

El director del Instituto Tecnológico del Agua (ITA) de la UPV, Enrique Cabrera, habla sobre la gestión de los recursos hídricos, con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua (I) (Valencia 7 días 31-03-2008)

La sequía ha dado imágenes como ésta, que pueden repetirse en verano si no aumentan las precipitaciones



¿DÓNDE ESTÁ EL AGUA?

El Día Mundial del Agua no olvida la escasez pese a estar dedicado al saneamiento

CRISTINA CHIRIVELLA

ALGO TAN INSIGNIFICANTE, A SIMPLE vista, como dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno forman la estructura molecular de la fuente de la vida: el agua. El preciado líquido, tan escaso y tan valioso, tan traído y llevado en polémicas de carácter político, sigue en el

ojo del huracán informativo. Y es que el 20 de marzo es el Día Mundial del Agua, que este año se centra en el saneamiento. La importancia de unas condiciones salubres en la distribución y el tratamiento del agua han llevado a Naciones Unidas (ONU) a declarar 2008 como el año del saneamiento y ligar la celebración del Día Mundial del Agua a ello. Algunos de los argumentos en los que se basa

este organismo internacional atienden a razones como que el saneamiento es vital para la salud, contribuye al desarrollo social y ayuda al medio ambiente.

El director del Instituto Tecnológico del Agua (ITA) de la Universidad Politécnica de Valencia, Enrique Cabrera, aclara el significado del lema del Día Mundial del Agua ligado al saneamiento: "creo que la palabra *sanitation* va más allá de lo que entendemos en castellano por 'saneamiento'. Significa que a la gente le llegue agua de calidad y tenga posibilidad de evacuarla y depurarla. Y aquí sólo lo vemos como depuración. Va más dirigido a los países de Tercer Mundo con el propósito de que el agua no sea un factor debilitante de la calidad de vida de esos países".

Para Cabrera, el mensaje del Día Mundial del Agua de 2008 "busca las metas del milenio en las zonas desfavorecidas más que en lo puede ser un país desarrollado, donde está más resuelto". De hecho así consta en la página *web* del Día Mundial del Agua. En concreto

El director del Instituto Tecnológico del Agua (ITA) de la UPV, Enrique Cabrera, habla sobre la gestión de los recursos hídricos, con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua (II) (Valencia 7 días 31-03-2008)

sociedad

el lema pretende aumentar la sensibilidad de la sociedad para propiciar actuaciones que permitan reducir a la mitad, en el 2015, los 2,6 millones de personas que en el mundo aún no tienen acceso a servicios tan básicos.

Pero en el mundo desarrollado, y en el ámbito geográfico más cercano a los lectores de *Valencia 7 Días*, el horizonte hídrico no es nada halagüeño. De no aumentar las precipitaciones de manera abundante, la previsión apunta a un verano de pertinaz sequía en el que puede haber cortes del suministro.

Ante este panorama, y preguntado sobre si los servicios de agua potable de la Comunitat están preparados para



José Alberto Comos es el director gerente de la Fundación Agua y Progreso de la Comunitat Valenciana

El Tercer Mundo ha de paliar la insalubridad mientras aquí se combate la sequía

afrontar una situación de sequía, el director del ITA afirma que "se pueden preparar mejor de lo que están porque muchos abastecimientos no tienen lo que se conoce como planes de emergencia ante situaciones de sequía (y que de acuerdo con la ley 10/2001 del Plan

Hidrológico Nacional, las poblaciones de más de 20.000 habitantes deberían haber redactado y puesto a punto), además de tener niveles de pérdidas muy altos. Por tanto, no estamos preparados para afrontar una sequía como lo debería estar un país moderno".

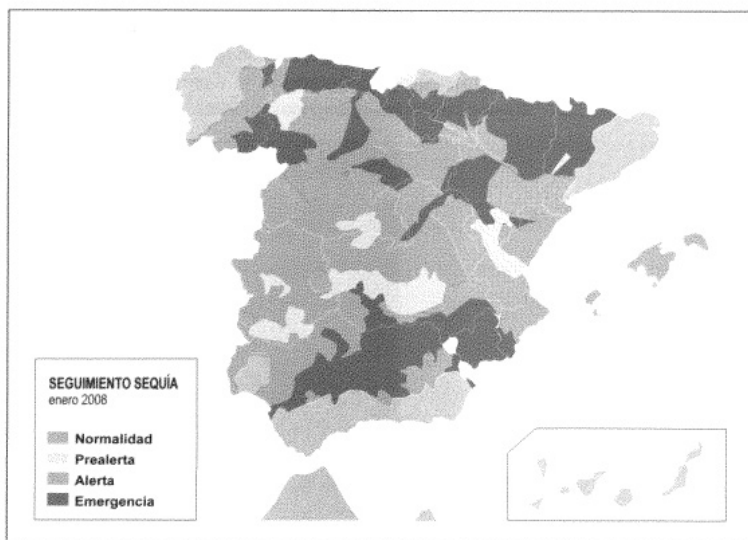
Cabrera no duda al afirmar que hay falta de una cultura del ahorro del agua y que debido a ello "gastamos más agua que en todo el norte de Europa, porque los precios son, de media, la décima parte que en los países con mayor sensibilidad ambiental. La cultura del aho-

ro y de que es un bien escaso está en el discurso pero no en los hechos. Hay un margen de mejora formidable y aunque se nos trate de vender que gestionamos muy bien el agua, dicha gestión tiene un margen de mejora importantísimo". Para solucionar lo que califica como deficiente gestión de los recursos hídricos, el director del ITA subraya que es primordial establecer unos mecanismos de control del gasto, "hacer un inventario de cómo nos gastamos el agua, porque no se sabe". Y aboga por un Pacto del Agua donde ésta "no sea una moneda de cambio para los partidos políticos. Es un problema demasiado serio como para estar intentando sacar votos a base de verdades a medias".

SOLIDARIDAD Y DESERTIFICACIÓN

Por otra parte, el director gerente de la Fundación Agua y Progreso de la Comunitat Valenciana, José Alberto Comos, define a esta autonomía como "la región europea que más y mejor utiliza el agua", y alude al Instituto Nacional de Estadística (INE) para señalar que, según datos publicados por dicho organismo, la Comunitat reutiliza el agua residual 20 veces más que Cataluña y 300 veces más que Aragón. Y como ejemplo concreto destaca a Orihuela (Alicante), "que la reutiliza hasta cinco veces".

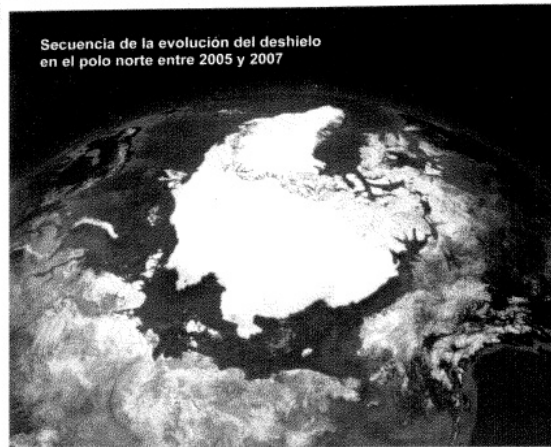
Para Comos, el reto está ahora en "solucionar la sobreexplotación de los



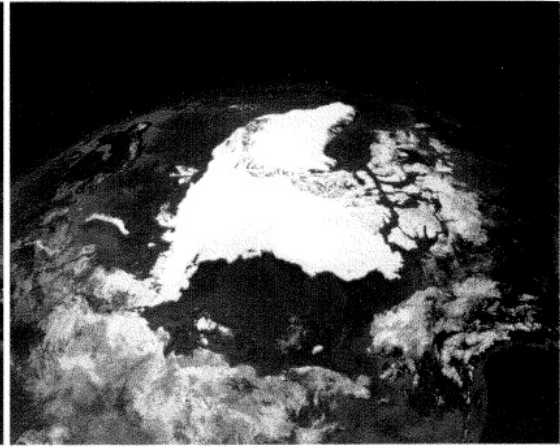
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE / ELABORACIÓN PROPIA

El director del Instituto Tecnológico del Agua (ITA) de la UPV, Enrique Cabrera, habla sobre la gestión de los recursos hídricos, con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua (III) (Valencia 7 días 31-03-2008)

sociedad



Secuencia de la evolución del deshielo en el polo norte entre 2005 y 2007



acuíferos y en trabajar por la justicia distributiva y la solidaridad en el uso del agua". Considera que la Comunitat está "mejor preparada que nadie" para afrontar una situación de sequía.

El director gerente de la Fundación apuesta por "interconectar las cuencas del Ebro, el Júcar y el Segura, porque hacen falta transferencias externas". Esos trasvases de agua, que para Cabrera son soluciones a medio y largo plazo por lo laborioso de su desarrollo, "son la solución a la sequía y los plazos pueden reducirse", según Comos. Un espejo en el que mirarse, según la Fundación Agua y Progreso, es el del trasvase que se hizo del Lago Texana a la parte sur de Texas (EE.UU.) y la ciudad

de Corpus Christi y que, de seis años, llegó a realizarse en tan sólo año y medio. "Esto nos da una idea aproximada de lo que podría tardar el del Ebro, del que ya hay partes adelantadas, y que estaría terminado, como pronto, en cuatro años". Precisamente José Alberto Comos hace suyas las teorías del especialista americano en planificación hidrológica, James Dodson, que participó en la infraestructura americana de Texas: un trasvase como el del Ebro ayudaría a recuperar los acuíferos que

ya están sobreexplotados y desarrollaría proyectos de restauración ambiental o solucionaría problemas ambientales de la cuenca del Ebro y de las zonas receptoras de ese agua.

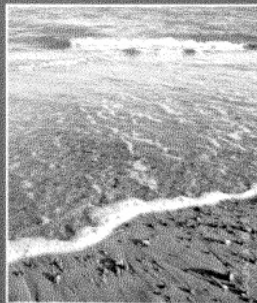
Por esta razón, Comos destaca que es fundamental que el trasvase deje de ser una lucha política para que las partes implicadas "se convenzan de los beneficios que puede tener tanto para quien da como para quien recibe el agua. Pero hasta que no lleguemos a esa fase de entendimiento asistiremos al enfrentamiento actual".

Desde la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, el Director General del Agua, José M^a Benlliure, recuerda que en la Comunitat Valenciana "nos encontramos en

"Hay que interconectar las cuencas del Ebro, el Júcar y el Segura. Es la solución a la sequía"

José Alberto Comos
Director gerente Agua y Progreso

KILÓMETROS CÚBICOS EN EL PLANETA. El agua cubre el 72% de la Tierra.



1.320.000.000 KM3

Agua de mar: es el conjunto de la masa de agua salada que cubre la mayor parte del planeta, incluyendo mares y océanos.



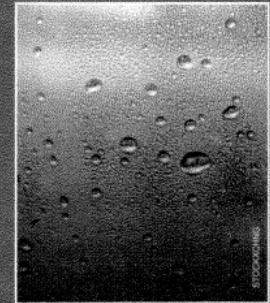
53.250.000 KM3

Agua dulce, lagos y ríos, agua subterránea: contiene cantidades mínimas de sales. También está en los glaciares.



25.000.000 KM3

Hielo: es el agua en estado sólido, que alcanza el punto de congelación a los 0°C, aumentando el volumen.



13.000 KM3

Vapor de agua: se obtiene por evaporación o ebullición del agua líquida o también por sublimación del hielo.

El director del Instituto Tecnológico del Agua (ITA) de la UPV, Enrique Cabrera, habla sobre la gestión de los recursos hídricos, con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua (y IV) (Valencia 7 días 31-03-2008)



Vista aérea del río Ebro

El subsuelo de la ciudad guarda restos históricos de infraestructuras hidráulicas

una situación permanente de escasez de agua, tenemos un déficit estructural que no es posible subsanar sin las adecuadas infraestructuras de aporte externo". Además, "en un marco de cambio climático, la eficiencia energética es un factor decisivo en la elección entre alternativas de aporte externo de caudales a los ámbitos de planificación". Y señala que "los trasvases desde zonas excedentarias unen, junto a una menor dependencia energética, un plazo mucho más amplio para la amortización de la obra y una carácter estructural y estratégico que permite una mejora de la gestión frente a otras soluciones como la desalación, que son más adecuadas para el remedio de problemas puntuales". Benlliure pide una "especial coherencia y responsabilidad en el uso del agua.

VALENCIA Y EL AGUA

En el ámbito municipal, las competencias sobre saneamiento de los recursos hídricos son del Servicio del Ciclo Integral del Agua. El departamento de la concejala M^aÀngels Ramón-Llin garantiza el abastecimiento, gestiona la evacuación y el tratamiento de las aguas

residuales y resuelve la evacuación de las aguas de lluvia. El subsuelo de la urbe esconde huellas de las infraestructuras hidráulicas de épocas pasadas: un acueducto del que aún quedan restos en las calles Brasil, Quart y Caballeros hasta los alrededores de la catedral. Pero además, la capital del Turia es históricamente pionera en la distribución del agua, "en el sabio consumo del agua y en la solidaridad", según la adjunta a dirección de Agua y Progreso, Carmen Vila. Valencia "es generosa a través del río Bergantes, que desemboca en el embalse de Zorita (Guadalajara) y de allí al embalse de Calanda (Teruel). El Ebro recibe 80 hectómetros anuales de agua, lo que pedimos nosotros. Bueno, exactamente pedimos 60 hectómetros y entregamos 80 anuales. Entonces, si ya somos generosos porque entregamos agua al Ebro, ¿por qué se nos castiga a los valencianos, murcianos e incluso a los de Almería?", se pregunta Vila. ■

► MÁS INFO EN LA RED

Para saber más sobre el Día Mundial del Agua:

www.unwater.org/worldwaterday/flashindex.html

sociedad

JOSÉ MARÍA BENLLIURE,
Director General
del Agua

"Es imprescindible que vuelvan los consensos para adoptar las soluciones más eficientes"



CONSELLERIA MEDIO AMBIENTE

EN 2008 EL DÍA MUNDIAL DEL AGUA ESTÁ DEDICADO AL SANEAMIENTO. ¿QUÉ POLÍTICAS AL RESPECTO HA EMPRENDIDO SU DEPARTAMENTO?

Las líneas de trabajo fundamentales de la Entidad de Saneamiento de Aguas Residuales (EPSAR) de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda se basan en la gestión y explotación de instalaciones y servicios, y la ejecución de obras de infraestructura, en materia de abastecimiento de agua, de tratamiento, depuración y, en su caso, reutilización de las aguas depuradas, y, en general, de todas aquellas medidas que puedan contribuir a incrementar la eficiencia del uso de los recursos hídricos en la Comunitat Valenciana, así como la gestión tributaria del canon de saneamiento.

¿HAY ALGÚN PLAN CONJUNTO CON EL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA EN MATERIA DE SANEAMIENTO?

La Conselleria ha firmado con el Ayuntamiento un convenio de colaboración, dotado con 106.700.000 euros, para la financiación, ejecución y explotación de diferentes sistemas de saneamientos correspondientes a la infraestructura hídrica de Valencia y su área metropolitana. Asimismo, la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda también ha emprendido actuaciones para la minimización de los vertidos de sólidos al mar en la zona de influencia del campo de regatas de la Copa América. En total se contabilizan 59 puntos de actuación, entre los que se encuentra la ciudad de Valencia, con una inversión total de 2.558.700 euros. Durante el pasado año 2007 se retiraron 37.000 m3 de residuos.

¿QUÉ ES LO PRIMERO QUE DEBERÁ HACER EL NUEVO INQUILINO DE LA MONCLOA CON EL AGUA?

Hay que recuperar los consensos que se han roto estos años pasados. Es necesario un gran pacto en materia de agua, en el que se consideren soluciones que estructuren y equilibren el territorio, teniendo muy en cuenta la eficiencia energética y el carácter estratégico de las infraestructuras hidráulicas. Necesitamos, además, conectar nuestros sistemas de explotación para hacer posible movimientos de caudales que puedan satisfacer demandas incluso medioambientales como estamos viendo que se está haciendo con las Tablas de Daimiel (cuenca del Guadiana) con agua del Tajo. En definitiva, es imprescindible que vuelvan los consensos perdidos para poder adoptar las soluciones más eficientes teniendo en cuenta nuestra realidad hidrológica.

¿EXISTEN SOLUCIONES HÍDRICAS A LARGO PLAZO?

El ahorro y la eficiencia, y las medidas complementarias que los aseguren es una primera solución. Aspectos como la disminución de pérdidas en las redes, la modernización de regadíos o el reciclaje de las aguas forman parte de una solución global a largo plazo.

¿NOS ESPERA UN VERANO MUY DURO EN LA COMUNITAT?

Tanto las administraciones como los usuarios del agua, han actuado con rigor realizando de manera coordinada dentro de las comisiones permanentes de la sequía, actuaciones de aprovechamiento al máximo del agua, buscando fuentes coyunturales de suministro, y reciclando al máximo las aguas en su uso para el riego. Con estos antecedentes considero que no vamos a tener problemas este verano, siempre que continuemos trabajando como hasta ahora.

VALENCIA 7 DÍAS, DEL 12 AL 27 DE MARZO 2008