

III ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EXPERTOS “GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA: RETOS Y EXPECTATIVAS”

**Centro Internacional de Agua y Medio Ambiente (CIAMA)
Zaragoza, 9-11 de noviembre de 2009**

El análisis objetivo de la calidad del agua indica que el mundo se enfrenta a una crisis en términos de gestión del agua, especialmente en términos de deterioro de su calidad. Es evidente que en todo el mundo, la calidad del agua de los ríos, lagos, estuarios y las aguas subterráneas se han convertido en un grave problema.

En el mundo en desarrollo, la mayoría de los cuerpos de agua cerca de los centros urbanos están fuertemente contaminados. Esto no es sorprendente ya que, según los estudios del Centro del Tercer Mundo para la Gestión del Agua, en América Latina menos del 10 por ciento de las fuentes puntuales de contaminación son tratadas correctamente y dispuestas de una manera ambientalmente adecuada. Esta situación es muy similar en los países en desarrollo de Asia y probablemente es peor en África.

Las fuentes no puntuales de contaminación representan un serio problema tanto en países desarrollados como en desarrollo. Incluso en los Estados Unidos, la zona muerta en el Golfo de México se extiende ahora a unos 22.126 km², debido al elevado flujo de productos químicos agrícolas que provienen del Río Misisipi. En 2003, el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente informó que había 146 zonas muertas en el mundo. En 2008, este número había aumentado a 405.

La contaminación de la calidad del agua trae consigo grandes costes sociales, incluidos los relacionados con la salud. La magnitud económica de estos costes no se conoce en la actualidad, pero muy probablemente superan los miles de millones de dólares al año en todo el mundo.

Debido a la gravedad del problema, el Centro Internacional de Agua y Medio Ambiente (CIAMA), la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA) y el Centro del Tercer Mundo para la Gestión del Agua en México están organizando una reunión internacional de expertos sobre la gestión de la calidad del agua. Los principales objetivos de esta reunión son evaluar la situación actual; analizar las alternativas viables para mejorar los problemas actuales y futuros de calidad de agua de manera rentable; considerar los posibles efectos de los contaminantes emergentes en los humanos y los ecosistemas; analizar la forma en la que las leyes, reglamentos e instituciones pueden ser más eficaces para mejorar la calidad del agua; y aprender de casos exitosos, donde la calidad del agua se ha mejorado muy significativamente en un número limitado de años.

La participación al taller es por invitación solamente. Expertos mundiales de diferentes disciplinas han sido invitados a compartir sus conocimientos y experiencias.

La III Reunión Internacional de Expertos representa un esfuerzo más del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, a través del Centro Internacional de Agua y Medio Ambiente, como sede permanente de la *Tribuna del Agua*, creada con motivo de la Exposición Internacional de Zaragoza, “Agua y Desarrollo Sostenible”, por promover el debate, participación y discusión en relación al agua, medio ambiente y sostenibilidad, y promover la colaboración con instituciones y asociaciones públicas y privadas, nacionales e internacionales, de todo el mundo.

**III ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EXPERTOS :
“GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA: RETOS Y EXPECTATIVAS”**

**Centro Internacional de Agua y Medio Ambiente (CIAMA)
Zaragoza, 9-11 de noviembre de 2009**

Lunes, 9 de noviembre

9.00 Inauguración (abierta al público)

Alfredo Boné Pueyo
Consejero de Medio Ambiente
Gobierno de Aragón

Asit K. Biswas
Presidente
Centro del Tercer Mundo para la Gestión del Agua, México

10.00 Conferencia Magistral

Malin Falkenmark, Investigador, Instituto del Agua de Estocolmo (SIWI), Estocolmo (Suecia).
“Gestión del agua: un reflejo del desarrollo del territorio. Entendiendo los caminos del agua y la génesis de su calidad”.

10.45 Pausa café

**Sesión I. Consideraciones globales sobre la gestión de la calidad del agua
Moderador: Rafael Izquierdo Aviñó, Director, Instituto Aragonés del Agua**

11.15 Asit K. Biswas, Presidente, Centro del Tercer Mundo para Gestión del Agua, Atizapán (México).
“Gestión de la calidad del agua: una perspectiva global”.

12.00 Celine Kauffman, Economista, Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD), Paris (Francia).
“Financiación para la gestión de la calidad del agua”.

12.45 Debates

13.45 Josefina Maestu, Directora, Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015 Programa de NU-Agua de Promoción y Comunicación, Zaragoza (España).

14.00 Comida

Sesión II. Agua y Salud

Moderador: Hussam Fahmy, Vicedirector, Centro Nacional de Investigación del Agua, Ministerio de Recursos Hídricos y Riego, Egipto

15.30 Patricia Burkhardt-Holm, Profesor, Universidad de Basel (Suiza).

“Salud en la gestión de la calidad del agua: el caso de los disruptores endocrinos”.

16.15 Damià Barceló, Director, Instituto Catalán de Investigación del Agua (ICRA), Barcelona (España).

“La contaminación medicamentosa del agua en la cuenca del río Ebro”.

17.00 Debates

18.00 Final del día de trabajo

20.30 Cena de bienvenida

Martes, 10 de noviembre

Sesión III. Impactos de la contaminación difusa

Moderador: Dogan Altinbilek, Profesor, Universidad Politécnica del Medio Oriente, Ankara

9.00 Kevin Parris, Economista Principal, Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD), Paris (Francia).

“Impactos de la agricultura en los países de la OCDE en la contaminación del agua: tendencias actuales y perspectivas a futuro”.

9.45 Robert J. Díaz, Investigador, Instituto de Ciencias Marinas, Virginia (Estados Unidos).

“Fenómenos de hipoxia o zonas muertas: consecuencias económicas, sociales y ambientales en el mundo”.

10.30 Adam Schempp, Abogado, Instituto de Legislación Ambiental, Washington (Estados Unidos).

“Fuentes de contaminación difusa en países federales: cuatro estudios de caso”.

11.15 Debates

12.00 Pausa café

Sesión IV. Saneamiento y calidad del agua

Moderador: Rafael Izquierdo Aviñó, Director, Instituto Aragonés del Agua

12.30 Luis Marruedo Espeja, Viceconsejero, Departamento de Medio Ambiente, Gobierno de Aragón (España).

“Plan Especial de Saneamiento y Depuración de Aragón y participación público-privada para su ejecución”.

13.15 Manuel Rodríguez Chesa, Presidente, Consejo Aragonés de Cámaras, Zaragoza (España).

“Papel del sector privado en el Plan Especial de Saneamiento y Depuración”.

14.00 Comida

Sesión V. Gestión de la calidad del agua: experiencias de Aragón

Moderador: Damià Barceló, Director, Instituto Catalán de Investigación del Agua (ICRA), Barcelona (España)

- 15.30 Manuel Omedas Margelí, Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica, y Javier San Román, Jefe del Área de Calidad del Agua, Confederación Hidrográfica del Ebro (España).
“Calidad del agua en el nuevo Plan Hidrológico de la Demarcación del Ebro”.
- 16.15 Javier Celma Celma, Director, Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento de Zaragoza (España).
“La calidad del agua y adaptación al cambio climático: la experiencia de Zaragoza”.
- 17.00 José Albiac Murillo, Investigador, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA-DGA), Zaragoza (España).
“Directiva Marco del Agua: retos para Aragón en materia de calidad del agua”.
- 17.45 Debates
- 19.00 Fin de día de trabajo
- 20.00 Cena

Miércoles, 11 de noviembre

Sesión VI. Gestión de la calidad del agua: experiencias internacionales

Moderador: Dr. Safwat Abdel-Dayem, Secretario General, Consejo Árabe del Agua, Cairo

- 9.00 Dogan Altinbilek, Profesor, Universidad Politécnica del Medio Oriente, Ankara (Turquía).
“Rehabilitación del Cuerno Dorado en Estambul”.
- 9.45 James E. Nickum, Profesor, Colegio Jogakkan de Tokio e Instituto Asiático del Agua y Recursos Naturales (AWARI), Tokio (Japón).
“Gestión de la calidad del agua en lagos y cuencas lacustres”.
- 10.30 Cecilia Tortajada, Directora Científica, Centro de Investigación del Agua y Medio Ambiente
“Gestión de la calidad del agua en México”.
- 11.15 Pausa café

Sesión VII. Gestión de la calidad del agua: experiencias internacionales

Moderador: Asit K. Biswas, Presidente, Centro del Tercer Mundo para la Gestión del Agua, México

- 11.45 Jun Xia, Director, Instituto de Ciencias Geográficas e Investigación de Recursos Naturales, Academia de Ciencias de China, Pekín (China)
“Gestión de la calidad del agua en China: el caso de la cuenca Huai”
- 12.30 Safwat Abdel-Dayem, Secretario General, Consejo Árabe del Agua, Cairo (Egipto)
“Gestión de la calidad del agua en Egipto”
- 13.15 Debates

14.00 Comida

Sesión VIII. Panel: Retos de Innovación sobre Calidad del Agua
Moderador: Carlos Franco Uliaque, CIAMA

16.00 Arturo Daudén Ibáñez, Director del Área de Nuevas Tecnologías, SODEMASA.
“Gestión correcta del estiércol como medida de prevención de la contaminación difusa”.

16.20 Cristina Nerín de la Puerta, Directora del grupo GUIA, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (13A), Universidad de Zaragoza.
“Calidad del agua: diagnóstico y control”.

16.40 M^a Rosa Pino Otín, Directora del Instituto de Medio Ambiente (I+), Universidad de San Jorge.
“Experiencias de la Universidad de San Jorge en los ámbitos de la gestión del agua”.

17.00 Manuel Fariñas Iglesias, Director de Tecnología e I + D + i de Acciona Agua.
“Tecnologías innovadoras para el futuro tratamiento del agua”.

17.20 Jesús Antonio Insausti López, Director, Centro Internacional del Agua y Medio Ambiente (CIAMA).
“El legado de la Tribuna del Agua”.

Sesión de Clausura (abierta al público)

18.00 Asit K. Biswas, Presidente, Centro del Tercer Mundo para Gestión del Agua, Atizapán (México).
Conclusiones de la reunión de expertos.

18.30 Clausura oficial, presidida por el Consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné Pueyo.