estima que cada individuo en un hotel produce 40-100 galones

de aguas residuales cada día, significativamente más que los habitantes locales.⁸

Mayores niveles de reutilización o reciclaje de las aguas residuales crearán una fuente de agua independiente del clima que es confiable, controlada localmente y generalmente beneficiosa para el medio ambiente

¹ United Nations University, Institute for Water, Environment and Health (UNU-IWEH), World lacks data on water re-use. Accessed 2016-08-11. <http://inweh.unu.edu/rising-reuse-wastewater/>

² GEF CReW, 2013. Wastewater as a Resource. Accessed 2016-08-11 <http://www.gefcrew.org/index.php/world-water-day-2016-water-and-jobs>

³ UNEP 2008, Marine Litter in the Wider Caribbean Region: A Regional Overview and Action plan, United Nations Environment Programme, Kingston, Jamaica.

⁴ UNEP, 2015. Economic Valuation of Wastewater: The cost of Action and the cost of No-Action. The Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities (GPA).

⁵ UNEP/SEI 2015 Sanitation, Wastewater Management and Sustainability: From Waste Disposal to Resource Recovery.

⁶ GEF/CReW, 2013. Wastewater and Tourism. Accessed 2016-08-11 <http://www.gefcrew.org/index.php/multimedia>

⁷ World Resources Institute, 2016. Accessed 2016-08-11. <http://www.wri.org/blog/2016/06/beneath-caribbean-sea-wastewater-problem-lurks-unnoticed>

⁸ UNEP, 2010. Sick Water: The Central Role of Wastewater Management in Sustainable Development.