

NOTICIAS DE ACTUALIDAD – ICID

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

Febrero, 2009

Desde el despacho del Secretario General



Estimados amigos:

Por invitación especial he asistido en Bangkok, del 19 al 21 de enero de 2009, al Taller del IWIMI – FAO – ADB sobre *“Tendencias y Transición del Riego en Asia”*. Como continuación de una iniciativa anterior de la FAO con el IWMI y otras instituciones, en la 1ª Cumbre del Agua en Asia y el Pacífico, celebrada en Beppu, sobre *“Reinvención del Riego y la Gobernanza del Agua para la Agricultura”* para alcanzar las Metas de Desarrollo del Milenio (MDGs), el taller intentó acometer más acciones para garantizar la seguridad alimentaria de Asia y, a tal efecto, comprometer unas necesidades aseguradas de agua. Tras el pleno, con la introducción de un Trabajo Temático del IWMI y las presentaciones de la FAO sobre los resultados de algunos de sus talleres regionales sobre el futuro de los grandes sistemas de arrozales en el Sureste de Asia, tuvieron lugar debates, en grupos regionales, orientados a cubrir Asia Central, Suroriental y del Sur; Durante la revisión del Trabajo Temático, aparecieron algunos asuntos, diferentes y únicos para cada región. Una de las sesiones parciales trató del *“PIM como herramienta efectiva para la gobernanza futura del agua”*, lo que originó una serie de reacciones mezcladas sobre la adecuación del PIM, alguna de las cuales lo consideraba un fracaso, a pesar de llevar varias décadas de intentos en esta dirección, por parte de ciertos países de Asia. Ya es hora de que nuestros Comités Nacionales saquen a la luz casos de éxito para darles mayor publicidad, ya que lo que se percibe de lo que sale de los congresos y conferencias de la ICID no se reflejaba bien en el documento de base que se circuló. Este documento fue enviado a todos los Comités Nacionales de la región y, si se piden, la Oficina Central puede enviar copias adicionales.

Tal como se decidió en las reuniones del Consejo, en Lahore, en octubre de 2008, asistí a la *“Conferencia de Alto Nivel sobre el Agua para la Agricultura y la Energía, en África. Retos del Cambio Climático”*, de la FAO, celebrada en Sirte, Libia, en diciembre de 2008. Con la participación de muchos países miembros de la familia ICID, en algunos casos al más alto nivel, fue efectivamente un hito en la evolución de declaraciones comprometedoras de acciones para levantar la agenda de África. Muchos de nuestros colegas africanos tuvieron la ocasión de reunirse y tomar parte en las sesiones para desarrollar una *“Declaración Ministerial”*. Para más detalles consulten, por favor, la página web. Nuestro Equipo de Trabajo sobre la Cuenca del Lago Chad celebró una reunión provisional, de la que se concluyó la urgente necesidad de que la ICID preste más atención a los asuntos del Lago Chad, involucrando a todos los países miembros afectados por este Lago. Al adherirme a la nueva iniciativa AgWA (Agricultural Water for Africa), junto con las organizaciones hermanas (IPTRID, AfDB, FAO, IWMI y otras), prometí ampliar la asistencia del AgWA. Aprovechando la oportunidad establecí contactos con Libia para explorar las posibilidades de reavivar su interés por la ICID. Los grandes esfuerzos de Libia por promocionar su agricultura en un medio pleno de dificultades, son únicos y debidos a las difíciles circunstancias, cuando el agua solo se asegura con cauces artificiales, realizados en un medio muy difícil, con técnicas modernas.

El próximo acontecimiento de la ICID es la 23ª Conferencia Regional Europea, programada para mayo de este año en Lviv, Ucrania. Tengo el placer de remitir su atención a la invitación del VP Peter Kovalenko, Esta será una magnífica oportunidad para reunimos, dada la importancia del tema en el escenario actual. Espero que marquen estas fechas en sus diarios y se inscriban a tiempo en esta Conferencia. Les aseguro que Ucrania tiene mucho que darnos y que su participación nos ayudará a celebrar sesiones fructíferas y con éxito.

Muchos de ustedes se estarán preparando para el foro que tendrá lugar en Estambul. Más adelante encontrarán un resumen sobre el estado del Subtema 2.3, que coordina la ICID. Además de en este, muchos de ustedes tendrán interés en otros diversos temas y sesiones. Para cualquier aportación que quieran hacer, pueden visitar la web del Foro y del VMS. Es probable que la hermandad de la ICID acuda en masa y que usted sea uno de ellos. Espero verle en Estambul

Con los mejores saludos

M. Gopalakrishnan
Secretario General

Respuestas a:

President Ukraine National Committee of ICID – UKCID

37. Vasilkovskaja Str.,

Kiev, 03022, Ucrania.

Tel: +380 44 290 2242

Fax: +380 44 257 4001

E-mail: ukcid@igim.org.ua

E-mail: kovalen@users.ukrsat.com

Estimados colegas y amigos:

El Comité Organizador de la Conferencia y el Comité Nacional Ucraniano de Riegos y Drenajes (UKCID) tienen el honor de invitar a todos los Comités Nacionales de la Comisión Internacional de Riegos y Drenajes (ICID) a participar en la 23ª Conferencia Regional Europea, que tiene por tema “*Progresos en la Gestión del Agua para los Alimentos y el Desarrollo Rural*”, El acontecimiento tendrá lugar en Lviv, Ucrania, del 17 al 24 de mayo de 2009.

La Conferencia está dedicada a asuntos actuales de importancia sobre la gestión de los recursos de agua y territorio y, en especial, se centrará en los métodos y tecnologías más avanzados, desarrollados y aplicados en los países europeos. El UKCID espera una participación activa de científicos, investigadores, expertos y jóvenes profesionales de todo el mundo. La celebración de este importante acontecimiento fomentará el intercambio de experiencias y aplicaciones prácticas de los métodos que avanzan en la mejora de la gestión de los recursos hídricos, y también será de utilidad para la expansión de las relaciones comerciales y de los contactos científicos de los especialistas ucranianos con sus colegas extranjeros.

Ucrania es un país realmente hospitalario y el UKCID pondrá de su parte cuanto pueda para que su participación en la Conferencia y su estancia en este país sean de utilidad y agradables.

Bienvenidos a Ucrania

Afectuosamente,

Peter Kovalenko

Vicepresidente de la ICID

Presidente del Comité Nacional Ucraniano de la ICID

Director del Instituto de Ingeniería Hidráulica y Recuperación de Tierras de la Academia Ucraniana de Ciencias Agrarias.

Oficina Central
48 Nyaya Marg, Chanakyapuri, New Delhi 110 021, India
Tel: +91 11 2611 6837 o bien: +91 11 2611 5679
Fax: +91 11 2611 5962. E-mail: icid@icid.org
Pág. Web: <http://www.icid.org> - <http://www.ciid-ciid.org>

Taller de Desarrollo de la Capacitación para mejorar la productividad agrícola, la eficiencia del uso del agua y el medio de vida rural (Reunión en sesiones para el CSD-17)

Entre el 28 y 30 de enero de 2009, representantes de diversos Gobiernos, instituciones internacionales y académicas y de otros grupos importantes participaron en Bangkok en un Taller de Desarrollo de la Capacitación para mejorar la Productividad Agrícola, la Eficiencia del Uso del Agua y los Medios de Subsistencia Rurales, organizado conjuntamente por el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (UNDESA), Programa del Decenio del Agua de las Naciones Unidas sobre desarrollo de la Capacitación (UNW-DPC) y la Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico de las Naciones Unidas (UNESCAP).

El Taller tenía por objeto acelerar y avanzar en la implementación de elementos clave de la agenda de desarrollo sostenible.

En el Taller se debatieron asuntos y retos que afectan al desarrollo agrícola y a la seguridad alimentaria, a la gestión del agua agrícola, al desarrollo rural, a la gestión y planificación del territorio y a la necesidad de adaptación al cambio climático, así como a las lecciones aprendidas de los pros y contras de diversas opciones políticas y medidas prácticas que contribuyen a tratar los retos identificados bajo cada una de las áreas temáticas que se consideran en el actual ciclo del CSD, es decir, el desarrollo rural de la agricultura, la sequía, la desertificación y África.

La reunión reconoció que el logro de la seguridad alimenticia sigue siendo una meta importante, especialmente en los países en desarrollo. La crisis de alimentos pone en peligro a millones de los más vulnerables del mundo y amenaza con invertir los logros hechos hasta ahora para alcanzar las Metas de Desarrollo del Milenio y el desarrollo sostenible. Las políticas y las medidas encaminadas a abordar las metas de seguridad alimentaria deben acometer la equilibrada finalización del debate entre la producción de alimentos y la de cultivos energéticos. La reciente crisis de alimentos también ha demostrado la necesidad de desarrollar programas de redes de seguridad de manera que los gobiernos puedan reaccionar más rápidamente ante la subida de los precios de los alimentos y de los medios de producción. Los impactos de estas políticas deben ser regularmente seguidos para descubrir lagunas y buscar soluciones. A la Comisión de las Naciones Unidas para el Desarrollo sostenible le fueron pasados los siguientes mensajes del Taller, centrados en elementos clave, como: (i) El aumento de la productividad agraria; (ii) La promoción de una gestión integrada de los recursos de agua y territorio; (iii) Proporcionar acceso al capital social; (iv) La adaptación al cambio climático; (v) Aumentar las prácticas con éxito.

Todas las presentaciones, así como otros documentos relacionados con el taller, serán pronto accesibles en la página web: www.un.org/esa/sustdev/calendar/work_bkk09.htm, albergada por UNDESA. La página web del taller también está vinculada con la <www.unwater.unu.edu> de la UNW-DPC.

Estrategia 2009-2013 del GWP

Elevación del Agua en la Agenda del Desarrollo

El Consorcio Mundial del Agua (Global Water Partnership – GWP) ha anunciado su nueva estrategia mundial, para poner el foco en el logro de cuatro objetivos principales durante el período 2009-2013. En base a aquellos éxitos la nueva estrategia persigue continuar avanzando en la elevación del agua en la agenda del desarrollo.

La Estrategia GWP 2009-2013 está disponible en la dirección www.gwpforum.org. [Fuente: GWP Forum]

Noticias de los Comités Nacionales

ANAFIDE (Marruecos)

40º Aniversario de ANAFIDE

El Comité Nacional Marroquí de la ICID (ANAFIDE) celebra este año su 40º aniversario. Para esta ocasión ANAFIDE está organizando una ceremonia el día 24 de febrero de 2009 en Rabat, Marruecos, a la que ha sido invitado el Presidente de la ICID, Prof. Chandra Madramootoo, para pronunciar una conferencia sobre “*El Futuro del Riego*”. El Presidente de ANAFID, Mr. Abdellah Bekkali, dará la bienvenida a los invitados, con unas palabras, en la sesión de apertura. El Dr. W.G.M. Bastiaansen (Holanda) ofrecerá una charla sobre “*Avances en la Tecnología del Riego*” y Mr. A.S. Gueddari, Director de Riegos de Marruecos también hablará, durante la ceremonia, sobre “*El Futuro del Riego en Marruecos*”.

En el pasado, Marruecos tuvo el privilegio de dar a la ICID un Presidente y dos Vicepresidentes y desempeñó un papel importante en el grupo francófono de la ICID. Felicitamos al Comité Nacional Marroquí por sus grandes logros en las últimas cuatro décadas y le deseamos un gran éxito en las celebraciones de su 40º Aniversario. [Fuente: ANAFIDE]

5º Foro Mundial del Agua

El 5º Foro Mundial del Agua, que tendrá lugar en Estambul, Turquía, del 16 al 22 de marzo de 2009 se aproxima rápidamente.

Bajo el amplio tema de “*Tendiendo Puentes a las Divisiones del Agua*”, miles de especialistas del agua, tomadores de decisiones políticas y técnicas, líderes sociales, técnicos medioambientales, ingenieros y usuarios de agua, se reunirán para abordar los retos más críticos relacionados con el agua. Ahora se puede bajar de la página web del Foro el Tercer Anuncio del 5º Foro Mundial del Agua: <http://www.worldwaterforum5.org>.

El Foro contempla, en especial, el Tema 2 sobre “*Avance del Desarrollo Humano y de las Metas de Desarrollo del Milenio, (MDG)*”. Este Tema está dividido en varios Subtemas de importancia, y uno de ellos es el 2.3, que trata del “*Agua y Alimentos para terminar con la Pobreza y el Hambre*”, y que está coordinado por la ICID. Los detalles de las cuestiones y asuntos relacionados con el Subtema 2.3 se pueden ver en la página web del Foro y en la de la ICID (http://www.icid.org/wwf5/wwf5_ds_situ.pdf), haciendo clic en el cuadro apropiado del Subtema 2.3. Los Organizadores del Foro pueden responder a través del espacio de reunión virtual (VMS)

Lecciones a aprender de la Historia de la Gestión del Agua en las Grandes Cuencas Fluviales, y de la Sequía: Informe

Prof. N. Hatcho (Japón)

El aprovechamiento y la gestión del agua en las cuencas de los grandes ríos ha progresado con el desarrollo de la maquinaria para la construcción y con la disponibilidad de fuentes de energía, primero por los gobiernos coloniales y luego, tras la independencia, por los nuevos gobiernos, especialmente en los 1960 y 1970, juntamente con la construcción de grandes presas. Sin embargo, muchos de los grandes sistemas de riego no han podido alcanzar las prestaciones esperadas, debido, principalmente, a problemas asociados a la gestión del agua. Con frecuencia se ha observado un uso excesivo de agua en los tramos superiores y escasez de agua en los inferiores, lo que ha llevado a conflictos por el agua, encharcamientos, salinización y baja productividad del recurso. Con bajas prestaciones y productividad, los costes de explotación y de mantenimiento no se cubren por completo y el sistema se deteriora y cae en un círculo vicioso.

Por otra parte el comportamiento de los sistemas pequeños y tradicionales ha sido comparativamente mejor. ¿Cómo podremos, pues, ampliar el enfoque de gestión de los sistemas pequeños y tradicionales a la gestión de los grandes sistemas? ¿Cómo pueden organizarse las asociaciones de usuarios de agua de nivel terciario, y luego integrarse en una federación mayor a nivel del sistema?

En un Seminario celebrado en Lahore, al tiempo del 59º IEC, en octubre de 2008, se trató de la sabiduría y los conocimientos acumulados en las experiencias de gestionar sistemas pequeños y tradicionales y se examinaron las posibilidades de trasladar estas lecciones a la gestión del agua en los grandes sistemas, especialmente en los períodos de sequía o escasez de agua.

Al seminario fueron aportados 11 Trabajos. Dentro del ámbito de la Región se presentaron 3 contribuciones de Pakistán, 2 de la India y las otras 6 de Filipinas, China Taipei, Holanda, Hungría, Reino Unido y Japón, una de cada país. Al Seminario de Historia, celebrado en Lahore, el 14 de octubre, durante el Congreso de la ICID, se presentaron siete trabajos

Otro trabajo (no presentado) habló de un sistema de riego basado en una comunidad tradicional y de los conocimientos de los usuarios locales sobre cómo gestionarlo. Elementos importantes para la gestión sostenible eran la eficiencia y productividad, la equidad, la ausencia de impactos negativos y la participación eficaz. Estos requisitos son también de aplicación a los grandes sistemas, si bien, debido a sus dimensiones y complejidad, sería muy difícil asegurar tales factores para su buena gobernanza y sostenimiento (*Charles I. Abernathy, GB*). Los impactos sociales y económicos de una intervención deberían ser plenamente analizados y compartidos entre los usuarios y deberían adoptarse medidas efectivas de control y mitigación dentro del marco de una política nacional de aguas (*Z. Habib, Pakistán*)

Las circunstancias que rodean a la agricultura (de regadío) cambian de repente y aparecen nuevas necesidades para afrontar las oportunidades y amenazas que surgen (*Z. Habib, Pakistán, L.G. Hayde, Hungría, Asrar-Ul-Haq, Pakistán y Shahid Ahmad, Pakistán*), tales como cambios políticos (guerra, independencia), situación económica (elevación de precios, oportunidades comerciales) y condiciones medioambientales (cambios climáticos). Por ello la gestión y utilización de los recursos hídricos debe ser más completa y flexible (*Z. Habib*). Los cambios de la situación política pueden conducir, con frecuencia, a la necesidad de reasignación del agua, tanto a nivel nacional como internacional, y a la construcción de nuevas infraestructuras (*Z. Habib, L. Hayde y S. Ahmad et al.*)

Diversos trabajos trataron de enfoques para el desarrollo, incluyendo la gobernanza participativa vs. descendente o la colonial / autoritaria vs. autónoma (*L. Hayde y S. Ahmed et al.*), si bien se mantiene la cuestión de si a los sistemas muy grandes se les puede aplicar un planteamiento participativo o de autogobierno.

Al final hay que hacer un diseño y una planificación adecuados para asegurar un suministro de agua a tiempo y en cantidad suficiente, con las limitaciones de su escasez, y la degradación de su calidad por los impactos del cambio climático. Asimismo el suministro de agua debe ser equitativamente compartido por los usuarios sin que cause efectos negativos en el medio ambiente y logrando una alta productividad del agua y del territorio. Además, las circunstancias que rodean a la agricultura de regadío pueden ser favorables para asegurar suficientes retornos de los usuarios mediante políticas y estrategias adecuadas. Como tales, son muchos los retos que tenemos que afrontar para asegurar la gestión sostenible de los sistemas de grandes dimensiones. Actualmente, muchas de las condiciones precisas para lograr la gestión sostenible de estos grandes sistemas no están plenamente satisfechas, por lo que surge la pregunta de si podemos satisfacer estas condiciones mejorando las prácticas actuales o si es preciso adoptar otro planteamiento diferente. La Historia no ha dado ninguna lección concreta sobre este asunto.

Premios ICID WatSave 2009

Invitación a presentar candidaturas

La ICID instituyó los Premios WatSave en 1997 para reconocer destacadas contribuciones en todo el mundo al ahorro de agua en la agricultura. En estos momentos se encuentra abierta la admisión de candidaturas.

Los Premios se otorgan en tres categorías: (i) Tecnología, (ii) Gestión innovadora del agua, y (iii) Jóvenes Profesionales. Cada premio conlleva una dotación en metálico de 2000 Dólares USA y una Mención Honorífica. Los Premios WatSave de la ICID serán entregados en la 60ª reunión del Consejo Ejecutivo Internacional, programado para diciembre de 2009, en Nueva Delhi, India. Los Premios solo se conceden por ahorros de agua reales y comprobados, y no por resultados de investigación prometedores, planes y/o buenas ideas o intenciones de ahorrar agua.

Para los Premios WatSave 2009 se invita a presentar nominaciones de personas individuales o de equipos, a través de los Comités Nacionales. Las admisiones están abiertas a todos los profesionales de los países miembros de la ICID, así como de países no miembros. En el caso de una propuesta de un país no miembro, *la nominación deberá ser enviada y validada por un Comité Nacional de la ICID en activo, el cual deberá estar en contacto con el candidato nominado y tener conocimiento de su trabajo.* Las direcciones de contacto de los Comités Nacionales de la ICID /Comité, el "Formulario de Nominación", las "Condiciones y Criterios", la "Relación" de documentos que deben presentarse y el "Formulario de Evaluación" se encuentran disponibles y pueden bajarse de la página: <www.icid.org/awards.html> La fecha límite para recibir las solicitudes de los candidatos por los Comités Nacionales, junto con el Formulario de Nominación y demás documentos (Nomination Form, etc.) debidamente cumplimentados, es el 31 de julio de 2009, y por la Oficina Central de la ICID de los documentos remitidos por los Comités Nacionales, es el 31 de agosto de 2009. Los envíos deben hacerse por medios electrónicos a los respectivos Comités Nacionales con suficiente antelación a las fechas tope indicadas para facilitar su procesamiento. No serán considerados los envíos realizados directamente a la Oficina Central de la ICID.

La selección de ganadores de entre las candidaturas recibidas se realizará por un Cuadro Internacional de Jueces. Se urge a los Comités Nacionales a que den amplia publicidad de estos Premios en sus respectivos países, entre verdaderas comunidades de agricultores y personas activamente implicadas en prácticas de ahorro y conservación de agua. Para más información pueden contactar con el Director de la ICID, en la dirección <icid@icid.org>

Nuevas adiciones a la Base de Datos de la ICID –TDS (Enero, 2009)

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

Sección Artículos – 42 entradas (Artículos / Trabajos)

- (i) California Agriculture, Oct-Dec. 2008, Vol. 62, No. 4 (3 nos)
- (ii) Indian Journal of Power and River Valley Development, Nov.-Dec. 2008, Vol. 58, Nos. 11 & 12 (1 no.)
- (iii) Journal of Hydraulic Research, 2008, Vol. 46, No. 6 (7 nos.)
- (iv) Paddy and Water Environment, Dec. 2008. Vol. 6, No. 4 (8 nos.)
- (v) Journal of Environmental Science & Engg., April 2008, Vol. 50, No. 2 (3 nos.) and July 2008, Vol. 50, No. 3 (3 nos.)
- (vi) Journal of the Institution of Engineers (India. Dec. 2008, Vol. 89 (8 nos.)
- (vii) International Water Power & Dam Construction, July 2008, Vol. 60, No. 12 (5 nos.)
- (viii) Agricultural Research, July 2008, Vol. 57, No. 1 (4 nos.)

Sección Libros – 35 entradas. Hasta hoy se han producido 31159 entradas en la Base de Datos del TDS. El Servicio de Distribución de Textos (TDS) ha recibido en este periodo cinco peticiones, de Brasil y de la India

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

Acontecimientos

Joint International Convention: 8th IAHS Scientific Assembly and 37th IAH Congress on Water: A vital resource under stress – How science can help (*Convención Internacional Conjunta de la 8ª Asamblea Científica del IAHS y del 37º Congreso sobre Agua: Un recurso vital en agotamiento – Cómo puede ayudar la ciencia*), 6-12 de septiembre de 2009, Hyderabad, India. Contacto: Convention Secretariat, National Geophysical Research Institute, Hyderabad. E-mail: iahs_iah@yahoo.com; Página web: <http://www.appliedhydrology.org/iahs/>

International Forum on Water Resources and Sustainable Development (*Foro Internacional sobre Recursos Hídricos y Desarrollo Sostenible*), 22-24 de septiembre de 2009, Wuhan University, China. Contacto: Prof. Dr. Jiasheng Huang, E-mail: jshuanga@public.wh.hb.cn; Prof. Dr. Zhixian Cao, E-mail: zxcao@whu.edu.cn; Prof. Dr. Lihua Xiong, E-mail: xiongh@whu.edu.cn; Assoc. Prof. Dr. Bin Dong, E-mail: dongbin@whu.edu.cn. Pág web: <http://2009.waterlab.cn/en/index-en.html>.

LINEA

El Journal de la ICID *Irrigation and Drainage* está disponible en línea, y es **GRATUITO**, vía Wiley InterScience® para todos los Altos Cargos y miembros de Grupos de Trabajo de la ICID, y para los suscriptores.

- Los artículos están disponibles en formato PDF, de fácil lectura.
- Permite el acceso al texto completo de todos los artículos publicados en *Irrigation and Drainage* desde 2001, así como a las Tablas, Índices y Resúmenes.
- El servicio de Early View® proporciona trabajos en línea, tan pronto como éstos han sido aceptados para su publicación, lo que puede ocurrir varios meses antes de su aparición impresa.
- Suscríbase a "FREE Wiley InterScience Alerts" y recibirá por e-mail el índice de los trabajos, tan pronto como un número sea publicado en línea: <http://www.interscience.wiley.com/journal/ird>.

Para 2009, Wiley ha facilitado a todos los Altos Cargos de la ICID, a los miembros de los órganos de trabajo y a los suscriptores un número de registro de afiliación. Su dirección de correo electrónico es su número de usuario, y usted mismo podrá elegir su propia clave.

Actualmente se encuentra disponible en la web el **Volumen 58.1**, que será publicado en febrero. Haga clic en <http://www.interscience.wiley.com/journal/ird>, para acceder directamente a la página principal de *Irrigation and Drainage*, en la página web de Wiley, o al resumen del correspondiente trabajo, para enlazar directamente con el resumen de dicho trabajo

Volume 58, Issue 1

Research Articles

Jianxin Mu, Shahbaz Khan, Munir A. Hanjra, Hao Wang

A food security approach to analyse irrigation efficiency improvement demands at the country level. Abstract.

Murat Yakubov, Herath Manthrihalake

Water for food as food for thought: case study of applying the PODIUMSim model to Uzbekistan. Abstract

O. Bozorg Haddad, M. Moradi-Jalal, M. Mirmomeni, M. Kh. Kholghi, M.A. Mariño

Optimal cultivation rules in multi-crop irrigation areas. Abstract

Gideon Sinai, Ben-Zion Dalins, Daniel Cohen, Uri Shamir

Design of irrigation water supply systems using the Q-C feasibility domain concept: I Introduction and theory. Abstract

G. Sinai, Ben-Zion Dalins

Design of multiquality irrigation water supply systems using the Q-C feasibility domain concept: II QCFD model and applications. Abstract

Yih-Chi Tan, Jih-Sung Lai, Keshav Raj Adhikari, Alan Yun Lu

Who benefits from allocating agricultural water to other sectors in Taiwan? Abstract..

Satyendra Kumar, M. Imtiyaz, A. Kumar

Studying the feasibility of using microirrigation systems for vegetable production in a canal command area. Abstract..

Paschalis S. Dioudis, Agathos T. Filintas, Aristotelis H. Papadopoulos

Corn yield response to irrigation interval and the resultant savings in water and other overheads. Abstract..

Hossein Dehghanisanij, Mohammad M. Nakhjavani, Adel Zeggaf Tahiri, Hisao Anyoji

Assessment of wheat and maize water productivities and production function for cropping system decisions in arid and semiarid regions. Abstract.

H. Ahmadi, H. Rahimi, J. Abdollahi

Optimizing the location for contraction-expansion joints in concrete canal lining. Abstract.

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; DTP : K.D. Tanwar, Central Office

★

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