

NOTICIAS DE ACTUALIDAD – ICID

INTERNATIONAL COMMISSION ON IRRIGATION AND DRAINAGE
COMISIÓN INTERNACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES
Fundada en 1950

Enero, 2009

Desde el despacho del Secretario General



Estimados amigos:

En cualquier caso, el año 2009 es un año especial para la ICID, pues en él se conmemora nuestro Aniversario de Diamante, lo que significa la riqueza de la institución que ha experimentado muchos vaivenes en su apreciada misión de contribuir a la Paz y Prosperidad Mundial. Con la decisión de celebrar el 60º IEC, junto con la 5ª Conferencia Regional Asiática (ARC), en Nueva Delhi, ampliando el programa a casi una semana, entre el 5 y el 11 de diciembre de 2009, ustedes tendrán la ventaja de aprovecharse, tanto de la Conferencia Regional, como de las reuniones de los órganos de trabajo y del 60º IEC.

En su mensaje presidencial (ver recuadro siguiente), el Presidente Chandra, señala las oportunidades que ofrece Nueva Delhi para elevar la productividad de las reuniones de los Grupos de Trabajo y del Consejo por aumentar la asistencia., Por la muy reciente decisión de traslado de la celebración del IEC, estas reuniones están siendo organizadas con poco tiempo por el anfitrión. En nuestra página web se tienen todos los detalles del primer boletín informativo, en una página exclusiva para el ARC / 60 IEC, diseñada por la ICID.

Tengo el placer de unirme al Presidente Chandra y al Presidente Bajaj del INCID, en darles una cordial bienvenida a Nueva Delhi, sede de su Oficina Central. Desearíamos que, con motivo de esos actos, fuese ésta una ocasión de oro para recibirlos con su familia, en su Oficina Central, no muy distante del lugar de celebración de la Conferencia, dada su situación céntrica, entre embajadas y altas comisiones del Cuerpo Diplomático.

Con los mejores saludos

M. Gopalakrishnan
Secretario General

Mensaje del Presidente

Queridos Colegas y Amigos:

Aprovecho esta ocasión para invitarles a la 5ª Conferencia Regional Asiática y a la 60ª reunión del IEC, que tendrán lugar en Nueva Delhi del 6 al 11 de diciembre de 2009.

Estoy muy agradecido de que el Comité Nacional Indio (INCID), con el apoyo del Gobierno de la India, Ministerio de Recursos Hídricos y Comisión Central del Agua, hayan aceptado acoger estos dos acontecimientos simultáneos que son de la mayor importancia, tanto para la ICID, como para la región de Asia.

El Tema de la 5ª. Conferencia Regional Asiática es **“La mejora de la eficiencia de los proyectos de riego mediante la actualización de la tecnología y su mejor explotación y mantenimiento”**. El tema es muy significativo ya que la mayor superficie de riego del mundo se encuentra en Asia y alguno de los mas antiguos sistemas de riego también están en Asia. No es casual el hecho de que, también, el mayor número de bocas a alimentar reside en Asia ¡y este número va en aumento! Cómo alimentar y vestir a esta población creciente es un desafío para la comunidad mundial, si se consideran las enormes presiones sobre el agua y el territorio en Asia, la disminución de las disponibilidades de agua y la creciente contaminación. La actual infraestructura para riego no puede soportar las demandas de alimento y fibra. La productividad y la sustentabilidad necesitarán, no solo mejoras de eficiencia y de tecnología, así como de explotación y gestión, sino también mayor capacitación de los regantes y profesionales. Los nuevos conocimientos, las nuevas formas empresariales y los nuevos modos de pensar son el centro de los avances que se requieren.

Al estar unidos como un órgano de trabajo en Nueva Delhi tendremos la oportunidad de poner nuestras mentes a trabajar colectivamente en los retos más serios a los que se enfrentan, en este momento histórico, los sectores del riego y de la agroindustria.

Por ello les invito a marcar en sus agendas las fechas del 6 al 11 de diciembre de 2009, y Nueva Delhi como el lugar en donde estar. Aprovechémonos de la riqueza, diversidad y cultura de la India. Exploremos juntos este país de antigua civilización, maravilla y emoción – el país del Taj Mahal y de nuestra propia Oficina Central de la ICID. Además de la parte profesional de las reuniones, se puede hacer turismo, ir de compras a tiendas de oro, plata, piedras preciosas, seda, especias y artesanía y visitar alguno de los mejores proyectos de recursos hídricos del mundo.

Les rogamos que vengan con sus familias y experimenten algo de la mejor hospitalidad de nuestros anfitriones, el INCID y la CWC, así como de la Oficina Central de la ICID, la cual yo sé que hará todo lo posible para proporcionarles el IEC y la Conferencia Regional Asiática más agradables y de mayor provecho.

Deseando darles la bienvenida en Nueva Delhi,

Afectuosamente,

Chandra Madramootoo
Presidente de la ICID

Actualización del Subtema 2.3 del 5º Foro Mundial del Agua

La ICID es la coordinadora del Subtema 2.3, “*Agua para Alimentos para Terminar con la Pobreza y el Hambre*”, del Tema 2, “*Progreso del Desarrollo Humano y de las Metas de Desarrollo del Milenio (MDG)*” del 5º Foro Mundial del Agua, que se celebrará en Estambul, Turquía, del 16 al 22 de marzo de 2009. El Borrador del Trabajo sobre el Alcance del Subtema se encuentra en permanente revisión, actualización y circulación a los Partícipes del Consorcio / Partícipes de Consulta, a través de varios canales que incluyen Espacios de Reunión Virtual (VMS) del WWF-5 y de la página web de la ICID. El último Borrador del Trabajo del Alcance del Subtema y el Borrador del Plan de la Sesión se encuentran en el VMS del WWF-5 y en la página web de la ICID. El Trabajo sobre el Alcance del Subtema 2.3 será la base de las presentaciones y discusiones que se organicen en cuatro sesiones, que tratarán las siguientes cuestiones:

Sesión I – ¿Cómo lograr la producción de alimentos necesaria para cubrir la demanda creciente?

Sesión II - ¿Cómo puede el mercado de alimentos impulsar el desarrollo rural y el alivio de la pobreza?

Sesión III - ¿Agua para bioenergía o para alimentos?

Sesión IV - ¿Cómo puede mejor la gestión del agua reducir la pobreza y el hambre? – Síntesis (Sesión de resumen)

Los organizadores del Foro han asignado un total de 14 horas para el Subtema 2.3, durante las cuales las Sesiones I, II y III se celebrarán en paralelo, con una duración de 4 horas cada una, mientras que la Sesión IV será plenaria, con una duración de 2 horas. La Sesión I tendrá carácter de introducción, seguida de las Sesiones II y III, y la Sesión IV reunirá todos los resultados de las tres sesiones anteriores. Cada sesión estará llevada por un Moderador, un Co-moderador y un Relator, además de otros miembros elegidos del Consorcio de Partícipes y de los Partícipes de Consulta para el Subtema 2.3.

Para más detalles se puede visitar la página web de la ICID, así como la del VMS del WWF-5.

El Dr. Saeed Nairizi en el Tema Estratégico “En la Explotación”

Los órganos de trabajo de la ICID se agrupan en cuatro Temas Estratégicos, a saber: Conocimiento, Cuenca, Sistemas y Explotación. En la 59ª reunión del IEC, celebrada en Lahore, el Vicepresidente Hon. S. Nairizi (Irán), Líder del Tema sobre la “Explotación”, hizo su presentación de dicho Tema Estratégico, en la que puso de relieve aspectos clave.

Existen estadísticas que muestran que más de mil millones de personas en el mundo no pueden acceder adecuadamente a los alimentos para su sustento y que otros mil millones están subalimentados debido al vacío existente entre la demanda de alimentos y su suministro. Sin embargo existe un gran potencial de incremento de la producción agraria para satisfacer esta demanda. Cómo poder materializar este potencial mediante la agricultura de regadío y de secano es una pregunta que muchos investigadores, científicos y organizaciones han estado intentando resolver en las últimas décadas.

Agricultura de secano

El sesenta por ciento de la producción agrícola proviene de explotaciones de secano, que ocupan 1.200 millones de ha (Mha). A esto se debe añadir otros 6.000 Mha de praderas y pastos naturales, que contribuyen a la cadena alimenticia humana. A pesar de esta gran extensión de tierras de secano, cultivadas y no cultivadas, accesibles para ser utilizadas por la humanidad para su bienestar, su contribución a la cesta de la compra de alimentos para el hombre es limitada.

La productividad del agua de lluvia (también denominada por algunos “agua verde”) en estas regiones es relativamente baja. Existe un amplio abanico de mejoras que pueden elevar los suministros de alimentos en el mundo. La ICID, en cooperación con otras instituciones internacionales implicadas en la seguridad alimentaria mundial, puede tomar este asunto dentro de las actividades de sus grupos de trabajo para jugar un papel importante en su esfuerzo, lo que ciertamente contribuirá a aumentar la seguridad alimentaria y, aun más importante, a mejorar los medios de subsistencia en las zonas rurales.

Investigaciones dispersas muestran que la producción agrícola de secano, especialmente la de granos, puede duplicarse con una mejor gestión de la lluvia, algunas mejoras técnicas de la agricultura, investigaciones en infraestructuras y tecnología, mejoras biotecnológicas y agricultores.

Agricultura de regadío

La agricultura de regadío, que ocupa el 18 % de la superficie cultivable, produce el 40 % de la cosecha mundial de alimentos.

Esto demuestra la importancia de la agricultura de regadío a la que, obviamente, se le ha prestado mucha atención. El aumento de superficie de riego, y el incremento de producción por hectárea, ha tenido lugar, en muchas partes del mundo durante los últimos 50 años. Sin embargo, parece que estamos aproximándonos al límite superior de utilización de los recursos hídricos mundiales que pueden ser asignados a la agricultura, lo que supondrá una limitación de oportunidades de aumento del cultivo de regadío. No obstante existe un gran potencial para elevar la productividad del agua.

La ICID, como la mayor ONG del mundo enfocada en el riego y el drenaje, se ocupa de este reto y se esfuerza por mostrar prácticas de riego efectivas en sus países miembros contribuyendo con transferencia de conocimiento, desarrollo y tecnología.

Los grupos de trabajo de la ICID encuadrados en el Tema Estratégico sobre la Explotación abogan por un cambio de paradigma en el conocimiento y prácticas relacionados con el riego:

- Principios y prácticas del riego
- Adecuada tecnología
- Prácticas de riego modernas

● Principios y prácticas del riego

Hace ya más de medio siglo que comenzaron los primeros planteamientos científicos sobre los conceptos de gestión del agua de riego y aún siguen siendo ambiguos muchos principios básicos de la ciencia del riego, cuestionándose conceptos básicos del riego como las necesidades de agua de los cultivos y las eficiencias de riego.

La Evapotranspiración potencial que, normalmente, se calcula de forma indirecta a partir de datos meteorológicos, se utiliza como referencia indirecta de las necesidades de agua de los cultivos. Este procedimiento conduce a considerables sobreestimaciones debidas a suposiciones de cálculo, como la evaporación del suelo desnudo, que no es un consumo de las plantas, la cobertura total del suelo por la vegetación, que normalmente no se da, y que no hay limitación de disponibilidad de humedad para la evaporación. El uso de datos meteorológicos recogidos principalmente de estaciones climáticas normalizadas, también es una causa de sobreestimación ya que los cultivos en el campo pueden estar a menor temperatura, por lo que la evapotranspiración puede ser inferior en el mundo real.

Las eficiencias son otros conceptos equivocados en las prácticas del riego. La pérdida de agua de riego es un concepto bastante vago, dependiendo del ángulo y la escala con que se mire. Son diferentes en el ámbito de la explotación y en el de la cuenca. En el de la Explotación pueden producirse importantes pérdidas de agua por percolación profunda y por escorrentía, que son las principales causas de baja eficiencia del riego en parcela. Pero, visto desde el ámbito de la cuenca, puede que esto no suponga ninguna pérdida. En grandes cuencas, las pérdidas de agua en cabecera pueden ser recursos deseados por los usuarios de aguas abajo. Por ello la recomendación y enfoques tradicionales sobre mejora de la eficiencia de riego, que aparecen en muchos libros de texto y en otros documentos debería ser convenientemente revisada. Aquí, de nuevo, la ICID puede contribuir a esclarecer esta ambigüedad.

El riego deficitario es otra práctica de gestión prometedora para mejorar la productividad. Se ha demostrado que la productividad máxima del agua para el riego de cereales a nivel explotación se consigue con, aproximadamente, el 50% de las necesidades de agua de riego convencionales. Los Grupos de Trabajo de la ICID pueden orquestar actuaciones concertadas de investigación para proporcionar una guía de enfoques técnicos y de gestión adecuados para las prácticas de riego deficitario.

Las aguas residuales tratadas pueden ser una fuente fiable de agua para la agricultura. A pesar de la larga historia del empleo de vertidos de aguas residuales con fines agrícolas, no existen muchos libros de consulta disponibles para dar a los usuarios las adecuadas técnicas y prácticas de gestión para la reutilización de aguas residuales. Estos asuntos podrían ser tratados en los Grupos de Trabajo de la ICID.

- **Tecnología apropiada**

El setenta por ciento de las tierras regadas en el mundo, especialmente en países en desarrollo o emergentes, utilizan sistemas de riego de superficie por gravedad, por lo que es muy importante definir los defectos y problemas que limitan la producción agrícola de estas regiones.

En ellas, los agricultores suelen tener una formación baja, poca capacidad de inversión, están anclados en sistemas de cultivo tradicionales y no hacen uso de conocimientos y prácticas básicos del riego tales como cuándo regar y cuánta agua hay que aplicar. En realidad su comportamiento lo marca la experiencia de gestión histórica. No tienen acceso a datos que les proporcionen mecanismos ni a entidades que les establezcan un plan de riego adecuado para su explotación, e incluso carecen de simples instrumentos de medición de caudales.

La falta de formación adecuada y de disposición de fondos marcarán los límites de cualquier avance tecnológico que suponga un efecto significativo en el aumento de cosecha. En este terreno el Grupo de Trabajo de la ICID sobre la Explotación (On-Farm WG) puede centrar su atención en el desarrollo de tecnologías de bajo coste para afrontar este reto.

- **Modernas Prácticas de Riego**

Es lamentable que, después de tan larga historia de prácticas modernas de riego, la mayoría de los agricultores en los países en desarrollo sigan padeciendo de bajos rendimientos culturales debido a su desconocimiento de prácticas de riego adecuadas. Un apoyo inversor bajo limita el uso de conceptos de riego modernos.

Son, por lo tanto, los gobiernos los responsables de establecer puentes para la transferencia de conocimientos de prácticas de riego que lleguen a los agricultores, a fin de mejorar sus medios de subsistencia. Es de suponer que los servicios de extensión que, normalmente, son los encargados de actuar como tales puentes, tengan una eficacia limitada para realizar esta función.

La ICID, como ONG con base de conocimiento, puede considerar estos asuntos como compromiso estratégico y utilizar su capacidad mediante todos sus órganos de trabajo, y encontrar soluciones que puedan ser comunicadas a los pobres usuarios de agua de riego.

Nuevas adiciones a la Base de Datos de la ICID –TDS (Diciembre, 2008)

Las adiciones a la Base de datos del Servicio de Distribución de Textos (TDS), durante este mes, han sido:

Sección Artículos – 63 entradas (Artículos / Trabajos)

- (i) Irrigation and Drainage – The Journal of the ICID. December 2008. Vol. 57, No. 5 (8 nos.)
- (ii) Canadian Journal of Plant Science, 2008, Vol. 88, No. 3 (7 nos.), Vol. 88, No. 4 (4 nos.) y Vol. 88, No. 5 (3 nos.)
- (iii) WMO Bulletin, April 2008, Vol. 57, No. 2 (7 nos.)
- (iv) Hydropower & Dams, 2008. Vol. 15, No. 5. Special Issue on HYDRO 2008: Progressing World Hydro Development (6 nos.)
- (v) Mausam, October 2008, Vol. 59, No. 4 (5 nos.)
- (vi) Rural 21 – The International Journal for Rural Development, 2008, Vol. 43, No. 5 (5 nos.)

Indian Journal of Power and River Valley Development, September – October 2008. Vol. 58, Nos. 9 & 10 (2 nos.)

Sección Libros – 11 entradas. Hasta hoy se han producido 31124 entradas en la Base de Datos del TDS. El Servicio de Distribución de Textos (TDS) ha recibido en este período una sola petición, de la India

A la base de datos del Servicio de Distribución de Textos se puede acceder visitando la página web de la ICID: <http://www.icid.org>

Conferencia Ministerial del Agua

La Conferencia Ministerial del Agua, celebrada el 22 de diciembre de 2008 a orillas del Mar Muerto, en Jordania, marcó la aceleración del tema de gestión del agua y supuso el primer paso importante para la implementación de las decisiones tomadas por los Jefes de Estado y de Gobierno en París, el 13 de julio de 2008, para la Unión del Mediterráneo.

En primer lugar, los Ministros adoptaron las directrices para una Estrategia del Agua en el Mediterráneo, que permita acometer y alcanzar los retos del cambio climático y sus efectos. La Estrategia, que será sometida a los mismos Ministros en 2010, hará posible tratar problemas que excedan de los medios de actuación de un solo país u organización.

En segundo lugar, los Ministros llamaron la atención de los órganos de gobierno de la Unión del Mediterráneo, a la vista del rápido desarrollo de nuevos proyectos de equipamiento en el terreno del agua, congruentes con la Estrategia. Desde esta perspectiva ya han identificado una serie inicial de proyectos que serán discutidos en enero de 2009. Estos proyectos se terminarán durante el 5º Foro Mundial del Agua, que se celebrará en Estambul, en marzo de 2009, y los primeros fondos se finalizarán en la Conferencia Ministerial sobre Desarrollo Sostenible, en Mónaco, antes del fin de marzo.

Para más información pueden contactar con Mr. OmarSalameh, en la dirección: omar_salameh@mwi.gov.jo.

Nuevo Presidente del IUCN

Mr. Ashok Khosla, de la India, ha sido elegido nuevo Presidente del Sindicato Internacional para la Conservación de la Naturaleza (International Union for Conservation of Nature - IUCN). Mr. Khosla fue Director del Programa de Medio Ambiente de las Naciones Unidas y es Presidente de unas Alternativas al Desarrollo con base en Nueva Delhi, empresa social que promueve tecnologías, comercialmente viables y respetuosas con el medio ambiente, para comunidades rurales en el hemisferio sur. Mr. Khosla sucede en el cargo a Mr. Valli Mossa, que lo ha ocupado desde el Congreso Mundial de Conservación de Bangkok, hace cuatro años.

Hechos y cifras del agua y las catástrofes naturales

- El mundo está experimentando un drástico aumento de padecimientos debidos a catástrofes naturales, que van desde sequías extremas a gigantescas inundaciones, causadas por una mala gestión del agua y el territorio y, posiblemente, al cambio climático.
- Las pérdidas, naturalmente, pesan más sobre los países pobres que sobre los ricos, pues en aquellos el número de víctimas por causa de tales catástrofes es 13 veces superior al de estos..
- Alrededor del 75% de la población mundial vive en zonas que, entre 1980 y 2000, se han visto afectadas, al menos una vez, por terremotos, ciclones tropicales, inundaciones o sequías.
- Como consecuencia de las catástrofes producidas por terremotos, ciclones tropicales, inundaciones o sequías, en algunas partes del mundo se han llegado a registrar más de 184 muertes al día.
- Mientras que el hambre afecta a casi el 20% de la especie humana, las catástrofes de las inundaciones afectan al 65% de personas en el mundo.
- Entre 1973 y 1997, un promedio anual de 66 millones de personas sufrieron daños por las inundaciones, lo que hace que éstas sean las catástrofes naturales más dañinas
- Entre los años 1991 y 2000 las sequías han sido responsables de más de 280.000 muertes y los daños han costado decenas de millones de dólares.
- En el año 2000, el Estado indio de Orissa sufrió una inundación enorme, a la que siguió, en 2001, la peor sequía en un decenio. Estas catástrofes afectaron a 27 millones de los 32 millones de habitantes del Estado.

[Fuente: UNESCO: *Water Portal bimonthly Newsletter No. 209. Octubre, 2008. Pág. Web: <http://www.unesco.org/water/news/newsletter/209.shtml>]*

Centro Internacional de Formación Agrícola (IATC)

El Centro Internacional de Formación Agrícola en Israel ha anunciado sus programas previstos entre el 19 de marzo y el 8 de abril de 2009:

▪ Gestión del Agua y de la Producción de Cosechas

El Programa de Gestión de la Producción de Cosechas se centra en el desarrollo de aquellos instrumentos que necesitan los países en transición para mejorar las condiciones locales para el abastecimiento de alimentos en el país.

▪ El Papel de la Tecnología Agrícola en el Alivio de la Pobreza y la Seguridad Alimentaria

El crecimiento demográfico, la desertización, la deforestación y la sequía son algunas de las razones para mejorar los métodos y sistemas de gestión de la producción agraria con el fin de abastecer las cada vez mayores necesidades de alimento y de productos relacionados con la alimentación.

El IATC comunica que las becas de matriculación, que reducen notablemente el coste total, son limitadas, por lo que llama a realizar la inscripción cuanto antes.

Para más información sobre estos programas pueden visitar su página web: www.galilcol.ac.il, o contactar con la Directora del Programa, Ms. Carmel Barouk, en la dirección: cbarouk@galilcol.ac.il.

60ª Reunión del Consejo Ejecutivo Internacional (IEC) y 5ª Conferencia Regional Asiática (ARC)

El 60º Consejo Ejecutivo Internacional será organizado por el Comité Nacional Indio de Riego y Drenaje (INCID), en la India, juntamente con la 5ª Conferencia Regional Asiática (ARC), del **6 al 11 de diciembre de 2009**, en Nueva Delhi (India).

El Tema de la 5ª ARC es **“La mejora de la eficiencia de los proyectos de riego mediante la actualización de la tecnología y su mejor explotación y gestión”**. Los Subtemas son:

- (i) Gestión del abastecimiento, incluido el sistema de distribución por tuberías.
- (ii) Gestión de la organización
- (iii) Gestión de la demanda.
- (iv) Drenaje de la zona regada
- (v) Mejora de la zona dominada, ahorro de agua, mejora tecnológica, y
- (vi) Aspectos legales y cuestiones de género

Fechas límite (revisadas)

Presentación de “Sumario y Conclusiones” (450-550 palabras) – **30 de abril de 2009**

Comunicación de aceptación a los autores – **31 de mayo de 2009**

Recepción de los textos completos de los trabajos aceptados – **31 de agosto de 2009**

Contacto: Secretario, Miembro del Comité Nacional Indio de Riego y Drenaje (INCID), C/c Central Board of Irrigation and Power (CBI%P), Malcha Marg, Chanakyapuri, New Delhi 110021, India. Tels: 91-11-2611 5984 y 91-11-2611 1294; Fax: 91-11-2611 6347. C°.E.: sunil@cbip.org y cbip@cbip.org.

INTERNATIONAL COMMISSION ON IRRIGATION AND DRAINAGE

48 Nyaya Marg, Chanakyapuri, New Delhi 110021, India – Tels: +91-11-611 5679, +91-11- 611 6837, +91-11-467 9532;

Fax: +91-11-611 5962 - E.mail: icid@icid.org; Página Web: <http://www.icid.org>

Editor: Dr. Vijay K. Labhsetwar, Director II; DTP : K.D. Tanwar, Central Office

★

Versión española: Dr. J. A. Ortiz – Secretario Ejecutivo, Comité Español de Riegos y Drenajes (CERYD)