



Comisión Internacional de Ingeniería Agrícola y Biosistemas

CIGR

Boletín Informativo Trimestral

**Boletín No. 86
Junio 2009**

*Desde 1930
79 años de CIGR*

- 1. Noticias CIGR 2**
- 2. Noticias de las Sociedades Nacionales y Regionales..... 4**
- 3. Noticias de las Secciones y Grupos de Trabajo.....8**
- 4. Actividades Copatrocinadas por CIGR..... 8**
- 5. Otras Actividades.....12**
- 6. Publicaciones..... 14**

Commission Internationale du Génie Rural (CIGR)

Página Web CIGR: <http://www.cigr.org/>

1. Noticias CIGR

Mensaje del presidente Agricultura expuesta al Cambio Climático

En la prensa se nos recuerda regularmente sobre el cambio climático, especialmente por la cantidad de reportes regionales donde el cambio climático ha causado un impacto significativo en el potencial de producción de la agricultura. Existen varios ejemplos de cambio climático dados a largo plazo como lo son las eras de hielo y el desarreglo climático ocasionado por las lluvias de meteoritos. El cambio climático es actualmente un fenómeno. La razón de que crezca la preocupación sobre el estado del clima en el presente es que en la actualidad los cambios han sido drásticos y sin ningún vínculo evidente con los cambios registrados al sistema solar. Muchos reportes negocian con el impacto negativo que provoca el cambio climático en la producción agrícola. – específicamente cómo este reduce su rendimiento potencial–. Sin embargo, hay regiones en donde el aumento de la temperatura podría mejorar el potencial de producción.



Presidente Søren Pedersen

Se ha aceptado en primer lugar que el cambio climático ha sido producido por el aumento en los niveles de actividad humana sobre el siglo pasado, donde la enorme cantidad de energías fósiles fueron halladas debajo de la tierra y puestas a disposición en procesos de calefacción, actividades industriales y transporte. Estos sucesos provocaron un gran aumento en los niveles de dióxido de carbono que fluyen normalmente en nuestra atmósfera. Otro factor muy nombrado como contribuyente al cambio climático es la reducción de las áreas boscosas pertenecientes a las selvas tropicales, producto de la tala.

Cuando yo personalmente hice mi primer medición de la calidad del aire en criaderos de animales, en los años 70's, la concentración de dióxido de carbono (CO₂) en el aire libre fue fijada en 330ppm. Luego subió a 350ppm para alcanzar, actualmente una concentración cercana a 400ppm. Como el dióxido de carbono es un gas de efecto invernadero, este contribuye a aumentar la temperatura global. En los últimos 150 años hemos obtenido registros fiables en cuanto a las mediciones de temperatura, las cuales muestran que la temperatura global se ha incrementado alrededor de 0.6°C durante este período. Uno de los efectos dramáticos del incremento de la temperatura global es el derretimiento de los casquetes de hielo localizados en Groenlandia y de los glaciares que se encuentran en las cimas de las montañas, suceso que ha aumentado los niveles de agua de los océanos. Existen varios pronósticos sobre el aumento en el nivel del agua y se espera que el próximo ocurra en el próximo siglo, donde en el peor escenario este nivel podría aumentar en un metro o más. A pesar del hecho de que la mayoría de la energía fósil se ha consumido en el último siglo, afortunadamente, el aumento de nivel de agua hasta ahora es relativamente pequeño-entre 0,1 y 0,2 m. La gran preocupación hoy es que, en la actualidad, es cada vez mayor

de unos 3 mm por año. Un aumento en el nivel de agua de los océanos por un metro creará problemas en muchas partes del mundo-en las zonas residenciales y en áreas que se centran en la producción agrícola. Muchas de las islas se inundarán, y los deltas del Nilo en Egipto, el Ganges en la India y el Mekong en Vietnam, se dañarán con la producción de alimentos. Otros ejemplos de los efectos posibles incluyen el aumento del número de huracanes, que actualmente están causando estragos en Centroamérica, y el riesgo de muy bajas precipitaciones. La zona del Sahel al sur del Sahara en África llegará a secarse, obligando a la gente a trasladarse a otras regiones. En total, alrededor de 200 millones de personas se espera que estén obligados a convertirse en refugiados para el 2050.

En todo el mundo, la producción agrícola será, sin duda, afectada en los próximos años, y muchos proyectos de investigación en curso ya han sido afectados por los problemas relacionados con el cambio climático. Mi propia experiencia de proyectos de investigación, más de cuatro décadas en el sector de la vivienda de los animales, muestra que en los años sesenta y setenta existía mucha preocupación en aumentar la producción por animal, mediante la mejora de su salud y las condiciones de su vivienda. Más tarde, en la década de los ochenta y noventa, el enfoque de los proyectos de investigación se dirige a las formas de cómo hacer frente al impacto de la producción animal en el medio ambiente al aire libre. Hoy en día, tenemos información sobre las emisiones de amoníaco (NH₃) que se producen en instalaciones de los animales, las emisiones de gases de invernadero de CO₂ que se produce por la respiración animal, el metano (CH₄) que se deriva de las emisiones de los rumiantes y el óxido nitroso (N₂O) producto de las emisiones que se producen de las excretas y su aplicación sobre los terrenos. Más información y consideraciones seguramente se añadirán en los próximos años. El siguiente paso debe ser la identificación de las buenas soluciones para reducir el impacto agrícola sobre el medio ambiente. En este punto, será de interés para llamar la atención el hecho de que el sector agrícola es responsable de sólo una pequeña parte del total de emisiones de gases de invernadero. En el informe «El medio ambiente en Europa-la cuarta evaluación», queda claro que el sector agrícola en Europa (UE-25) sólo es responsable de alrededor del 9% del total de emisiones de gases de invernadero. El mayor contribuyente es el sector industrial, que representa el 30% o tres veces más que el sector agrícola. Además, el sector del transporte (19%), el sector de los hogares (16%) y, finalmente, el sector de manufactura y construcción (13%), contribuyen más que el sector agrícola. Existe una producción significativa de dióxido de carbono (CO₂) que está relacionada con las respiración animal, debido a la digestión de alimentos, sin embargo, en lo que respecta a las emisiones de gases de efecto invernadero, es considerado como neutro, y que el CO₂ de la respiración es tomado por las plantas y almacenado como compuestos de carbono en estas, posteriormente comidos por los animales y liberados de nuevo en forma de CO₂. El mayor contribuyente de

emisión de gases de efecto invernadero por parte de la agricultura es la producción de metano de los rumiantes. Una vaca lechera produce aproximadamente 135 kg de metano al año. El potencial de calentamiento atmosférico (PCA) del CH₄ es 21 veces mayor que el del CO₂, que, por lo tanto, corresponde a 2,8 toneladas de CO₂ por vaca por año. Debido a esta cifra, se espera que haya una gran preocupación por centrarse en abordar la cuestión de si la producción del metano se puede reducir. Algunos vegetarianos simplemente proponen detener la producción de ganado vacuno y centrarse a la producción vegetal, porque la eficiencia de la conversión de los productos vegetales a los productos cárnicos es muy baja y ayudaría a reducir las emisiones de gases invernadero. Sin embargo, asumo que la mayoría de nosotros preferimos comer carne y que por lo tanto debemos encontrar soluciones que permitan mantener la producción de carne y disminuir las emisiones de metano. En Dinamarca, esto ha sido muy seriamente discutido y se ha propuesto el pago de un impuesto sobre el metano por parte de los productores de acuerdo a su actividad ganadera; y recientemente, los proyectos de investigación danés se han dedicado a encontrar la manera de reducir la producción de metano de los rumiantes. Se afirma que el 37% del CH₄ producido en Dinamarca se produce por la liberación de gases intestinales de ganado y en acciones como eructar. Es importante destacar que el objetivo de estos proyectos no es limitar la producción animal, pero sí reducir la emisión de CH₄ mediante una alimentación adecuada para los animales. Otro gas invernadero significativo que es producido por la actividad agrícola es el óxido nitroso (N₂O), con una PCA de 310, el cual es emitido de forma primaria por las excretas animales y su aplicación en los campos; 7 kg de N₂O por año es emitido por cada vaca lechera lo que corresponde a 2,2 toneladas de CO₂. Por lo tanto, encontrar una manera eficiente de tratamiento para esto es muy importante.

Además, los métodos de tratamiento de excretas en las plantas de biogás se está desarrollando a un ritmo acelerado, y esto también contribuirá a la reducción de emisiones de gases de invernadero.

Uno de los documentos más importantes relacionado con las emisiones de gases de efecto invernadero es el 'Protocolo de Kyoto sobre el Cambio Climático, 1997'; este es un instrumento primordial para hacerle frente al cambio climático. Su consentimiento implica que las emisiones globales de efecto invernadero deben ser reducidas en un 5% antes del 2012. En Europa, las emisiones deben ser reducidas en un 8%. El Protocolo de Kyoto es considerado una continuación de la 'Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCC, siglas en Inglés)'. La comisión Europea tomó la decisión de unirse el 14 de diciembre del 2006. Esto fue aprobado con la decisión del Consejo 2002/358/EC del 25 de Abril del 2002. El desarrollo del cambio climático es seguido de cerca en todo el mundo por el IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático), y en Europa por la EEA (Agencia Europea de Medio Ambiente). El próximo gran evento que se ha planificado es la "Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático", que se celebrará en Copenhague en el otoño de 2009.

No hay duda de que, en todo el mundo, se desarrollarán muchos proyectos de investigación que se centrarán en cómo incrementar la habilidad mundial para producir alimentos y satisfacer la demanda de una población que continúa en aumento mientras que al mismo tiempo se reducen los niveles en las emisiones de amoníaco que son liberadas en los ambientes locales, además de los demás gases de efecto invernadero liberados hacia la atmósfera.

*Prof. Søren Pedersen
Presidente de CIGR*

CIGR Congresos Mundiales y Conferencias, 2010–2014

XVII Congreso Mundial CIGR 2010 Québec, Canadá, 13–17 de Junio de 2010

<http://www.bioeng.ca/cigr2010/>

La Comisión Internacional de Ingeniería Agrícola (www.cigr.org) celebrará su XVII Congreso Mundial en la Ciudad de Québec, Canadá, 13-17 de junio de 2010. El Congreso es auspiciado por la Sociedad Canadiense de Bioingeniería—La Société Canadienne de génie Agroalimentaire et de Bioingénierie (CSBE/SCGAB) (www.bioeng.ca).

El tema de este año es '**Biosistemas sostenibles a través de la Ingeniería**'. El comité local de organización está planeando varios eventos emocionantes que harán memorable su estadía en la ciudad de Quebec. Tres grupos ya han anunciado que se reunirán conjuntamente con CIGR 2010: el 9º Simposio Internacional de Saneamiento de la Sociedad Americana de Ingenieros Agrícolas y Biológicos, la Reunión Anual de la Sociedad Americana de Ingeniería Ecológica y el Congreso Mundial sobre Informática en la Agricultura. Como sociedad de acogida, CSBE / SCGAB celebrará su 52ª Conferencia Anual.

Quebec es una de las ciudades más antiguas de América del Norte, que celebró su 400 aniversario en 2008. El este de Canadá ofrece excelentes oportunidades para exploraciones técnicas, históricas y científico-naturales. Planeen compartir sus más recientes descubrimientos en los ámbitos de la agricultura, la alimentación y la ingeniería de biosistemas con colegas de todo el mundo. Marque las fechas (13-17 de junio de 2010) para que pueda participar en el progreso y el desarrollo de las tendencias de su área de trabajo.

Domingo, 13 de Junio

Reuniones de Consejo y secciones técnicas

Registro

Recepción de bienvenida (por la noche)

Lunes, 14 de junio

Ceremonia de apertura del Congreso

Sesiones Técnicas orales y pósters

Recepción de bienvenida

Martes, 15 de junio

Sesiones Técnicas orales y pósters

Reunión de negocios anual de CSBE / SCGAB

Banquete de Premiación conjunta CIGR CSBE / SCGAB

Miércoles, 16 de junio

Sesiones Técnicas oral y pósters
Ceremonia de Clausura

Jueves y viernes, 17 y 18 de junio

Visitas técnicas opcionales:

(1) Actividades de ingeniería de alimentos y procesos

(2) Ingeniería para la producción vegetal y animal

(3) Represa hidroeléctrica Bahía James

El programa completo estará disponible en la primavera de 2010.

Fechas importantes:

Verano de 2009: Convocatoria para ponencias

20 de noviembre de 2009: Resumen presentación

Febrero de 2010: ponencias completas

Para más información contactar a: Dr. Philippe Savoie

Presidente del Comité Científico de CIGR 2010

Agriculture and Agri-Food Canada, 2560 Hochelaga,

Boulevard, Quebec, QC, Canadá, G1V 2J3

philippe.savoie @ agr.gc.ca

La 3ª Conferencia Internacional CIGR Valencia, España, 8–12 de Julio, 2012

La 3ª Conferencia Internacional CIGR, 2012 se celebrará en Valencia, España, del 8-12 de julio del 2012, en colaboración con la Sociedad Europea de Ingeniería Agrícola (EurAgEng), como una conferencia conjunta, a saber, CIGR-EurAgEng, en Ingeniería Agrícola. Será organizada por la Sociedad Española de Ingeniería Agrícola. La conferencia tendrá lugar en el Centro de Conferencias de la Comunidad Valenciana, que se considera uno de los mejores edificios de Valencia además de un excelente auditorio diseñado por el arquitecto Lord Norman Forster. El tema de la conferencia será la Ingeniería Agrícola, para una mejor y saludable vida, incluyendo todas las tecnologías relacionadas con la producción de alimentos seguros y la gestión ambiental. El programa científico incluirá sesiones plenarias, conferencias paralelas y sesiones de carteles sobre temas que abarcan todas las actividades científicas relacionadas con la Ingeniería Agrícola.

Comité de Organización:

- Presidente: Dr. Florentino Juste. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

- Dr. Luis VAL. Universidad Politécnica de Valencia. (Polytechnic University of Valencia)

- Dr. Enrique MOLTÓ. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

- Dr. Carlos GRACIA. Universidad Politécnica de Valencia. (Polytechnic University of Valencia)

Por favor visite la siguiente página web:

<http://www.ivia.es/AgEng2012/CIGR/Valencia.pdf>

XVIII Congreso Mundial CIGR, 2014 Beijing, China, Otoño 2014, Ingeniería Agrícola —Mejorando Nuestra Calidad de Vida

El XVIII Congreso Mundial CIGR se celebrará en Beijing en 2014. Este incluye

1. Los patrocinadores del XVIII Congreso Mundial CIGR 2014: Comisión Internacional de Ingeniería Agrícola (CIGR), la Sociedad China para la Maquinaria Agrícola, Sociedad China de Ingeniería Agrícola

2. Los organizadores del XVIII Congreso Mundial CIGR 2014: Academia China de Ciencias de la Mecanización Agrícola (CAAMS), Academia China de Ingeniería Agrícola, Universidad Agrícola de China

3. El XVIII Congreso Mundial CIGR, 2014 será en el otoño de 2014 -la época de oro en Pekín

4. El tema central del XVIII Congreso Mundial CIGR 2014 es "Ingeniería Agrícola - Mejorando Nuestra Calidad de Vida"

5. El programa científico incluye sesiones plenarias, paralelas y sesiones orales, sesiones especiales, exposiciones y viajes de campo.

6. Los principales temas abordarán:

(1) Ingeniería de Sistemas en Suelos y Aguas

(2) Ingeniería de Maquinaria para la producción vegetal

(3) Ingeniería de Sistemas bioprocesamiento

(4) Sistemas de Información y de la agricultura de precisión

(5) Electricidad rural y de Energías Renovables

(6) Construcciones en Agricultura y Ganadería Ambiental

(7) Gestión, Ingeniería de Sistemas y Ergonomía

Vamos a distribuir el primer anuncio de convocatoria de ponencias en el año 2010 en el XVII Mundial CIGR Congress 2010, Quebec, Canadá

Prof. Shujun Li

Miembro de Consejo ejecutivo del CIGR

Próximas Reuniones del CIGR

La próxima reunión de la Presidencia, Consejo Ejecutivo y Consejo Técnico del CIGR tendrá lugar en la VI sesión del 5º Simposio Internacional e Técnicas de Procesamiento de Alimentos, monitoreo de Bioprocesos y Gestión de la Calidad en los alimentos del 31 de agosto al 2 de septiembre de 2009 en Potsdam, Alemania.

<http://www.atb-potsdam.de/CIGRPostharvest2009>

Fecha	Hora	Reunión
Sábado, 30 Agosto	9:00–14:00	Reunión Presidencia CIGR
	15:00–17:00	Reunión Consejo Ejecutivo
Lunes 31 Agosto	18:00–21:00	Reunión Consejo Técnico

2. NOTICIAS DE LAS SOCIEDADES NACIONALES Y REGIONALES

JAICABE

(Asociación Japonesa de la Comisión Internacional de Ingeniería Agrícola y Biosistemas)

—en breve—

(1) Acerca de JAICABE

JAICABE, que fue fundada en 1984, es una federación de las sociedades de ingenieros agrícolas, que representan a la ingeniería y las sociedades científicas en las diferentes áreas específicas que están acreditadas por el Consejo Científico de Japón.

El objetivo de la federación es promover la ciencia y la tecnología de la ingeniería agrícola en el sentido más amplio en todos los sistemas alimentarios y agrícolas, en todos los sub-sectores de la ingeniería, física, biológica, social o económica incluyendo el desarrollo en la teoría y aplicación.

JAICABE también está estrechamente relacionado con CIGR (Comisión Internacional de Ingeniería Agrícola). Como CIGR es una organización global, JAICABE puede considerarse como la rama japonesa de la misma.

Por lo tanto las actividades de JAICABE son pertinentes no sólo a las sociedades que participan en eventos nacionales, sino también a todos los que participan en CIGR patrocinando eventos internacionales, ingeniería agrícola de investigación, o el desarrollo y la educación.

Hay once sociedades que participan en la promoción y el desarrollo del área de la ingeniería agrícola. Predominantemente esto es implementado a través de la realización de simposios.

(2) ¿Cómo se puede llegar a JAICABE?

Para llegar a JAICABE lo puedes hacer a través de tu sociedad, la cual llegará a ser activa con la participación de eventos internacionales patrocinados por la CIGR.

Para detalles de la dirección, o cualquier otra información adicional, por favor contacte a la secretaria de JAICABE, detalles a continuación.

(3) ¿Cómo está organizado el simposio técnico de JAICABE?

JAICABE organiza su simposio que tomará lugar el día de la Asamblea General Anual que es atendida por diez sociedades participantes. El simposio está conducido de forma similar a una reunión de consejo; cuya función es la de coordinar y tener la responsabilidad de las reuniones técnicas, así como promover las sub áreas relevantes de la Ingeniería Agrícola.

(4) ¿Qué es JAICABE? ¿Cuáles son sus objetivos?

El objetivo principal de JAICABE es servir a todas aquellas organizaciones que están relacionadas con las teorías y aplicación de la ingeniería agrícola, donde sea que se encuentren situadas. Para cumplir este objetivo, JAICABE mantiene relaciones de trabajo con otras organizaciones nacionales e internacionales, especialmente organizaciones profesionales de tipo no gubernamentales.

JAICABE proporciona un marco para la colaboración entre las organizaciones que están trabajando en la ingeniería agrícola, y que promueve el libre intercambio de ideas y conocimientos dentro de sus campos profesionales.

JAICABE nunca se involucra en cualquier tipo de actividad política, ni tampoco adopta una posición con respecto a estas. JAICABE no formará parte en actividades comerciales que se construyen expresamente para el beneficio económico.

JAICABE ejerce su efecto por la organización del simposio técnico, mediante la coordinación de las diversas organizaciones involucradas con la ingeniería agrícola (como puede verse en su reciente trabajo con JABEE (Plataforma de Acreditación Japonesa para la Educación en Ingeniería), y con cualquier otro medio que sea compatible con su constitución y que mejorará el intercambio y circulación de la información sobre las actividades de ingeniería agrícola.

En particular, JAICABE organizó "El XIV Congreso Memorial Mundial CIGR 2000", que fue patrocinado por el Consejo de Ciencias del Japón y CIGR, y actualmente se encuentra en el proceso de organización del "Simposio Internacional CIGR sobre la Bio-producción-Agua, Energía, y Alimentación", que será patrocinado por el Consejo de Ciencias del Japón y CIGR. Información sobre todas sus actividades aparece o aparecerá en un futuro próximo en la página principal JAICABE (HP): <http://wwwsoc.nii.ac.jp/jaicae/>, y en el Boletín CIGR.

JAICABE coopera estrechamente con otras organizaciones como la SCJ (Consejo de Ciencias del Japón) y AJASS (Asociación de Sociedades Científicas Agrícolas Japonesas).

(5) Historia de JAICABE

JAICABE se estableció en 1984, por siete organizaciones que están relacionadas con la ingeniería agrícola, a saber, la Sociedad Japonesa de Riego, Drenaje y Rehabilitación de la Ingeniería (JSIDRE), la Sociedad Japonesa de Maquinaria Agrícola (JSAM), la Sociedad de Meteorología Agrícola de Japón (SAMJ), la Asociación Japonesa de Electrificación Agrícola (JAAE), la Sociedad Japonesa de Control de Medio Ambiente en Biología (JSECB), la Sociedad Japonesa de Investigación Agrícola de trabajo (JSFWR), y la Sociedad de las estructuras agrarias de Japón (SASJ). El Prof. K. Shirai fue elegido el primer presidente de JAICABE.

En 1990, la Asociación de Planificación Rural (ARP) fue aceptada en JAICABE.

En 1996, la Sociedad Japonesa Closed Environmental Life Support Systems (CELSS) y la Sociedad Japonesa de Alta Tecnología en la Agricultura (SHITA) fueron invitadas a unirse JAICABE en la preparación del Congreso Mundial CIGR del 2000, que tuvo lugar en Japón.

En 1997, la Sociedad Japonesa de Informática Agrícola (JSAI) también fue aceptado en JAICABE.

El nombre de la Sociedad Japonesa Closed Environmental Life Support Systems (CELSS) se cambió por el de la Asociación de Eco-Ingeniería (SEE), en septiembre de 2001.

La Sociedad Japonesa de Control de Medio Ambiente en Biología (JSECB) y la Sociedad Japonesa de Alta Tecnología en la Agricultura (SHITA) se unieron para formar la Sociedad Japonesa de Asociaciones Agrícolas, Biológicas, Ambientales y de Ingenieros y Científicos (JASBEES) el 1 de enero de 2007.

El nombre de la Sociedad Japonesa de Riego, Drenaje y Rehabilitación de la Ingeniería (JSIDRE) se cambió por el de la Sociedad Japonesa de Riego, Drenaje, y de Ingeniería Rural (JSIDRE) el 29 de junio de 2007.

En la actualidad (en 2009), JAICABE es una federación de diez sociedades que están relacionadas con la ingeniería agrícola en Japón; sus miembros consisten de **más de 17.250 ingenieros**.

JAICABE tiene diez presidentes desde 1984

- : Prof. Kiyotsune Shirai (JSIDRE): 1984–1986
- : Prof. Seiji Sudo (JSIDRE): 1986–1988
- : Prof. Mutsumu Kadoya (JSIDRE): 1988–1990
- : Prof. Syoichiro Nakagawa (JSIDRE): 1990–1992
- : Prof. Fumihiko Sano (JSAM): 1992–1994
- : Prof. Toshio Tabuchi (JSIDRE): 1994–1997
- : Prof. Yasushi Hashimoto (SHITA & JSAI): 1997–2000
- : Prof. Osamu Kitani (JSAM): 2000–2003
- : Prof. Masashi Nakano (JSIDRE): 2003–2006
- : Prof. Taichi Maki (SAMJ): 2006–2009

El 10 ° Presidente el Profesor de Taichi Maki (SAMJ) fue elegido por la Asamblea General en 2006 para el mandato 2006-2009.

La secretaria de JAICABE, por invitación de la JASBEES, ha sido situada en la Universidad de Kyushu (Prof. Jiro Chikushi) en la oficina de JASBEES, pero realmente está situada en la Osaka Prefecture University (Prof. Haruhiko Murase y el Dr. Hirokazu Fukuda).

Secretaría de JAICABE:

Haruhiko Murase Profesor, Osaka Prefecture University
Gakuen 1-1, Sakai, Osaka 599-8531, Japón
TEL: 81 +72-254-9429 Fax: 81 +72-254-9918

(6) Organización de JAICABE

Los oficiales y funcionarios

Consejeros de Honor, el Profesor Emérito Dr. Fumihiko Sano, Profesor Emérito, el Dr. Nakagawa Syoichiro, el Profesor Emérito Dr. Kiyotsune Shirai, ex profesor de la Universidad de Tokio, el Dr. Toshio Tabuchi; Prof. Emérito Dr. Yasushi Hashimoto

Miembros del Consejo: 2006-2009

(Varios miembros se cambiaron en mayo de 2008)

Presidente: Prof. de Taichi Maki:
maki1944@agr.u-ryukyu.ac.jp

Vicepresidente: Prof. Haruhiko Murase:
hmurase@bioinfo.osakafu-u.ac.jp

(Secretario General: Prof. Haruhiko Murase (2008-2009))

Vicepresidente: Prof. Masaharu Komamura:
koma@nodai.ac.jp

Secretario General: Dr. Masami Iwasaki (2006-2008)

Director:

Prof. Takaaki Maekawa: biopro@sakura.cc.tsukuba.ac.jp

Prof. Kenji Omasa: aomasa@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

Prof. Yasushi Hashimoto: yh840@peach.ocn.ne.jp (2006, 2007-2009)

Assoc. Prof. Satoshi Yonekawa:
yonekawa@fm.au-tokyo.ac.jp

Prof. Akira Sasao: sasao@cc.tuat.ac.jp

Prof. Takemi Machida: machidus@yahoo.co.jp

Prof. Noboru Noguchi: noguchi@bpe.agr.hokudai.ac.jp (2008-2009)

Tesorero:

Dr. Shoji Hanagata (2006-2008)

El Dr. Osamu Matsuoka: matsuoka.osamu @ tepco.co.jp (2008-2009)

Prof. Yutaro Senga: senga@cc.tuat.ac.jp

Secretario:

Sr. Takeshi Kikutsuji (2006-2008)

Dr. Hirokazu Fukuda: fukuda@bioinfo.osakafu-u.ac.jp (2008-2009)

(7) Becas

Las primeras becas que se concedieron fueron a las siguientes, 19 en el 2000: Kiyotsune Shirai, Seiji Sudo, Mutsumu Kadoya, Syoichiro Nakagawa, Fumihiko Sano, Toshio Tabuchi, Hitosshi Chaya, Sichiyo Kubo, Hidehiko Shiraishi, Kanji Wada, Tuguo Okamoto, Osamu Kitani, Toyoki Kozai, Kazuhiro Serata, Ryota Nakamura, Yasushi Hashimoto, Takaaki Maekawa, Taichi Maki, Rokuro Yasutomi

El número total de becarios en el año 2009 será de 194.

Prof. Yasushi HASHIMOTO

Miembro de JAICABE

Prof. Taichi MAKI

Presidente de JAICABE

Conferencia Internacional sobre la Eficiencia Energética y la Ingeniería Agrícola, 1–3 Octubre, 2009, Rouse, Bulgaria www.ru.acad.bg/baer/EE&AE-2009/conference.htm

Organizado por:

Sociedad Búlgara Nacional de Ingenieros Agrónomos: Ingeniería e Investigación para la Agricultura '

Con el apoyo de:

-Comisión Internacional de Ingeniería Agrícola y Biosistemas - CIGR (Sección IV)

-EurAgEng (Grupo de Interés Especial 23)

-Asociación de Ingeniería Agrícola en el sudeste de Europa (AESEE)

-Unión de Científicos - Rouse

-Ciencia de la Federación de Sindicatos de Técnicos - Rouse
Angel Kanchev-Universidad de Rouse

Invitación

En nombre del Comité Organizador, queremos invitar a usted a asistir a la eficiencia energética y la Ingeniería Agrícola, organizada por la Conferencia Nacional de Bulgaria Sociedad de Ingenieros Agrónomos (EEI), en cooperación con la 4ª sección de la CIGR, EurAgEng (Grupo de Interés Especial 23), la Unión de Científicos, la Asociación de Ingeniería Agrícola en el sudeste de Europa (AESEE), la Federación de las Uniones Científico, Técnico y Angel Kanchev Universidad de Rouse. Esperamos conocerte en Rouse.

Los objetivos de las conferencias

Los principales objetivos de la Conferencia son: (1) promover el intercambio de los resultados de la investigación, las ideas científicas y la aplicación práctica relativa a la Eficiencia Energética en la Agricultura y Educación y (2) para ayudar a las relaciones personales entre los científicos y especialistas, en particular los de Europa sudoriental y los países en desarrollo. Estudiantes y científicos jóvenes se les anima a participar en los temas de las conferencias:

- Gestión de Residuos Agrícolas
- Tecnologías de Informática en la Agricultura
- Electrónica en la agricultura
- Energía y Medio Ambiente en la Agricultura
- Ingeniería de Alimentos y Biotecnología
- Educación Superior y Capacitación
- Sistemas de Información y de la agricultura de precisión
- Tierra, el Agua y la Agro-Procesamiento de Ingeniería
- Gestión y Ergonomía

- Ingeniería en Producción de Plantas y Animal es
- Potencia y Maquinaria
- Fuentes de Energía Renovable
- Otros Temas Afines

Idioma

El idioma oficial de la conferencia será inglés. Todos los trabajos deberán presentarse en inglés.

Ubicación

La sede será el Angel Kanchev Universidad de Rousse, 330 kilómetros al noreste de la capital búlgara, Sofia y 70 kilómetros al sur de la capital rumana, Bucarest. El transporte entre Rousse y Sofia es fiable y rápido (aproximadamente 3-5 horas en bus). Los horarios pueden consultarse en la Secretaría de la Conferencia.

Tasa de participación

La cuota de participación para la conferencia será de 100 €, si se reciben antes del 31 de agosto de 2009. Estudiantes y jóvenes científicos pagará € 50. Transcurrido el plazo, la tasa se incrementará en 30 €. Que garantiza una copia del Libro de la Conferencia y la admisión a las reuniones y la Fiesta de Bienvenida.

Alojamiento

El Comité Organizador se reserva habitaciones en el Hotel Riga (€ 50-100) para los participantes de la conferencia. Más información está disponible en el sitio Web del hotel:

http://www.hotel-riga.com/html_source/engindex.htm.

Alternativamente, una habitación en el albergue de la universidad va a costar 20 €.

Otras posibilidades

La tasa de un día de visita guiada será de aproximadamente € 100, con un almuerzo adicional 25 €. Los anuncios pueden publicarse en la Conferencia de libros; el precio es de € 100 por página.

Para obtener más información, póngase en contacto con la Secretaría de la Conferencia

Fechas clave

Documento completo la presentación: 31 de agosto de 2009

El pago de la cuota: 31 August 2009

Dirección para Correspondencia:

Secretaría de la Conferencia de ERA

8, calle Studentska, Angel Kanchev Universidad de Rousse

7017 Rousse, Bulgaria E-mail: vivanova@ru.acad.bg

Teléfono: +359 82 888 650 Fax: +359 82 888 650

Sitio web de la conferencia:

<http://www.ru.acad.bg/baer/EE&AE-2009/conference.htm>

Localización**Pago directo**

Nombre del Banco: UNITED BULGARIAN BANK PLC

Código Swift: UBBSBGSF

SUCURSAL ROUSSE

IBAN №: BG07UBBS83411462129511

Nombre: SDRUJENIE S NESTOPANSKA CEL IZZ

Dirección: 8, STUDENTSKA STR.

Comité Organizador

Presidente: Nicolay Mihailov

Miembros:

Andonov K., B. Borisov, Kangelov P., Smrikarov A., Stanchev D., V. Stoyanov, R. Tzonev, Vezirov C., N. Vichev

Comité Científico Internacional

J. Beke, Hungría; De Wrachien D., Italia; Diprose M., Reino Unido; Djevic M., Serbia; Gemtos T., Grecia; Kosutic S., Croacia; Martinov M., Serbia; Nedeff V., Rumanía; Papadakis G., Grecia, Pereira L., Portugal, S. Popescu, Rumania, Rosa P., Reino Unido; Schulze L., Alemania; Sindir K., Turquía; Skalic S., Bosnia y Herzegovina; Vaideliene A., Lituania.

*Assoc. Prof. Nicolay Mihailov,
Presidente del Comité Organizador*

*Assoc. Prof. Hristo Beloev,
Rector de Angel Kanchev
Universidad de Rousse*

IAEC 2009**“El papel de la Ingeniería Agrícola en el advenimiento de un cambio de panorama mundial”**

7–10 Diciembre, 2009, Bangkok, Tailandia

www.aaae.ait.ac.th/IAEC/IAEC2009/index.htm

En nombre de la AAAE Consejo Ejecutivo, es con gran placer que los invito a la 10ª IAEC, que se celebrará del 7-10 de diciembre de 2009 en el Instituto Asiático de Tecnología (AIT) en Bangkok, Tailandia. El tema de la conferencia de este año es "El papel de la Ingeniería Agrícola en el advenimiento de un Cambio de panorama mundial". La Asociación Asiática de Ingeniería Agrícola (AAAE) es un foro internacional integrado por profesionales comprometidos en el campo de la ingeniería agrícola. En su evento bianual, la AAAE ofrece un ambiente formal en la que AE profesionales pueden interactuar con otros ingenieros / científicos / investigadores de la región y de todo el mundo. Además, la conferencia ofrece muchas oportunidades para la creación de redes, la vinculación científica y el aprendizaje mutuo.

Esquema del programa:

- Día 1 (Lunes: 7 de diciembre de 2009): Ceremonia de apertura, conferencias magistrales y conferencias generales del cuerpo general de montaje.
- Día 2 (martes: 8 de diciembre de 2009): Presentación de documentos técnicos realizados en las sesiones paralelas y de la cena.
- Día 3 (miércoles: 9 de diciembre de 2009): Presentación de documentos técnicos realizados en las sesiones paralelas.
- Día 4 (Jueves: 10 de diciembre de 2009): Giras Técnicas (opcional).

Materias:

Se invita a los documentos en cualquiera de las siguientes áreas:

- Investigación en ingeniería agrícola

- la enseñanza de la ingeniería agrícola
- Los sistemas agrícolas
- la gestión de los residuos agrícolas
- Gestión en agro-industria y agro-negocios
- Electrónica en la agricultura
- La energía en la agricultura
- Ergonomía (los factores humanos de ingeniería)
- Post-cosecha de la tecnología
- Los alimentos de ingeniería y la biotecnología
- Potencia y maquinaria
- El suelo y el agua de ingeniería
- Riego y Drenaje de ingeniería
- Las estructuras y el medio ambiente
- Cultivos protegidos
- “Terramechanics”

Nuevos materiales y otras tecnologías emergentes incluyendo (pero no limitado) a los siguientes: sistemas de máquinas avanzadas, incluidos los sensores y controles; Mecatrónica; la agricultura de precisión y tecnología de tipo de interés variable, las tecnologías GPS y SIG; sistemas bio-mecánicos; ingeniería ecológica; diseños de humedales para la calidad del agua - sistemas de control de la inocuidad de los alimentos y bio-ingeniería de procesos, la trazabilidad y la

seguridad alimentaria; diseño de construcciones para el ganado y para el bienestar animal y la salud; diseño de cuencas de protección de la calidad del agua, y programas de educación en ingeniería biológica de recursos naturales.

Fechas importantes: Notificación de aceptación del resumen: junio 2009. Documento completo la presentación: 1 de septiembre de 2009. Principios de registro: 1 de octubre de 2009. Fechas de las Conferencias: 7-10 diciembre 2009

Lugar de la Conferencia: La conferencia se celebrará en el Centro de Conferencias en el Instituto Asiático de Tecnología (AIT), Bangkok, Tailandia. AIT (<http://www.ait.ac.th>) es una institución internacional autónoma facultada para otorgar títulos y diplomas de postgrado.

Idioma Oficial: inglés

Moneda: La unidad monetaria de Tailandia es baht tailandés (THB) y actualmente está vinculado a la trata a 36,50 dólares de los EE.UU. 1,00. Se aceptan las principales tarjetas de crédito, así como cheques de viajero en las principales monedas

Dr. Peeyush Soni
Secretario general, AAAE
Asistente del editor, IAEJ

3. NOTICIAS DE LAS SECCIONES Y GRUPOS DE TRABAJO

Grupo de Trabajo CIGR

Construcciones para animales en climas cálidos

23–25 Octubre, 2009, Chongqing, China

Actualmente, para el control del ambiente térmico para la producción ganadera, hay una falta de información acerca de los animales de climas cálidos y la humedad generada en sitios de este tipo. Esto se debe a que la mayor parte de la investigación disponible proviene de las regiones templadas de todo el mundo. En consecuencia, un importante tema/objetivo de trabajo para el grupo es establecer una base de datos, para mejorar los modelos para estimar la producción de calor animal, y para facilitar el diseño y el control de ambiente térmico de la construcción para animales en climas cálidos.

En una reunión del grupo en Iguazú, Brasil, se decidió que el 13º taller se celebrará en Chongqing, China, en 2009. Las fechas del taller fueron programadas para los días 23 a 25 de octubre del 2009, conjuntamente con el 4º Foro sobre la Ganadería de Ciencia y Tecnología de China, y la 6ª Feria de Nuevos Proyectos, Tecnología y Productos de la Ganadería de Ciencia y Tecnología en China. El taller proporcionará una oportunidad para que los profesionales de la investigación y los líderes de la industria, así como los productores en los campos de la Tecnología de Producción Animal, Fisiología Animal y Vivienda animal en condiciones de clima cálido, discutan los nuevos conocimientos y tecnologías. En aras de mejorar la cooperación, haciendo progresos y el estableciendo de perspectivas para el futuro, los participantes de universidades, instituciones públicas y privadas compartirán sus experiencias, visiones y expectativas.

Temas: Construcción para animales en los climas cálidos,

Grupo de Trabajo CIGR

- Glosario de definiciones
- Las olas de calor y los impactos
- El calor y la humedad de producción de los animales en climas cálidos
- Comportamiento animal y bienestar de los animales en climas cálidos
- Nuevos sistemas de producción de los animales en climas cálidos

Programa de talleres:

23 de octubre de 2009 (viernes)

Inscripción in situ

24 de octubre de 2009 (sábado)

Mañana: Ceremonia de apertura de la Conferencia Conjunta

Discursos de la Conferencia Conjunta

Tarde: Reunión Técnica de la Sección II CIGR

25 de octubre de 2009 (Domingo)

Mañana: Sesión Técnica de la Sección II CIGR

Tarde: Foro de Discusión de la Sección II CIGR

Visita técnica

Nota: La visita de la Feria se organizará durante la conferencia. Los acontecimientos posteriores a la conferencia son opcionales, incluidos los cruceros a la espectacular Tres Gargantas del río Yangtze y excursiones a la notable dinastía budista “Stone Cavings Dazu”.

Lugar de celebración:

Rongchang Condado, Chongqing, China

Fechas importantes:

31 de agosto, 2009: Fecha límite de presentación completa

Viajes y Alojamiento:

El código es el aeropuerto de Chongqing CKG. Los vuelos domésticos de las ciudades de Chongqing son muy cómodas. Por ejemplo, 18 y 15 vuelos se pueden elegir todos los días desde el Aeropuerto Internacional de Pekín (PEK) y el aeropuerto de Shangai Pudong (PVG), respectivamente. CIGR todos los participantes del taller serán recogidos en el

aeropuerto de Chongqing. Un hotel de cuatro / cinco estrellas ubicado en el Condado Rongchang servirá como sede para la conferencia, y el alojamiento para los participantes del taller CIGR será gratuita.

Inscripción:

Registro en sitio es preferido. Cuota de inscripción: 300 dólares de los EE.UU.

Patrocinado por:

CIGR Sección II

Conducido por:

- Universidad Agrícola de China, China
- Sociedad China de Ingeniería Agrícola, China
- Chongqing • Academia de Ciencias de los Animales, China
- Gobierno de Chongqing, China

Comité de Planificación:

- Prof. Daniel Berckmans, Presidente Taller, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica
- Prof. Mohamed Hatem, Taller de Co-presidente, Universidad de El Cairo, Egipto
- Prof. Baoming Li, Presidente del Programa, la Universidad Agrícola de China, China

- Prof. Eberhard Hartung, Programa Co-presidente, Christian-Albrechts-Universidad de Kiel, Alemania
- Prof. Richard Gates, el Programa Co-presidente de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, EE.UU.
- Prof. Xin Hongwei, Actas Presidente, Universidad del Estado de Iowa, EE.UU.

- Prof. Zuohua Liu, Presidente local de acogida, Chongqing Academia de Ciencias de los Animales, China

Para más información contactar a:

Dr. Chaoyuan WANG

Estructura del Departamento de Agricultura y Bio-Ingeniería Ambiental, Universidad Agrícola de China,
Mail Box 67, Beijing 100083, PR China;
Teléfono: +86 10 6273 6904 Fax: +86 10 6273 7570;
E-mail: gotowchy@cau.edu.cn

4. ACTIVIDADES CO-PATROCINADAS POR CIGR

CIGR Sección I

“ENVIRO WATER”

12º Conferencia Interregional

9 – 11 Noviembre, 2009

Marrakech - MAROC - MOROCCO

Temas del seminario:

Tema 1: La gestión de la escasez de agua

Tema 2: Cantidad y calidad del agua

Tema 3: Temas sociales y económicas en la gestión del agua

Tema 4: Gestión y planificación multifuncional de la tierra y el uso del agua

Fechas importantes:

Enviar documentos completos: 31 de agosto, 2009

Conferencia: 9 - 11 de noviembre, 2009

Duración: 3 días, incluyendo un día gira técnica

Comité Organizador:

Coordinador: Hassan El Mahraz

E-mail: @ h.elmahraz adi.ma

Sección IV

SINERGIA & Conferencias

Internacionales del Desarrollo Técnico

en Ingeniería Agrícola

30 Agosto al 3 Septiembre, 2009

GÖDÖLLŐ, Hungary

<http://www.synergy2009.szie.hu/news.php>

Fechas Importantes

Inscripción final: 30 de junio de 2009.

Plazo de presentación de texto completo: 15 de julio de 2009.

Apertura de la Conferencia: 30 August, 2009.

Opcional dos días de viajes: 4-5 de septiembre de 2009.

Comité Organizador Local

Presidente: István Szabó, decano

Para obtener más información

prof. Zoltán SIBALSZKY (para la sección CIGR), tel: +36 (28) 522-050,

Zoltán BÁRTFAI (Sinergia para la sección) tel: +36 (28) 522-047, E-mail: synergy2009@gek.szie.hu

CIGR Sección V

Simposio Internacional

Tecnología y Manejo para Incrementar la Eficiencia de Sistemas Agrícolas

1 al 4 September 2009, Rosario, Argentina

<http://www.cigr2009argentina.org/>

Fechas importantes:

15 de julio, 2009 - Presentador / Autor Fecha Límite de Inscripción.

15 de julio, 2009 - texto completo de la debida

1 - 4 de septiembre - Sesión V CIGR CADIR y Simposios

El comité organizador:

Pietro Piccarolo (Universidad de Turín) - Presidente

Más información: E-mail: info@cigr2009argentina.org

CIGR Sección VI

CIGR Sección VI

5º Simposio Internacional de Técnicas de Procesamiento de Alimentos, Tecnología de vigilancia en Bioprocesos y Calidad de los Alimentos

31 Agosto al 2 Septiembre, 2009

Potsdam, Alemania

www.atb-potsdam.de/CIGRPostharvest2009

Fechas importantes:

30 de junio, 2009 - Registro

30 de junio, 2009 - Documento completo con procedimientos para CD

Programa Preliminar

Domingo, 30 de agosto de 2009

16:00 - 18:00 Registro

09:00 - 14:00 Reunión CIGR Presidium

15:00 - 17:00 Reunión de la Junta Ejecutiva CIGR

Lunes, 31 de agosto

08:30 - 09:30 Inscripción

09:30 - 10:00 Ceremonia de apertura

10:00 - 12:00 Sesión Plenaria Conferencias

14:00 - 17:40 Sesión 1 ~ 4

18:00 - 21:00 Reunión del Consejo Técnico CIGR

Martes, 1 de septiembre

09:00 - 12:40 Sesión 5a-8vo

15:00 - 18:00 Sesión 9a-12o

18:30 - 22:00 Cena Coloquio

Miércoles, 2 de septiembre

09:00 - 12:40 Sesión 13a-16to

12:30-13:30 Almuerzo opcional y Fin del Simposio

Sesión de posters 1 (Lunes 12:00 - Martes 12:40)

Sesión de posters 2 (Martes 12:40 - Miércoles 12:00)

Contacto: Secretaría de la Conferencia, el Dr. Oliver Schlüter, la Dra. Manuela Zude, Instituto Leibniz de Ingeniería Agrícola de Potsdam-Bornim (ATB), Departamento de Ingeniería Hortícola

Teléfono: +49-331-5699-613

fax: +49-331-5699-849

correo electrónico: cigr09@atb-potsdam.de

Simposio Internacional 2009 CIGR de la Sociedad Australiana de Ingeniería Agrícola

13-16 Sep 2009, Brisbane, Australia

<http://www.seag2009.com/>

Temas bajo el lema Tecnologías Agrícolas en un cambio climático incluyen:

- El riego, el agua y la gestión ambiental,
- Tecnologías post-cosecha y procesamiento
- Estructuras, el equipo y el Medio Ambiente
- Potencia y maquinaria
- La agricultura de precisión y manejo de ganado,
- Planta de producción y manipulación, así como
- Gestión de la información

Fechas importantes:

Documento completo presentación: 15 de junio de 2009

Comentarios de los jueces: 30 de junio de 2009

Presentación final del documento: 15 de julio de 2009

Fecha límite de reservación: 12 de agosto de 2009

Contacto:

Secretaría SEAg2009 Teléfono +61 7 32551002

Fax + 61 7 32551004

correo electrónico: seag2009@icmsaust.com.au

Segunda Conferencia Internacional sobre Control y Guía de Maquinas 9-11

Marzo, 2010, Bonn, Alemania

<http://www.mcg.uni-bonn.de>

La segunda Conferencia Internacional sobre control de la maquinaria y guía, conjuntamente organizada por el

departamento de Geodesia y el departamento de ingeniería agrícola, de la Universidad de Bonn, será del 9 al 11 de marzo del 2010.

Lugar: Campus de la Universidad de Bonn, Alemania, Poppelsdorf.

Administración:

Facultad de Agronomía, Universidad de Bonn,

Meckenheimer Allee 174, D-53115 Bonn

E-mail: MCG@uni-bonn.de

Tel: 0049/228/73-2620

Programa:

La importancia de los sensores 3D para la navegación 3D de las máquinas en construcción de caminos, túneles, tranvías, y aeropuertos se ha incrementado a través de los años, y el mercado sigue creciendo. También, en el campo de los GPS, son introducidas las aplicaciones basadas en estos como la maquinaria guiada, el seguimiento paralelo y el mapeo de rendimiento.

Después de que la primera conferencia se dio con éxito en Zürich en el ETH en el 2008, investigadores, académicos, usuarios, proveedores del servicio y del sistema son invitados ahora a participar en la Segunda Conferencia Internacional en Control de Maquinaria y Guía, y por tanto a iniciar una discusión científica y técnica, a intercambiar sus conocimientos técnicos, a unir sinergias entre las diferentes actividades de investigación y aplicación e investigación, en este campo tan interesante.

Temas principales:

- Medidas cinemáticas y tecnología de sensores
- Aplicaciones de la agricultura (estado del arte, tendencias)
- Estandarización
- Proceso de datos/ Flujo de datos
- Control de procesos y algoritmos
- Aplicaciones de las construcciones en 3D (Estado del arte, aplicaciones)
- Campo y suelos

Indicaciones para ponencias y papeles académicos:

Esta convocatoria académica busca tanto ponencias pre-revisadas como no pre-revisadas. También se busca el envío de ponencias. La fecha límite para entregar ponencias revisadas por la academia local es el 5 de Octubre del 2009. Ponencias y resúmenes de 300 palabras también tienen la misma fecha límite.

El comité científico revisará todos los resúmenes enviados y decidirán sobre la aceptación y la forma de presentación (oral o posters).

Fechas límites:

5 de octubre del 2009 Fecha límite para los resúmenes

5 de octubre del 2009: Fecha límite para papeles completos revisados por la academia local

Primero de noviembre del 2009: Notificación de los autores cuyos resúmenes han sido aceptados

1 de diciembre del 2009: Notificación de los autores cuyos papeles revisados por la comunidad local, han sido aceptados 10 de enero del 2009: Papeles pre-revisados y no pre-revisados listos para ser impresos

*Peter Schulze Lammers
Presidente Honorario del CIGR*

PAWEES 2009**Conferencia Internacional sobre prácticas para el desarrollo sustentable de campos irrigados para arroz**

Del 7 al 9 de octubre del 2009, Bogor, Indonesia
<http://web.ipb.ac.id/~paweess2009>

Esta conferencia es un evento anual de la sociedad internacional de ingeniería de ambiente acuático e irrigación (PAWEES por sus siglas en inglés) y co-organizada por el departamento de ingeniería ambiental y civil de la Universidad de la Agricultura de Bogor, la Cadena Indonesia de Sistema de intensificación del Arroz, la sociedad japonesa de la irrigación, drenaje e ingeniería de reclamo de tierras (JSIDRE por sus siglas en inglés), y la Sección Técnica I de tierra e ingeniería acuática de la Comisión Internacional de Ingeniería Agrícola y de biosistemas (CIGR por sus siglas en inglés).

Esta conferencia reunirá conocimiento y experiencia de los científicos y los practicantes de todo el mundo, quienes están a la expectativa de encontrar alternativas o nuevos métodos para la cultivación de campos irrigados para una producción sostenible de arroz. Se dará atención especial a como mejorar la productividad de la tierra, el agua y el trabajo. El cultivo orgánico de arroz y el redescubrimiento de variedades locales son otros temas atractivos para poder restaurar los suelos como pozos de nutrientes y actividades microbiológicas. Los valores rurales y las amenidades cotidianas son aspectos inevitablemente importantes que no han de ser descartados cuando se presenten los nuevos métodos para el cultivo de campos irrigados. Como es ya costumbre, esta conferencia de PAWEES también dará premios, basada en la asesoría de un equipo de panelistas, como una muestra de aprecio a aquellos autores cuyos artículos fueron publicados en la Revista de PAWEES en el 2008, y a científicos que hayan mostrado contribuciones significativas al desarrollo sostenible de campos irrigados, y/o a la ingeniería agrícola como un todo. Esta conferencia dedicará tiempo para deliberar sobre los procesos de acreditación en programas de educación en ingeniería. Los temas incluirán la formación de un comité nacional, más el establecimiento de los criterios y procedimientos que serán de utilidad para aquellos involucrados en llevar sus programas de educación en ingeniería, a un nivel global.

Alcance de la Conferencia:

Los temas que serán discutidos durante la conferencia son:

1. Mejoramiento de la productividad de la tierra, el agua y el trabajo en los cultivos de campos irrigados.
2. Aplicación del cultivo de arroz orgánico y usos de las variedades locales en la restauración de los recursos naturales.
3. Funciones de los valores rurales y anécdotas a raíz de trabajar en el desarrollo de campos de irrigación sostenibles.
4. Reportes de países sobre los progresos en la acreditación de programas de educación en ingeniería.

Programa:

Día 1 (7 de octubre del 2009): Conferencia internacional

PAWEES

Día 2 (8 de octubre del 2009): Ceremonia de premios PAWEES y reunión anual

Día 3 (9 de octubre del 2009): Tour técnico.

Fechas importantes:

- Envío de resúmenes para el 30 de junio del 2009
- Entrega de los papeles completos para el 31 de agosto del 2009
- Registro para el 7 de septiembre del 2009

Contáctenos:

Comité Organizador:

Profesor Budi I. Setiawan/ Doctor Satyanto K. Saptomo

Departamento de ingeniería civil y ambiental, Bogor

Universidad Agrícola

Bogor 16680, Indonesia

Teléfono/fax: +622518627225

E-mail: paweess2009@ipb.ac.id, y con copia a:

paweess2009@gmail.com.

Sitio web: <http://web.ipb.ac.id/~paweess2009>

Reporte:

Simposio Internacional número 37 sobre Trabajos Actuales en Ingeniería Agrícola 10–13 Febrero 2009, Opatija, Croacia

El Simposio Internacional número 37 sobre Trabajos actuales en ingeniería agrícola se dio entre el 10 y el 13 de febrero del 2009, en el Gran Hotel Adriático, Opatija, República de Croacia. El departamento de ingeniería agrícola, facultad de agricultura de la Universidad de Zagreb, fue el principal organizador, con apoyo de los siguientes: departamento de Ingeniería Agrícola,



Facultad de Agricultura, la Universidad J.J.Strossmayer, Osijek, el Departamento de Ingeniería en Bio sistemas, la Facultad de agricultura, Universidad de Maribor (Eslovenia), el Instituto Agrícola de Eslovenia, el instituto húngaro Gödöllő, y la Sociedad de Ingeniería Agrícola de Croacia. Los co-patrocinadores del simposio fueron GIGR, EurAgEng, AAEE, y la Asociación de Ingenieros Agrícolas de Europa del Este (AAESEE, por sus siglas en inglés).

Este año, 100 participantes de 17 países asistieron al simposio. El simposio consistió de una sesión de apertura y seis sesiones monotemáticas cubriendo todas las áreas

áreas temáticas que caen bajo el alcance de la Ingeniería Agrícola. La importancia del evento fue resaltada por la presencia del profesor Rameshwar Kanwar, director del Departamento de ingeniería agrícola y de biosistemas de la universidad del Estado de Iowa, Estados Unidos, que asistió como expositor clave; el ex presidente de EurAgEng, Prof. Daniele De Wrachien; y representantes de las Sociedades Nacionales de Ingenieros Agrícolas de Bosnia y Herzegovina, los profesores S. Skaljic, M. Martinov y M. Đević de Serbia, y el doctor Viktor Ježič y el máster Tomaz Poje de Eslovenia. En la sesión de apertura, el profesor Davor Romić, decano de la facultad de agricultura de la Universidad de Sarajevo, impartió su discurso enfatizando la importancia y larga historia del evento. El conductor del evento, el profesor Silvio Kosutic, cerró la sesión presentando la Sociedad Croata de Ingeniería Agrícola a la audiencia.

El profesor Rameshwar Kanwar dio una conferencia plenaria llamada “Manejo sostenible de sistemas de agua para comida y alimentación”, y resaltó los nuevos retos que la humanidad está encarando en el tercer milenio, que incluyen cambios climáticos, escasez de agua, incremento masivo en la producción de alimentos, y cultivos genéticamente modificados.

A continuación, unas cuantas conferencias fueron impartidas, incluyendo “Sedimentos y flujos híper concentrados: un enfoque superficial y perspectivas”, que fue dada por Prof. Daniele De Wrachien en co-operación con el profesor Stefano Mambretti del Politécnico de Milán; “Tractores impulsados con combustible de aceite de colza”, presentada por el profesor Klaus Thuncke de Alemania; “Deposición selectiva de pesticidas por un robot autónomo”, presentada por Juri Rakun BSc, de Eslovenia; “Bio-camas: protegiendo al ambiente de la contaminación de pesticidas durante el llenado y limpieza de aplicadores en spray”, dado por el profesor Ali Musa Bozdogan de Turquía; “La aplicabilidad de guía GPS en la agricultura del sureste europeo”, que fue expuesta por el profesor Milan Martinov de Serbia; y “Mejorando los procesos de trabajo en casas de embalaje de granjas de flores mixtas”, dada por el profesor Gad Vitner de Israel.

Una sesión especial sobre “Recursos alternativos de energía en la agricultura”, fue presidida por el Dootor Ježič Viktor y Poje Tomaz MSc, del Instituto Agrícola de Eslovenia, e involucró a más de 30 participantes, quienes debatieron temas clave concernientes al tema central. En las sesiones monotemáticas, se comenzó cada una con un reporte de repaso, y 50 ponencias fueron discutidos, en una presentación oral.

Durante una reunión de mesa redonda que tuvo lugar en el simposio, los profesores Kanwar, De Wrachien y Kosutic subrayaron que hay una necesidad real de mejorar la investigación internacional y la transferencia de educación en el campo de la ingeniería Agrícola y de Bio-sistemas. Ellos propusieron varias maneras adecuadas que aumentarían la movilidad de estudiantes e investigadores entre Europa y los Estados Unidos. Durante la sesión de cierre, el organizador enfatizó el papel que EurAgEng y CIGR tienen que actuar en cuestiones del desarrollo ecológicamente sostenible, desarrollo rural, y preservación de la herencia de la agricultura en los países de Europa Oriental.

A los participantes se les dieron versiones impresas de las sesiones, que incluían 61 ponencias, y constituían un volumen de 572 páginas. Todas las ponencias presentados en estos simposios desde 1997 han sido indexados en la base de datos de las Sesiones ISI, Productores de renombre mundial de maquinaria agrícola, como Same-Deutz-Fahr, AGCO, Claas, Hardi y Trimble, así como otras compañías, presentaron sus programas actuales a través de presentaciones orales y de vídeo, durante las sesiones técnicas de las tardes. El Grupo Maziva Sarajevo (compañía nacional de petróleo) presentó su nuevo muestrario de aceites biodegradables, demostrando el progreso que han hecho, mostrando como están manteniendo su margen competitivo contra competidores globales bien conocidos.

La información respecto al simposio número 38 del año 2010 pronto estará disponible en el sitio web: <http://atae.agr.gr>.

5. OTRAS ACTIVIDADES

Reporte de la sexta Conferencia Internacional Científica y Práctica sobre “Ecología y Maquinaria Agrícola” 13–14 Mayo 2009, St. Petersburg, Russia

El 13 y 14 de mayo del 2009, la sexta conferencia internacional científica y práctica sobre “Ecología y Maquinaria agrícola” tuvo lugar en el Instituto de Investigación Noroeste de Ingeniería Agrícola y Electrificación (SZNIIMESH, por sus siglas en ruso), en San Petersburgo, Rusia. La conferencia fue organizada bajo el auspicio del Ministerio de Agricultura de la Federación Rusa, como también la Academia Rusa de Ciencias Agrícolas, y patrocinada por la Asociación Euroasiática de Ingeniería Agrícola.

La conferencia contó con la participación de 102 investigadores e ingenieros agrícolas de 11 países, con representantes de Bielorusia, República Checa, Estonia, Finlandia, Italia, Letonia, Polonia, Rusia y Ucrania en

persona, y los de Lituania y Turquía en forma virtual.

Durante las dos sesiones plenarias y paralelas de las cuatro secciones de conferencia, se presentaron y discutieron recientes desarrollos prácticos y científicos y avances en el campo de la ingeniería agrícola destinados en reducir los efectos ambientales adversos de las prácticas de cultivo y maquinaria.

Oficiales del Comité de Control Estatal sobre el Manejo de Recursos Naturales y Seguridad Ecológica y el Comité para los complejos de agroindustria y pesca de la región de Leningrado, como también oficiales de la comisión para la protección del ambiente marino báltico (HELCOM por sus siglas en ruso) fueron los expositores principales en la sesión plenaria de apertura.

La verdadera tónica de todas las presentaciones de la conferencia fue la obligación de todos los productores agrícolas de seguir cuidadosamente las reglas de de protección ambiental y conservación de recursos, al intensificar sus prácticas de cultivo para producir suficiente alimento para sus siempre crecientes poblaciones, poniéndose un énfasis especial en la necesidad de estándares

de desempeño más altos en relación a las máquinas de cultivo.

Luego de las presentaciones y discusiones, los participantes aprobaron la resolución de la conferencia, dado que señalaron los esfuerzos de los ingenieros agrícolas en todo el mundo en implementar medidas dirigidas a mejorar el estado actual del ambiente del mundo, y hacia la expansión internacional de la cooperación dirigida a mitigar la contaminación ambiental que resulta de las fuentes de cultivo. A los futuros investigadores de ingeniería agrícola se les recomendó implementar los principios de ingeniería ecológica en su trabajo de campo, dado que investiga la interacción del hombre, máquinas y el ambiente natural, con el propósito de crear sistemas artificiales sostenibles. Los trabajos clave en este contexto serían el monitoreo, la predicción y la evaluación de las posibles consecuencias negativas en la salud del humano y los ecosistemas de las prácticas de cultivo, las máquinas y los equipos existentes, actualizados y recientemente diseñados; identificar y mejorar las prácticas que tienen un efecto adverso en el hombre y la naturaleza; y optimizar las soluciones tecnológicas, ingenieriles y de diseño, implementando el criterio del mínimo daño ambiental.

El programa de la conferencia incluyó dos visitas profesionales a granjas de producción láctea en la región de Leningrado, donde los visitantes pudieron observar las recientemente remodeladas y las recientemente construidas estructuras para mantenimiento y ordeñamiento de animales, familiarizarse con las técnicas de extracción, almacenamiento y tratamiento de boñiga, así como también con la práctica del enrollamiento de la paja y prácticas conservacionistas, ambientalmente sólidas de cultivo de vegetales, bajo condiciones de excesivo contenido acuoso.

A los participantes de la conferencia también se les dio la oportunidad de hacer tours turísticos al palacio Gatchinsky, el museo estatal de los ermitaños y a Petergoff.

Los participantes de la conferencia apreciaron de un modo importante la relevancia científica de tal clase de foro y su organización, y decidieron hacer la séptima conferencia de "Maquinaria ecológica y agrícola", en San Petersburgo, Rusia, en mayo del 2011.

Prof. Vladimir Popov

Vice-Presidente de EAAAE

Director del Instituto Norte-Oeste de Investigación sobre Ingeniería Agrícola y Electrificación (SZNIIMESH)

Reporte del Taller Internacional de entrenamiento "Diseño y Evaluación de Sistemas de Irrigación Presurizados"

El 7 de Marzo, 2009

Centro de Excelencia en Ingeniería de Recursos Acuáticos, Lahore-Pakistán

El taller internacional de entrenamiento "Diseño y evaluación de sistemas de irrigación presurizada", terminó exitosamente el 7 de marzo del 2009, en el Centro de excelencia en ingeniería de recursos acuáticos, en Lahore, Pakistan.



En el Centro de Excelencia en Ingeniería de Recursos de Agua, en Lahore, Pakistan, con cooperación de el Banco Islámico para el desarrollo, organizó un taller internacional de entrenamiento "Diseño y evaluación de sistemas de irrigación presurizada" de 5 días de duración, para los profesionales que trabajan en la agricultura irrigada en los países musulmanes, del 3 al 7 de marzo del 2009.

Estos sistemas son estudiados de forma ideal para irrigaciones ligeras y de frecuencia baja. Los mayores beneficios que se obtienen son una alta eficiencia, mayores resultados en número de cultivo, y muchos más. El alto costo inicial del sistema se compensa con la mayor cosecha y aumentando la cantidad de tierra irrigada con la misma provisión de agua. El principal enfoque del taller fue crear relaciones cercanas y duraderas entre las instituciones de los países islámicos y proveer de un espacio de forum para discutir los temas relacionados con la irrigación presurizada.

17 participantes de 9 países islámicos incluyendo Bangladesh, Irán, Jordania, Malasia, Omán, Arabia Saudita, Sudan, Siria y los Emiratos Árabes Unidos y más de treinta participantes de Pakistán, participaron en el taller.

El taller fue inaugurado por el decano Muhammad Ashraf, de ingeniería civil. Durante el discurso inaugural el profesor Ahra subrayó la importancia de la irrigación presurizada y recomendó a los participantes tomar parte en los debates. Expertos que trabajan en diferentes aspectos de la irrigación presurizada hicieron presentaciones en el taller. También los participantes compartieron su experiencia a través de la discusión activa a lo largo del taller. Algunos de los participantes hicieron presentaciones cortas sobre el tema y presentaron el estado de la irrigación en su etapa de desarrollo en sus respectivos países.

En la sesión final, se le dio certificados a los que concluyeron exitosamente el taller. El invitado principal de la ceremonia de conclusión fue el lugarteniente Muhammad Akram Khan, vicescanciller de la Universidad de Ingeniería y Tecnología, Lahore. En sus aportes, el invitado motivó fuertemente a los participantes para que se acogieran a las nuevas técnicas de regado y goteo de agua. También se dijo que la percepción de que las guerras futuras serán por el agua no es verdadera, ya que eso ya es una realidad en Jordán. Eventos tan lamentables son muy probables y numerosos en un futuro cercano. Más allá de eso, recaló que en nuestros países musulmanes existen grandes potenciales para desarrollar soluciones a las crisis de agua y su escasez con nuevas técnicas. Antes, al comienzo de la ceremonia, el representante del Banco Islámico para el Desarrollo, Dr. Muhammad Akhtar Bhatti, brevemente explicó las oportunidades que el banco ofrece a la capa superior intelectual de los países musulmanes para el avance tecnológico. También enfatizó la importancia del agua y la adaptación de técnicas de irrigación presurizada y enfatizó

que esta actividad debería repetirse en el futuro por parte del centro para aumentar la capacidad de participación de los países involucrados. Al final de la ceremonia, el Dr. Muhammad Latif, director del Centro de excelencia en ingeniería de recursos acuáticos, agradeció a los participantes y sus organizaciones por enviarlos a adquirir conocimiento en un área tan importante para países áridos. El profesor Latif especialmente apreció los esfuerzos del Dr. Sajid Mahmood (Azeemi) –Secretario del Taller de Entrenamiento, y a otros empleados que ayudaron que la actividad se diera con éxito. También agradeció al banco por financiar el evento y a los delegados extranjeros por el taller.

Fondos Mayores para la investigación son recibidos por un ingeniero en biosistemas del UCD

El profesor Da Wen Sun, profesor de Ingeniería de alimentos y biosistemas, de la escuela de agricultura UCD, ciencias agrarias y medicina veterinaria, ha sido recientemente premiado con un fondo para la investigación de €1.14 millones por dos premios mayores de la Unión Europea, y del departamento de agricultura, piscicultura y alimentos (DAFF).

El proyecto en 7 partes de la UE “Método para mejorar la calidad de alimentos congelados ayudando en el proceso de congelamiento y reduciendo el tamaño de los cristales de hielo”, se basa en tecnología de la UCD de congelamiento asistido por ultrasonido, desarrollada por el profesor Sun.



Prof. Da-Wen Sun

Con financiamiento previo del premio de investigación del presidente de la UCD, y el programa fronteras de investigación SFI, el profesor Sun y su equipo mostró la prometedora capacidad de usar ultrasonido de potencia para iniciar la nucleación del hielo y controlar la distribución de los tamaños de los cristales de hielo

en el producto de comida congelada, llevando a un tiempo de congelado menor, incremento en la eficiencia del congelamiento y calidad mejorada del producto.

Este nuevo proyecto de la UE de €1,086,610 con una acción de la UCD de €462,989 involucra universidades, organizaciones de investigación y compañías industriales de 6 países, y diseñará y desarrollará un sistema prototipo para su validación industrial en los locales de congelado dealimentos, lo que será efectivo en costo, fácil de operar e integrable fácilmente con los equipos comerciales de congelamiento ya disponibles.

El proyecto DAFF FIRM es uno de los 3 proyectos exitosos de la UCD financiados por el DAFF bajo la reciente figura del programa de FIRM. Este nuevo proyecto de FIRM guiado por el profesor Sun está en colaboración con el centro para investigación en alimentos Teagasc Ashtown con una suma total de €835,519, de la cual la UCD tiene €676,919.

El profesor Sun es un investigador líder a nivel mundial en aplicaciones de visualización por computadora para evaluación de calidad de alimentos. El nuevo proyecto de FIRM expandirá su investigación al adaptar la técnica de imagen hiperespectral para desarrollar un sistema inédito de imagen en pantalla, que será capaz de evaluar la calidad de la carne en términos de suavidad. Este sistema será un dispositivo rápido, no destructivo y de no contacto que interesará tanto a la industria como a los consumidores.

Próxima Reunión Plenaria de ISO/TC 190 y reuniones de sus subcomités y grupos de trabajo incluyendo una reunión conjunta informal del CEN/TC 345

Nos complacemos en comunicarles que KATS, de Corea, ha ofrecido ser anfitriona de la reunión plenaria del 2009 de ISO/TC y las reuniones de subcomités y grupos de trabajo del 2 al 6 de Noviembre del 2009. El lugar es el hotel Riviera, en Seoul (www.hotelryiviera.co.kr).

A todos los secretarios SC se les pide cordialmente informar a sus miembros SC, organizadores WG y líderes de proyecto, como procede. Todos los detalles necesarios de los horarios de la reunión y la información necesaria les serán enviados en su momento oportuno.

Saskia Schulten
Secretaria ISO/TC 190

6. PUBLICACIONES

La Revista Electrónica Internacional CIGR de Ingeniería Agrícola Profesor Fedro Zazueta, Editor en jefe, ISSN 1682-1130

Envíen los manuscritos para revisión previa a www.CIGRjournal.org

En la reunión de CIGR en Brasil, se anunció que la revista electrónica (www.cigrjournal.org) sería incorporada en el sistema OJS de manejos de revistas. Desde la implementación de la OJS, la revista electrónica CIGR ha visto un incremento sustancial en la cantidad de manuscritos enviados. El cuadro de abajo muestra las estadísticas de la revista desde comienzos de este año

Cuadro. Estadísticas del 2009 para la revista CIGR

Temas	publicados 1
Ítems	Publicadaso21
Enviados en total	128
Revisados	44
Aceptados	27 (61%)
Rechazados	17 (39%)
Re-enviados	19 (43%)
Días para la revisión	47
Días para la publicación	11

Nota: los porcentajes de los manuscritos revisados podrían no sumar 100% debido a que los ítems reenviados pueden ser aceptados, rechazados, o estar todavía en proceso de revisión.

De Enero a Mayo de este año, 128 manuscritos nos fueron enviados. En promedio, pasan 60 días para que pueda ser publicado.

Además, la tasa de aceptación para la revista CIGR es de 60%. Para reducir la cantidad de días desde el envío hasta la publicación, lo más importante es aumentar la cantidad de miembros dispuestos a hacer revisiones de manera periódica. Actualmente contamos con 896 colaboradores. Si no se ha registrado en la base de datos de la CIGR, por favor hágalo yendo al sitio web y registrándose como autor y revisor.

Fedro S. Zazueta

Jefe de Redacción de la Revista CIGR

**Libro: Encarando la Escasez de Agua:
Enfrentando los Retos**

Springer publicó un libro titulado encarando la escasez de agua: enfrentando los retos, del cual el profesor Luis Santos Pereira, ex presidente de CIGR, es el primer autor. Visite: <http://www.springer.com/environment/water/book/978-1-4020-9578-8>, donde podrá encontrar mayor información, la portada, y formas para ordenarlo.

CIGR Section Boards (Electo en Septiembre 2006, actualizado en septiembre 2008)	
Sección I:	Ingeniería de Suelo y Agua (Moderador: Jose M. Tarjuelo [España])
Section II:	Costrucciones Rurales, Equipo, Estructuras y Medio Ambiente (Moderador: Daniel Berckmans [Bélgica])
Section III:	Ingeniería de Equipos para Plantas (Moderador: John K. Schueller [EUA])
Section IV:	Energía en la Agricultura (Moderador : Mikio Umeda [Japón])
Section V:	Gestión, Ergonomía e Ingeniería de Sistemas (Moderador : Pietro Piccarolo [Italia])
Section VI:	Ingeniería de Procesos y Tecnología Postcosecha y (Moderador : Jozef Grochowicz [Polonia])
Section VII:	Sistemas de Información (Moderador : Antonio Saraiva [Brasil])

Toda la correspondencia y la información sobre las próximas actividades deben enviarse a:

CIGR SECRETARÍA GENERAL

Profesor Emérito Dr. Takaaki Maekawa, Secretario General

Universidad de Tsukuba

Escuela de Posgrado de la Vida y Ciencias del Ambiente

1-1-1 Tennodai, Tsukuba, Ibaraki 305-8572, Japón

Tel.: +81-29-875-6380 Fax: +81-29-875-6381

E-mail: biopro@sakura.cc.tsukuba.ac.jp

RENUNCIA La CIGR Newsletter es una publicación trimestral de la Secretaría General CIGR. Este boletín también está disponible en francés, árabe, chino, ruso y español. CIGR no asume ninguna responsabilidad por las declaraciones y opiniones expresadas por los contribuyentes. Aunque se hizo todo lo posible para que la información contenida en este boletín sea lo más precisa posible, sin garantía de precisión se hace o implícita por los editores. Los editores tendrán ni la responsabilidad ni la responsabilidad a cualquier persona o entidad con respecto a la pérdida o daños en relación con o derivados de los contenidos de este boletín.

Promoviendo la mecanización de la agricultura en países en vías de desarrollo



Agricultural Mechanization in Asia, Africa, and Latin America

Este texto es una revista técnica sobre la mecanización de la agricultura con el fin de promoverla en países en vías de desarrollo. Esta revista introduce claramente, problemas en el desarrollo de la agricultura y en la promoción de la mecanización de esta en países en vías de desarrollo así como las contramedidas para hacer frente a estos problemas, suministradas por los expertos en diversos campos. Entre los escritores se incluyen líderes de países en vías de desarrollo o ya desarrollados que tienen un gran conocimiento en sus regiones locales.

En el pasado se habían publicado artículos sobre el estado actual de la agricultura y la mecanización agrícola en Asia, Medio Este, América Central y del Sur, África y el este de Europa. Además se han publicado artículos sobre cómo mejorar las tecnologías agrícolas y promover la mecanización, así como la creación de una industria agrícola y la investigación y desarrollo de maquinaria agrícola. Como resultado hemos obtenido la reputación de ser la mejor revista que proporciona conocimiento básico de forma sistemática, perspectivas en la investigación agrícola y la mecanización de un punto de vista internacional.

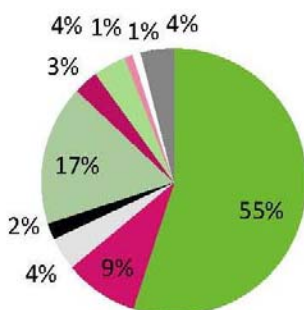
En la actualidad tenemos lectores de hasta 120 países, incluyendo miembros de organizaciones gubernamentales, instituciones de educación, instituciones de investigación y desarrollo, industria y distribuidores. Nuestra revista tiene un amplio número de lectores en particular en los países en desarrollo que incluye a especialistas, como los encargados de formular políticas para la mecanización agrícola y la toma de decisiones para la adopción de la maquinaria agrícola.

Además, AMA es recibida favorablemente ya que publica noticias relacionadas, tales como la información sobre nuevos productos en todo el mundo y las tendencias de la maquinaria agrícola y los encargados de implementar estas tecnologías.

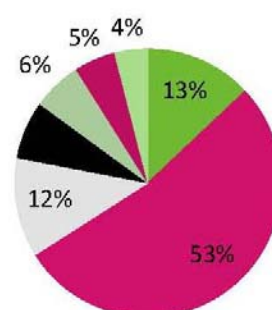


Suscripción
Gratis: Anual (4 revistas) 6,000 JPY

Organizations with reading populations:



- 55% Asia
- 9% USA
- 4% South America
- 2% North America (Canada)
- 17% Western Europe
- 3% North Africa
- 4% South America
- 1% Eastern European countries
- 1% Oceania region
- 4% Japan



- 13% Government administrative bodies
- 53% Research organizations
- 12% Manufacturing / trading firms
- 7% Consultancies and investigation companies
- 6% Embassies abroad and intelligence agencies
- 5% Others
- 4% Japan

SHIN-NORINSHA CO.,LTD. (Advertising)
 Publicado por: Farm Machinery Industrial Research Corp.
 2-7 Kanda, Nishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054
 TELÉFONO: +81-(0)3-3291-5718 FAX: +81-(0)3-3291-5717
 URL: <http://www.shin-norin.co.jp> E-mail: ama@shin-norin.co.jp

Kubota



Regions with reading populations:

Building foundations.

The Earth... a small blue planet.

Blessed with water, soil and air - people's faces are etched with smiles.

In this same spirit, Kubota wishes to serve people through its business endeavours related to water, foods and the environment, linked directly to enhancing people's lives.

Kubota fulfils a fundamental role in building foundations that render essential services to support comfortable, rewarding lives on earth.

This is the core wish Kubota aspires to fulfil.

KUBOTA Corporation