

Emplean ciudades del mundo mano dura para bajar el consumo de **agua**

# Encaran capitales **sequía**

► Restricciones, multas y patrullajes aplican Barcelona y Melbourne, pero no cierran la llave

Maríel Ibarra

Las acciones para enfrentar la crisis de **agua** en la Ciudad de México se han quedado cortas, si se comparan con las que distintas urbes del mundo han implementado para enfrentar emergencias por la **sequía**.

Ciudades como Barcelona, Melbourne, Las Vegas y Los Ángeles, entre otras de California, se han enfrentado a la baja de reservas de **agua**, que los han obligado a emplear la mano dura y establecer prohibiciones para el uso del **agua**, a fin de bajar los consumos.

Pero ninguna de esas ciudades optó por disminuir el **suministro** del líquido, a diferencia de la política seguida en el Valle de México, donde se reduce el caudal del **Sistema Cutzamala** y, al final, hay colonias que se quedan sin el servicio.

Usos restringidos, horarios de consumo, multas de los mil 300 a los 11 mil 500 pesos a los derrochadores, y hasta "ejércitos" para proteger el **agua** destacan entre las acciones emprendidas por dichas ciudades.

En 2007, por ejemplo, Barcelona enfrentó la peor **sequía** en 68 años. Era tan grave, que durante más de un mes unos 60 barcos cargados de **agua potable** atracaron en el puerto para aliviar la sed

de los 4.4 millones de habitantes de esa metrópoli mediterránea.

Debido a que su almacenamiento de **agua** descendió hasta el 23 por ciento, las autoridades decretaron el "Nivel 2 de emergencia", por el cual se prohibió el riego de jardines públicos y privados, el lavado de autos con manguera, el llenado de albercas. Se estableció una multa de 600 euros (11 mil 463 pesos) para los derrochadores.

"En 2004 vimos que los embalses de **agua** de las principales ciudades de Cataluña descendían debido a la falta de lluvias; en 2007 se registró la peor **sequía** que hemos padecido.

"Lanzamos una alerta y restringimos los usos del **agua** con la idea de no llegar por debajo del 20 por ciento de la reserva de los 15 embalses, pues por debajo de esto era muy difícil asegurar que no se reducirían las presiones, lo que implicaría cortes domiciliarios", explicó en entrevista con REFORMA Gabriel Borrás, coordinador de áreas de la Agencia Catalana del Agua.

Melbourne, Australia, es otra ciudad azotada por la **sequía**. Desde abril del 2007 está en Fase 3 de restricciones, en una escala de cua-

tro. Ahora el nivel de sus presas se encuentra a 28.4 por ciento de su capacidad por falta de lluvias.

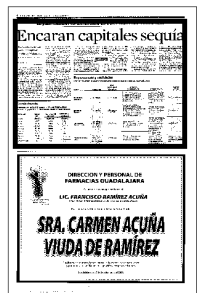
En la Fase 3, los habitantes sólo pueden regar jardines en días y horarios asignados, pueden usar tres cubetas para lavar un auto y está estrictamente prohibido hacerlo con **agua potable**. Las empresas y comercios están obligados a presentar planes de ahorro y **tratamiento** de **agua**.

A fin de que se cumplan las medidas, el Gobierno de Melbourne dispuso patrullas de control y restricciones de dotación para los ciudadanos que no respetan las prohibiciones.

En junio pasado, las autoridades de varias ciudades de Califor-

nia, entre ellas Los Ángeles, prohibieron regar jardines por la mañana. Se limitó el riego a dos días a la semana, pero se prohibió el uso de **agua** para lavar banquetas y patios. También se fijaron multas de entre 100 y 600 dólares (de los mil 300 a los 8 mil pesos) para quien incumpla.

Arnold Schwarzenegger, Gobernador de California, declaró en febrero el estado de emergencia debido a la escasez de lluvias, lo cual ha reducido más del 60 por ciento sus reservas de **agua**.



## Experiencias y realidades

Estas son algunas de las acciones que han tomado algunas ciudades al bajar sus reservas de agua:

LUGAR	POBLACIÓN	NIVEL DE RESERVA MÁS BAJO	ACCIONES DE EMERGENCIA	RESTRICCIONES	ESTATUS ACTUAL
Melbourne, Australia	5.2 millones	28.4% (Actual)	El ahorro de agua mediante la mejora de canales de riego, ampliación de la red de agua y modernización de plantas de tratamiento y construcción de desalinizadora.	Se fijaron días y horarios para el riego de jardines, se prohibió el uso de agua potable para lavar autos. Se establecieron números para reportar desperdicios de agua.	Fase 3 "A" de la alerta.
Barcelona, España	4.4 millones	23% en marzo del 2007	Recuperación de 300 pozos que sólo se utilizarán en caso de escasez de agua, y construcción de desalinizadora. Dotación con pipas y barcos cargados de agua que inyectaban el líquido a la red de agua potable.	Prohibido lavar banquetas, regar jardines públicos y privados, así como llenar albercas (en Fase 2 de alerta).	Sin emergencia.
Los Ángeles, Estados Unidos	3.8 millones (17.7 millones con el área metropolitana)	25% (Actual)	Implementación de un plan que baja del suministro de agua en Los Ángeles y todo el sur de California.	Prohibido lavar banquetas, riego de jardines en días y horario establecidos; no se puede servir agua en restaurantes a menos de que se pida. Esto se aplica a partir de junio en 26 ciudades.	Fase 3 de alerta.
Ciudad de México, México	8 millones (Más de 20 millones con la zona conurbada)	40% (Actual)	Abasto con pipas, intención de cambiar regaderas y válvulas por ahorradoras.	Disminución del 30 por ciento de agua potable a más de 400 colonias de la Ciudad cada fin de semana, se realizan recomendaciones para ahorro de agua.	Semáforo en naranja (equivalente a fase previa a la alarma, en semáforo rojo).

## La más barata

El consumo por familia al bimestre en el DF es de 33 M<sup>3</sup>. A \$2.81 cada uno, se paga \$92.72 al bimestre. Así pagaría en estas ciudades:

LOCALIDAD	PRECIO* (M <sup>3</sup> )	FACTURACIÓN DE 33 M <sup>3</sup>	DIFERENCIA CON MÉXICO
<b>Escocia</b>	<b>109.64</b>	<b>3,618.28</b>	<b>3,902%</b>
Londres	44.45	1,466.93	1,582
Sao Paulo	36.83	1,215.53	1,311
Barcelona	33.14	1,093.56	1,179
Cambridge	30.86	1,018.38	1,098
Montevideo	27.51	907.96	979
California	22.11	729.62	787
Yokohama	21.69	715.68	772
Bogotá	8.75	288.68	311
Santiago de Chile	7.84	258.78	279

Fuente: Sistema de Aguas de la Ciudad de México \* Pisos mexicanos