



# Agua y cooperación

Un binomio  
para cambiar  
el mundo

→ **Editorial**

→ **Actualidad**

→ **Entrevista a  
Carmen Fuentes**

“La calidad del agua y del acceso a ella es un asunto pendiente”.

→ **A fondo**

El agua. La llave de los Objetivos del Milenio.

Impulsando el cambio desde abajo.  
Más tratados que conflictos.

→ **El experto/ Gonzalo Marín**

“El acceso al agua potable y al saneamiento: un derecho humano”.

→ **Lo hacen posible**

→ **Objetivos del milenio**

→ **Agenda**

→ **Mercado verde**

## EDITORIAL

**El agua no segura** y el escaso saneamiento son la causa de aproximadamente el 88% de todas las enfermedades del mundo en desarrollo. La tasa de muerte anual excede los 6 millones de personas, 1,5 de ellos, niños. Por ese motivo, el **Día Mundial del Agua 2010** se ha celebrado bajo el lema 'Agua limpia para un mundo sano', una cita que ha pretendido hacer reflexionar sobre la necesidad de garantizar el control de la calidad del agua y realizar actividades de prevención de la contaminación, limpieza y rehabilitación.

En un contexto mundial en el que 1.100 millones de personas carecen de acceso a agua potable y 2.600 millones no cuentan con los servicios de saneamiento básico, los la contaminación del agua es una grave preocupación, dado que representa un alto riesgo de enfermedad y muerte prematura.

**El control sobre la contaminación** y la calidad del agua es, por lo tanto, un componente necesario para ayudar a mantener la salud y la vitalidad de todos los organismos que dependen de los ecosistemas acuáticos. La gestión adecuada de los recursos hídricos ayuda a promover el desarrollo económico de los países en vías de desarrollo que, a su vez, contribuye al bienestar humano y es fundamental para aliviar la pobreza.

La llamada crisis del agua es esencialmente una crisis de gobernabilidad, directamente relacionada con los desafíos ambientales, sociales, económicos y políticos, que plantea la necesidad de una gestión más eficiente de este recurso

vital. La forma en que las sociedades organizan sus asuntos relativos al agua tiene una importancia crítica para la promoción de una estrategia integral de desarrollo enfocada en combatir la pobreza, promover la competitividad y asegurar la presencia del agua en los procesos ecológicos.

**Según Naciones Unidas**, por cada dólar invertido en la mejora del agua y el saneamiento, el beneficio es de 2,34 dólares. Los beneficios económicos de proveer de agua y saneamiento de forma simultánea a los hogares y el sector de la salud ascienden a 84.000 millones de dólares al año, lo que representa una reducción de costos de salud, de número de muertes y de días de absentismo laboral por enfermedad, y un ahorro de tiempo y esfuerzo productivo por la proximidad de los servicios de agua potable y saneamiento.

En este sentido, los distintos proyectos y acciones de Cooperación al Desarrollo que se están implementando, incluyen ya la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) como una herramienta ampliamente reconocida por su habilidad para incorporar las dimensiones socioeconómica, medioambiental y técnica de los ecosistemas acuáticos en cualquier esquema de dirección.

**Todos estas acciones** deben de construirse, además, desde el reconocimiento del Derecho Humano al Agua Potable y el Saneamiento Básico, que obligue a los Estados a garantizar el acceso a estos servicios esenciales, condición indispensable para la realización de otros Derechos Humanos, como el derecho a la educación, a la salud o a la vivienda digna.

“La gestión adecuada de los recursos hídricos contribuye a promover el desarrollo y el bienestar humano”

esPosible

Edita: Fundación Ecología y Desarrollo. Promueven: Fundación Ecología y Desarrollo y Fundación Chandra. Consejo de redacción: Cristina Monge, Paloma Ortega, Jordi Jaumà, Víctor Viñuales, Marisol García y Eva González. Coordinación y redacción: Victoria Ramos. Diseño: César Jiménez.

Plaza San Bruno, 9, 1ª oficinas 50001 Zaragoza  
redaccionesposible@gmail.com

# Un paso más hacia la prohibición de las bombas de racimo

El próximo 1 de agosto el tratado internacional que prohíbe las bombas de racimo entrará en vigor. Hasta el momento una treintena de países lo han ratificado, entre ellos los que lideraron el proceso de Oslo para crear la **Convención sobre Bombas de Racimo**, como Noruega, Austria, Vaticano, Irlanda, México y Nueva Zelanda, pero también estados donde las bombas de racimo han sido usadas –Albania, Croacia, Laos PDR, Sierra Leona y Zambia–, países que almacenaban bombas –Bélgica, Dinamarca, Francia, Alemania, Japón, Montenegro y Eslovenia–, y España, que tiene el honor de ser el primer país firmante que completó la destrucción de stocks de este tipo de armamento.



Burkina Faso, Moldavia y Gran Bretaña han sido los últimos en sumarse a un listado que también contiene los nombres de Burundi, Luxemburgo, Macedonia, Malawi, Malta, Nicaragua, Níger, San Marino y Uruguay. Desde que en diciembre de 2008 la convención se abrió a la firma, 104 países han colocado su rúbrica.

El texto prohíbe el uso, la producción, el almacenamiento y la transferencia de bombas de racimo, además de establecer la limpieza de las áreas contaminadas por bombas que no han explotado y determinar la provisión de asistencia para las víctimas de estas armas. Tras la entrada en vigor a nivel internacional de la Convención sobre las Bombas de Racimo el 1 de agosto, la próxima cita será el I Encuentro de Estados Miembros, que tendrá lugar en Laos –el país más contaminado por este tipo de bombas– a finales de este año.

A pesar de los avances logrados destacan, sin embargo, ciertas ausencias. Reino Unido e Italia firmaron el texto pero aún no lo han ratificado, mientras que Estados Unidos, Rusia, China e Israel ni siquiera se han planteado firmarlo.

## Green Alliance propone nuevas formas de combatir el cambio climático

De mano del grupo de expertos británico Green Alliance –especializado en el cambio climático– llega el informe ***From Hot Air to Happy Endings***, que propone diversas medidas para que aumente el respaldo de la opinión pública a una economía con bajas emisiones de CO<sub>2</sub>. El grupo de expertos Green Alliance propone un cambio de los métodos empleados a la hora de informar sobre los temas relativos al cambio climático y recomienda no separar medio ambiente de humanidad, ya que formamos parte de la naturaleza, dependemos de ella y somos también su principal amenaza.



Otras recomendaciones incluyen no emplear un discurso que sugiera que es muy caro salvar el planeta, que no depende de los seres humanos protegerlo, que los políticos no deben implicarse en esta causa y que la contaminación sólo afecta al entorno inmediato son otras recomendaciones. Green Alliance propone, ante todo, dar una imagen positiva de la economía baja en carbono y apelar a los valores y emociones en lugar de a las estadísticas. Anima a los gobiernos a mostrar el trabajo realizado, comunicar la importancia de la cooperación y la actuación ciudadana y transmitir al público un mensaje positivo.

## La ayuda al desarrollo creció en 2008

Intermón Oxfam hace en su último informe, *La Realidad de la Ayuda 2009*, un concienzudo balance de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD). Las conclusiones son claras: la ayuda internacional aumentó en 2008, pero en 2009 y 2010 la situación podría cambiar por el recorte del PIB. En el caso de España, en 2008



lucha contra el hambre –a este segundo fin se destinarán 1.500 millones entre 2008-2012–. La ayuda alimentaria de emergencia casi se cuadruplicó en 2008 mientras que la inversión en desarrollo agrícola creció más del 20%. A nivel global, los donantes del CAD incrementaron la ayuda internacional un 10% hasta rozar los 120.000 millones de dólares. Otro año más, sólo 5 países –Suecia, Luxemburgo, Noruega, Dinamarca y Países Bajos– alcanzaron el 0,7%. Intermón ha alertado sobre la posible bajada de fondos para 2009 y 2010 debido al contexto financiero y sobre la necesidad de una mejor coordinación y de programas de seguimiento. A España le toca, además, reforzar la asociación con África.

se alcanzaron los 4.762 millones de euros, un 0,45% de la renta nacional bruta destinados, en su mayor parte, a América Latina. Sin embargo, a pesar de este incremento del 0,24% en los fondos –el segundo mayor– y de situarse por encima de la media de los países CAD, no alcanzó el 0,5% comprometido quedándose en un 0,45%. Destaca un mayor enfoque de estos fondos hacia la agricultura y la



## Balance de Beijing+15: Cuba supera los objetivos

La mujer ha sido protagonista de la **54ª sesión de la Comisión de la ONU**, que concluyó el viernes 12 de marzo. Si bien queda mucho trabajo pendiente en materia de igualdad de género, también hay que destacar los avances logrados. Cuba ha logrado ya superar los objetivos de la Conferencia de Beijing: las mujeres son el 46,7% de los empleados en el sector estatal civil, el 67% de los graduados universitarios, el 65,7% de los técnicos y profesionales, más del 70% de los trabajadores de la salud y la educación, el 51% de los investigadores y el 56% de los jueces. Su presencia en el parlamento alcanza el 43,32% (la 2ª más alta en el mundo).

## Reducción de CO2 del petróleo

El **7º número del Observatorio del petróleo de WWF** ha llegado con algunas buenas noticias, entre ellas, la reducción en las emisiones mundiales por el consumo de petróleo durante 2009 en un 1,5%. Se con-



vierte así en el segundo año consecutivo con reducción de emisiones por esta causa, debido a la caída de la demanda, que en la OCDE fue del 4,4% interanual, y se espera que este año permanezca estable. En España, el recorte de emisiones ligadas al crudo fue del 5,3%, mientras que las derivadas del petróleo y el gas también se redujeron por segundo año consecutivo, rebajándose un 6,5%. Sumando las reducciones estimadas para el sector eléctrico el recorte es del 7,4%.

## Bronce para los Juegos de Invierno de Vancouver

La **fundación canadiense David Suzuki** ha publicado un informe examinando la sostenibilidad y la protección del medio ambiente demostradas en los Juegos Olímpicos de Invierno celebrados en

Vancouver y les ha otorgado la medalla de bronce. Si bien se han realizado esfuerzos en materia de eficiencia energética, han cojeado otros aspectos como la compensación

de emisiones por el transporte. La organización ha declarado que el Comité Olímpico Internacional debería tomar medidas para asegurarse de que los organizadores locales cumplan sus compromisos ambientales. Vancouver ha hecho un mejor trabajo que el de Turín en 2006, destacando un sistema que recupera el calor del procedimiento de aguas residuales en la nueva villa olímpica.



## Dos sentencias que velan por preservar el entorno

De vez en cuando también los tribunales nos dan alegrías. Hace unas semanas, el Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana declaró nula la concesión para ampliar el puerto deportivo Luis Campomanes, en Altea (Alicante). ONGs como Ecologistas en Acción, Greenpeace y WWF habían denunciado las obras por su alto impacto ambiental. Además, otro organismo, esta vez la Audiencia Nacional, también ha dado la razón a las reivindicaciones ecologistas y ha emitido un auto que obliga a la planta onubense de la empresa química Fertiberia a detener sus vertidos contaminantes en la zona de las marismas de Río Tinto (Huelva) rechazando sus recursos de súplica.



## Las luces de la capital se vuelven eficientes

Gracias a 3,5 millones de euros procedentes del Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad (FEES) 8.824 luminarias más eficientes darán luz a las calles madrileñas sustituyendo a los globos luminosos menos eficientes. La potencia instalada se verá así reducida en más de un 30%, lo que supondrá un ahorro anual de 1,7 millones de Kw, además de un recorte de emisiones contaminantes de 695 toneladas de CO<sub>2</sub> anuales. Los cambios se producirán en toda la ciudad y el plazo de ejecución es de siete meses, a lo largo de los cuales se adaptarán 1.839 unidades de este tipo de faroles, 689 del modelo Villa, y 5.358 globos, al tiempo que se sustituirán 699 luminarias viarias por otras más eficientes, junto a 239 proyectores.

## Aragón, sede de un proyecto piloto de gestión eficiente del agua

La Unión Europea ha elegido a la comunidad de Aragón para desarrollar un programa piloto –Proyecto para la Optimización de Agua y Reducción de Emisiones (POWER)– que busca crear modelos optimizados de gestión del agua y de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas del movimiento de la misma. El plan, liderado por la Fundación San Valero, cuenta con un presupuesto de casi 1,5 millones de euros y creará unos modelos de riego que podrían ser implantados en otras poblaciones europeas. En él participan distintas instituciones y empresas aragonesas, riojanas e italianas.

## Los expertos piden que se tase el CO<sub>2</sub> turístico

40 expertos internacionales convocados por la **Organización Mundial del Turismo (OMT)** analizan la relación entre el calentamiento global y el futuro del turismo en el libro *Cambio climático y turismo: realidad y ficción*. En él, abogan por poner precio a las emisiones que genera un sector mejor posicionado que otros para apostar por las renovables.

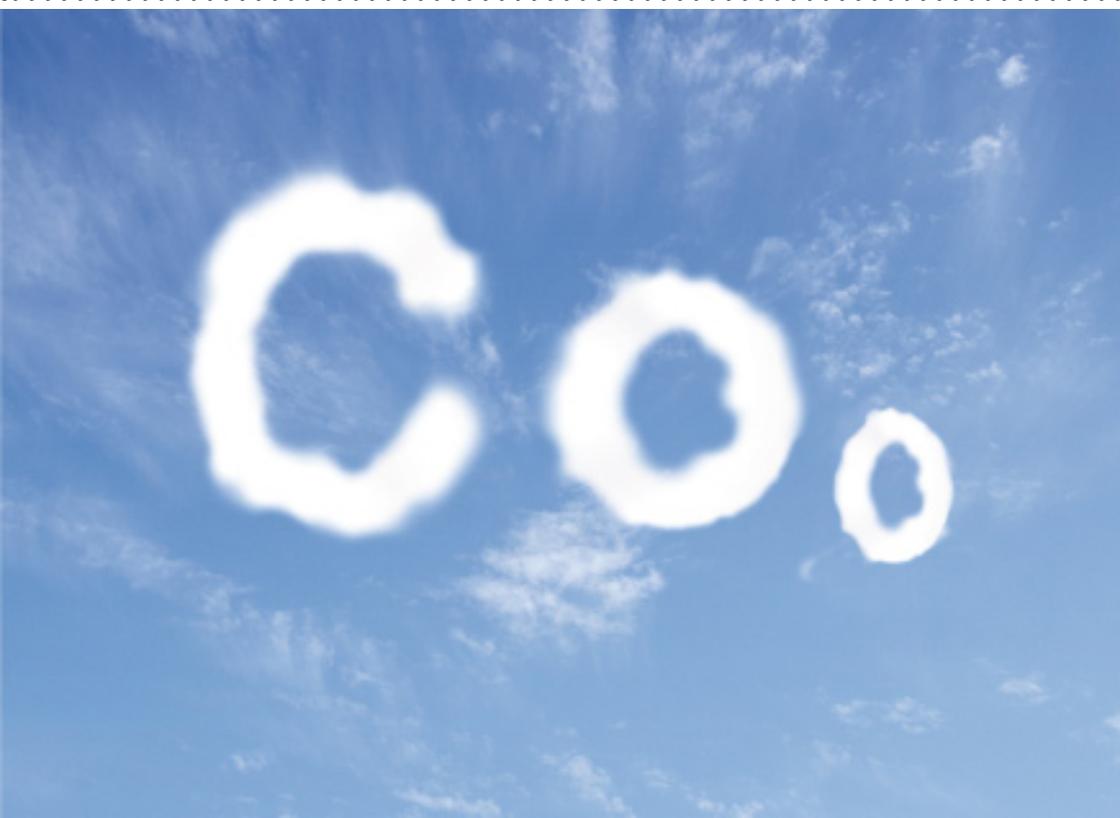
## El hospital Juan Ramón Jiménez, premio al 'Mejor reformado'

El Área Hospitalaria Juan Ramón Jiménez (Huelva) ha recibido el premio nacional GreenBuilding'10 en la categoría de Mejor Edificio Reformado, un galardón con el que la Unión Europea reconoce la trayectoria del centro y las actuaciones realizadas en los últimos años en materia de eficiencia energética, uso responsable de los recursos naturales, introducción de energías alternativas y recorte de las emisiones de gases de efecto invernadero.



## Más de un 20% renovable para 2020

La Unión Europea superará sin problemas el objetivo de obtener el 20% de su energía de fuentes renovables en 2020, según las previsiones de la Comisión Europea que hablan de un 20,3%. Hay 5 países que no lo lograrán –Bélgica, Dinamarca, Italia, Luxemburgo y Malta– y 10 que lo superarán, entre ellos España (con un 22,7%) y Francia (con un 23%).



Compromiso AMBILAMP Es Posible N° 1

## AMBILAMP se suma a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>

AMBILAMP ha recogido y llevado a reciclar 32 millones de bombillas y fluorescentes desde 2005. Este volumen de residuo recogido supone la no emisión a la atmósfera de casi **350.000.000 Tm de CO<sub>2</sub>** provenientes de evitar la fabricación de los materiales recuperados: vidrio, plástico y metales.



Recogidas gratuitas:  
**900 102 749**



[www.ambilamp.com](http://www.ambilamp.com)

## CARMEN FUENTE SALVADOR

Directora del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS)



“La calidad del agua y del acceso a ella es un asunto pendiente”

Carmen Fuente Salvador se muestra optimista en lo referente al logro de uno de los Objetivos del Milenio, el referente al acceso al agua potable, en la región iberoamericana. A lograrlo están contribuyendo los 900 millones de dólares que el **Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS)** ha destinado a financiar 46 proyectos en la región. La calidad, el saneamiento y la depuración son, eso sí, asignaturas pendientes.

### ¿Cuál es el objetivo del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento?

El doble objetivo de esta iniciativa consiste en contribuir a hacer efectivo el derecho humano al agua y en acompañar a los países socios de la Cooperación Española en América Latina, en su avance hacia el logro de la Meta del Objetivo 7 del Milenio consistente en reducir a la mitad, para 2015, la proporción de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.

Los objetivos específicos del Fondo son: contribuir a extender el acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento, especialmente en las zonas más vulnerables y con menor cobertura; favorecer la gestión pública, integral y participativa del recurso hídrico; reforzar el sistema institucional de los países para una adecuada gestión del sector agua que favorezca una gestión pública, transparente y participativa del recurso; contribuir al establecimiento de sistemas sostenibles de suministro de los servicios de agua y saneamiento; y adoptar mecanismos que mejoren la calidad de la ayuda, en los términos de la Declaración de París sobre Eficacia de la Ayuda al Desarrollo.

### ¿Cuál es la labor que desempeña el Fondo?

El Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento surge en el contexto de la XVII Cumbre Iberoamericana, celebrada en noviembre de 2007 en Santiago de

Chile, en la que se anunció la creación de un Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento destinado a América Latina, comprometiendo el desembolso de 1.500 millones de dólares, a lo largo de un período de cuatro años.

Ya hay más de 500 propuestas de financiación recibidas en la Oficina del Fondo, procedentes de la práctica totalidad de países de la región. La aplicación de un riguroso esquema de valoración, basado en los principios que inspiran el Plan Director de la Cooperación Española, así como el diálogo con los actores implicados, tanto en las administraciones, como en la socie-

“Iberoamérica tiene buenas perspectivas de cumplir los ODM en materia de acceso al agua potable”

dad civil de ambos lados del Océano, han resultado en una primera selección de 46 propuestas, por un importe próximo a los 900 millones de dólares, a financiar por el Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento.

La distribución del conjunto de los recursos según categorías de países resulta en un 45% para los Altamente Endeudados -Bolivia, Haití, Honduras y Nicaragua-; y un 45% para el resto de países de Asociación Amplia y de Atención Focalizada -Ecuador El Salvador, Guatemala, Paraguay, Perú, República Dominicana y Colombia-. Los países de Renta Media -Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba y Uruguay- recibirán un 10%.

Todas las aportaciones del Fondo tienen el carácter de donación no reembolsable, y la atención de las propuestas se focaliza en las zonas rurales y periurbanas.



Estos primeros proyectos se fueron poniendo en marcha en el primer semestre de 2009, pero la convocatoria sigue abierta para financiar nuevas iniciativas.

La tipología de proyectos es variada, abarcando desde grandes infraestructuras de alcantarillado en zonas periurbanas a sencillos sistemas de provisión de agua potable para pequeñas comunidades rurales. En todos ellos se procura que haya una componente de fortalecimiento institucional, desarrollo comunitario o refuerzo de capacidades. Las claves son la lucha contra la pobreza, la sostenibilidad ambiental, la gestión integrada del recurso hídrico y por cuencas hidrográficas, la participación de las comunidades y el enfoque de género.

### **¿Es posible lograrlo la meta de los Objetivos del Milenio en materia de agua y saneamiento?**

Según el último informe de Unicef y la OMS, en la región iberoamericana hay 38 millones de personas sin acceso a fuentes mejoradas de agua y 117 millones de personas carecen de acceso a servicios mejorados de saneamiento.

La región tiene buenas perspectivas de cumplir los Objetivos de Desarrollo del Milenio en materia de acceso a agua potable, pero hay mucho trabajo pendiente para mejorar la calidad del acceso en términos de continuidad, potabilización, etc. Y evidentemente los esfuerzos necesarios en materia de saneamiento y depuración son aún mayores.

**“En Iberoamérica hay 38 millones de personas sin acceso a fuentes mejoradas de agua potable”**

### **¿Cuál es la principal asignatura pendiente?**

Los esfuerzos en el financiamiento de infraestructuras tienen que ser acompañados de fortalecimiento sectorial para promover la sostenibilidad en la prestación de los servicios.

### **¿Hasta qué punto es la gestión del agua un recurso clave para la paz?**

Contribuir a la paz y resolución de conflictos como consecuencia del mejoramiento del bienestar y desarrollo económico social es uno de los principios inspiradores del Fondo.

En Colombia, los proyectos financiados por el Fondo forman parte de una propuesta-país presentan un enfoque estratégico de construcción de paz y de prevención de conflictos. Teniendo en cuenta la estrecha vinculación entre pobreza, exclusión social y conflicto armado en Colombia, el Fondo del Agua coadyuvará a mejorar los factores estructurales que favorecen la violencia en Colombia, como son la falta de cobertura de agua potable y saneamiento básico en amplias zonas rurales del país.

Asimismo, contribuirá a mejorar la situación de la población desplazada desde zonas rurales hacia zonas periurbanas de grandes y pequeñas ciudades mediante el reforzamiento de los servicios de agua potable y saneamiento básico en dichas zonas y la promoción y fortalecimiento de la participación ciudadana.

**El 22 de marzo se celebra el Día Mundial del Agua, que la ONU dedica en esta ocasión a la calidad, con el objeto de destacar que en la gestión de los recursos hídricos la calidad tan importante como la cantidad.**

### **¿En qué punto nos encontramos en este apartado?**

La calidad del agua es claramente un asunto pendiente. Durante los últimos años la actividad humana ha provocado la contaminación de los recursos hídricos

**“Hay mucho trabajo pendiente para mejorar la calidad y en saneamiento y depuración aún más”**

con un impacto sin precedentes. La diarrea es una de las principales causas de muerte en países en desarrollo y está íntimamente ligada a la deshidratación y la malnutrición.

### **¿Qué está haciendo en Haití el Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento?**

Gracias a la estrecha relación de trabajo que se venía desarrollando con las autoridades haitianas antes del terremoto del 12 de enero, el Fondo ha contribuido de forma decisiva a abastecer de agua potable y servicios de saneamiento básico a los afectados desde los primeros momentos.

Puso a disposición de la Dirección Nacional de Agua Potable y Saneamiento de Haití (DINEPA) 5 millones de dólares, así como un envío de 15 toneladas de suministros y apoyo de técnicos y gestores, que permitió que las autoridades haitianas aseguraran diariamente la distribución y potabilización de agua cerca de un millón de afectados, así como la instalación de servicios de saneamiento en numerosas aglomeraciones de desplazados.

Con este nuevo programa de reconstrucción en Haití, el compromiso del Fondo del Agua se eleva a 115 millones de dólares, habiendo apalancado 25 millones de dólares adicionales del Banco Interamericano de Desarrollo, un socio estratégico esencial para el Fondo en su perfil multilateral. ■



## El agua, la llave de los Objetivos del Milenio

Nuestras vidas giran en torno al agua. Es la clave de nuestra existencia. De ella dependen nuestra salud, alimentación, energía, medio ambiente... Y sin embargo, se trata de un recurso limitado y vulnerable, que no cuidamos ni repartimos de forma adecuada. Por ello, la construcción de un futuro igualitario y sostenible depende, en primer lugar, de que todos los habitantes del planeta tengan acceso al agua.

**N**uestras necesidades más básicas dependen de ella. La alimentación, la inmunidad frente a ciertas enfermedades, el desarrollo económico y social, el equilibrio medioambiental... incluso nuestra cultura. Desde el simple hábito de lavarnos las manos o la cara hasta las fuentes que jalonan pueblos y ciudades, todas las facetas de nuestra existencia están ligadas a ese elemento esencial que es el agua.

Por ello y por muchas otras razones, el acceso universal al agua potable y al saneamiento es un objetivo íntimamente ligado con la consecución de no uno, sino todos los **Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)**. Las malas condiciones de los servicios de saneamiento, la falta de agua potable y una higiene inadecuada son factores que contribuyen a engrosar la terrible cifra de muertos cada años a nivel mundial. El cambio de saneamiento no mejorado a mejorado, por ejemplo, se ve acompañado de una reducción superior al 30% en la mortalidad infantil. Alcanzar la meta fijada de reducir a la mitad para el año 2015 el porcentaje de personas con acceso sostenible al agua y a unos servicios básicos de saneamiento permitiría evitar unas 470.000 muer-



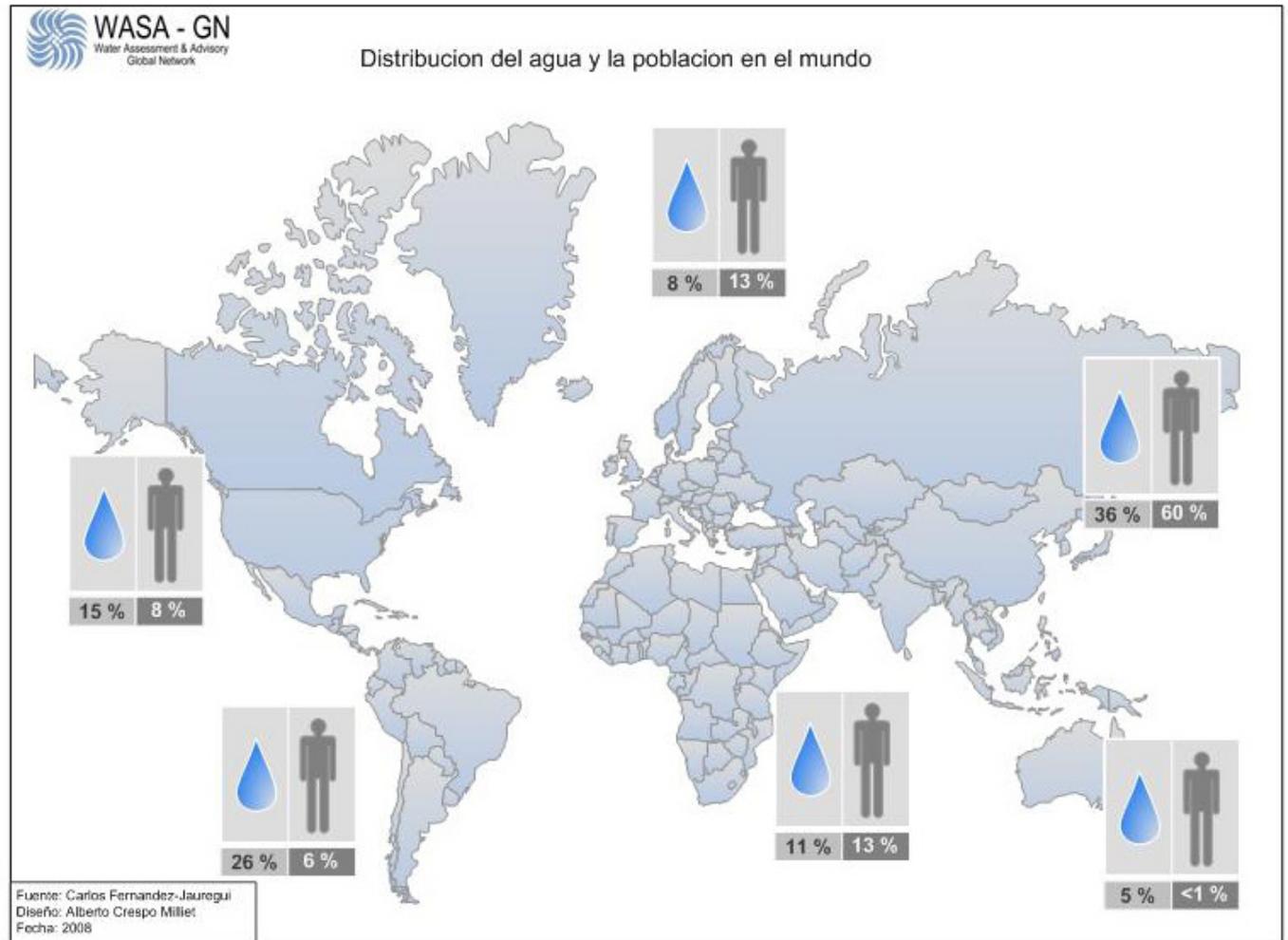
tes al año y tener unos 320 millones más de días hábiles productivos. Pero el reto va mucho más allá, porque este logro abriría una puerta hacia el éxito de todos los ODM ya que, sin agua, es imposible alimentar a los 800 millones de personas que pasan hambre; llevar energía doméstica a los 2.000 millones de personas que carecen de ella; evitar, por ejemplo, el millón de muertos que provoca la malaria; enviar a niños –y sobre todo niñas que emplean gran parte de su tiempo en acarrear agua (en un 72% de los casos la labor de acarrear agua recae en las mujeres y niñas)– al colegio... y ense

ñarles hábitos de higiene que les protejan de diversas enfermedades... El líquido elemento es la clave del círculo vital en todos los sentidos, incluyendo el vínculo que supone entre el sistema climático, la sociedad y el medio ambiente.

## Un derecho universal

Proteger y administrar de forma sostenible los cada vez más escasos recursos hídricos es determinante para la supervivencia de todos los sistemas naturales, sociales y económicos. Hay que tener en cuenta que, mientras que la población mundial se ha triplicado durante el siglo XX, el uso de los recursos hídricos renovables se ha sextuplicado. Si el ritmo de crecimiento demográfico se mantiene, dentro de 50 años la población mundial habrá crecido otro 40% o 50% lo que, sumado a la industrialización, provocará un incremento exponencial en la demanda de agua. Y eso en un planeta en el que en febrero de 2005 éramos 6.500 millones de personas, y el agua potable un lujo fuera del alcance de 1 de cada 6 habitantes. Si no hacemos nada para evitarlo, en 2025 dos tercios de la población mundial vivirá en países con problemas de abastecimiento.

El derecho humano al agua es indispensable para vivir dignamente y es condición previa para la realización de otros derechos humanos. Por ello, es nuestro deber facilitar que pueda ejercerse ese derecho a un agua de calidad respetando el equilibrio de los ecosistemas, industria, agricultura y sector energético. Ahora, si bien todos reconocemos la importancia vital del agua y el saneamiento, el quid de la cuestión está en cómo acelerar los avances para lograr el



**Se estima que, para garantizar nuestras necesidades básicas, cada persona necesita de 20 a 50 litros diarios de agua**

acceso universal a los mismos y hacerlo con equidad, garantizando que los más vulnerables participen de los éxitos ya logrados en otros lugares.

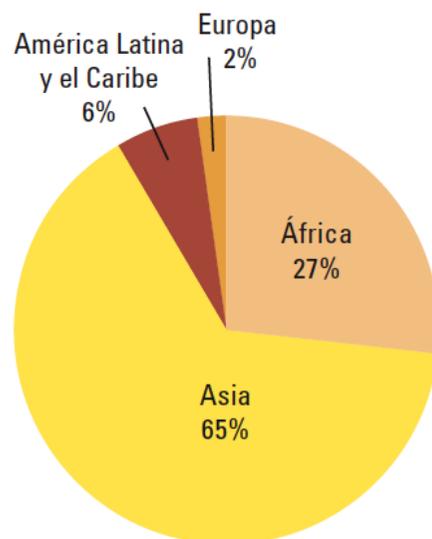
## Las últimas cifras

Hace unas semanas se hizo público el Informe de actualización 2010, el último **informe del Programa Conjunto OMS/Unicef de Monitoreo del Abastecimiento de Agua y el Saneamiento** –mecanismo oficial de la ONU encargado de vigilar los progresos en suministro de agua potable y saneamiento– en el que se presenta la situación y las tendencias actuales en 209 países o territorios, así como los avances logrados y una evaluación de las tendencias que se manifiestan.

Y, a pesar de lo sombrío que parece presentarse el panorama, no sólo contienen augurios negativos. Entre los hechos que invitan al optimismo destaca un notable progreso hacia el logro sobre la meta en cuanto a agua potable, que se espera llegue a superarse; una reducción significativa de la mortalidad por diarrea infantil; la evolución de los enfoques de calidad del agua potable, de las aguas recreativas y de las residuales hacia un sistema integral de evaluación y gestión del riesgo...

Entre 1990 y 2002 se logró dar acceso a fuentes mejoradas de agua potable a 1.100 millones de personas y la cobertura llegó en 2002 hasta el 83%. El porcentaje ronda el 60% en el caso del saneamiento, y Unicef ya ha dado la voz de alarma en cuanto al logro de ese objetivo afirmando que, para lograrlo, sería necesario proporcionar cada día has-

## Abastecimiento de agua, distribución de poblaciones sin servicio

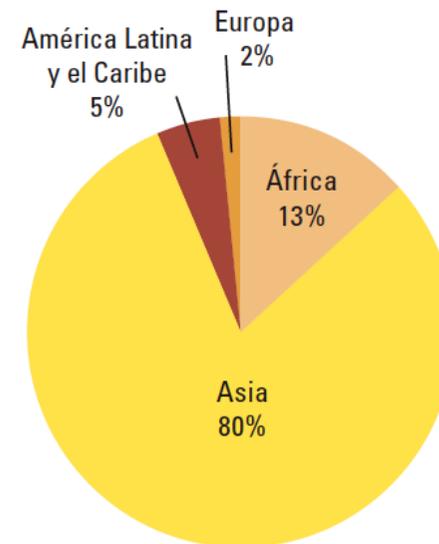


ta 2015 acceso a nuevos sistemas de saneamiento a cerca de medio millón de personas.

Además, existen grandes desigualdades. En materia de abastecimiento, el mayor déficit se da en zonas rurales de África Subsahariana y Oceanía (con coberturas del 66%) mientras que en saneamiento sucede de nuevo en el África Subsahariana y Asia oriental y meridional (con cobertura inferior al 25%).

Si elevamos los estándares, encontramos que un tercio de la población mundial sufre algún grado de carencia hídrica –referida a la provisión, la calidad o el saneamiento básico–, y se prevé que para el 2025 serán dos tercios.

## Saneamiento, distribución de poblaciones sin servicio

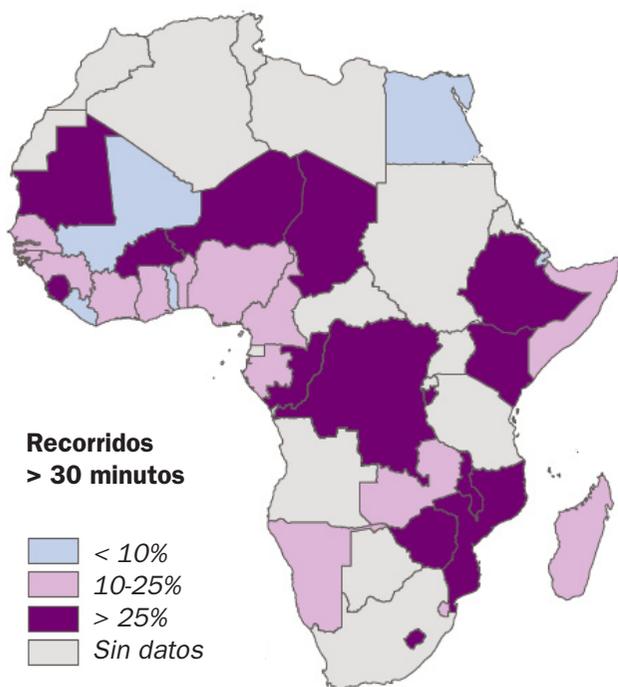


## El problema de gestión que se esconde tras la escasez

Uno de los principales problemas radica en el que el agua dulce es un recurso finito y vulnerable. El aumento de la población, su derroche por parte de la industria y la agricultura, la contaminación y el cambio climático vienen a agravar la crisis del agua. Y es que no sólo el acceso a agua potable o saneamiento mejorado muestran desigualdades, la misma disponibilidad de este recurso lo hace. Los hidrólogos evalúan la escasez a través del binomio población-agua, fijando el umbral nacional apto para satisfacer las necesidades de agua en todos los usos y sectores en 1.700 metros cúbicos por perso-



## Tiempo empleado en la recogida de agua



Fuente: ONU

na. Si no alcanza los 1.000 metros cúbicos hablamos de estrés hídrico y por debajo de los 500 de escasez absoluta. para satisfacer las necesidades de agua en todos los usos y sectores en 1.700 metros cúbicos por persona. Si no alcanza los 1.000 metros cúbicos hablamos de estrés hídrico y por debajo de los 500 de escasez absoluta. En la actualidad unos 700 millones de personas repartidas por 43 países viven por debajo del umbral de estrés de agua. Medio Oriente es la región más afectada, destacando de forma dramática el caso de los palestinos que habi-

**La Declaración Ministerial de La Haya de marzo del año 2000 aprobó 7 desafíos –a los que luego se añadieron otros cuatro– como base de la acción futura que fueron adoptados por el Informe (WWDR) como criterios de seguimiento para controlar el progreso realizado:**

1. Cubrir las necesidades humanas básicas: asegurar el acceso al agua y a servicios de saneamiento en calidad y cantidad suficientes.
2. Asegurar el suministro de alimentos, sobre todo para las poblaciones pobres y vulnerables, mediante un uso más eficaz del agua.
3. Proteger los ecosistemas asegurando su integridad a través de una gestión sostenible de los recursos hídricos.
4. Compartir los recursos hídricos promoviendo la cooperación pacífica entre diferentes usos del agua y entre Estados, a través de enfoques tales como la gestión sostenible de la cuenca de un río.
5. Administrar los riesgos: ofrecer seguridad ante una serie de riesgos relacionados con el agua.
6. Valorar el agua: identificar y evaluar los diferentes valores del agua (económicos, sociales, ambientales y culturales) e intentar fijar su precio para recuperar los costos de suministro del servicio teniendo en cuenta la equidad y las necesidades de las poblaciones pobres y vulnerables.
7. Administrar el agua de manera responsable, implicando a todos los sectores de la sociedad en el proceso de decisión y atendiendo a los intereses de todas las partes.
8. Promover una industria más limpia y respetuosa de la calidad del agua y de las necesidades de otros usuarios.
9. Evaluar el papel fundamental del agua en la producción de energía para atender las crecientes demandas energéticas.
10. Mejorar los conocimientos básicos de forma que la información y el conocimiento sobre el agua sean más accesibles para todos.
11. Tener en cuenta las necesidades específicas de un mundo cada vez más urbanizado.



tan en Gaza, que tan sólo cuentan con 320 metros cúbicos por persona.

El África subsahariana es la región que incluye la mayor cantidad de países que sufren estrés de agua: casi una cuarta parte de la población del África subsahariana vive en un país que sufre estrés de agua. Y según los expertos esta situación va a agravarse seriamente de aquí a 2025, alcanzando a 7.000 millones de personas en 60 países sufrirán escasez de agua, en el peor de los casos, o a 2.000 millones en 48 países en el escenario más optimista.

De ahí la urgencia de una gobernabilidad del agua organizada y coherente. Porque la clave de todo es que la insuficiencia de agua se debe a un ineficiente reparto de los recursos y al ineficiente suministro de servicios, agravado por la mala gestión, la falta de instituciones y de inversiones bien orientadas. En resumen, un problema inducido social y políticamente.

Pese a que las necesidades de financiación de proyectos para el desarrollo económico y la realización de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de Naciones Unidas en este campo son de 111.000-180.000 millones de dólares anuales, la inversión en infraestructuras de agua y saneamiento que se realiza actualmente es solo de entre 10.000-30.000 millones de dólares al año.

Paradójicamente, según la ONU por cada dólar invertido en la mejora del agua y el saneamiento, el beneficio es de 2,34 dólares. Los beneficios económicos de proveer de agua y saneamiento de forma simultánea a los hogares y el sector de la salud as-



cienden a 84.000 millones de dólares anuales, recordando costes de salud, número de muertes y de días de absentismo laboral por enfermedad, además del ahorro de tiempo y esfuerzo debido a la proximidad de los servicios de agua potable y saneamiento.

## Crisis de agua y gobernabilidad

El primer informe mundial sobre el estado de los recursos hídricos de la ONU, Agua para todos, agua para la vida, ya afirmaba que la crisis mundial del agua es en realidad una crisis de gobernabilidad: “La crisis del agua es primordialmente una crisis de gobernabilidad, que continuará si la inercia de los responsables de la toma de decisiones persiste. El desafío es desarrollar la voluntad política para implementar los compromisos existentes en relación con el agua. De otra forma el agua continuará sien-

do un área para la retórica política y las promesas vacías y no para la implementación de acciones profundamente necesarias”.

En síntesis, la denominada crisis del agua plantea la necesidad de una gestión más eficiente de este recurso. Y sobre la idea de que el agua es un bien compartido se asienta la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) que aspira a lograr una administración más eficaz y equitativa del agua a través de la cooperación. Entre sus propuestas está el exigir una nueva legislación internacional, fomentar la participación ciudadana, reunir a las organizaciones vinculadas con los recursos hídricos, devolver las responsabilidades de propiedad y suministro a las comunidades... La idea es maximizar los beneficios sociales y económicos de una gestión adecuada de los recursos de manera equitativa.

## Las claves del agua a 5 años de la línea de meta

**El objetivo: Reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas que carezcan de acceso a agua potable y a servicios de saneamiento.**

### Las cifras:

- 884 millones de personas no tienen acceso a agua potable de calidad para el consumo humano (un 37% se encuentra en África subsahariana, donde el 40% de la población todavía padece de esa situación)
- 2.600 millones de personas (un 39% de la población mundial, 4 de cada diez personas) no tenían acceso en 2002 a servicios mínimos de saneamiento. Serán 2.700 en 2015 por el crecimiento demográfico. Más de la mitad se concentran en China e India.
- Sólo la mitad de la población de países en desarrollo cuenta con un baño, una letrina o un pozo séptico.
- El agua no segura y el escaso saneamiento son la causa de aproximadamente el 88% de todas las enfermedades del mundo en desarrollo. La tasa de muerte anual supera los 6 millones de personas.
- Se calcula que el agua no potable y los hábitos de saneamiento e higiene insalubres se cobran cada año la vida de 1,5 millones de niños menores de cinco años. Muere un niño cada 20 segundos por esta causa.
- En los países en desarrollo, tan sólo un 31% de los habitantes de las zonas rurales disfruta de instalaciones de saneamiento, frente al 73% de las zonas urbanas.
- Siete de cada diez personas sin servicios básicos de saneamiento y más de ocho de cada diez de los que no tienen acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable viven en zonas rurales.
- La defecación al aire libre es aún un hábito aún muy extendido en el Asia meridional, donde se calcula que lo practica el 44% de la población.

### Los logros:

- El mundo alcanzará e incluso superará el Objetivo de Desarrollo del Milenio relativo a recortar a la mitad el número de personas sin acceso al agua potable para 2015, el 87% de la población mundial –5.900 millones de personas– ya utiliza agua apta para el consumo.
- El acceso a agua potable para el consumo humano se ha mantenido en torno al 96% desde el año 2000 en áreas urbanas.
- Unos 1.000 millones de personas han logrado acceso al agua potable desde 1990, casi la mitad de ellas están en China e India.
- En el África subsahariana la cobertura aumentó del 49% al 58% entre 1990 y 2002.
- 1.300 millones de personas han logrado acceso a saneamiento desde 1990.
- En los últimos años los mayores progresos en saneamiento se han registrado en África del norte y en regiones del este y sudeste asiático.
- La defecación al aire libre – la práctica de saneamiento que entraña mayores riesgos– está disminuyendo: ha bajado del 25% en 1990 al 17% en 2008, lo que significa que en ese periodo 168 millones de personas dejaron de recurrir a esa práctica.
- Si bien es preciso hacer un mayor esfuerzo en materia de saneamiento para alcanzar los objetivos –al ritmo actual casi 1.000 millones de personas se quedarán fuera– los datos más recientes aún no reflejan el impacto del Año Internacional del Saneamiento (2008).

*Fuente: ONU, OMS y Unicef.*

# Impulsando el cambio desde abajo

Planificación, coordinación y financiación... pero sobre todo interacción entre ONGs, autoridades nacionales y locales y habitantes de las zonas afectadas. Ésas son las claves del éxito de distintas estrategias gubernamentales o proyectos locales impulsados por ONGs en materia de agua y saneamiento.



**E**l derecho humano al agua, según la ONU, implica el derecho de todos “al agua suficiente, segura, aceptable, físicamente accesible y asequible para uso personal y doméstico. Estos cinco atributos constituyen las bases para la seguridad del agua”. Para unos 1.100 millones de personas, esto aún no es una realidad, sino una esperanza de futuro. El panorama no es ni del todo sombrío ni radicalmente luminoso. Ante el desaliento general respecto a los objetivos fijados en materia de saneamiento hay que destacar que no son pocas

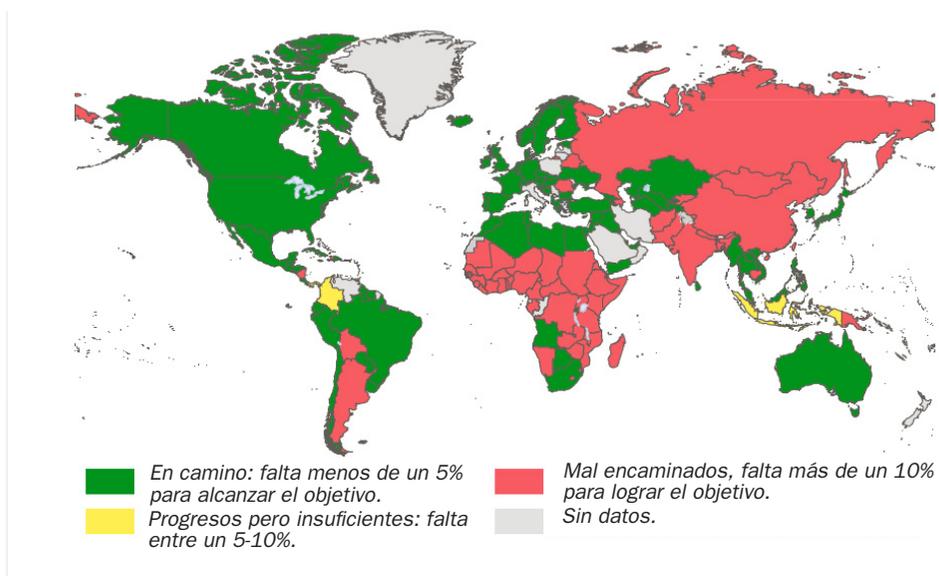
las experiencias con éxitos llevadas a cabo y que en las cifras que todos tenemos tan presentes en la cabeza, no están reflejados los avances logrados desde 2008, año dedicado precisamente al saneamiento.

Tal vez una de las causas que hace que estas iniciativas carezcan de gran repercusión en los medios se debe, simplemente, a que se trata de pequeñas historias, pequeños logros. Paso a paso pero sin detenerse, ésa parece ser la consigna. Y es que, a menudo, son los propios

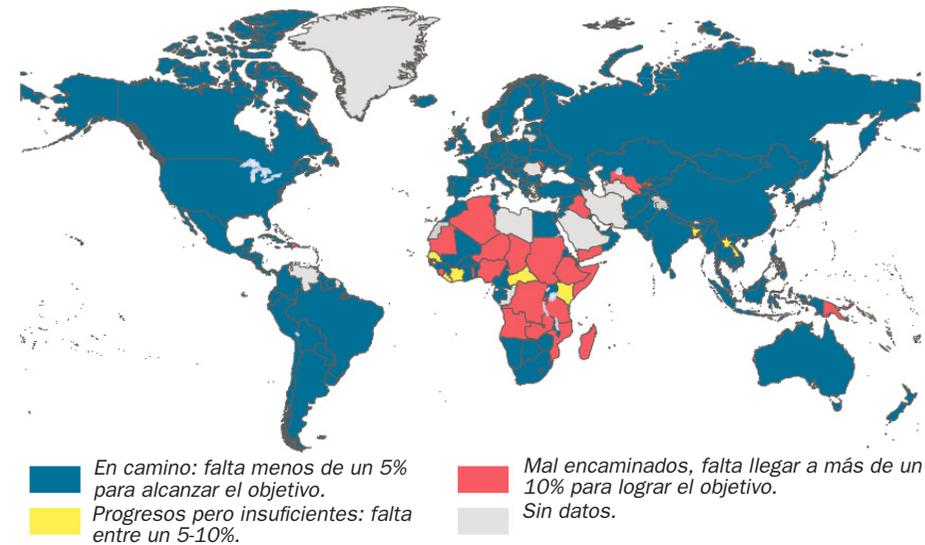
perjudicados por la carencia de agua potable y saneamiento básico los que se han convertido en el motor del cambio con el apoyo de instituciones, organismos gubernamentales y ONGs. El único denominador común de estas experiencias, pequeñas piezas que poco a poco van dando forma al gran puzzle del agua, radica en el principio de derechos compartidos y obligaciones conjuntas, la base de todo contrato social. La demanda comunitaria, la tecnología apropiada y una prestación de servicios acorde con la demanda son elementos clave.



## Progresos en el Objetivo del Milenio de Saneamiento en 2008



## Progresos en el Objetivo del Milenio de acceso al agua potable en 2008



### Pequeños pasos para calmar la sed

En apenas una década, **Ghana** logró transformar la estructura de suministro de agua a las áreas rurales, ampliando su cobertura a través de sistemas de abastecimiento más eficientes y participativos. A comienzos de los 90 una red de abastecimiento pública se ocupaba de la planificación, construcción y mantenimiento de las redes de suministro para zonas rurales y sólo un 40% de las bombas manuales funcionaban de vez en cuando. Después, esa responsabilidad pasó a las autoridades locales y gobiernos rurales mientras que la estrategia nacional y la coordinación se transfirieron a la Agencia de Saneamiento y Agua de la Comuni-

dad, con personal distribuido en 10 regiones del país. El cambio de las estructuras políticas para la gobernabilidad de los recursos hídricos ha sido sólo parte de un amplio proceso de descentralización, que ha dado voz y voto a la hora de otorgar contratos o construir letrinas a las asambleas de barrio.

Las comunidades crean juntas de agua de las aldeas y redactan planes detallando su gestión para pedir subsidios. ¿El resultado? El acceso al agua se ha ampliado a unas 200.000 personas más cada año y la cobertura creció un 20% entre 1990 y 2002. Además, más de un 90% de las juntas de agua y saneamiento recibió formación, abrió cuentas bancarias y celebró reuniones con frecuencia.

Otros países han empleado el marco de los ODM para hacer del suministro de agua en zonas rurales un tema prioritario. En **Benin**, el Programa de Presupuesto para el Agua arrancó en 2002 y aspira a ampliar el suministro a 3.300 asentamientos a través de un programa de pozos de sondeo y en **Tanzania** dos millones de personas han logrado acceso al agua desde 1999 y el gobierno aspira a llegar al 85% de la población de zonas rurales a finales de este año.

En las zonas rurales de nuestro vecino **Marruecos** ni siquiera 1 de cada 5 personas tenía acceso al agua, frente a las 9 de cada 10 de las ciudades debido a una planificación nacional fragmentada y a la falta de estrategias claras.

El Programa de Abastecimiento de Agua para la Población de Marruecos (PAGER) empezó a funcionar en 1995 y la gestión de las infraestructuras pasó a las comunidades locales con el apoyo de expertos técnicos. En diez años, 4 millones de personas de zonas rurales lograron acceso a agua potable lográndose una cobertura rural del 50%. Como consecuencia, la asistencia de las niñas a las escuelas primarias rurales creció del 30% al 51% entre 1999 y 2003 y se registraron notables mejoras en la salud pública.

**Vietnam** es uno de los países que ya ha alcanzado los objetivos en materia de saneamiento, a pesar de que la cobertura rural partía de una base muy baja. La asignatura pendiente allí ahora es evitar que los más pobres queden totalmente rezagados en este campo y lo mismo sucede en muchos otros países, caso de Camboya –donde la adquisición de una letrina de pozo simple requiere el salario de 20 días– o de Nairobi –donde los 45 dólares que cuesta equivalen a los ingresos de dos meses para quienes cobran un salario mínimo–.

## La experiencia de un líder

Paradójicamente el referente mundial en materia de reforma del sector hídrico es un país africano, lo que sin duda abre las puertas a la esperanza.

**Uganda** convirtió a mediados de los 90 el agua en una prioridad de la estrategia nacional de reducción de la pobreza y desarrolló políticas coherentes y de financiación –pasando del 0,5% del gasto público al 2,8% en 2002– bajo el lema ‘Algo para todos, no todo para algunos’. Su meta es llegar al 100% de cobertura en 2015. La cobertura pasó del 39% en



© Vestergaard Frandsen

1996 al 51% en 2003, llegando a unos 5,3 millones de personas más y uno de sus primeros objetivos –del que aún no se han podido contrastar cifras para comprobar su cumplimiento– era llevar agua limpia a otros 3,9 millones de personas y saneamiento a 4,4 en 2009, incluyendo prioritariamente al 75% de las escuelas. Las mujeres representan la mitad de

los miembros de las asociaciones de usuarios de agua. Planificación, coordinación y financiación, sumadas a la revisión anual de los progresos, son las claves del éxito de Uganda. Entre sus asignaturas pendientes está que, como siempre, a menudo los más pobres se quedan atrás ya que incluso en zonas rurales la cobertura ha ido ligada a la situación socioeconómica.

## Gotas de esperanza

También hay varios gobiernos que pueden presumir de su historial de suministro de acceso al saneamiento. **Tailandia** ha logrado aumentar desde 1990 de un 80% a un 100% la tasa de cobertura del saneamiento nacional. Más de 13 millones de personas de áreas rurales obtuvieron acceso en dos décadas gracias a la prioridad otorgada al saneamiento como parte de la planificación nacional, tras solicitar a cada distrito que identificase las faltas de cobertura y desarrollase estrategias para reducirlas. Se desarrollaron tecnologías asequibles y accesibles para la población pobre, se brindó formación respecto al mantenimiento y se financiaron los fondos rotatorios a fin de cubrir los gastos de inversión. Los programas de salud comunitarios incrementaron la conciencia respecto a los beneficios para la salud derivados del saneamiento.

Las comunidades, como podemos observar, juegan un papel decisiva. **Orangi**, un asentamiento paquistaní de bajos ingresos que alberga a más de un millón de personas, es uno de los ejemplos del ello. En 1980 una ONG comenzó a trabajar con las comunidades locales formando a sus habitantes y re-



## Algunos enlaces de interés

- *Decenio Internacional para la Acción “El agua, fuente de vida” 2005–2015.*
- *Día Mundial del Agua.*
- *Centro Internacional de Agua Potable y Saneamiento (CIR).*
- *Ideas para las campañas de sensibilización sobre la importancia del agua (EIRD, PNUMA, ONU).*
- *Sitio web sobre agua, saneamiento y salud de la OMS.*
- *Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (Aecid).*
- *Programa de Agua y Saneamiento (Banco Mundial).*
- *Informe del Programa conjunto de monitoreo OMS/UNICEF.*
- *UNESCO, Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP).*
- *Global Water Partnership.*
- *Indice de Desarrollo Humano 2006.*

comendando la formación de grupos para construir canales de desagüe cloacal a fin de recolectar las aguas residuales de sus casas. En la iniciativa participaron casi 100.000 familias de más de 6.000 callejuelas. Con el tiempo y a través del diálogo con las autoridades municipales la ciudad aceptó financiar un sistema de desagüe cloacal principal para recolectar las aguas residuales y trasladarlas fuera. Como consecuencia, la tasa de mortalidad infantil bajó de 130 defunciones por cada mil nacimientos hasta las 40.

En la vecina **India**, a comienzos de los 90, la Federación Nacional de Habitantes de Barrios Pobres (NSDF), la Sociedad para la Promoción de Centros de Recursos por Área (SPARC), una ONG de Mum–bai (ONG), y Mahila Mila —red de grupos de ahorros formada por mujeres de barrios pobres y habitantes de la calle— introdujeron una nueva solución para el diseño y la gestión de baños públicos. La ciudad de

Pune, con más de 2 millones de habitantes, adoptó el modelo con la colaboración de las autoridades municipales. Entre 1999 y 2001, se construyeron más de 440 baños con más de 10.000 inodoros. Por otra parte, **Sulabh**, un modesto proyecto de hace 30 años, es hoy uno de los suministradores de instalaciones de saneamiento no gubernamentales más grande del mundo además de una operación que abarca 1.080 localidades de India. Ha construido más de 7.500 baños públicos y 1,2 millones letrinas privadas facilitando acceso a saneamiento a más de 10 millones de personas. Lo que es más importante, más de la mitad de sus usuarios están en la línea de pobreza, a pesar de que su modelo no es caritativo sino económico. Firma contratos con municipios para construir baños con fondos públicos, pero el mantenimiento se financia con el pago de los usuarios que ronda 1 rupia y es gratuito para los niños, discapacitados y los más pobres. Además, produce y comercializa letrinas de entre 10 y

500 dólares. Las más económicas se comercializan con ayuda de un subsidio estatal que cubre la mitad del coste y con créditos blandos.

Al mismo tiempo, en la región de **Bengala Occidental** se han puesto en marcha desde 1990 programas de colaboración con diversas entidades. Su campaña de saneamiento destaca por ser la única del país con una unidad de control que realiza revisiones y da apoyo al gobierno local, además de dar especial importancia a la educación sobre la higiene. En el distrito de Midnapur en 1990 la cobertura era inferior al 5%, hoy ronda el 100%. Se han construido e instalado 2 millones de baños entre 2001 y 2006 en todo el estado, elevando la cobertura del 12% al 40% actual.

En **Bangladesh**, la campaña de saneamiento integral iniciada por una ONG ascendió a programa nacional y colocó al país en el camino hacia el



éxito en la meta del ODM de saneamiento. Hace diez años Bangladesh contaba con uno de los niveles más bajos de cobertura de saneamiento rural, hoy aspira a alcanzar la cobertura de saneamiento nacional a finales de este año incrementándola en unos 2,4 millones de hogares al año. En el programa participan más de 600 ONG que trabajan con las autoridades locales en los mensajes comercialización de saneamiento mejorado. El punto de partida fue el compromiso de las comunidades locales en identificar los problemas relacionados con la defecación al aire libre, calculando la cantidad de aguas residuales depositadas en el medio ambiente del pueblo, elaborando un mapa de las zonas sucias e identificando las vías de transmisión de los principales problemas de salud. Es su forma de despertar el interés de los locales. Buen ejemplo de ello es que hoy este país es líder mundial en la producción, comercialización y el mantenimiento de letrinas de bajo costo, con 3.000 pequeños centros de producción que han hecho que el coste de las letrinas se reduzca de forma radical. Una de las últimas acciones del gobierno ha sido destinar todo el presupuesto del programa de desarrollo sobre saneamiento a subsidiar la demanda del 20% más pobre de la población.

**Lesotho** es otro país que arrancó su andadura hace más de dos décadas con un programa piloto financiado por PNUD y Unicef y que ha servido para aumentar del 15% al 32% la cobertura del saneamiento rural y que aspira a lograr la cobertura total en breve. Al igual que en India y Bangladesh, ha sido capaz de despertar de la demanda y apostar por la formación trabajando codo a codo con las comuni-



dades locales y pequeños proveedores locales. El gobierno apostó por programas de educación sobre higiene y salud y ha puesto en marcha programas de microcréditos para los más pobres.

## La Alianza por el Agua: volcados en Centroamérica

No son pocas las organizaciones que, repartidas por todo el mundo, luchan por extender el derecho universal al agua y el saneamiento. Buen ejemplo de ello son algunas como la francesa **ps-Eau**, la británica **Water Aid** (que trabaja en 15 países de África y Asia), la red internacional **Global Water Partnership** (GWP, una red internacional abierta a todas las organizaciones involucradas en la gestión del agua)... En nuestro país, destaca la labor realizada por la **Alianza por el Agua** desde su creación en el año 2006. Integrada por administraciones públicas, empresas, ONGs, centros

## Los logros de la Alianza por el Agua

- Más de 300 organizaciones asociadas.
- Más de 90.000 personas beneficiadas de los proyectos de acceso de agua y saneamiento.
- Más de 350 participantes en cursos de formación.
- 5 millones de destinatarios de nuestras acciones de sensibilización.
- Creación de una red europea de iniciativas solidarias por el agua.

de investigación... tiene una meta muy clara: dar acceso al agua potable y saneamiento básico a 5 millones de centroamericanos hasta 2015.

Cuenta con un banco de proyectos de cooperación en la región abierto a todas las entidades interesadas en colaborar y cuyo objetivo es lograr la financiación para la puesta en marcha de acciones que faciliten saneamiento básico y agua en zonas rurales y periurbanas de Guatemala, Nicaragua, El Salvador, Honduras, Panamá, Costa Rica y República Dominicana. De los 45 millones de habitantes de esta región, 15 carecen de acceso de agua potable y saneamiento debido a un reparto desigual de los recursos hídricos sometidos, además, a un estrés creciente que está afectando a la calidad del agua en una zona donde no hay un marco regulador adecuado que preste atención a las aguas subterráneas, principal fuente de agua potable en Centroamérica.■

## Cuencas internacionales

# Más tratados que conflictos

Ayudan a combatir el cambio climático y la crisis social y financiera. Pero pueden hacer mucho más. Son el principal camino hacia la economía verde, hacia un modelo de desarrollo sostenible e igualitario.



**E**n la actualidad existen más de 260 cuencas internacionales –de las que depende el 60% de las corrientes de agua dulce del mundo– y 145 naciones poseen territorios en cuencas compartidas. En ellas, a pesar de la complejidad de una legislación aún en desarrollo, prima la cooperación frente al conflicto, debido a la compleja y estratégica importancia de estas aguas.

En los últimos 150 años se han firmado en las cuencas más importantes unos 200 tratados relativos a cursos fluviales internacionales, y la ONU ha registrado 1.200 casos de acción cooperativa, frente a 500 conflictivos, sin que hubiera recurso a guerras formales. Tan sólo se han registrado 37 controversias graves frente a la firma de 150 tratados. Sin embargo, los acuerdos precisan de

una mejora debido a la falta de medidas relativas a la repartición de los recursos acuáticos; a las insuficientes especificaciones sobre la calidad del agua; y a la falta de dispositivos para el control, aplicación y resolución de conflictos y no inclusión de todos los países ribereños.

¿La causa? Que en el fondo de esta cooperación yace una negociación interesada y la tendencia a compartir los beneficios del agua, más que el propio líquido. Aunque a veces se dan excepciones, como la ejemplar decisión de Perú y Bolivia de declarar la cuenca compartida del lago Titicaca (140.000 kilómetros cuadrados) “condominio perpetuo e indivisible” creando una administración compartida. Lo cierto es que, incluso a pesar de la predicción de Naciones Unidas de que el acceso al agua podría ser la mayor causa individual de conflictos



bélicos en África durante los próximos 25 años, las circunstancias son propicias para manejarse, en primer lugar, por la vía diplomática.

## Acuerdos del agua

No escasean los ejemplos de enemigos enfrentados que, a pesar de mantenerse en conflicto por diversas cuestiones, han sido capaces de negociar acuerdos jurídicos para compartir el agua:

■ Cuatro países, Camboya, Laos, Tailandia y Vietnam, han podido desde 1957, a través del marco de la Comisión del Río Mekong y con el apoyo de Naciones Unidas, compartir las aguas de ese río.

■ La Comisión del Río Indo, establecida con el apoyo del Banco Mundial, sobrevivió a dos guerras entre India y Pakistán.

■ En 1999 se acordó establecer un marco para la cuenca del Nilo, donde 160 millones de personas viven repartidas por una decena de países. La iniciativa, apoyada por el Banco Mundial y la ONU, es un arreglo transitorio hasta que se establezca un marco permanente.

Sin embargo, incluso estos casos ponen de manifiesto la necesidad de una institución capaz de fomentar y encauzar los procesos de cooperación.

Además, deberíamos ser capaces de recortar la duración de un proceso de deliberación a menudo demasiado largo: el acuerdo sobre el Indo necesitó diez años, el del Ganges tres décadas y el del Jordán cuatro décadas (sin que el resultado sea satis-



## ¿Sabías que...?

La historia de los tratados internacionales sobre el agua se remonta al año 2.500 a. C. Fue la civilización sumeria la que fijó el primer acuerdo, pactado entre las ciudades-estados Lagash y Umma sobre el agua a lo largo del río Tigris. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, desde el año 85 de nuestra era se han redactado más de 3.600 tratados relacionados con recursos hídricos internacionales.

factorio para todos). De ahí la necesidad del apoyo financiero de terceros países.

La Convención de las Naciones Unidas sobre el derecho de los usos de los cursos de agua internacionales para fines distintos de la navegación de 1978 es un instrumento internacional fundamental que se centra en la gestión de los recursos hídricos compartidos. La convención fijó dos principios básicos para guiar la conducta de los países en este aspecto: la utilización equitativa y razonable de los recursos y la obligación de no causar daños sensibles a los vecinos.

Sin embargo, hasta ahora sólo 12 países han ratificado la Convención y se necesitan al menos 35 ratificaciones para que entre en vigor.

Es preciso que los acuerdos relacionados con cursos de agua internacionales sean más concretos, establezcan medidas para hacer cumplir los tratados convenidos e incorporen mecanismos detallados de solución de conflictos. Además esto también supone una clara, aunque flexible, determinación del reparto de recursos hídricos atendiendo a las actividades hidrológicas, la dinámica cambiante de las cuencas y los valores sociales. ■



## EL EXPERTO



### GONZALO MARÍN

*Consultor internacional de la Food and Agriculture Organization y de la Unión Europea*

*Especializado en infraestructuras hidráulicas y planificación hidrológica, la suya es una larga carrera ligada al agua. Es vocal del Comité Nacional Español del Programa Hidrológico Internacional de UNESCO y consultor de la UE en proyectos de infraestructuras hidráulicas, evaluación de recursos hídricos y gestión de riesgos hidrológicos.*

# *El acceso al agua potable y al saneamiento: un derecho humano*

En 2002 el Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de las Naciones Unidas reconoció formalmente en la Observación General 15 que el acceso al agua y al saneamiento es un derecho humano. En este documento se lo contextualiza en el marco de los derechos económicos, sociales y culturales, se delimitan los usos del agua que tiene la consideración de derecho humano —el acceso, en igualdad de condiciones y sin discriminación, a una cantidad suficiente de agua potable para usos personales y doméstico, incluyendo el consumo, la colada, la preparación de alimentos y la higiene personal y doméstica, para mantener la vida y la salud—, y se concretan las obligaciones de los estados para implementarlo, garantizarlo y hacerlo viable.

**Sin duda la publicación** de la Observación General 15 fue un acontecimiento relevante que estuvo precedido por un proceso de reflexión y debate intenso en el que, de una forma u otra y con mayor o menor intensidad, participaron todos los agentes interesados en el sector del abastecimiento y saneamiento y también de la cooperación internacional. Durante el mismo se produjo un cambio sustancial y nada sutil desde la consideración del agua y saneamiento como una necesidad básica, defendida por una gran parte de las instituciones de financiación internacional y los operadores privados de estos servicios, hasta la aceptación de que su satisfacción es un derecho humano básico y que el agua

debe considerarse como un bien social y cultural y no esencialmente un bien económico.

**El debate que aconteció** en el proceso abarcó numerosos temas, acorde con la característica multifuncional del agua, que está asociada a sus numerosos usos; los temas más relevantes que enmarcaron el debate se centraron en el aspecto puramente conceptual, incardinado en lo que se entiende como derechos económicos, sociales y culturales, pero también, y no menos de forma poco relevante, incidieron consideraciones técnicas, económicas y financieras, sociales, legales y políticas, como fueron la gestión de los recursos hídricos, la sostenibilidad de los servicios, la privatización de los mismos, la recuperación de costes, la cooperación internacional, la gestión comunitaria, la participación de los agentes interesados y el acceso a la información, entre otros.

**Como quiera que aún hoy** el reconocimiento del derecho al agua y al saneamiento no se ha generalizado, a pesar de que se han dado importantes avances, el debate no ha concluido. Sigue produciéndose en gran parte en el contexto de los mismos temas, a los que se le ha incorporado una novedad: cuál es la conveniencia de implementar este derecho como concepto sin esperar a su pleno reconocimiento, toda vez que aporta una potente herramienta de incidencia para avanzar hacia el acceso equitativo, sostenible y universal al agua y saneamiento. ■

# LO HACEN POSIBLE



## La hora del planeta 2010

La cita es el 27 de marzo a las 20:30 y más de 100 países ya han confirmado su participación, batiéndose los récords de pasadas convocatorias –se celebró por primera vez en 2007 con la participación de más de 50 millones de personas de 35 países del mundo logrando involucrar en 2009 a 88 países–. Bajo el lema **Apaga la luz, enciende el planeta**, WWF espera movilizar en esta edición de La hora del planeta a más de un millón de personas repartidas por 6.000 ciudades. Durante una hora se apagarán las luces de hogares, comercios y monumentos emblemáticos como la puerta de Brandemburgo (Berlín), la torre Eiffel (París) o el Empire State (Nueva York) para demostrar que se puede ganar la batalla al cambio climático.



## Apadrina una vaca para mujeres en la India

La iniciativa de **Act Fundació** busca dotar a las mujeres más desfavorecidas de los pueblos de la provincia de Manapparai, una zona rural del sur de la India, del capital necesario para adquirir una vaca, de ahí el original nombre del proyecto. Desde tan sólo 5 euros, entera o en porciones, el apadrinamiento de estos animales les ayudará a alimentar a sus familias.



## De París a Londres en bici

2012 no será sólo el año de los Juegos Olímpicos de Londres, será también el de la inauguración del primer trayecto de la Avenida Verde que unirá la capital británica con la francesa. El recorrido, que estará finalizado en 2014, partirá de Londres atravesando las regiones de Sussex y Kent hasta Newhaven, donde enlazará con el ferry que cruza el Canal de la Mancha. Ya en Francia continuará por Dieppe, Normandía y París. Esta red de carriles para ciclistas enlazará en diversos puntos con transporte público.



# LO HACEN POSIBLE



## Nissan apuesta por la movilidad eléctrica

De la mano de Nissan ha nacido una **nueva web** que persigue concienciar al público sobre los numerosos beneficios de la movilidad eléctrica. Se trata del primer paso dentro de una campaña educativa desarrollada por la firma en Europa y que trata de difundir las numerosas ventajas de los vehículos eléctricos informando sobre su coste, repercusiones y los cambios que supondría en el actual estilo de vida.

La presentación de este microsite coincide con la preparación del lanzamiento del Nissan LEAF, que será el primer vehículo eléctrico diseñado específicamente para hacerlo accesible al uso masivo, y que empezará a comercializarse en Japón, Estados Unidos y Europa a finales de 2010.

## En la piel de un refugiado... para aprender

Un kit de higiene personal, una manta... y un reparto desigual de los alimentos que tendrán que tratar de subsanar. Durante dos días y una noche, alumnos de Secundaria de la Comunidad Valenciana se pondrán en la piel de los habitantes de los campamentos de refugiados. Esta iniciativa de **Solidaridad en el Aula**, el programa que la Conselleria de Solidaridad y Ciudadanía desarrolla, a través de Fundar, con la colaboración de Cruz Roja, será seguida en marzo por institutos de Xàbia, Vila-Real y Segorbe; en abril les tocará a los de Elche, Benidorm, Onda, Orihuela y Petrer; y en mayo se sumarán centros de Valencia, Gandia, Peñíscola y Picanya. Los estudiantes experimentarán todas las fases que comprende una crisis humanitaria, desde el contexto que obliga a la huida hasta la retirada de la ayuda y la recuperación de los medios de vida de los afectados. Toda una lección de comprensión y solidaridad.



## El poder de una firma

Amnistía Internacional ha apostado por **Facebook** en su última campaña, destinada a concienciar a la ciudadanía del poder—capaz de grandes logros en materia de derechos humanos—de una firma en el lugar adecuado. A través de un test grafológico se accede a una invitación a sumarse a las ciberacciones de la organización. En los últimos meses, Amnistía ha logrado, por ejemplo, la liberación de Gilan Mohammadi y Gholamali Eskandari, condenados a muerte en Irán.



# LO HACEN POSIBLE

## Andalucía apuesta por la educación ambiental



Conscientes de la importancia de la educación ambiental, en Andalucía hay ya 1.151 centros escolares que desarrollan actuaciones ligadas al programa Aldea, impulsado por la Junta de Andalucía. Dentro del mismo se engloban diversas actividades, como la iniciativa **Kioto educa** (para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, algo que 32 centros lograron durante el pasado curso); Crece con tu árbol; Cuidemos la costa; Rutas educativas; Ecoalimentación; Educaves... en definitiva, un largo catálogo de opciones destinadas a promover un compromiso por un cambio de perspectiva, de hábitos y de comportamientos que faciliten un futuro más sostenible.

## Vacaciones aventureras y solidarias

Llegados al último sprint para decidir destino en las vacaciones de Semana Santa, no puede faltar una ojeada a las numerosas opciones de vacaciones responsables: estancias solidarias en Marruecos, Estambul o Palestina; convivencia con tribus africanas; meditación o travesías en coche por el desierto del Sáhara; megacaravana solidaria en Argentina... Son algunas de las propuestas de diversas ONGs para estas vacaciones que puedes consultar con detalle en la web **Canal Solidario.org**.



## Reciclaje y solidaridad sobre ruedas

Bajo el lema “Bicicletas que cambian vidas” el portal **Re~Cycle** se dedica a recoger y enviar a África las bicis que los británicos ya no usan. Así, recuperando más de 30.000 bicicletas abandonadas, reparándolas y enviándolas al continente africano han logrado que se reduzcan las distancias. En Sierra Leona, distribuidas por las ciudades, permiten alertar a las ambulancias. Además, con las piezas de repuesto sobrantes, fabrican un remolque capaz de transportar hasta 100 kg.

## Intercambio de casas accesibles

A través de una **página web** va tomando forma una iniciativa pionera en nuestro país con el objetivo de facilitar la vida a las personas con discapacidad a través del intercambio de casas sin barreras. La idea es poner en contacto a personas que comparten una discapacidad para que intercambien sus hogares. Basta con registrarse, suscribirse (es gratis durante el primer mes), e introducir los datos de la vivienda. Después, sólo hay que elegir destino para las vacaciones y firmar un acuerdo de intercambio.



# UN MUNDO MEJOR

## El espíritu de los ODM



## Objetivo 2: Lograr la enseñanza primaria universal



Colaboración de **diario responsable**  
*Claves de la gestión responsable*

Según el **Informe sobre la Educación para Todos en el Mundo (EPT)** de la UNESCO, en 2010 todavía queda un largo camino por recorrer. En el mundo hay 72 millones de niños que se ven privados de su derecho a recibir educación por el mero hecho de haber nacido en una región o una familia desfavorecidas. Son millones los jóvenes que salen de la escuela sin haber adquirido la capacitación necesaria para integrarse con éxito en la población activa y, además, a uno de cada seis adultos del mundo se le deniega el derecho a aprender a leer y escribir.

El Informe 2010 es un llamamiento para la acción. Tenemos que llegar a los marginados. Solamente los sistemas de educación integradores poseen el potencial requerido para utilizar las competencias que exige la edificación de las sociedades del conocimiento del siglo XXI.

### Las Metas para 2015:

Velar por que, para el año 2015, los niños y niñas de todo el mundo puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria con los siguientes indicadores:

- Tasa de matrícula neta en la enseñanza primaria.
- Porcentaje de los estudiantes que comienzan el primer grado y llegan al quinto grado.
- Tasa de alfabetización de las personas de edades comprendidas entre los 15 y los 24 años.

## Algunas iniciativas en marcha:

### Yo sí puedo

La Fundación Repsol YPF del Ecuador apoya, junto al programa cubano **Yo sí puedo**, a la Municipalidad del Cantón Sucre en la provincia de Manabí para lograr que 864 personas (520 mujeres y 344 hombres) aprendan a leer y escribir. El objetivo de este programa es reducir el porcentaje de analfabetismo del cantón Sucre que actualmente se encuentra en el 10.9% de una población total de 52.158 habitantes.

### Proniño

Proniño es la iniciativa de la Fundación Telefónica para erradicar el trabajo infantil en Latinoamérica a través de la protección integral y la escolarización continuada y de calidad de los niños y adolescentes trabajadores en 13 países de América Latina: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela. Tras más de 10 años de trabajo ininterrumpido se ha conseguido que más de 150.000 niños, niñas y adolescentes trabajadores de Latinoamérica recuperen su infancia.

# AGENDA

## CERTÁMENES



### Concurso de Monas de Pascua solidarias

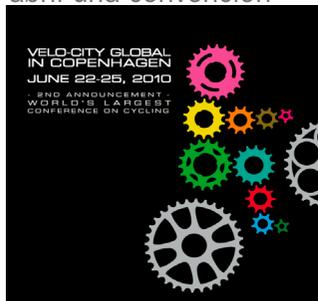
**Alternativa3** se ha propuesto recordar al mundo el toque amargo que el dulce por excelencia, el chocolate, tiene para los países que lo producen: explotación infantil y precios tan bajos por sus cosechas que ni tan solo cubren los gastos de producción. Por ello, han propuesto una forma responsable y creativa de celebrar el día de Pascua animando a todos a elaborar sus propias Mona de

Pascua de Comercio Justo e incluso sugieren recetas en su **página web**. Para participar basta con enviar una foto de la Mona solidaria junto a los productos de Comercio Justo empleados antes del 8 de abril. Al hacerlo, se entra en un concurso de un lote de productos de Comercio Justo.

## CONVENCIONES

### Velo-City Global 2010

Bajo el lema *Different gears, same destination* (Diferentes marchas, un mismo destino) Copenhague acoge del 22 al 25 de abril una convención



cuya meta es mostrar la cultura de la bicicleta en Copenhague como ejemplo práctico en el que otras ciudades pueden inspirarse para colaborar con la lucha global contra el cambio climático. Para ello, se presentarán las instalaciones y soluciones que han aplicado los municipios de Copenhague y Frederiksberg. Habrá opción de participar en encuentros bis a bis con profesionales daneses de la bicicleta, de pedalear por la ciudad e incluso hacer excursiones por la región.

### SB10mad, Sustainable Building Conference

La rehabilitación sostenible de los barrios se convierte es una herramienta clave para lograr una economía baja en carbono, además de un instrumento donde

articular buena parte de las inversiones que han de reactivar nuestras economías, generando con ello capital para el futuro.

Para impulsar esta idea GBC España organiza en Madrid del 28 al 30 de abril el **Congreso Regional Internacional Sustainable Building 2010, SB10mad**, bajo el lema 'Construcción, revitalización y rehabilitación sostenible de barrios: una escala urgente e imprescindible'.



### Cumbre Alternativa de los Pueblos Unión Europea-América Latina y Caribe

En mayo de 2010, bajo la presidencia española de la Unión Europea, en la ciudad de Madrid se

reunirán los Presidentes y Jefes de Estado de la Unión Europea, América Latina y Caribe. Al mismo tiempo, la Red Biregional Europa América Latina y Caribe Enlazando Alternativas vuelve a movilizarse, esta vez del 14 al 18 de mayo en Madrid el marco de la Cumbre Alternativa de los Pueblos. La idea es fortalecer nuevas convergencias solidarias y construir un espacio político y de movilización entre Latinoamérica y Europa.

### Environmental product & building Innovation 2010

El próximo 22 de Abril el Palacio Euskalduna de Bilbao acoge la cuarta edición del Congreso Environmental product & building Innovation, un encuentro de empresas de ecoinnovación, en

el que se mostrarán las últimas tendencias en materia de innovación ambiental de producto, ecodiseño y edificación sostenible. Se mostrarán ejemplos prácticos de aplicación en más de 30 empresas y se analizará la importancia de innovar en la mejora ambiental como un factor de competitividad y de supervivencia en un momento económico de crisis internacional.



environmental product & building innovation

### Dunkerque 2010: VI Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos Sostenibles

El Consejo Metropolitano de Dunkerque y la Campaña Europea de Ciudades y Pueblos

MÁS DE  
**1.000**  
puntos  
limpios  
EN UN SÓLO  
CLIC

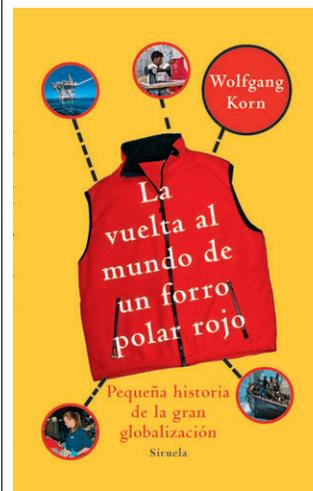
## AGENDA



Sostenibles han convocado la VI Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos Sostenibles, que tendrá lugar en la localidad francesa de Dunkerque del 19 al 21 de Mayo de 2010 con el fin de explorar cómo la sostenibilidad local puede ser una respuesta frente a los actuales retos económicos, sociales y climáticos, y cómo puede ser implementada a nivel europeo. Se espera que más de 1500 líderes de gobiernos locales de toda Europa, representantes de gobiernos locales europeos y redes nacionales, Instituciones Europeas y ONGs participen en la conferencia

europea más amplia acerca del desarrollo sostenible urbano.

## LIBROS



***La vuelta al mundo de un forro polar rojo. Una pequeña historia sobre la gran globalización, Wolfgang Korn. Editorial Siruela.***

Interesante obra que le ha valido el premio alemán al mejor libro juvenil de divulgación científica al periodista

alemán Wolfgang Korn. Sus páginas recogen el peculiar y significativo periplo de un chaleco de forro polar por todo el mundo, como hilo conductor para mostrar cómo nos afecta a todos la globalización. El autor no se olvida ni de sí mismo, ya que es él quien lo compra y tira a un contenedor de ropa usada más tarde. Están los ricos dubaitíes, vendedores del crudo con el que se fabricó; los más pobres de Bangladesh, explotados en la industria textil... y el senegalés Adrame, el último portador del forro a bordo de una patera que persigue una nueva vida en las Islas Canarias.

Toda una reflexión sobre conceptos como comercio justo y consumo responsable apta para todas las edades.



## Starbucks impulsa el café justo

Starbucks ha dado un paso más en su relación con el Sello FAIRTRADE-Comercio Justo y ha puesto a sus tiendas españolas a servir todas sus bebidas de café elaboradas a partir de café en grano 100% de comercio justo. Esto supone que Starbucks España comprará más de 80.000 kilos y servirá en sus tiendas más de 7 millones de bebidas de café 100% Comercio Justo certificado al año. Así, sus clientes europeos ayudarán a pequeños caficultores de países en desarrollo con primas anuales de más de 2.600.000 euros para que inviertan en proyectos para su comunidad. Además de pagar un precio justo por el café, se entregarán 10 céntimos de prima, para que el productor decida en qué programa social invertir. Con esta apuesta

Starbucks se convierte en el mayor comprador de café de Comercio Justo en el mundo. Además, la cadena ha abierto la web [www.yoapoyoalcomerciojusto.org](http://www.yoapoyoalcomerciojusto.org) donde se detallan los pormenores y las razones de este convenio.

## Ferrovial, finalista de los Premios Europeos de Medio Ambiente a la Empresa

Los galardones de la última edición española de los Premios Europeos de Medio Ambiente, a la que han concurrido 110 proyectos, un 16% más que el pasado año, han recaído en Endesa, Gamesa, Indra, OHL, Ferrovial, Sanitas, Alvarella Ecoturismo, A&B Laboratorios de Biotecnología, Fundiciones del Estan-da y Agbar. En concreto, un proyecto del grupo Ferrovial para abastecer de agua potable a varias poblaciones del Seren-gueti (Tanzania) ha sido seleccionado por la Comisión Europea entre los diez finalistas que optarán a los Premios Europeos de Medio Ambiente a la Empresa de 2010 y cuyos ganadores se conocerán el próximo 2 de junio.

Junto a Ferrovial compiten otros 9 proyectos de Austria, Bélgica, Alemania, Grecia, Turquía y Reino Unido en tres categorías diferentes.

## Ecogastronomía en la Comarca de la Sidra

La Comarca asturiana de la Sidra ha decidido apostar por la eco gastronomía a través del proyecto Eco-Gourmet, una iniciativa de la **Fundación Ecoagroturismo** que aspira a consolidar la colaboración entre el sector turístico y el agroganadero local comprometido con variedades autóctonas y producciones ecológicas. Desde enero los restaurantes adheridos al proyecto vienen participando en ciclos de formación para conocer los criterios y las herramientas para incorporar nuevas recetas y productos agroalimentarios. El proyecto culminará con unas Jornadas Gastronómicas en torno a la Agroalimentación saludable, que se celebrarán en abril, y la puesta en marcha de una red de restaurantes con un “Menú ecogastronómico en la comarca de la sidra”.



## El Foro de Davos informará sobre las emisiones causadas por el transporte

El grupo sectorial de Logística y Transporte del Foro Económico Mundial de Davos ha aceptado informar a clientes y empresas sobre el impacto en el medio ambiente de las emisiones de carbono que causan los envíos de las operaciones de logística y transporte. La normativa incluye los principios para definir el alcance de las emisiones a notificar y cómo se deben asignar dichas emisiones en el caso de transportes compartidos o viajes de vuelta. Representan un complemento a las normas de notificación de carbono en productos, como el Protocolo GEI y Alcance 3 que se espera sean publicadas a finales de 2010.

## Endesa recorta un 5,5% anual sus emisiones

Endesa ha logrado reducir en un 5,5% anual sus emisiones de CO<sub>2</sub> en España desde 2005, el equivalente a 2,5 millones de t anuales. La eléctrica ha introducido mejoras técnicas que permiten aplicar procesos más eficientes en la transformación de la energía, además de realizar campañas de sensibilización masivas y adoptar otras actuaciones de eficiencia energética en materia de distribución.

Una iniciativa de:



En colaboración con:



Entidades amigas:



OBSERVATORIO DE LA  
SOSTENIBILIDAD  
EN ESPAÑA (OSE)

