



© Water For People/Nancy Haws

## Agua potable en peligro: los efectos del calentamiento global en el agua potable y saneamiento

Más de mil millones de personas carecen de acceso al agua potable y otros dos mil millones viven sin servicios de saneamiento. El calentamiento global ha hecho la situación más difícil, pues agudiza estas terribles condiciones que ya constituyen la mayor amenaza para la salud ambiental. Cada vez serán más frecuentes y más graves las sequías, las inundaciones aumentarán la escasez de agua lo que causará que la contaminación del agua y los problemas de saneamiento sean más generalizados. Los líderes locales, nacionales y mundiales deben urgentemente implementar una estrategia en dos etapas para reducir la contaminación al mínimo y así minimizar mayores cambios climáticos y al mismo tiempo preparar a las comunidades vulnerables para hacer frente a estos cambios que ya están ocurriendo o son inevitables.

Para más información contacte a:  
**Adrianna Quintero**  
(415) 875-6161



[www.nrdc.org/policy](http://www.nrdc.org/policy)

### Las sequías y las inundaciones exacerbarán la crisis global de agua potable y saneamiento

El más reciente reporte del Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC en inglés) hizo sonar la alarma acerca de los insólitos y rápidos cambios en el clima mundial. Los científicos predicen que cerca de un tercio de la superficie terrestre sufrirá de una sequía extrema a finales de siglo y una quinta parte de la población mundial podrá enfrentarse a graves inundaciones en el año 2080.

Las sequías reducen la cantidad de agua disponible, además de afectar la calidad del agua, al convertir el agua dulce en agua salada. También, al disminuir los flujos de agua se reduce la eficacia de los sistemas de tratamiento de aguas residuales,

creando más contaminación. Las inundaciones pueden afectar gravemente la calidad del agua al descargar grandes cantidades de escorrentías tóxicas hacia fuentes de agua potable lo cual daña la infraestructura del agua y de las aguas residuales.

### Los más vulnerables serán los más afectados

Aunque los países desarrollados son los más responsables del calentamiento global, son los pobres en los países en desarrollo que enfrentan los mayores riesgos de un clima más cálido. Las naciones vulnerables en África, Asia y Latinoamérica probablemente se enfrenten a los rasgos más devastadores del calentamiento global, si la comunidad internacional no pone en práctica una política de acción audaz.

## Agua potable en peligro: los efectos del calentamiento global en el agua potable y saneamiento

Por ejemplo, aunque el África subsahariana actualmente contribuye poco a las causas del cambio climático (producen menos de un cuatro por ciento de los gases de efecto invernadero del mundo<sup>1</sup>), el IPCC prevé que en 2020, entre 75 y 250 millones de personas en África sufrirán de frecuentes sequías, debido al cambio climático. En África oriental, la nieve está desapareciendo de las montañas como el Monte Kenia y el Monte Kilimanyaro, lo que afecta a las comunidades locales, que dependen de los ríos y arroyos que se alimentan de la nieve de las montañas.

En áreas densamente pobladas de Asia, hasta mil millones de personas podrían enfrentarse a la reducción del acceso al agua y a más eventos climáticos extremos, como inundaciones y sequías, incluso con un pequeño aumento en la temperatura.

Actualmente, los científicos chinos culpan al calentamiento global por la reducción en el flujo de agua a niveles históricos de sus principales ríos. Alrededor de 18 millones de personas fueron afectadas por una escasez severa de agua potable el verano pasado debido al bajo flujo de los ríos. En América Latina y el Caribe, el calentamiento global se espera que cambie los patrones de precipitación, resultando en muy poca agua en algunas zonas y demasiado en otras. Las tormentas cada vez más graves y frecuentes darán lugar a más inundaciones y daños en la infraestructura, especialmente a lo largo de las zonas costeras, donde 60 de las 77 ciudades más grandes están situadas.

### La necesidad de proyectos que sean “resistentes al clima”

El mundo necesita una acción inmediata para frenar las emisiones de gases de efecto invernadero y por ende evitar que la tierra se caliente más. Al mismo tiempo, algunas comunidades necesitan adaptarse a los cambios climáticos que ya están ocurriendo. Demasiados proyectos de desarrollo internacional, como los proyectos de agua destinados a facilitar el acceso al agua y al saneamiento, se llevan a cabo sin tener en cuenta la influencia que tiene el clima a largo plazo<sup>2</sup>. Aproximadamente de un 20 a un 40 por ciento del dinero invertido en la ayuda para el desarrollo internacional podría en última instancia, no alcanzar sus objetivos debido a los efectos del cambio climático.

Debemos asegurarnos de que en el futuro los proyectos de desarrollo económico sean “resistentes al clima”, para que los países puedan avanzar con sus objetivos de desarrollo y reducir al mínimo la amenaza de los reveses catastróficos. Estudios recientes muestran que por cada dólar invertido en las adaptaciones para la preparación de los desastres relacionados con el clima, habría un ahorro de siete dólares en los costos de recuperación del desastre.<sup>3</sup>

### Se requiere de soluciones y liderazgo mundial

Para muchos de los cinco mil millones de personas que viven en países en vías de desarrollo, la escasez de agua ya es una aterradora realidad, que es cada vez peor. Para evitar desastres climáticos a largo plazo, todos los países deben comprometerse a reducir significativamente sus emisiones de gases de efecto invernadero, de manera que para el año 2050 las emisiones se encuentren en un 80 por ciento por debajo de los niveles actuales. El Congreso de los Estados Unidos, debe garantizar que los esfuerzos legislativos para hacer frente al calentamiento global, también incluyen medidas destinadas a ayudar a las comunidades más vulnerables de los países en desarrollo para adaptarse a los cambios climáticos. Estas prometedoras medidas de adaptación deben reforzar los recientes esfuerzos para proteger el suministro de agua de la comunidad de los cambios climáticos y proporcionar acceso a servicios de saneamiento que puedan resistir las inundaciones y las sequías. Estas medidas incluyen el uso de saneamiento ecológico, también conocido como inodoros sin agua, el recoger el agua de lluvia para su uso futuro y la construcción de presas de arena para la comunidad local y así garantizar los suministros de agua potable durante las sequías.

NRDC hace un llamado urgente a todos los países para trabajar juntos e invertir en proyectos de desarrollo “resistentes al clima” y con capacidad de adaptación para proteger los beneficios desarrollados hasta el momento lo que facilitará aún más el progreso hacia la obtención de agua potable y de saneamiento.

### La pobreza: un obstáculo para hacer frente a la crisis del agua

Dos tercios de los más de mil millones de personas sin acceso a una fuente de agua mejorada viven con menos de \$2 al día y la mitad de ese número vive con menos de \$1 al día. Estos cientos de millones de pobres tienen pocos recursos para pagar por una conexión de servicio de agua.

<sup>1</sup> IPCC, Resumen para los creadores de políticas, Cambio Climático 2007: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad, p. 8, <http://www.ipcc.ch>.

<sup>2</sup> Oxfam, Adaptación al Cambio Climático: Qué se necesita en los países pobres y quién debería pagar, p. 39, [http://www.oxfam.org/en/files/bp104\\_climate\\_change\\_0705.pdf/download](http://www.oxfam.org/en/files/bp104_climate_change_0705.pdf/download).

<sup>3</sup> Simms, A. y H. Reid (2005), Africa - Up in smoke? El segundo informe del Grupo de Trabajo sobre el Cambio Climático y el Desarrollo, Instituto Internacional de Medio Ambiente y el Desarrollo, Londres, Reino Unido.