



Portada / Red Forbes /

Alfredo Paredes
diciembre 10, 2024 @ 6:46 am

Es urgente actuar ante la crisis del agua

Concluye la temporada de lluvias; el próximo 2025 se vaticina como un año muy complejo y difícil en materia de agua. Urge tomar decisiones y actuar de forma conjunta, gobiernos, sociedad, organizaciones y empresas para atender este grave problema.

Foto: Pexels



Según cifras oficiales, actualmente el 42% del territorio nacional experimenta algún grado de sequía, las precipitaciones no fueron malas, pero resultaron insuficientes para acumular reservas sólidas para atender las necesidades generales durante la temporada de hastío.

Presiones para los sectores económicos, la población y las actividades que dependen de la dotación suficiente y de calidad del vital líquido se mantienen en niveles de emergencia principalmente en el centro y noroeste del país.

En contraste otras zonas tienen que recuperarse de los huracanes, inundaciones, deslaves, tormentas y otros desastres naturales que les afectaron. En suma, un panorama complicado.

Las recientes reuniones de diversos organismos internacionales apuntan que la escasez del agua podría detonar severos problemas sociales y políticos en menos de 5 años.

La situación es cruda y de profundo impacto: poco más de la mitad de la población mundial (4 mil millones de personas) sin importar su nivel de ingreso, experimentan una grave escasez de agua durante al menos un mes al año.

La contaminación de mares, ríos, lagunas, lagos, acuíferos y reservas de agua está en sus mayores niveles. Altas concentraciones de metales pesados, sales, sedimentos, partículas disueltas, bacterias, hongos, algas y otros contaminantes orgánicos se han detectado en el agua que se

Casi 4 millones de personas fallecen anualmente debido a la carencia de agua y al consumo de agua contaminada, casi dos terceras partes de ellos son menores de edad.

Por otro lado, las enfermedades gastrointestinales, cardíacas, respiratorias y otros padecimientos relacionados -precisamente- con los diversos problemas del agua añaden un número creciente de víctimas colaterales que no son contabilizadas.

La situación se vive en el día a día en cientos de miles de hogares, que hacen enormes esfuerzos primero para buscarla, conseguirla y lograr que llegue a sus casas. Ahorrando cada gota, reusando, ajustando su consumo y gastando casi la mitad de sus ingresos en paliar esta necesidad fundamental.

Frustración, enojo, hartazgo, suelen surgir cuando no hay agua ni para los trastes, un baño o al menos lavarse las manos.

Para las empresas, la industria y la agricultura, esto representa millones de dólares en paros, reducción de la producción, retrasos, logística, pérdidas totales de cosechas y el consecuente aumento de precios de los productos básicos.

El problema se extiende hacia todas las actividades humanas. Es crítico para la salud, fundamental para la higiene, la economía, comercio, turismo, transporte, recreación, alimentos, farmacia, energía,

minería, todo pasa por el agua, necesita del agua y desafortunadamente termina consumiéndola y contaminándola.

La dimensión del enorme reto no puede dejar de lado lo que significan miles de arroyos, cuencas y canales de aguas negras que transportan millones de toneladas de peligrosos residuos por cientos de kilómetros y que sus emanaciones de gases también acarrean mayores consecuencias.

Las medidas a tomar implican cambios culturales, desarrollo científico, investigación, innovación disruptiva, modernización tecnológica, política pública, liderazgo, inversión y combate a la corrupción.

1. Viejas prácticas, mismos resultados. Renunciar a lo viejo para dar paso a las novedades, los procedimientos que se usan para purificar, potabilizar y tratar el agua se quedaron obsoletos, es imprescindible una transformación integral de plantas, equipos y los sistemas que se usan.

Aferrados a las prácticas del pasado es estancarse y mantener las prácticas viciosas de uso de químicos, equipos viejos y métodos caducos que se quedaron atrás ante las necesidades actuales.

Hoy se requiere tecnología de punta, desarrollada por Inteligencia Artificial que no requiere de sustancias químicas, genera ahorros en mantenimiento y energía y con huella de carbono mínima.

Todo eso es posible con el uso de las fuerzas combinadas del magnetismo, colisiones iónicas, bombardeo de onda corta, vórtices sónicos, inyección de nano burbuja y nano membranas de ultrafiltración en tiempo real, sin emisiones de gases y con diversas opciones para el tratamiento de lodos residuales.

Para lidiar con lixiviados, aguas congénitas, mineras, industriales, ganaderas, hospitalarias, farmacéuticas o de embotelladoras por ejemplo existen soluciones que permiten reciclar hasta el 97% de las descargas y que significan grandes ahorros y significativas aportaciones para la creación de reservas, sostenibilidad de las fuentes de provisionamiento y conservación del medio ambiente.

2. Reciclar, reutilizar y reusar. Menos del 10% de las descargas totales de aguas negras (domésticas, agrícolas, industriales) recibe tratamiento; menos del 5% se recicla. Es decir, millones de litros que pudieran ser usados para atender diversas necesidades terminan desperdiándose y lo que se gasta en su disposición simplemente se pierde.

El reciclaje del agua es ya una necesidad imperante, una obligación, no hay posibilidad de postergarlo. Campos deportivos, cosechas, invernaderos, diversos procesos productivos pueden atenderse a partir de agua recuperada.

Soluciones y sistemas direccionados por Inteligencia Artificial ofrecen todo un arsenal de recursos tecnológicos a precios accesibles, eficientes y pueden entrar en operación en unas cuantas semanas.

Con tales avances se pueden recuperar fuentes naturales, humedales, pozos, presas, lagunas y cuerpos de agua. Desalinizar, potabilizar, purificar, tratar, reutilizar ya es posible con tecnología del futuro, ahora. Sin dilaciones, pretextos ni excusas, la crisis de agua ya nos rebasó.

Contacto:

Correo: [\[email protected\]](mailto:)

Twitter: [@CapitolCComm](https://twitter.com/CapitolCComm)

*Las opiniones expresadas son sólo responsabilidad de sus autores y son completamente independientes de la postura y la línea editorial de **Forbes México**.*

Sigue la información sobre los negocios y la actualidad en Forbes México

[más Artículos](#)

MÁS COBERTURA

[Brain Rot: la palabra del año y la podredumbre digital](#)

[Acapulco se prepara para otro duro diciembre tras huracanes Otis y John](#)

[Costo de la corrupción en México supera los 500 mmdp al año: sector privado](#)

Siguientes artículos

Red Forbes

[Brain Rot: la palabra del año y la podredumbre digital](#)

Por Rubén Vázquez

La palabra del año de acuerdo con el diccionario Oxford es una confesión de las generaciones jóvenes sobre cómo consumen...

También te puede interesar

Ciencia

Expertos chinos diseñan esponja biodegradable que depura 99.8% de los microplásticos del agua

La fabricación de la esponja combina materiales de bajo costo y fácil acceso que podrían posibilitar su uso a gran escala...

Economía Y Finanzas

IP se compromete a invertir más de 21,000 mdp en gestión del agua, anuncia el gobierno

Economía Y Finanzas

Sheinbaum presenta plan para recuperar el agua con una inversión inicial de 1,000 mdd

Economía Y Finanzas

Invertirán 13 mil mdp en planta desalinizadora de agua en Tijuana

Economía Y Finanzas

Impulsar el 'tremendo potencial' de México requiere garantizar, agua, energía, seguridad y certeza jurídica: Banco Mundial

Red Forbes

Crisis climática: estas son las políticas públicas para el agua hacia 2030

Se requiere urgentemente un esfuerzo conjunto integral de política pública que provoque cambios y transformaciones cultu...

Red Forbes

Reynosa sigue de pie a pesar de la falta de agua e inseguridad, dicen empresarios

Red Forbes

IA y digitalización en sistemas de agua evitaría inundaciones en México

Red Forbes

CDMX requiere 70 mil mdp para modernizar su red hídrica: Coparmex

Red Forbes

El manejo del agua en los parques industriales



SUSCRÍBETE

Todos los Derechos reservados © 2014 - 2024 Forbes Mexico

[Terminos y Condiciones](#)

[Aviso de privacidad](#)

[Declaración de Accesibilidad](#)

[MediaKit](#)