



6 | **El ciclo del agua: la corriente sanguínea de la humanidad**

por **Malin Falkenmark**

De diversas maneras, la humanidad vive a merced del ciclo global del agua, esencial para garantizar la seguridad alimentaria y la salud de los ecosistemas. Las posibilidades futuras dependerán de la capacidad humana para gestionar los recursos hídricos y las restricciones impuestas por el ciclo del agua. El debate es múltiple y complejo.

18 | **EL MAPA DEL AGUA**

20 | **Sed y abundancia en el siglo XXI**

por **Sandra Postel**

Dentro de diez años, unos 3.000 millones de personas vivirán en zonas aquejadas de estrés hídrico. Las políticas sobre agua han de desarrollarse teniendo en cuenta factores como la vulnerabilidad de la agricultura de regadío, el declive sanitario en el entorno acuático y la estabilidad en los países que comparten cuencas fluviales.

30 | **Las políticas transnacionales**

por **Ken Conca**

Mientras los conflictos sobre el agua se aceleran en sus complejas características, la diplomacia internacional para afrontarlos avanza a pasos de tortuga. Pocos gobiernos están preparados para cumplir los principios de la única convención sobre usos compartidos de los ríos aprobada por la ONU. Progresará, sin embargo, el diálogo entre ecologistas, científicos, diplomáticos y representantes empresariales.

38 | **La crisis de gobernabilidad**

por **Carlos Fernández-Jáuregui**

Los dos informes de la ONU (Kyoto, 2003 y México, 2006) sobre los recursos hídricos en el mundo describen todos los escenarios posibles del panorama del agua del planeta. Ante una situación generalizada de limitaciones políticas, institucionales y financieras, puede deducirse que la crisis del agua es esencialmente una crisis de gobernabilidad.

43 | **Las 'guerras' y otros cuentos hidromitológicos**

por **Aaron T. Wolf**

Los tres principales mitos sobre el agua afirman que las guerras son comunes e inevitables, que no hay que preocuparse por nada y que la escasez es la causa de tensiones políticas. La mayoría de las naciones reconoce que la violencia por el agua no es estratégicamente racional, ni hidrográficamente eficaz ni económicamente viable.

48 | **LAS CRISIS DEL AGUA**

52 | **Las políticas de precios**

por **Daniel Prager**

En muchos casos, una adecuada política de precios y la participación del sector privado pueden ser herramientas útiles para conseguir un mejor acceso de la población al agua. Dos recientes experiencias en Argentina y Sudáfrica avalan las políticas de privatizaciones.

60 | Política de presas y el papel del mercado

por **Jamie Skinner**

La política de construcción de presas –más de 45.000 en el mundo y más de 1.100 en España– suscita vivas controversias. Paralelamente al papel de las presas como un instrumento más de la gestión de los recursos hídricos, el reconocimiento del valor económico del agua es esencial para su adecuada y eficiente distribución.

67 | Prioridades hídricas, alimentación y medio ambiente

por **Frank Rijsberman** y **Nadia Manning**

Alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio depende de una serie de mensajes clave sobre los desafíos del agua y su conexión con la agricultura y el medio ambiente y del debate sobre las fuerzas externas, presiones y situaciones que influyen en esta triple relación.

78 | SANTUARIOS DEL AGUA

80 | ¿Por qué deben preocuparnos los ecosistemas de agua dulce y su biodiversidad?

por **Carmen Revenga**

Las especies de los ecosistemas acuáticos, que albergan 44.000 especies de animales, son importantes para la supervivencia humana. La construcción de presas, la sobreexplotación de los recursos y la introducción de especies alóctonas amenazan el equilibrio ecológico.

88 | LAS MAYORES CUENCAS

91 | Agua y salud: una relación crucial

por **María Neira** y **Robert Bos**

Los principales desafíos del agua y la salud son los bajos índices de agua potable en condiciones seguras, la gestión integrada, el deficiente mantenimiento de los sistemas de distribución y de administración, la ineficacia en el reparto y la falta de recursos financieros.

98 | Los beneficios de la planificación integrada en agua y energía

por **Michael Totten** y **Patricia Zurita**

Tres proyectos concretos realizados en California, China y Colombia demuestran que la planificación en agua y energía realizada de forma integral aporta importantes beneficios medioambientales y contribuye al desarrollo sostenible de la población. Y garantizan, además, los beneficios económicos.

108 | La gestión del agua en España, ¿de dónde venimos y adónde vamos?

por **Pedro Arrojo Agudo**

La Directiva Marco de Aguas implica en España pasar de las estrategias “de oferta”, basadas en la subvención pública, a nuevas estrategias de gestión de la demanda, basadas en el ahorro y la eficiencia.

112 | CRONOLOGÍA. EL AGUA EN LA HISTORIA



PARA SABER MÁS

121 | LIBROS

124 | LITERATURA

126 | CINE

128 | VIAJES

130 | WEBS

FE DE ERRORES. El campeonato del mundo de fútbol de 1970 celebrado en México fue ganado por Brasil y no por Inglaterra como se decía en la página 101 del número 20.

VANGUARDIA DOSSIER

www.vanguardiadossier.com

Número 21 / AÑO 2006

Editor: Javier Godó, Conde de Godó

Consejera editorial: Ana Godó

Director: José Antich

Directores adjuntos: Xavier Batalla / Alex Rodríguez

Dirección de Arte: Rosa Mundet

Redacción: Joaquim Coca / Alejandra Villar [diseño e infografía]

Edición gráfica: Guillermina Puig

Documentación: Carles Salmurri

Edita La Vanguardia Ediciones S.L.
Avenida Diagonal, 477, 9ª planta
08036 Barcelona
cartas@vanguardiadossier.com

Publicidad: Publipress Media, S.A.
Av. Diagonal, 475 - 08036 Barcelona.
Tel.: 93 344 31 20

jvives@publipressmedia.com

Suscripción y distribución:
Pere IV, 467 - 08020 Barcelona
Tel.: 93 361 36 60. Fax: 93 361 36 68
dyr@dyrsa.es

Depósito Legal: B-12.026.02
ISSN: 1579-3370

Impreso en: ROTOCAYFO-QUEBECOR
Distribuye: Gepesa

© LA VANGUARDIA EDICIONES S.L.
BARCELONA, 2005. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

Esta publicación no puede ser reproducida; ni en todo ni en parte, ni registrada en, o transmitida por, un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia, o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito de la empresa editora.

**VANGUARDIA
DOSSIER**

Patrocinado por

Telefonica