



CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe
LUNES 10 DE JULIO DEL 2006 FIA-PR-V-2006-1-A-007 ITD
Nombre del coordinador de la ejecución
WILSON DANILO ESQUIVEL FLORES
Firma del Coordinador de la Ejecución

1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA
Nombre de la propuesta
VII CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE INGENIERÍA AGRÍCOLA CLIA 2006 Y V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA CIACH 2006
Código
FIA-CD-V-2006-1-A-007
Entidad responsable
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Coordinador(a)
WILSON ESQUIVEL FLORES
Tipo de Iniciativa(s)
<input type="checkbox"/> Gira <input type="checkbox"/> Beca <input checked="" type="checkbox"/> Evento <input type="checkbox"/> Consultores <input type="checkbox"/> Documentos
Fecha de realización (inicio y término)
09-05-2006 HASTA EL 12-05-2006

2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de una página la justificación, actividades globales, resultados e impactos alcanzados con la propuesta completa. Cuando exista más de una iniciativa, cada una de ellas debe ser resumida en forma específica. Estos resúmenes deben sintetizar los aspectos principales de la propuesta y cada una de sus iniciativas en forma general.

GLOBAL (Completar sólo cuando existe más de una iniciativa)

GIRA TECNOLÓGICA

BECAS

CONSULTORES

EVENTOS

Entre los días 9 al 12 de mayo del 2006, en el complejo turístico Termas de Chillán, se realizó el VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA-2006) y el V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola (CIACH-2006), organizados por la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción, el Centro Regional de Investigación Quilamapu del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Ingeniería Agrícola (ALIA).

El evento fue patrocinado por: la Asociación Americana de Ingeniería Agrícola (ASAE) de USA, la Comisión Internacional de Ingeniería Agrícola (CIGR) de Europa, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Gobierno de Chile a través de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) y el Ministerio de Agricultura con la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y la Fundación de Comunicaciones, Capacitación y Cultura del Agro (FUCOA).

La ceremonia inaugural contó con la participación del Vicerrector Académico de la Universidad de Concepción el Sr. Ernesto Figueroa H., el Director Nacional del INIA el Sr. Jorge De La Fuente H., el Presidente de la ALIA el Sr. Omar Ulloa T., el Director Interino del Centro Regional INIA-QUILAMAPU el Sr. Jorge González U. y el Decano de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción el Sr. Luis Salgado S..

A este encuentro asistieron alrededor de 131 profesionales destacados en el área entre chilenos y extranjeros que presentaron investigaciones desarrolladas recientemente con



equipos de última generación y técnicas de punta para la agricultura, permitiendo una interacción multidisciplinaria y transferencia de tecnología entre investigadores empresarios y profesionales del ramo. Se discutieron materias relacionadas con mecanización agrícola, energía en la agricultura, ingeniería en alimentos, recursos hídricos en la agricultura, procesamiento de poscosecha, obras civiles de uso agrícola, medio ambiente y agricultura sustentable, ingeniería de sistemas biológicos, enseñanza y formación de recursos humanos, a través de tres conferencias, más de 120 exposiciones de posters y 75 presentación de trabajos orales.

Durante el desarrollo del evento se realizaron tres conferencias de destacados investigadores internacionales, quienes expusieron temas de gran relevancia para la Ingeniería Agrícola, éstas son las siguientes:

Agricultura de precisión en Argentina: Presente y Futuro, dictada por el Sr. Ing Agr. M.Sc. Mario Bragachini del INTA-Manfredi Argentina.

Infraestructura de tecnologías de información para educación en agricultura, dictada por el Sr. Ph. D. Fedro S. Zazueta Ranahan de la Universidad de Florida, Estados Unidos.

Biotecnología y calidad de fruto en un mundo globalizado, dictada por el Sr. Dr. Juan Pablo Fernández Trujillo de la Universidad Politécnica de Cartagena, España.

Además de los 131 profesionales se contó con la asistencia de 42 estudiantes de Ingeniería Agrícola de nuestra facultad y 37 estudiantes extranjeros de pre y postgrado, quienes tuvieron la oportunidad de intercambiar conocimientos con destacados investigadores al nivel internacional.

DOCUMENTOS TÉCNICOS



3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA GLOBAL

Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

Dar a conocer los resultados de las investigaciones desarrolladas al nivel nacional e internacional y que constituyan un aporte científico y/o tecnológico para la agricultura en alguna de las áreas temáticas más relevantes para la Ingeniería Agrícola. Dentro de estas áreas se tiene: informática y automatización aplicada a la agricultura, mecanización agrícola, energía aplicada en la agricultura, ingeniería en alimentos, recursos hídricos en agricultura, procesamiento de poscosecha, obras civiles de uso agrícola, medio ambiente y agricultura sustentable, ingeniería de sistemas biológicos, enseñanza y formación de recursos humanos.

Los objetivos específicos de esta propuesta fueron:

- Conocer el avance científico-tecnológico al nivel internacional en el ámbito de la Ingeniería Agrícola.
- Reunir a investigadores, docentes, técnicos, productores, funcionarios y personalidades del agro y ofrecerles una instancia donde puedan compartir experiencias y aunar criterios técnicos y profesionales en materias relevantes para la Ingeniería Agrícola.
- Promover la investigación científica y tecnológica en la agricultura regional.
- Facilitar la incorporación de los resultados de las investigaciones a la industria agrícola nacional.
- Promover la cooperación científica y tecnológica entre instituciones nacionales e internacionales.
- Generar grupos de trabajo.
- Definir opciones de colaboración internacional en proyectos de investigación.
- Identificar oportunidades de negocio.
- Promover la creación de la Asociación Nacional de Ingenieros Agrícolas y fortalecer su nexo con el ALIA.

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

Tras la realización del evento se puede concluir que se han logrado todos los objetivos planteados.



Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

Resultados esperados

1. Un documento que recoja una síntesis de las ponencias realizadas, además de las opiniones recogidas en cada una de las sesiones, las consideraciones del comité organizador e incluso, las conversaciones personales de pasillos, el cual se transformará en una Memoria del V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola CIACH y del VII Congreso Latinoamericano y del Caribe en el mismo tema CLIA. Este documento, más que un registro de lo sucedido en el evento, será una guía de orientación para la actividad investigativa en los diferentes frentes que la Ingeniería Agrícola internacional mantiene abiertos, ya que permitirá identificar a los principales investigadores en el área, sus trabajos y sus resultados.
2. Una clara visión de los retos más significativos que enfrenta en este momento la Ingeniería Agrícola a nivel mundial y de las oportunidades que se le presentan en el contexto de un mundo globalizado que exige nuevas estrategias y metodologías en general y en las áreas de la ciencia, la tecnología y la educación superior en particular.
3. Una relación más cercana entre las instituciones organizadoras, Universidad de Concepción e INIA Quilamapu, y de este modo, hacer posible una mayor colaboración en futuras iniciativas y actividades que se ejecuten para promover el desarrollo científico y tecnológico del sector agropecuario regional. La cooperación entre instituciones puede darse a través del intercambio de experiencias, el compartir información relevante o la realización conjunta de investigaciones.

A través de estos resultados, se espera que la Universidad de Concepción e INIA Quilamapu, se consoliden en su papel de organizadores de este evento, labor que la Universidad ha desempeñado desde 1994. De este modo, se espera que los Congresos Internacionales de Ingeniería Agrícola organizado por estas instituciones se transformen en un evento científico relevante a nivel internacional. Esto implica aumentar nuestros esfuerzos para que la V versión del CIACH marque un progreso significativo con respecto a las versiones anteriores, lo que se verá reflejado en el número de participantes, la cantidad de ponencias, las memorias, la difusión a nivel nacional e internacional, la numerosa participación de estudiantes y ponentes, las publicaciones, etc. En ese sentido, la realización conjunta del CIACH con la VII versión del CLIA representa una gran oportunidad para obtener una mayor convocatoria y dar mayor proyección internacional al evento.

Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos y/o entregados. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos. Para consultorías es necesario anexar el informe final del consultor.

Los resultados esperados se han cumplido de la siguiente forma:

1. Se ha confeccionado un libro de resúmenes de trabajos, estructurado según el orden



de las exposiciones orales y posters, cuenta con 86 resúmenes de trabajos orales y 188 resúmenes de trabajos presentados en posters. El libro de resúmenes es coincidente con un CD el cual contiene todos los trabajos *in extenso*. Este CD cuenta con una presentación en Flash, lo cual hace fácil llegar a la información buscada. El CD está estructurado según el tipo de presentación y según las áreas de cada trabajo.

2. Finalizado el congreso se puede concluir que la ingeniería agrícola ha experimentado un importante desarrollo en el ámbito mundial, gracias a las nuevas tecnologías las cuales han permitido avanzar en temas tales como: agricultura de precisión, trazabilidad de un producto agrícola, sistemas inteligentes de riego, sistemas de soporte y decisión (SSD) aplicados en la agricultura. En especial, en Latinoamérica se tiene un importante número de investigadores avocados al desarrollo local de la ingeniería agrícola tanto en el área agroindustrial como en el manejo de recursos hídricos y en mecanización agrícola. En un número menor, pero no poco significativo, hay desarrollos en informática y automatización, energías renovables, procesamiento de post cosecha, obras civiles de uso agrícola. Todos estos desarrollos consideran el lado medio ambientalista y la sustentabilidad.
3. La experiencia de organizar un macro evento entre dos organizaciones no ha sido tarea fácil, los problemas organizacionales son de una elevada complejidad, no obstante se ha logrado salir a delante y se puede concluir que la experiencia es enriquecedora para ambas instituciones. Se han creado lazos entre la Facultad de Ingeniería Agrícola y el Centro de Investigación QUILAMAPU tanto en el ámbito institucional como al nivel de investigadores. De hecho se ha propuesto la realización en conjunto del próximo congreso (VI CIACH) para el año 2009. Ambas instituciones entendemos que en un mundo competitivo como el actual es necesario tener alianzas estratégicas y que para poder avanzar más rápido y firme en los temas atinentes a la Ingeniería Agrícola de la VIII Región se necesita de la cooperación efectiva, y esta solo se logra realizando tareas en conjunto.
4. La cantidad de participantes y de trabajos presentados en el V CIACH es significativamente mayor que el logrado en su IV versión. En la IV versión se tubo un total de 156 participantes con 171 trabajos, en cambio en la actual versión se tubo un total de 210 participantes con 274 trabajos. Por lo tanto, se logro el objetivo dar mayor relevancia a nuestro congreso, en las futuras versiones esperamos poder tener una asistencia aún más significativa.
5. Se ha creado el Grupo de Ingenieros Agrícolas de Chile, formado por los investigadores que trabajan en la disciplina, pertenecientes a la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción y al Centro de Investigación Regional INIA-QUILAMAPU. El representante de este grupo ante la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Ingeniería Agrícola (ALIA) es el Doctor Wilson Esquivel.

Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente como por ejemplo: formación de una organización, incorporación de alguna tecnología, desarrollo de un proyecto, firma de un convenio, entre otros posibles.



Dentro de los resultados adicionales se puede nombrar la Formación de la Asociación Chilena de Estudiantes de Ingeniería Agrícola (ACHEIA), la cual ya canceló su cuota a la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Ingeniería Agrícola (ALIA).

Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en las actividades de la propuesta y explicar la posible incorporación de los conocimientos y/o tecnologías, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

La temática principal de este Congreso es la Ingeniería Agrícola, la cual se puede dividir en tres grandes áreas: Recursos hídricos, Mecanización y Agroindustrias. Actualmente en Chile la Ingeniería Agrícola se desarrolla en la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción con las Carreras de pregrado en Ingeniería Civil Agrícola e Ingeniería Agroindustrial, en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y otras universidades del país en carreras como Ingeniería en alimentos o Agroindustrias. Además hay un gran número de egresados de Ingeniería Civil Agrícola que se desempeñan en la empresa privada y pública, quienes están continuamente perfeccionándose y desarrollando nuevas aplicaciones. Todos estos actores son los convocados a participar en este tipo de encuentros, en los cuales pueden actualizar sus conocimientos en temáticas de interés e incorporar nuevos conocimientos y tecnologías en sus desarrollos en el corto, mediano y largo plazo según sea la necesidad. En muchas temáticas se requiere de una adecuación a la realidad nacional, tomando en cuenta condiciones climáticas, geográficas etc. En cuanto a lo financiero, dependerá de la naturaleza de los desarrollos el costo de su incorporación en nuestro país, por ejemplo, nuevas tecnologías, automatización de procesos, navegación autónoma de vehículos para aplicaciones agrícolas requieren de grandes inversiones y de mucho apoyo por parte del gobierno para obtener resultados al mediano y largo plazo, por otro lado, los modelos matemáticos y desarrollos de software son aplicaciones que se pueden implementar y utilizar en nuestro país en el corto plazo y a un bajo costo.

Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como vías para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades.

Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

Uno de los grandes inconvenientes para el desarrollo y aplicación de la Ingeniería Agrícola en Chile, y en general en Latinoamérica, es la brecha que se produce entre el sector privado y las instituciones encargadas de la investigación. Un aporte considerable es lograr el trabajo en equipo de estos dos sectores, es decir, que el sector privado aplique y apoye los desarrollos de las Universidades y institutos de investigación. Una



forma de acercamiento son los cursos de capacitación en determinadas materias al sector privado, una segunda opción es a través de libros y apuntes comerciales.

Una iniciativa para promover la disciplina tanto al nivel nacional como internacional es a través de encuentros de estudiantes de Ingeniería Agrícola, de esta forma se promueve el contacto entre profesional jóvenes, los que pueden formar grupos de trabajo internacionales. Como dato se puede mencionar que durante el Congreso se generaron los contactos entre alumnos de Ingeniería Agrícola de Chile, Perú y Colombia, además se está organizando un congreso internacional de estudiantes de la disciplina en la Universidad de La Molina en Perú para el mes de octubre del presente año.

Sin lugar a dudas, la gran falencia de la Ingeniería Agrícola en Chile está en la Robótica y el desarrollo de Vehículos de Navegación Autónoma con aplicaciones agrícolas, esto se debe en gran parte al poco apoyo por parte de los organismos encargados de fomentar el desarrollo científico del sector agrario, una política del corto plazo y poca confianza en los investigadores jóvenes con ideas revolucionarias. Para poder realizar desarrollos significativos en estas líneas se requiere de grandes inversiones y plazos mayores.



4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Programa Actividades Realizadas

Nº	Fecha	Actividad	Iniciativa
1	02-01-05 al 01-03-05	Organización del equipo de trabajo del Congreso	
2	01/03/05	Primera Convocatoria	
3	01-03-05 al 30-04-05	Emailings a los docentes e investigadores destacados	
4	02-03-05 al 01-05-05	Selección de Conferencistas	
5	01/06/05	Segunda Convocatoria	
6	01/10/05	Tercera Convocatoria	
7	30/11/05	Cierre recepción resúmenes	
8	01-12-05 al 15-01-06	Evaluación de resúmenes	
9	20/01/06	Notificación de aceptación o rechazo de trabajos	
10	21-01-06 al 30-03-2006	Recepción de Trabajo	
11	10/04/06	Inicio periodo de inscripción	
12	10-04-06 al 13-04-06	Preparación y difusión curso: "Análisis de elementos traza con fluorescencia de rayos X (XRF)"	
13	24-04-06 al 04-05-06	Preparación material de difusión	
14	02/05/06	Contratación de servicios	
15	2-05-06 al 08-05-06	Distribución de ponencias y posters	
16	10-05-06 al 12-05-06	Realización de Congreso	
17	20-05-06 al 20-06-06	Evaluación del Congreso	
18	01-06-06 al 30-06-06	Recopilación de información.	

Detallar las actividades realizadas en cada una de las Iniciativas, señalar y discutir las diferencias con la propuesta original, y rescatar lo más importante de cada una de ellas. Por ejemplo, en el caso de Giras discutir las actividades de cada visita; Becas, analizar las



exposiciones más interesantes; Consultores, detallar el itinerario y comentarios del consultor; Eventos, resumir y analizar cada una de las exposiciones; y Documentos, analizar brevemente los contenidos de cada sección.

GIRAS

BECAS

CONSULTORES

EVENTOS

El siguiente programa se cumplió a cabalidad

PROGRAMA

Martes 09 de mayo de 2006:

- 09:00 – 12:30 Curso "Teaching Strategies That Increases Student Learning for a Fast
15:00 - 17:00 Curso de Análisis de Elementos Traza con Fluorescencia de Rayos X (XRF).
17:00 h: Salida de buses desde Chillán hacia el Hotel sede en Las Termas de Chillán.
18:00 - 20:00: Arribo a Las Termas de Chillán. Inscripción, acreditación de asistentes al

Miércoles 10 de mayo de 2006:

- 09:00 - 10:40: Ponencias simultáneas.
10:40 - 11:10: Café.
11:10 - 13:10: Ponencias simultáneas.
13:10 - 14:45: Almuerzo.
14:45 - 15:00: Traslado en buses desde Hotel Pirigallo a Auditorium.
15:00 - 16:00: Póster.
16:00 - 17:00: Ceremonia de inauguración.
17:00 - 18:00: Café y Póster.
18:00 - 19:00: Conferencia. **Ing Agr. M.Sc. Mario Bragachini: Agricultura de precisión en**
19:00 - 19:30: Traslado en buses desde Auditorium a Hotel Pirigallo.
19:30 - 20:30: Cóctel de bienvenida.

Jueves 11 de mayo de 2006:

- 09:00 - 10:40: Ponencias simultáneas.
10:40 - 11:10: Café.
11:10 - 13:10: Ponencias simultáneas.
13:10 - 15:00: Almuerzo.
15:00 - 16:20: Ponencias simultáneas.
16:20 - 16:40: Traslado en buses desde Hotel Pirigallo a Auditorium.



16:20 - 16:40:	Traslado en buses desde Hotel Pirigallo a Auditorium.
16:40 - 17:00:	Café.
17:00 - 18:00:	Póster.
18:00 - 19:00:	Conferencia. Ph. D. Fedro Zazueta R: "Infraestructura de tecnologías de información para educación en agricultura".
19:00 - 19:30:	Traslado en buses desde Auditorium a Hotel Pirigallo.
21:00:	Cena de gala.

Viernes 12 de mayo de 2006:

09:00 - 10:00:	Ponencias simultáneas.
10:00 - 10:20	Traslado en buses desde Hotel Pirigallo a Auditorium.
10:20 - 10:40:	Café
10:40 - 11:40:	Conferencia. Dr. Juan Pablo Fernández Trujillo: Biotecnología y calidad de fruto en un mundo globalizado
11:40 - 13:00:	Ceremonia de clausura y Asamblea ALIA.
13:00 - 13:30:	Traslado en buses desde Auditorium a Hotel Pirigallo.
13:30 - 14:30:	Almuerzo.
14:30 - 17:30:	Actividades de recreación. Subida al volcán en telesillas.
17:30 - 18:30:	Retiro de pasajeros de habitaciones. FIN DEL CONGRESO.

De las actividades realizadas en la ejecución del congreso se puede destacar los cursos y las conferencias. A continuación se describe brevemente los temas tratados en las conferencias:

Agricultura de precisión en Argentina presente y futuro: Esta conferencia estuvo a cargo del Sr Mario Bragachini, quién nos hablo de los últimos desarrollos del INTA (Instituto Nacional de Tecnologías Agrícolas) en Agricultura de precisión aplicada al sector de la Soja y otros cultivos extensivos. Hizo un profundo análisis de la cantidad de monitores existentes en Argentina, un breve resumen del concierto internacional y el futuro de estas aplicaciones.

Infraestructura de tecnologías de información para educación en agricultura: esta conferencia la dicto el PH Dr Fedro Zazueta de la Universidad de Florida. Desarrollo su conferencia en torno al análisis del impacto de las nuevas tecnologías de la información en la enseñanza de tópicos agrícolas y la infraestructura necesaria para poder utilizar estas tecnologías.

Biotecnología y calidad de fruto en un mundo globalizado: El Doctor Juan Pablo Fernández de la Universidad de Cartagena de España fue el encargado de exponer los avances de la Biotecnología en el sector frutícola, en especial analizó aplicaciones en melones, tomates y sandías.



Contactos Establecidos

Presentar los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono/Fax	Dirección	E-mail
INTA-manfredi, Argentina	Mario Bragachini	Coordinador de los proyectos PRECOP y Agricultura de Precisión	03572- 483038/49305 8 int. 33		precop@correo.inta.gov.ar
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	Juan Pablo Fernández Trujillo	Profesor Titular del Departamento de Ingeniería de Alimentos y del Equipamiento Agrícola.	Tel. +34 968 32 54 36 Fax +34 968 32 54 33	Campus Paseo Alfonso XIII 48, 1a planta, despacho 45B. ETSIA (Edif. Agrónomos). 30203 Cartagena (Murcia) ESPAÑA	JF68E S@terra.es
University Florida	Fedro Ranahan Zazueta	Professor and Director Office of Academic Technology	Tel: (352) 392 0365 Cel: (352) 328 4422 Fax: (352) 392 7065	Gainesville FL 32611	fsz@ufl.edu

Material elaborado y/o recopilado

Entregar un listado del material elaborado, recibido y/o entregado en el marco de la propuesta. Se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material escrito y audiovisual, ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en un medio electrónico (disquet o disco compacto).

Elaborado

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
------------------	-------------------------	---------------	----------



Libro	RESÚMENES: "VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola y V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola" 2006	Claudio Pérez Jorge Jara R. Juan Cañumir V. Wilson Esquivel F.	200
Disco Compacto	Aplicación Flash con todos los trabajos <i>in extenso</i>	Claudio Pérez Jorge Jara R. Juan Cañumir V. Wilson Esquivel F.	200
Tríptico Informativo	"VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola y V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola 2006"	Claudio Pérez Jorge Jara R. Juan Cañumir V. Wilson Esquivel F.	200

Recopilado

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Artículo		
Foto		
Libro		
Diapositiva		
CD		

Programa de difusión de la actividad

En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.

En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico.

--

5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes

CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)

EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores

DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores

Nombre	WILSON DANILO
Apellido Paterno	ESQUIVEL
Apellido Materno	FLORES
RUT Personal	12.072.470-3
Dirección, Comuna y Región	Av. Vicente Méndez 595, Chillán, VIII Región
Fono y Fax	Fono: 56-42-208815 Fax: 56-42-275303
E-mail	wesquive@udec.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción, Campus Chillán
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Profesor Asistente
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Automatización Agroindustrial



Participantes en actividades de difusión

Es necesario registrar los antecedentes de todos los asistentes que participaron en las actividades de difusión. El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información:

Nombre	
Apellido Paterno	
Apellido Materno	
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	
Fono y Fax	
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	



Listado final de participantes en el GLIA & CIACH 2006

	Nombre	E-mail	Participación	País
1.-	<u>ALEXANDRA THEUNE</u>	alextheune@yahoo.de	Oyente	ALEMANIA
2.-	<u>ANGELICA BLANCO ACUÑA</u>	abblancoa@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
3.-	<u>Aderson Junior</u>	aderson@cpamn.embrapa.br	Expositor	Brasil
4.-	<u>Admilson Írio Ribeiro</u>	admilson@agr.unicamp.br	Expositor	Brasil
5.-	<u>Alfonso Parra Coronado</u>	aparrac@unal.edu.co	Expositor	Colombia
6.-	<u>Alicia Giordano Buiani</u>	ali_investigacion@yahoo.com.ar	Expositor	Argentina
7.-	<u>Ana Maria Conte E Castro</u>	acastro@unioeste.br	Expositor	Brasil
8.-	<u>Antonio Evaldo Klar</u>	klar@fca.unesp.br	Expositor	Brasil
9.-	<u>Antonio Ludovico Beraldo</u>	beraldo@agr.unicamp.br	Expositor	Brasil
10.-	<u>Antônio Marciano Da Silva</u>	marciano@ufla.br	Expositor	Brasil
11.-	<u>Aurelio Reyes Ramírez</u>	aueiorey@yahoo.com.mx	Expositor	México
12.-	<u>Beatriz Cancino Madariaga</u>	beatriz.cancino@ucv.cl	Expositor	Chile
13.-	<u>CARMEN MELLISHO SALAS</u>	20010280@lamolina.edu.pe	Oyente	PERÚ
14.-	<u>CHRISTIAN MUÑOZ RUIZ</u>	rioenco@surnet.cl	Oyente	CHILE
15.-	<u>CRISTIAN CORREA FARIAS</u>	ccorrea@udec.cl	Oyente	CHILE
16.-	<u>Carlos A. S. Sarubbi</u>	csarubbi@senasa.gov.ar	Expositor	ARGENTINA
17.-	<u>Carlos Alberto Villaseñor Perea</u>	vcarlos@correo.chapingo.mx	Expositor	México
18.-	<u>Carlos Anido</u>	canido@fing.edu.uy	Expositor	Uruguay
19.-	<u>Carlos Gracia López</u>	cgracia@dmta.upv.es	Expositor	España
20.-	<u>Carlos Rogério De Mello</u>	rog.mello@terra.com.br	Expositor	Brasil



21.-	<u>Cecilia Piña U.</u>	pian@crocker.ucdavis.edu	Oyente	USA
22.-	<u>Celia Regina Paes Bueno</u>	crbueno@fcav.unesp.br	Expositor	Brasil
23.-	<u>Claudia Miranda Cekalovic</u>	cemircek@yahoo.com	Expositor	España
24.-	<u>Claudinei Fonseca Souza</u>	claudinei@unitau.br	Expositor	Brasil
25.-	<u>Claudio Pérez</u>	cperez@udec.cl	Oyente	Chile
26.-	<u>Cristian Kremer</u>	ckremer@wsu.edu	Expositor	Estados Unidos
27.-	<u>DIEGO CAMILO ORTIZ CORREDOR</u>	dcortizc@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
28.-	<u>Daniel Fonseca De Carvalho</u>	carvalho@ufrj.br	Expositor	Brasil
29.-	<u>Daniel Jorajuria Collazo</u>	dajo@agro.unlp.edu.ar	Expositor	Argentina
30.-	<u>Daniel Paez</u>	manarixsisqa@hotmail.com	Expositor	Chile
31.-	<u>Deniz Yilmaz</u>	dyilmaz@akdeniz.edu.tr	Expositor	Turquía
32.-	<u>Diego Rivera Salazar</u>	dirivera@udec.cl	Expositor	Chile
33.-	<u>Dina del Pino Mendoza</u>	dinamaria19@hotmail.com	Oyente	Perú
34.-	<u>ELSA CORTIJO ARAGON</u>	elsacortijo@hotmail.com	Oyente	PERÚ
35.-	<u>EVELYN HUNTER VARGAS</u>	EHUNTERV@GMAIL.COM	Oyente	CHILE
36.-	<u>Edmundo Hetz</u>	ehetz@udec.cl	Expositor	Chile
37.-	<u>Edson Eiji Matsura</u>	matsura@agr.unicamp.br	Expositor	Brasil
38.-	<u>Eduardo Arteaga Tovar</u>	eatovar@correo.chapingo.mx	Expositor	México
39.-	<u>Eduardo Holzapfel Hoces</u>	eholzapf@udec.cl	Expositor	Chile
40.-	<u>Eduardo Teixeira Da Silva</u>	eduardo@ufpr.br	Expositor	Brasil
41.-	<u>Elsa Susana Sepulveda Bustos</u>	elsepulv@udec.cl	Expositor	Estados Unidos
42.-	<u>Ernesto Camarena Aguilar</u>	camarea@dulcinea.ugto.mx	Expositor	México



43.-	<u>Ester Elia Ruda De Schenquer</u>	eschenq@fiqus.unl.edu.ar	Expositor	Argentina
44.-	<u>Eugenio Romanchik</u>	eugenior@correo.chapingo.mx	Expositor	México
45.-	<u>Euro Roberto Detomini</u>	detomini@esalq.usp.br	Expositor	Brasil
46.-	<u>FABIOLA ALEJANDRA FLORES PACHECO</u>	FABIOLAFLORES@UDEC.CL	Oyente	CHILE
47.-	<u>FEDRO ZAZUETA</u>	FSZ@UFL.EDU	Oyente	USA
48.-	<u>FELIPE ALVAREZ DIAZ</u>	FJAD@ENTELCHILE.NET	Oyente	CHILE
49.-	<u>FELIPE DE LA HOZ MARDONEZ</u>	FELIPEDELAHOZ@UDEC.CL	Oyente	CHILE
50.-	<u>FULVIO MAURIZIO RIVANO GUTIERREZ</u>	FRIVANO@UDEC.CL	Oyente	CHILE
51.-	<u>Federico Hahn</u>	bandido058@hotmail.com	Expositor	México
52.-	<u>Felicitas Hevia</u>	fhevia@udec.cl	Expositor	Chile
53.-	<u>Fernando Reyes A</u>	freyes@udec.cl	Oyente	Chile
54.-	<u>Gabriel Selles Van Shouwen</u>	gselles@inia.cl	Expositor	Chile
55.-	<u>Geraldo Magela Pereira</u>	geraldop@ufla.br	Expositor	Brasil
56.-	<u>German Mendoza Roncancio</u>	gmendozar@una.edu.co	Expositor	Colombia
57.-	<u>Gustavo Souza Valladares</u>	gustavo@cnpm.embrapa.br	Expositor	Brasil
58.-	<u>HELBER YESID GARZON</u>	hygarzona@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
59.-	<u>HORACIO GONZALEZ ARIAS</u>	horaciogonzalez1961@yahoo.com	Oyente	NICARAGUA
60.-	<u>Hamil Uribe</u>		Expositor	CHILE
61.-	<u>Hernán Alcayaga</u>	halcayaga@udec.cl	Expositor	Chile
62.-	<u>Hugo Juan Marelli</u>	hmarelli@mjuarez.inta.gov.ar	Expositor	Argentina
63.-	<u>Ian Homer</u>	ihomer@uchile.cl	Expositor	Chile
64.-	<u>Isaac Maldonado</u>		Expositor	Chile
65.-	<u>Ismael Kasahara</u>	ikasahar@ucv.cl	Expositor	Chile



66.-	<u>JEANNETTE ARANCIBIA MOLINA</u>	jearancibia@udec.cl	Oyente	CHILE
67.-	<u>JOAHNN HERNANDO PALACIOS RIOS</u>	jhpalaciosr@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
68.-	<u>JORGE SILVA SOTO</u>	jorsilva2000@yahoo.com	Oyente	Chile
69.-	<u>Jesus Hernan Camacho Tamayo</u>	jhcamachot@unal.edu.co	Expositor	Colombia
70.-	<u>Johannes De Bruijn</u>	jdebruij@udec.cl	Expositor	Chile
71.-	<u>Jorge Esteban Gontupil Caamaño</u>	gmerino@udec.cl	Expositor	Chile
72.-	<u>Jorge Jara R.</u>	jcjara@udec.cl	Expositor	Chile
73.-	<u>Jorge Oyarzun</u>	joyarzun@userena.cl	Expositor	Chile
74.-	<u>Jose Duban Henao Cuellar</u>	duvanhenao23@hotmail.com	Expositor	Brasil
75.-	<u>Jose Luis Coronel</u>	jose.coronel@gmail.com	Expositor	Argentina
76.-	<u>Jose Mario Romero Reyes</u>	jordomero@uchile.cl	Expositor	Chile
77.-	<u>Jose Ricardo Bustos Molina</u>	jrbustosm@unal.edu.co	Expositor	Colombia
78.-	<u>José Eugenio Hernández Hernández</u>	jehernandezh@unal.edu.co y/o joseugenio@latinmail.com	Expositor	Colombia.
79.-	<u>José Luis Arumí Ribera</u>	jarumi@udec.cl	Expositor	Chile
80.-	<u>Juan Gabriel Ochoa Bijarro</u>	gabriel_cenema@yahoo.com.mx	Expositor	México
81.-	<u>Juan Mercado Flores</u>	juan_merc@hotmail.com	Expositor	México
82.-	<u>Juan Vallejos Carle</u>	jvallejoscarle@terra.cl	Oyente	Chile
83.-	<u>Julia Vinagre Leiro</u>	jvinagre@uchile.cl	Expositor	Chile
84.-	<u>Julio Burgos Arratia</u>	julio.burgos@mop.gov.cl	Oyente	Chile
85.-	<u>Kizzy Adriaola Díaz</u>	Kizzy.adriaola@gmail.com	Expositor	Chile
86.-	<u>LADY AZUCENA GOMEZ</u>	lagomez@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
87.-	<u>LIBARDO STIWARD REYES VELANDIA</u>	lsreyesv@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
88.-	<u>LUIS GARRI</u>	lgangaritat@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA



ANGARITA TORRES

89.-	<u>LUIS RAFAEL GONZALEZ SALINAS</u>	lrgonzalezs@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
90.-	<u>Leoncio Martinez Barrera</u>	martinez@inia.cl	Expositor	Chile
91.-	<u>Leslie Vidal J.</u>	vidaljim@ctcinternet.cl	Expositor	Chile
92.-	<u>Litzia Nidia Cisneros H.</u>	kasulith@hotmail.com	Oyente	Peru
93.-	<u>Lizardo Reina Castro</u>	jreyna@udec.cl	Expositor	Ecuador
94.-	<u>Lorie Hamelin</u>	loriehamelin@yahoo.ca	Expositor	Canadá
95.-	<u>Luis Labraña González</u>	jcanumir@uedc.cl	Expositor	Chile
96.-	<u>Luis López Valladares</u>	llopez@uchile.cl	Expositor	Chile
97.-	<u>M. C. Melva López Orozco</u>	melva_loor@hotmail.com	Expositor	México
98.-	<u>M. Nisa Mencet</u>	nmencet@akdeniz.edu.tr	Expositor	Turquia
99.-	<u>M.C. Lourdes Alcántara</u>	alcanta@dulcinea.ugto.mx	Expositor	México
100.-	<u>MARCELO PEÑA ALANOCA</u>	danpe@lamolina.edu.pe	Oyente	PERÚ
101.-	<u>MARGARITA ISABEL OCAMPO RODRIGUEZ</u>	MOCAMPO@TIE.CL	Oyente	CHILE
102.-	<u>MARIA ANTONIETA RODRIGUEZ SILVA</u>	MARODRIG@UDEC.CL	Oyente	CHILE
103.-	<u>MAYNARD HUANCA CORDOVA</u>	maynardh@lamolina.edu.pe	Oyente	PERÚ
104.-	<u>Ma. Guadalupe L. Basurto Cadena</u>	cadenag@dulcinea.ugto.mx	Expositor	México
105.-	<u>Ma. Magdalena Sanchez Astello</u>	mastello83@hotmail.com	Expositor	México
106.-	<u>Manuel Lagunas - Solar</u>	mlagunassolar@ucdavis.edu	Expositor	Estados Unidos
107.-	<u>Marcelo Somos</u>	msomos@udec.cl	Oyente	Chile
108.-	<u>Marcio Antonio Vilas Boas</u>	vilasboas38@brturbo.com.br	Expositor	Brasil
109.-	<u>Maria Amalia Brunini</u>	amaliabrunini@netsite.com.br	Expositor	Brasil



110.-	<u>Maria Helena Moraes</u>	mhmoaes@fca.unesp.br	Expositor	Brasil
111.-	<u>Marilyn Ramirez Moreira</u>	maryramirez@udec.cl	Expositor	Chile
112.-	<u>Mario Eduardo Rangel Moreira Cavalcanti Mata</u>	mmata@pesquisador.cnpq.br	Expositor	Brasil
113.-	<u>Marisol Lillo</u>	mlillo@udec.cl	Oyente	Chile
114.-	<u>Marlene Rita De Queiroz</u>	marlene@agr.unicampo.br	Expositor	Brasil
115.-	<u>Martin Hidalgo Reyes</u>	hogladi@correo.chapingo.mx	Expositor	México
116.-	<u>Maria Fernanda Quintero Castellanos</u>	mfquinteroc@unal.edu.co	Expositor	Colombia
117.-	<u>Maria Dolores Gómez</u>	lola.gomez@upct.es	Expositor	España
118.-	<u>Mayela Bautista Justo</u>	bautista@dulcinea.ugto.mx	Expositor	México
119.-	<u>Miguel Angel Uribe Opazo</u>	mopazo@unioeste.br	Expositor	Brasil
120.-	<u>Miguel Neves Camargo</u>	mnevesc@brturbo.com.br	Expositor	Brasil
121.-	<u>Natalia Valderrama Valdes</u>	navalderrama@udec.cl	Expositor	Chile
122.-	<u>Noé Saldaña Robles</u>	saldanar@dulcinea.ugto.mx	Expositor	México
123.-	<u>Omar Arana Muñoz</u>	mastello83@hotmail.com	Expositor	México
124.-	<u>Omar Ulloa Torres</u>	o-ulloa@earth.ac.cr	Oyente	Costa Rica
125.-	<u>Oscar Chaparro Anaya</u>	ochaparroa@palmira.unal.edu.co	Expositor	Colombia
126.-	<u>Oscar Pozzolo</u>	opozzolo@correo.inta.gov.ar	Expositor	Argentina
127.-	<u>Oscar Seguel S.</u>	oseguel@uchile.cl	Expositor	Chile
128.-	<u>Ovidio Melo J.</u>	omelo@udec.cl	Expositor	Chile
129.-	<u>Pablo Miguel Coras Merino</u>	mpcoras@correo.chapingo.mx	Expositor	México
130.-	<u>Paolo Spugnoli</u>	paolo.spugnoli@unifi.it	Expositor	Italia
131.-	<u>Pedro Cruz Meza</u>	pcruzmeza@yahoo.com.mx	Expositor	México
132.-	<u>Pedro Melín M.</u>	pmelin@udec.cl	Expositor	Chile
133.-	<u>Pedro Ramón Mayans Céspedes</u>	mayans@correo.chapingo.mx	Expositor	México



134.-	<u>RAQUEL MARQUEZ REYES</u>	raquel1103@gmail.com	Oyente	COLOMBIA
135.-	<u>RICARDO MERINO CASTILLO</u>	RMERINOC@IANSA.CL	Oyente	CHILE
136.-	<u>RICHARD JORGE BERROCAL HUAYTA</u>	RICHARDBH14@HOTMAIL.COM	Oyente	PERU
137.-	<u>ROBERTO SPESNY GARRON</u>		Oyente	
138.-	<u>ROGELIO LOPES VEITES</u>	VEITES@FCA.UNESP.BR	Oyente	BRASIL
139.-	<u>Raul Almengor Serret</u>	almengor@correo.chapingo.mx	Expositor	México
140.-	<u>Raúl Ferreyra</u>	rferreyr@inia.cl	Expositor	Chile
141.-	<u>Regina Célia De Matos Pires</u>	rcmpires@iac.sp.gov.br	Expositor	Brasil
142.-	<u>Regina Márcia Longo</u>	rmlongo@uol.com.br	Expositor	Brasil
143.-	<u>Ricardo Muñoz Cisternas</u>	rmmunoz@lauca.usach.cl	Expositor	Chile
144.-	<u>Ricardo Oyarzun L.</u>	royarzun@userena.cl	Expositor	Chile
145.-	<u>Robert Flocchini</u>	flocchini@crocker.ucdavis.edu	Oyente	USA
146.-	<u>Rutilo López López</u>	rutilolopez62@prodigy.net.mx	Expositor	México
147.-	<u>SARY PAOLA MURCIA REYES</u>	spmurciare@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
148.-	<u>SERGIO WESTPHAL CARRASCO</u>	INGENIERIA@ADSL.TIE.CL	Oyente	CHILE
149.-	<u>SIMON BURITICA OSPINA</u>	sburiticao@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
150.-	<u>Samuel García Silva</u>	samuelmx57@yahoo.com	Expositor	México
151.-	<u>Samuel Ortega</u>	sortega@utalca.cl	Expositor	Chile
152.-	<u>Stanley Best</u>	sbest@quilamapu.inia.cl	Expositor	Chile
153.-	<u>Stephane Godbout</u>	stephane.godbout@irda.qc.ca	Expositor	
154.-	<u>Sérgio Campos</u>	seca@fca.unesp.br	Expositor	Brasil
155.-	<u>Timothy M. Harrigan</u>	harriga1@msu.edu	Expositor	Estados Unidos
156.-	<u>VICTOR ZEBEDA</u>	VHZAGRE83@HOTMAIL.COM	Oyente	Nicaragua



GUEVARA

157.-	<u>Vicente Angeles Montiel</u>	vangelesm@msn.com	Expositor	México
158.-	<u>Victor Manuel Da Mota Zanella</u>	zanella@dulcinea.ugto.mx	Expositor	México
159.-	<u>Vitória Augusta Braga De Souza</u>	vitbraga@hotmail.com	Expositor	Brasil
160.-	<u>Vladimir Berenguer Pina</u>	vladimir@correo.chapingo.mx	Expositor	México
161.-	<u>WARNER E. RODRIGUEZ CHACON</u>	wrodrigu@earth.ac.cr	Oyente	COSTA RICA
162.-	<u>Ximena Orrego Velásquez</u>	xorrego@udec.cl	Expositor	Chile
163.-	<u>YADY ALEXANDRA OVALLE PIRAJAN</u>	yaovallep@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
164.-	<u>YESENIA CONSUELO SUESCUN BAEZ</u>	ycsuescunb@unal.edu.co	Oyente	COLOMBIA
165.-	<u>YUKIO OKUDA</u>	manarixsisqa@hotmail.com	Expositor	Chile
166.-	<u>Zeferino Gamiffo Sierra</u>	gamize@dulcinea.ugto.mx	Expositor	México

6. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA

Evaluación de la actividad para cada INICIATIVA

En esta sección se debe evaluar la actividad en cuanto a los siguientes ítems:

a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)

La convocatoria estuvo dentro de lo esperado. Se logro convocar a más de 210 personas relacionadas con la temática del Congreso, entre ellos tenemos a 110 extranjeros y 100 nacionales.

Los extranjeros se distribuyen de la siguiente forma:

Alemania	1
Argentina	6
Brasil	28
Canadá	2
Colombia	20
Costa Rica	3
Ecuador	1
España	3
Estados Unidos	7
Italia	1
México	26
Nicaragua	2
Perú	7
Turquía	2
Uruguay	1
SUB-TOTAL INSCRITOS	110

De los 110 extranjeros, 25 son alumnos de programas de pre y postgrado en Ingeniería Agrícola.

De los participantes Chilenos, tenemos 46 profesionales, 12 estudiantes de postgrado y 42 estudiantes de la carrera de la Facultad.

b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)

El grado de participación de los asistentes fue alto en cada una de las secciones de Ponencias, las cuales se realizaron en un 95%. Al dividir las ponencias en tres áreas en salas separadas se logra atraer a las personas que están realmente interesadas en el tema lo cual da la instancia a debates de alto nivel de conocimientos. A lo anterior, se debe sumar el hecho de estar en un lugar aislado (Termas de Chillán), lo cual facilita las conversaciones de pasillo, en la hora del café, el almuerzo y las horas de distensión.



c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

No se cuenta con un instrumento para medir este punto, sin embargo, se puede mencionar que cada participante interesado en algún trabajo en particular tubo la oportunidad de profundizar en el tema al contactar a los autores de dichos trabajos.

d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)

Los problemas fueron ínfimos, como se dijo anteriormente se tubo un 95% de realización de las ponencias. El 5% de fallas en los expositores se puede mejorar exigiendo una carta de compromiso previa del autor de un trabajo para ser considerado en una ponencia Oral.

Aspectos relacionados con la postulación al programa de Captura y Difusión

a) Información recibida por parte de FIA para realizar la postulación

amplia y detallada aceptable deficiente

Justificar:

b) Sistema de postulación al Programa de Formación o Promoción (según corresponda)

adecuado aceptable deficiente

Justificar:

c) Apoyo de FIA en la realización de los trámites de viaje internacionales (pasajes, seguros, otros) (sólo cuando corresponda)

bueno regular malo

Justificar:

d) Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)

7. Conclusiones Finales de la Propuesta Completa

En el caso de Giras Tecnológicas, en lo posible presentar conclusiones individuales por participante.

El evento se realizó sin mayores inconvenientes, se lograron los objetivos de difundir los avances en nuestra disciplina, publicando una gran cantidad de artículos en todas las áreas temáticas propuestas en este congreso. Por parte de ambas instituciones organizadoras se fortalecieron los lazos entre ellas, dejando abiertas las posibilidades de realizar la VI versión del Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola el año 2009 y otros eventos de la disciplina, además de la formación de grupos de trabajos en investigaciones afines. Por otra parte, se ha posicionado fuertemente la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Ingeniería Agrícola (ALIA), entidad encargada de coordinar la realización de los



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

congresos CLIA y difundir los avances de la Ingeniería Agrícola en Latinoamérica y el Caribe a través de su página WEB (www.aliaweb.org). Por otra parte, se contó con una gran participación de alumnos, tanto de pregrado como de postgrado, chilenos y extranjeros, con lo cual se da cumplimiento al objetivo de dar mayor participación a los futuros científicos de nuestra área.