

TRIBUNA del AGUA

En colaboración con:



Fundación Biodiversidad

una Expo sin
fecha de caducidad

SEMANA TEMÁTICA 7

Economía y Finanzas del Agua

Ejes temáticos

Mercados del Agua; Soluciones Financieras para Países Emergentes

28 de julio – 1 de agosto

Programa definitivo



Coordinadora General:

Josefina Maestu. Coordinadora de Análisis Económico de la DMA. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Coordinadores Adjuntos del Eje Temático: Mercados del agua

Sici Sánchez Tamarit. Grupo de Análisis Económico. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Almudena Gómez-Ramos. Profesora de la Universidad de Valladolid. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias.

Coordinador Adjunto del Eje Temático: Soluciones financieras para Países Emergentes

Diego Rodríguez. Departamento de Energía, Transporte y Agua. Banco Mundial

Relatores:

Josué Isaac Hernández. Director de Proyectos Especiales. Comisión Estatal de Aguas. Gobierno del Estado de Querétaro. México.

Diego Rodríguez. Departamento de Energía, Transporte y Agua, Banco Mundial.

Alejandro Maceira. "Directiva Marco del Agua" Web-Master

Marco de referencia

Está fuera de toda discusión el hecho de que nuestra relación con el medio ambiente y sus recursos naturales -en este caso el agua- está definida por palabras como sobreexplotación, escasez, contaminación y degradación ambiental. Los problemas de disponibilidad de recursos hidráulicos tienen como principales fuentes de presión el incremento de la demanda por el crecimiento poblacional y económico, la contaminación de agua de calidad potable y el cambio climático y su impacto en la cantidad de agua superficial disponible.

Cada vez son más evidentes los síntomas de escasez de agua en el mundo. Éstos se manifiestan en la falta de agua de calidad para las ciudades y para la producción de alimentos; en los impactos cada vez más pronunciados en el desarrollo económico; y en la disminución cada vez más acentuada de la falta de agua para el sostenimiento de ecosistemas frágiles en particular y el medio ambiente en general. El uso ineficiente del agua y mejor utilización física y económica de la misma son inercias que necesitan ser erradicadas.

Es necesario examinar nuevas alternativas de suministro y opciones de gestión más allá de las opciones tradicionales orientadas a la oferta. Una de estas opciones de gestión eficiente son los mercados de agua. Los Mercados de Agua - más viables donde hay escasez y competición por el recurso - tendrían como impactos favorables, entre otros, un incremento en la eficiencia física y económica en el uso de este recurso; la reasignación de su utilización de acuerdo a su calidad; la disminución de tensiones y conflictos; y la generación de un mejor desarrollo integral.

El objetivo de esta Semana Temática es el de difundir el papel de los instrumentos de mercado en la gestión integrada del agua como instrumentos de reordenamiento y uso eficiente del recurso, sirviendo además como complemento a la gestión gubernamental del mismo y como herramienta para la solución de conflictos. Los Mercados de Agua tienen como fundamento la transferencia voluntaria de derechos de agua -usualmente previo acuerdo económico- a otros usos y usuarios.

Los cinco días de duración de la Semana Temática “Los Mercados de Agua en la Gestión Integrada de Agua” se desarrollarán de la siguiente manera:

Durante el primer día se hará un análisis de los problemas y prioridades asociadas al uso presente y futuro del agua; se hará énfasis en la existencia y aumento de la escasez de agua con la consiguiente generación de conflictos y rivalidades. Ante esta situación es necesario adoptar nuevas políticas públicas y gestiones institucionales; nuevas soluciones que respondan adecuadamente a condiciones presentes y futuras de escasez y conflicto.

En el segundo día se considerarán las iniciativas de políticas de agua y cambios institucionales que permiten un uso más eficiente de unos recursos limitados en un marco de incertidumbre. Se hablará de nuevas opciones y modelos de gestión para hacer un uso más eficiente del agua -como recurso natural y como bien económico- no sólo con objeto de mejorar su asignación desde un punto de vista cuantitativo sino también cualitativo.

En el tercer día se revisarán experiencias de mercados de agua y el estado actual de la situación en diferentes partes del mundo. Se hablará de algunos casos en los que los mercados de agua han tenido éxito, incorporando -inclusive- variables no consideradas con anterioridad, como la incorporación de externalidades económicas al precio del agua y la perspectiva ambiental integral en transferencias de agua relativamente considerables y permanentes.

El cuarto día será dedicado a la creciente escasez de agua y el papel que están teniendo y tienen los mercados de agua para gestionar situaciones de sequía; y para aliviar las presiones sobre los ecosistemas acuáticos en España. Se analizará la disponibilidad de agua y el efecto del cambio climático, las políticas públicas adaptadas y las modificaciones de leyes e instituciones gubernamentales realizadas; se valorarán las experiencias de mercados de agua y su potencial para gestionar periodos de escasez y de sequía, y para desarrollar esquemas de asignación que permitan a España confrontar sus problemas de disponibilidad de agua en el largo plazo.

Finalmente, el quinto día se presentarán diferentes casos de estudio de éxito vinculados a las finanzas del agua.

Las expectativas de esta Semana Temática están relacionadas con las propuestas específicas que puedan cuantificar la cantidad de recursos hidráulicos y sus incertidumbres, los modelos e instrumentos de asignación que sean capaces de minimizar conflictos, y de las políticas públicas e instituciones que puedan consolidar una visión del agua como un bien económico, con sus oportunidades y sus limitaciones.

Programa

28 de julio : ESCASEZ Y CONFLICTO

07:30 – 8:45	Acreditación (<i>Centro de acreditación de Tribuna del Agua</i>)
09:00 – 09:20	<p>Sesión inaugural:</p> <p>Moderador:</p> <p>Domingo Jiménez Beltrán. Asesor del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) y ex director de la Agencia Europea de Medio Ambiente</p>
09:20 – 09:40	<p>Introducción a la Semana Temática</p> <p>Josefina Maestu. Coordinadora de Análisis económico de la DMA. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino</p>
09:40 – 10:00	<p>Introducción a la Jornada sobre Escasez y Conflicto</p> <p>Domingo Jiménez Beltrán. Asesor del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) y ex director de la Agencia Europea de Medio Ambiente</p>
10:00 – 11:30	<p>Sesión 1: Escenarios Futuros: el Impacto del Cambio Climático y las Sequías en la Gestión y Conflictos Fronterizos por el Agua</p> <p>Ponencia:</p> <p>Kerstin Stahl. Investigador Científico. Universidad de Freiburg.</p> <p>Panelistas:</p> <p>Dannele Peck. Profesor. Universidad de Wyoming.</p> <p>Cody Knutson. Investigador en Recursos Hídricos. Centro Nacional de Mitigación de la Sequía. Universidad de Nebraska-Lincoln.</p> <p>Preguntas y debate</p>
11:30 – 12:00	Pausa café
12:00 – 13:30	<p>Sesión 2: Escasez y Competencia: los Retos de las Instituciones para Promover la Cooperación, la Prevención y la Solución de Conflictos</p> <p>Ponencia:</p> <p>Rathinasamy Maria Saleth. Investigador Principal. Instituto Internacional de Gestión del Agua.</p> <p>Panelistas:</p> <p>Jerry Delli Priscoli. Instituto de Ingenieros de Recursos Hídricos del Ejercito de los Estados Unidos.</p> <p>Munther J Haddadin. Consultor. Profesor invitado en tres Universidades de EE.UU. Ex Ministro de Recursos Hídricos e Irrigación de Jordania.</p>

Preguntas y debate

13:30 – 14:20

Comida

14:30 – 16:00

Sesión 3: *Haciendo Frente a los Nuevos Escenarios de Política Futuros: el Futuro de las Políticas de Agua e Instituciones en California*

Ponencia 1:

Ellen Hanak. Miembro Principal, Instituto de Políticas Públicas de California.

Ponencia 2:

Michael Hanemann. Rector, Departamento de Economía Agrícola y Recursos, y Escuela Goldman de Políticas Públicas. Director, Centro de Cambio Climático de California, UC Berkeley.

Preguntas y debate

Eventos y Encuentros paralelos

Pabellón Tribuna del Agua

17:30 – 19:30

Mesa Redonda. Alternativas innovadoras de financiación y apoyo a los Objetivos de Desarrollo del Milenio en material de Agua y Saneamiento.

20:00 - 21:30

ÁGORA

Presentación de la obra de **Antonio Garrigues:**

“Derecho y Agua, un instrumento para garantizar nuestro futuro”.

29 de julio : NUEVAS POLÍTICAS Y CAMBIO INSTITUCIONAL

Moderador:

Eduard Interwies. InterSus. Alemania.

9:00 – 9:10

Resumen de la Jornada sobre Escasez y conflicto.

Domingo Jiménez Beltrán. Asesor del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) y ex director de la Agencia Europea de Medio Ambiente

09:20 - 09:50

Conferencia magistral: *Mercados de Agua y Caudales Ambientales en la Teoría y en la Práctica*

Ponencia:

David Katz. Universidad de Tel Aviv, Israel: Escuela de Estudios Ambientales y Gestión.

09:50 – 11:20

Sesión 4: *Teoría y Práctica de Reformas Institucionales para Incorporar los Mercados de Agua en la Gestión Integrada del Agua*

Ponencia 1:

Jennifer Mckay. Profesor de Derecho Mercantil. Universidad del Sur de Australia. Director, Centro Estudios Comparativos de Políticas y Legislaciones del Agua.

Ponencia 2:

Mike Young. Profesor. Cátedra de Investigación, Economía del Agua y Gestión. Universidad de Adelaide.

Preguntas y debate

11:00 – 11:20

Pausa café

11:50 – 13:20

Sesión 5: *El Marco Institucional para los Mercados de Calidad de Agua*

Ponencia

Robert Rose. Analista Político. Agencia de Protección Ambiental de EEUU.

Panelistas:

Drew Collins. Director General. Grupo BDA.

Bernard Cantin. Iniciativa de Investigación sobre Políticas.

Preguntas y debate

13:20 – 14:30

Comida

14:30 – 16:00

Sesión 6: Asignación Económica Eficiente, Modelización y Limitaciones de los Instrumentos de Mercado

Ponencia 1: *Modelos para la Asignación Económica Eficiente del Agua.*

Franklin M. Fisher. Profesor de Microeconomía, Profesor Emérito. Instituto Tecnológico de Massachussets.

Ponencia 2: *Modelos de Optimización para la Gestión del Agua.*

Jay R. Lund. Ray B. Profesores de Ingeniería Ambiental. Universidad de California, Davis.

Ponencia 3: *La Experiencia Chilena en Mercados de Agua*

Carl Bauer. Profesor Asociado, Geografía y Desarrollo Regional. Director Asociado, Centro de Investigación de Recursos Hídricos. Universidad de Arizona.

Preguntas y debate

Eventos y Encuentros paralelos

Pabellón Tribuna del Agua

20:30 – 21:30

ÁGORA.

Mesa redonda: **Precio y Valor del Agua.**

30 de julio :

EXPERIENCIAS DE MERCADOS DE AGUA

Moderador:

Pierre Strosser. Director, ACTeon.

09:00 – 09:10

Resumen de la Jornada sobre Nuevas políticas y Cambio Institucional.

Eduard Interwies. InterSus. Alemania.

09:10 – 09:20

Introducción a la jornada sobre Experiencias de Mercados de Agua

Pierre Strosser. Director, ACTeon.

09:20 – 09:50

Conferencia magistral: Lecciones Aprendidas de las Experiencias sobre Mercados y Cooperación en la Gestión

Ponencia:

Alon Tal. Instituto Arava de Estudios Ambientales Kibbutz Ketura D.N.

09:50 – 11:20

Sesión 7: El Mito de los Mercados de Agua

Ponencia:

Joseph W. Dellapenna. Profesor de Derecho. Escuela Universitaria de Derecho de Villanova.

Panelistas:

Ronald Curtis Griffin. Profesor. Departamento de Economía Agraria. Universidad A&M de Texas.

Guillermo Donoso. Profesor, Universidad Pontificia Católica de Chile.

Preguntas y debate

11:20 – 11:50

Pausa café

11:50 – 13:20

Sesión 8: Mercados de Agua y su Impacto Económico, Social y Ambiental en Australia

Ponencia:

Henning Bjornlund. Profesor Asociado de Investigación/ Cátedra de Investigación en Canadá. Universidad del Sur de Australia y Universidad de Lethbridge, Alberta, Canadá.

Panelistas:

Richard E. Howitt. Universidad de California, Davis.

Tom Rooney. Funcionario Ejecutivo Principal. Waterfind.

Preguntas y debate

13:20 – 14:30

Comida

14:30 – 15:50

Sesión 9: Mercados de Agua Regulados versus Mercados Informales

Ponencia 1: *Perspectiva Integral en el Uso del Agua en Medio Oriente.*

Mordechai Shechter. Presidente, Dpto. de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente. Director, Centro de Recursos Naturales e Investigación Medioambiental. Profesor, Dpto. de Economía Universidad de Haifa, Israel.

Ponencia 2: *India: Superar el Atasco del Agua con Mercados Formales.*

Nirmal Mohanty. Director, Grupo de Política, Compañía del Desarrollo de la Infraestructura Financiera.

Preguntas y debate

Eventos y Encuentros paralelos

Pabellón Tribuna del Agua

16:00 – 19:00

Videoconferencia:

Modelos Híbridos de Financiación de Infraestructuras de Agua.

31 de julio : ESCASEZ Y MERCADOS DE AGUA EN ESPAÑA

Moderador:

Alberto Garrido. Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales E.T.S. Ingenieros Agrónomos.

09:00 - 09:10

Resumen de la jornada sobre Experiencias de Mercados de Agua.

Pierre Strosser. Director, ACTeon.

09:10 - 09:20

Introducción a la jornada sobre Escasez y Mercados de Agua en España.

Alberto Garrido. Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales E.T.S. Ingenieros Agrónomos.

09:20 - 09:50

Conferencia magistral: *Los Mercados de Agua y la Gestión Pública del Agua en España*

Ponencia:

Antonio Serrano. Catedrático. Universidad Politécnica de Valencia.

9:50 - 11:20

Sesión 10: *Escasez y Sequía en España y los Nuevos Retos de La Directiva Marco del Agua*

Ponencia:

Ignacio Del Río. Subdirector Adjunto de Planificación y Uso Sostenible del Agua. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Panelistas:

Abel Lacalle. Profesor de Derecho de la Universidad de Almería.

Francisco Cubillo. Subdirector I+D+I. Canal de Isabel II, España.

Preguntas y debate

11:20 - 11:50

Pausa café

11:50 - 13:20

Sesión 11: *El Marco Institucional y Legal: los Retos de la Gestión del Riesgo.*

Ponencia 1: *Asignación del Agua y Gestión de la Escasez en España: Armonización e Incorporación de los Mercados de Agua en el Marco Institucional y Legal.*

Antonio Embid Irujo. Catedrático de Derecho Administrativo. Universidad de Zaragoza.

Ponencia 2: *Gestión de la Escasez y la Incertidumbre: el Potencial de los Mercados de Opción en España .*

Almudena Gómez-Ramos. Profesora. Universidad de Valladolid. E.T.S. Ingenierías Agrarias.

Preguntas y debate

13:20 - 14:30

Comida

14:30 – 16:00

Sesión 12: : Evaluación de los Mercados de Agua en España

Ponencia:

Jesús Yague. Subdirector General Dominio Público Hidráulico. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Panelistas:

Ricardo Segura. Jefe de Área Dominio Público Hidráulico. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Pedro Arrojo. Profesor. Universidad de Zaragoza.

Javier Calatrava Leyva. Profesor. E.T.S Ingeniería Agronómica Universidad Politécnica de Cartagena

Preguntas y debate

1 de agosto: FINANZAS DEL AGUA

Moderadores:

Usha Rao – Monari. Banco Mundial.

Blanca Moreno. Banco Mundial.

9:00 – 9:30

Conferencia magistral: Economía y finanzas del Agua

Ponencia:

Antonio Vives. Banco Mundial.

9:30 – 11:00

Sesión 1

Ponencia 1: *La contribución del acceso al agua al desarrollo económico.*

Blanca Moreno-Dodson. Economista Principal, Reducción del Pobreza y Gestión Económica. Banco Mundial.

Ponencia 2: *Agua e infraestructura, una perspectiva macro.*

Luis Serven. Gerente de Investigación, Grupo de Investigación para el Desarrollo. Banco Mundial

Ponencia 3: *Regulación de servicios del agua, una perspectiva micro.*

Jose L. Guasch. Asesor Principal, Departamento de Desarrollo Sostenible, Región América Latina y el Caribe. Banco Mundial.

Preguntas y debate

11:00 – 11:20

Pausa café

11:30 – 13:00

Sesión 2

Ponencia 1: *Financiación del sector privado en las infraestructuras del agua.*

Usha Rao – Monari. Gerente Principal, División de Servicios Públicos; Región Europa y Asia Central. Banco Mundial.

Ponencia 2: *Financiación de las Empresas de Servicios Públicos del Agua.*

Antonio Vives. Banco Mundial.

Ponencia 3: *Desarrollo de los Servicios de Abastecimiento y Saneamiento de Agua en Zonas de Renta Baja de Honduras.*

Daniel Nolasco. Presidente, Nolasco Asociados.

Preguntas y debate

13:00 – 14:00

Comida

14:00 – 15:30

Sesión 3: Estudios de casos

Ponencia 1: *Reasignación de los Derechos de Agua como Estrategia para Incentivar la Inversión Municipal en Sistemas de Abastecimiento.*

José Ramón Ardavin Ituarte. Subsecretario de Fomento y Normatividad de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México

Ponencia 2: *Gestión de la Demanda de Agua.*

Saul Arlosoroff. Director y Presidente de la Comisión Mekotor – Corporación Nacional del Agua Israel.

Ponencia 3: *Aplicación de Inteligencia de Negocios en la Administración y Planificación Hidráulica*

José Gordon Rappoport. Director de Soluciones Financieras en DSS de México, S.A.

Ponencia 4: *La Reforma Económica del Agua en México.*

David Korenfeld Federman. Presidente ANEAS; Secretario de Estado del Agua y Obra Pública, México.

Preguntas y debate

15:30 - 16:00

Intervenciones Especiales

Ponencia: *Fondo Ambiental para la Protección del Agua.*

Pablo Lloret, F O N A G. Ecuador.

Alternativas innovadoras de financiación y apoyo a los Objetivos de Desarrollo del Milenio en material de Agua y Saneamiento



Invitación

Evento paralelo en el marco de la Tribuna del Agua en Expo Zaragoza 2008
 "Alternativas innovadoras de financiación y apoyo a los Objetivos de Desarrollo del Milenio en material de Agua y Saneamiento".

Lunes 28 de julio, 17.30 horas
 Pabellón Tribuna del Agua
 Organiza: Tribuna del Agua, URA (Agencia Vasca del Agua), UNESCO Etxea

URA (Agencia Vasca de Agua) y UNESCO Etxea, junto con la Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, han organizado como evento paralelo a la Tribuna del Agua una mesa redonda en la que se quiere contextualizar en el marco de la crisis mundial del agua, la necesidad de promover fórmulas innovadoras de financiación para la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en agua y saneamiento.

Este debate quiere servir de guía en la necesidad de comprometer a los actores del multilateralismo (sociedad civil, entidades locales o regionales) en su apoyo con recursos humanos y financieros, en la consecución del acceso al agua, que es negado a 1.100 millones de personas, y de devolver la dignidad de un saneamiento digno a los 2.600 millones que carecen de la más simple letrina.

Participarán en el debate:

Carlos Fernández-Jauregui, coordinador de la Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015.

Gonzalo Pizano, Equipo de apoyo a los Objetivos de Desarrollo del Milenio del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Josefina Maestu, Coordinadora del Análisis Económico de la DMA, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Philippe Suinen, Director General de Relaciones Internacionales de la Region de València.

Tomás Epalza, Director General de URA (Agencia Vasca del Agua).

Coordina: Mikel Mancisidor, Director de UNESCO Etxea.



LAGUNBAREKIN / CON EL APOYO DE / WITH THE SUPPORT OF:










Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015.

TRIBUNA DEL AGUA le invita

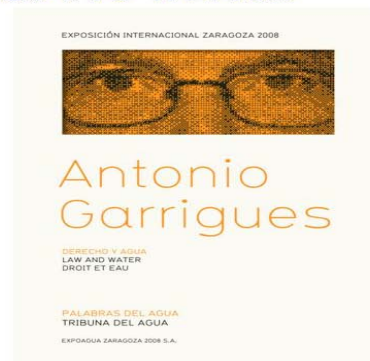
a la presentación de la obra de

Antonio Garrigues

"Derecho y agua: un instrumento para garantizar nuestro futuro"

**28 de julio. 20h. Ágora.
Tribuna del Agua**

Antonio Garrigues Walker. Jurista Internacional, Presidente del despacho Garrigues. Asesor de diversos gobiernos, fundador del Capítulo Español de Transparencia Internacional



 GARRIGUES



Tribuna del Agua @ EXPO ZARAGOZA 2008
Economía y Finanzas del Agua



Videoconferencia, 30 de Julio de 16:00 – 19:00 horas

Esquemas Híbridos de Financiación par alas Infraestructuras de Agua

Países objetivo en las oficinas del Banco Mundial con acceso por videoconferencia:

4 países: Marruecos, Turquía, Senegal, Jordania

16:00 Bienvenida. Josefina Maestu Unturbe

16:05 Objetivos y organización Aldo Baietti

Tema I – Esquemas Híbridos- ¿Como son y como pueden contribuir a aumentar la escala de las infraestructuras de agua?

16:10 Razones para los sistemas híbridos de financiación. ¿Como funcionan? Aldo Baietti

16:20 Preguntas por videoconferencia

16:30 Coordinando la financiación comercial y subvenciones basadas en resultados Nicola Saporiti

16:40 Preguntas por videoconferencia

17:50 Debate sobre los temas 1 y 2

Tema II – Mezclando la Financiación Pública y la Privada: Casos que están siendo implementados

17:20 Presentación grabada de la Empresa de Agua de Manila- Un caso de éxito- Sherisa Nuesa

17:35 El Modelo de regadíos del Delta del Oeste. Safwat Abdel Dayem

17:50 Preguntas por videoconferencia

18:00 La Concesión de Casablanca en Marruecos. Alain Mathys

18:10 Preguntas por videoconferencia

18:20 Debate sobre los temas 2 and 3

18:50 Reflexiones de la sesión- ¿Como estructurar los proyectos de manera que los riesgos sean compartidos de manera más equitativa entre los consumidores, los operadores y los Gobiernos?

18:55 Resumen y Clausura - Eduardo Mestre

19:00 Finalización

Coordinación en el Instituto del Banco Mundial

Atem S. Ramsundersingh (WBISD); Nicolas Meyer (WBIMM); Jenny Dattoo (WBISD) y Thomas P. Pitaud (WBISD)