

# La distribución, el problema del agua

**Expertos dicen que tendrá que ser desalinizada y mejor repartida**

POR CARMEN ÁLVAREZ

“Realmente no nos vamos a quedar sin agua porque tenemos bastante”, dijo a **Excelsior** Roger Lanius, historiador de la agencia del espacio de EU, NASA.

“Lo que sucede es que no está en el lugar correcto y que nos vamos a ver en la necesidad de distribuirla mejor y de desalinizarla”, añadió en entrevista telefónica desde Washington.

Si se le mira desde el espacio exterior, recordó, la Tierra es una canica azul cubierta en un 71 por ciento por agua.

De hecho, es el único planeta de nuestro sistema solar donde no reinan los desiertos, los áridos cráteres, ni las dunas monumentales. Un mil 338 millones de kilómetros cúbicos de H<sub>2</sub>O, la fuente de la vida, según US Geological Survey, equivalentes a 535 mil 200 millones de albercas olímpicas.

La Tierra es un cuerpo celeste recubierto de océanos que al ser tocados por los rayos del sol desprenden anualmente 434 mil kilómetros cúbicos de vapor, equivalentes a 173 mil 600 albercas olímpicas, que se transforma en nubes y en copos de nieve, granizo y lluvia que bañan su superficie.

Estas precipitaciones llenan los depósitos naturales de 35 billones 29 mil 110 millones de litros del agua dulce que garanti-

zan la supervivencia de todas las especies vivas, incluidos 6 mil 787 millones de seres humanos según el último cálculo de la Oficina del Censo de EU.

Cuando los avances tecnológicos bajen considerablemente el costo de la desalinización, a cada ser humano le corresponderían en teoría 206.3 billones de kilómetros cúbicos de agua desalinizable al año. Por ahora técnicos israelíes y de Singapur han bajado a 50 centavos de dólar la potabilización de un metro cúbico de agua de mar, gracias a un uso más eficiente de la energía.

“Desde 1960 ha habido un incremento exponencial en la capacidad de desalinización tanto

a nivel global como nacional, impulsada en parte por la creciente preocupación frente a la escasez de agua”, informó la National Academy of Sciences.

Entonces el problema inmediato no es la escasez sino la mala distribución del agua dulce del planeta que enciende la sed de quienes habitan las zonas desérticas y hunde en la abundancia a pueblos como los finlandeses que viven rodeados de 190 mil lagos.

En tanto no se baje considerablemente el gasto de energía mil millones de seres humanos no tienen acceso al agua potable según la Asociación Internacional del Agua, cifra que aumentará en 2025 a mil 800 millo-

nes de personas que sufrirán escasez absoluta del líquido según la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

El caso es que con o sin inequidad el

preciado líquido ha atizado feroces disputas a lo largo de toda la historia de la humanidad convirtiéndose incluso en una terrible arma para ahogar a pueblos enteros, envenenar ríos y lagos, o desviar su curso para dejar morir de sed al enemigo.

En 1938, por ejemplo, el líder nacionalista chino Chiang Kai-shek ordenó dinamitar los diques de control del Río Amarillo para contener al ejército invasor japonés pero éste sometió al cuar-

tel general chino dejando que decenas o centenares de miles de chinos murieran ahogados bajo las aguas.

Mientras tanto los desiertos continúan su expansión engullendo todo lo que está a su paso. Tan sólo el desierto del Sahara cubre ya una superficie de 4 millones 619 mil 260 kilómetros cuadrados, que equivalen a más de dos veces el territorio de la República Mexicana y a trece veces el territorio de Alemania.

La ruta de la sed se sigue abriendo paso, informaron vía telefónica desde Buenos Aires, Argentina, los organizadores de la Primera Conferencia Científica de la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la De-



Fecha <b>13.10.2009</b>	Sección <b>Global</b>	Página <b>3</b>
----------------------------	--------------------------	--------------------

sertificación.

Según el fallecido geógrafo estadounidense Peveril Meigs III, un desierto es un área donde llueve menos de 250 milímetros al año. Esa área ocupa ya la tercera parte de la superficie de la Tierra.

“Para México este fenómeno es de gran importancia porque es uno de los 20 países con mayores emisiones de gases con efecto de invernadero y porqué se encuentra entre las regiones más vulnerables a los impactos del **cambio climático** por sus condiciones bioclimáticas y socioeconómicas”, dijo desde Buenos Aires Jesús David Gómez Díaz investigador de la Comisión Nacional Forestal.

La base de datos del Pacific Institute for Studies in Development, Environment and Security con sede en Oakland, California, registra, desde fines de la década de los setenta, un aumento de las

disputas por los recursos **acuíferos** así como de las amenazas terroristas contra el recurso vital.

Los organizadores de la conferencia sobre desertificación de la ONU explicaron que las disputas por el acceso a los recursos **acuíferos** obedece a que las zonas secas ya absorbieron más del 40 por ciento de las tierras del planeta donde vive un 35 por ciento de la población mundial.

América Latina también ha sido escenario de este tipo de disputas en la década de los noventa cuando Ecuador y Perú se enfrentaron por el control del Río Cenepa.

Pero la necesidad de impulsar la desalinización que mencionó Lanius, el historiador de la NASA, cobró relevancia luego que la reciente conferencia científica de la ONU contra la desertificación destacó que la desertificación es-

tá acelerando la extinción de la vida en la Tierra.

Pero un estudio del Congreso de Estados Unidos sonó la alerta sobre la necesidad de actuar en este campo debido a la alarmante extinción de 17 mil especies al año cuando en realidad el ritmo de extinción debería ser de 10 de cada 10 millones de especies vivas al año.

**Singular**  
La Tierra es el único planeta de nuestro sistema solar donde no reinan los desiertos.

**Codicia**  
El problema es la mala distribución del agua dulce del planeta que enciende la sed de quienes habitan las zonas desérticas.

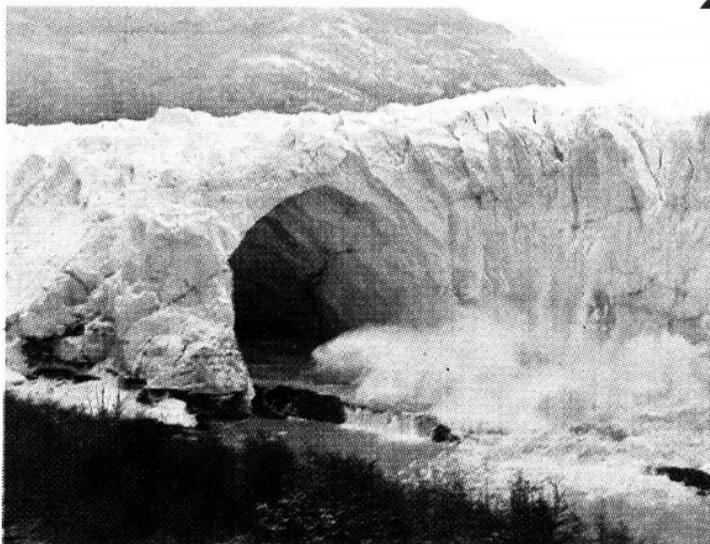


Foto: Reuters

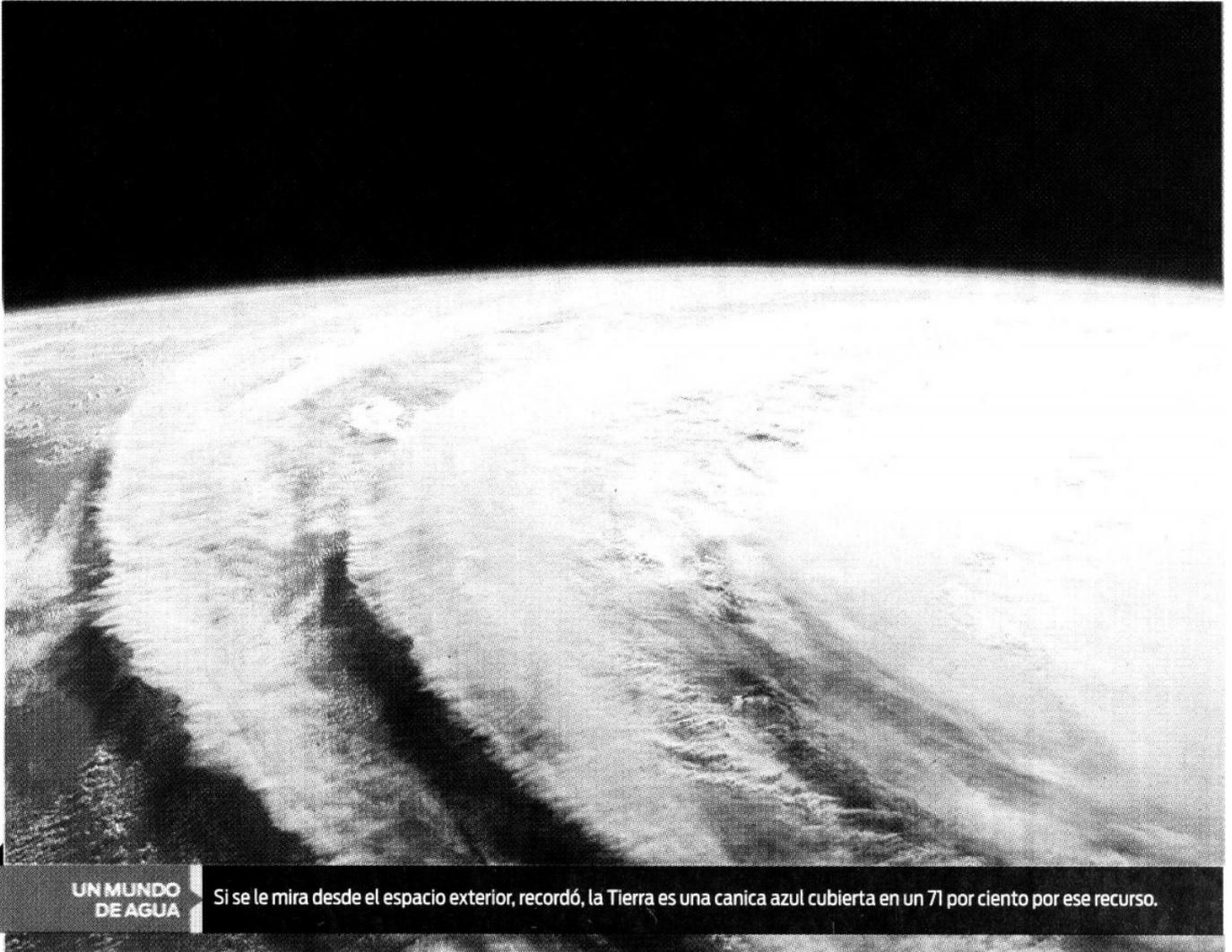
Las zonas que se empiezan a descongelar dotarán de más líquido al planeta.

**71**  
**POR CIENTO**  
de nuestro planeta está cubierto por el recurso vital

**1,800**  
**MILLONES**  
de personas sufrirán de escasez absoluta de agua para 2025

Fecha <b>13.10.2009</b>	Sección <b>Global</b>	Página <b>3</b>
----------------------------	--------------------------	--------------------

## ◀ LA GUERRA POR LOS RECURSOS ▶



UN MUNDO  
DE AGUA

Si se le mira desde el espacio exterior, recordó, la Tierra es una canica azul cubierta en un 71 por ciento por ese recurso.

Foto: AFP