



FIA - FP - V - 2005 - 1 - A - 064 PPTA

PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

FOLIO DE
BASES

179

CÓDIGO
(uso interno)

FIA - FP - V - 2005 - 1 - A - 064

FIA - D - V - 2005 - 1 - A - 105

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Asistencia y participación en el Simposio anual de agronomía, cultivos y suelos de la ASA-CSSA-SSSA, Salt Lake City, UT – Noviembre 6 - 10, 2005.

TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA

(marcar la o las opciones a las cuales está postulando)

☐

Gira
Tecnológica

☐

Realización de Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☒

Becas para asistir a Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☐

Contratación de
consultores

☐

Elaboración de
Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

☒

Agrícola

☒

Pecuario

☐

Forestal

☐

Dulceacuícola

☐

Acuicola

RUBRO (S)

Suelos

TEMAS (S)

Transporte de contaminantes suelos y aguas



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

RUT: 61.312.000-9

Identificación cuenta bancaria: Cta. Cte. 17.02808-1 Banco Santander Santiago. Temuco.

Dirección comercial: Fidel Oteíza 1956. Pisos 11 y 12.

Fono: 56-2-2252118

Fax: 56-2-2258773

Correo electrónico: fgonzale@inia.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Fernando Mauricio Ortega Klose

Cargo en la Entidad Responsable: Director Regional

RUT: 7.036.307-0

Dirección: Kilómetro 10 Camino Cajón a Vilcún

Fono: 45-215706 (204)

Fax: 45-216112

Correo electrónico: fortega@inia.cl

Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

Instituto de Investigación

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☒

Pública



Privada

COORDINADOR DE LA PROPUESTA

Nombre: Jaime Humberto Mejías Bassaletti

Cargo en la Entidad Responsable: Investigador

RUT: 8.714 263-9

Dirección: Kilómetro 10 Camino Cajón a Vilcún

Fono: 45-215706 (227)

Fax: 45-216112

Correo electrónico: jmejias@inia.cl

Firma

IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

Nombre completo: JAIME HUMBERTO MEJIAS BASSALETTI

RUT : 8.714 263 - 9

Lugar o Institución donde trabaja: Inia Carillanca

Cargo o actividad principal: Investigador

Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja:
Contrato Full Time

Cuenta bancaria: Corriente, 03-56079-1 Santander Santiago

Dirección comercial: Kilómetro 10 camino Cajón a Vilcún

Fono: 45-215706 (227) **Fax:** 45-216112

Correo electrónico: jmejias@inia.cl

Firma Postulante: _____





ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: No aplica.

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: No aplica.

Cargo en la Entidad Asociada:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

ENTIDAD ASOCIADA (2)

Nombre: No aplica.

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:



REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (2)

Nombre: No aplica.

Cargo en la Entidad Asociada:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

04/11/2005

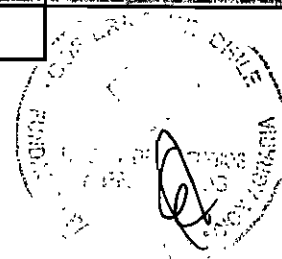
Término:

29/12/2005



COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

ÍTEM	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	COSTO TOTAL	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total)
GIRAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	901.168	900.358	1.801.526	50,0%
CONTRATACIÓN DE CONSULTORES	0	0	0	
REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS	0	0	0	
TOTAL	901.168	900.358	1.801.526	50,0%
PORCENTAJE	50,0%	50,0%		





SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA¹

La reunión anual de la "American Society of Agronomy (ASA), Crop Science Society of America (CSSA)", y la "Soil Science Society of America (SSSA)" reúnen anualmente a más de 4 mil personas desde 40 países que representan sectores académicos, gobierno y la industria privada incluyendo un gran contingente de estudiantes graduados y de pre-grado. Este año la reunión se realizara entre el 6 - 10 de Noviembre en Salt Lake City, UT (ver página web <http://www.asa-cssa-sssa.org/meetings/acs/index.html>). Esta es una de las reuniones mas importantes a nivel mundial en el área de la agronomía donde se presentan y discuten los últimos avances científicos en el área de cultivos y ciencias del suelo.

El investigador que postula a este beneficio es parte del equipo de Recursos Naturales y Medio Ambiente del INIA-Carillanca y está dedicado al estudio y modelamiento del transporte, destino y efecto de contaminantes provenientes de la contaminación difusa y de punto desde sistemas agropecuarios. Esta es un área estratégica de Investigación-Desarrollo que en Chile es y será de gran relevancia, especialmente debido a la intensificación de los sistemas productivos y la estrecha relación comercial con mercados cada vez mas exigentes en calidad y cuidado del medio ambiente. A través de la presente propuesta el postulante manifiesta su gran interés de actualizar y fortalecer los conocimientos en las temáticas que se plantearán en el Simposio. Esta oportunidad será relevante para fortalecer vínculos de cooperación con científicos que trabajan en temas similares e intercambiar ciencia y tecnología con el mundo académico y privado. Esta actividad tendrá beneficios concretos para abordar el tema de la contaminación difusa de aguas en el sector agropecuario nacional, que es de interés tanto para el postulante como para el INIA.

El postulante, recientemente doctorado en ingeniería con énfasis en el transporte de contaminantes en suelos y aguas presentará los principales resultados de su tesis de doctorado en la reunión de el ASA-CSSA-SSSA. El postulante presentará su trabajo en el Symposium "Water and Chemical Fluxes from the Pore to Landscape Scale: III donde se discutirán temas tales como transporte y retención de coloides en medios heterogéneos, transporte de contaminantes químicos tales como arseniato, plaguicidas, fósforo, hormonas, antibióticos y contaminantes biológicos. Estos temas han sido poco estudiados en ecosistemas nacionales a pesar de su gran relevancia para la agricultura exportadora y para los sistemas animales productivos intensivos (lecherías, cerdos, aves, etc). Los resultados de la investigación que serán presentados, se enmarcan satisfactoriamente en la línea central del Simposio y seguramente serán un aporte para la discusión de los principales temas medio ambientales que afectan la agricultura moderna.

Lo anterior refuerza la necesidad de presentar estos resultados y recibir retroalimentación de los demás científicos y empresarios participantes en el Simposio. El escaso desarrollo de la temática en Chile y la importancia de desarrollar ciencia y tecnología de remediación para dar solución a los problemas medioambientales de los sistemas de producción animal del país, constituyen la principal motivación para intercambiar y captar nuevos conocimientos durante el desarrollo del Simposio. Además el contacto con profesores y científicos de universidades y

¹ Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.



otros centros de investigación traerá consigo el conocimiento de los nuevos avances en la temática y las preocupaciones mas recientes de profesionales de otras áreas de investigación que pudieran tener una aplicación futura en Chile .

Un interés especial para el equipo de medio ambiente del INIA Carillanca, lo constituye la dinámica del transporte de contaminantes desde el suelo a los cuerpos de agua y atmósfera. Sobre todo, es de interés, la vinculación potencial con la salud humana y con la sociedad en general. Por ejemplo en el Symposium—"Moving from Environmental Data to Environmental Policy: 1. Intersection of Science and Society" se tratarán temas de gran relevancia, tales como, emisiones de mercurio y gases invernadero desde sistemas intensivos de producción animal, estándares de emisión de gases, nitrógeno y salud humana y transporte de microorganismos. Estos temas tienen un componente importante de modelamiento lo cual permite desarrollar criterios de predicción para describir el movimiento de nutrientes en el suelo y aguas superficiales y subterráneas. Esto sin duda apoyará el desarrollo de proyectos entre el INIA y los demás actores del sector público regional y nacional.



SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

- Presentar los resultados mas relevantes de la investigación de la tesis de doctorado y conocer las nuevas tendencias de los principales grupos de investigación mundial en el estudio del movimiento de contaminantes y remediación de problemas ambientales ligados al sector agropecuario.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Entregar, intercambiar y actualizar conocimientos respecto a los avances mas importantes en el tema de la contaminación difusa de aguas tales como el transporte de nitrógeno, fósforo, pesticidas, antibióticos, hormonas y bio-contaminantes en ecosistemas agropecuarios.
2. Intercambiar experiencias respecto a los puntos anteriores, estudiar factibilidad de aplicación en Chile y establecer contactos con posibles contrapartes de grupos de investigación internacionales para la presentación y formulación de proyectos de Investigación-Desarrollo.
3. Difundir la información entre los investigadores, productores agropecuarios y la agroindustria.



SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
Viernes 4 al Sábado 5 de Noviembre de 2005	Viaje Temuco-Santiago- Salt Lake City	Llegar a localidad donde se realizará el Simposio	Temuco, Santiago, Salt Lake City, UTAH
Domingo 6 de Noviembre de 2005	Inscripción y Recepción.	Registrarse en Simposio y hospedaje.	Salt lake City, UTAH
Lunes 7 de Noviembre de 2005	Asistencia a ponencias sección "Chemistry of Wetland Soils" Presentación trabajo Jaime Mejías. "Phosphorus Leaching from a Tile-Drained Field Soil under Reductive Dissolution of Iron." En el Simposio "Water and Chemical fluxes from the pore to Landscape Scale I	Conocer los nuevos avances en investigación sobre la biogeoquímica de suelos húmedos. Presentar trabajo e intercambiar opiniones sobre el transporte de fósforo desde sistemas agrícolas intensivos.	Convention Center, Exhibit Hall ABC, Lower Level, Salt lake City, UTAH
Martes 8 de Noviembre de 2005	Asistencia a ponencias sección "Soils and Environmental quality"	Conocer últimos avances relacionados con la aplicación de purines y sus efectos en el transporte de contaminantes en suelos y aguas. Conocer avances en contaminación de aguas con nitrógeno y sus implicancias en la salud humana.	Convention Center, Exhibit Hall ABC, Lower Level, Salt lake City, UTAH



SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

(Continuación)

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
Miércoles 9 de Noviembre de 2005	Asistencia ponencia de trabajos de la sección "Soils and Environmental quality"	Actualizar conocimientos últimos avances sobre el flujo de fósforo desde el suelo a los cuerpos de agua. Conocer nuevos trabajos sobre el efecto de manejo de suelos y su efecto en la calidad de agua.	Convention Center, Exhibit Hall ABC, Lower Level, Salt lake City, UTAH
Jueves 10 de Noviembre de 2005	Asistencia ponencia de trabajos de la sección "Soils and Environmental quality"	Conocer los avances prácticos en remediación de suelos contaminados con metales pesados y compuestos orgánicos.	Convention Center, Exhibit Hall ABC, Lower Level, Salt lake City, UTAH
Viernes 11 y Sábado 12 de Noviembre de 2005	Viaje de regreso Salt lake City, UTAH , Santiago, Temuco	Regresar a las actividades de INIA-Carillanca.	Salt lake City, UTAH Santiago, Temuco
Viernes 25 de Noviembre al Viernes 09 de Diciembre 2005	Realización de las actividades de difusión (Sección N°5)	Difundir la información entre los investigadores y productores.	Chile
Jueves 29 de Diciembre de 2005	Entrega de informe de viaje y actividades de difusión realizada	Informar a fuentes de financiamiento (FIA-INIA)	Carillanca-Chile

SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
Viernes 25-11-2005	Seminario	Dar a conocer los últimos avances en investigación de contaminación difusa de suelos y aguas y tecnologías de remediación.	INIA Carillanca	10 investigadores 5 Académicos de universidades, 5 profesionales área medio ambiente SAG, CONAMA, INDAP	Resumen de los temas tratados en el Simposio y normativas ambientales chilenas.
Martes 29-11-2005	Charla técnica	Dar a conocer los últimos avances en investigación de contaminación difusa de suelos y aguas y tecnologías de remediación.	Malleco	15 productores pertenecientes al GTT lechero y 2 profesionales del agro.	Resumen de los temas tratados en el Simposio.
Viernes 2-12-2005	Charla técnica	Dar a conocer los últimos avances en investigación de contaminación difusa de suelos y aguas y tecnologías de remediación.	Temuco	12 productores lecheros pertenecientes al GTT Surlat.	Resumen de los temas tratados en el Simposio.
Viernes 16 -12-2005	Envío artículo a Revista el Campo del diario Austral. Publicación del trabajo presentado en el libro de abstracts del Simposio	Dar a conocer los últimos avances en investigación de contaminación difusa de suelos y aguas y tecnologías de remediación.	Temuco	Investigadores, Académicos de Universidades, productores, profesionales de la industria agropecuaria (leche, cerdos, aves).	Artículo con lo más relevante del simposio.

SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Resultados:

- Corto Plazo: El postulante habrá presentado parte importante de los resultados de la investigación correspondiente a su tesis de grado en una de las reuniones más importantes del área de las ciencias del suelo.
- Mediano Plazo: Haber transferido los conocimientos adquiridos en el simposio en forma directa a investigadores, productores y la agroindustria nacional agropecuaria.
- Largo Plazo: Haber identificado y consolidado contactos para el establecimiento de alianzas y redes de apoyo que propendan al desarrollo de proyectos en el área de contaminación de suelos y aguas.

Impactos:

- Incorporación de nuevas técnicas posibles de evaluar y adaptar como herramientas para resolver problemas asociados a la contaminación de suelos y aguas producto de actividades agropecuarias intensivas en el país.
- Fortalecimiento del Programa de Medio ambiente que se desarrolla en INIA Carillanca.
- Fortalecimiento de redes de apoyo internas y externas.



SECCIÓN 7. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) es una corporación de derecho privado dependiente del Ministerio de Agricultura, que tiene por misión, crear, captar, adaptar y transferir conocimientos científicos y tecnológicos. El Centro Regional de Investigación (CRI) Carillanca, ubicado a 20 kilómetros al noreste de Temuco, es uno de los principales centros de investigación del INIA. Cuenta con una superficie de 520 hectáreas donde se desarrolla investigación en diversos cultivos anuales tales como: forrajeras, hortalizas, cereales, y frutales, producción bovina de leche y carne, ganadería caprina, manejo y conservación de suelos y aguas con la concurrencia de especialidades como mejoramiento genético de plantas, agronomía y fisiología de cultivos, fitopatología, entomología, malherbología, biología molecular, biotecnología, bioquímica, recursos genéticos, microbiología, fertilidad de suelos, riego y drenaje, mejoramiento genético animal, nutrición animal manejo animal y recursos forrajeros.

El INIA mantiene vínculos formales con numerosas instituciones extranjeras de investigación a través de la colaboración directa en proyectos de investigación y convenios. En el caso del CRI-Carillanca, se pueden mencionar por ejemplo, instituciones homólogas como el INTA de Argentina, EMBRAPA de Brasil, INIA de Uruguay, entre otras, además de instituciones públicas como el USDA-ARS (Estados Unidos), el AWA (Australia) y el JICA (Japón), centros internacionales como el CIMMYT (México), CIAT (Colombia), ICARDA (Siria), John Innes (Inglaterra), Roslin Institute (Escocia), CLIMA (Center for Legume in Mediterranean Agriculture, Australia) y numerosas universidades alrededor del mundo. A través del INIA, Chile participa en el Programa Cooperativo para el desarrollo Agropecuario del Cono Sur (PROCISUR). Todos estos contactos facilitan el intercambio de información y materiales.



ANTECEDENTES DE LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

No aplica.

SECCIÓN 8. CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN ENTRE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

Sólo completar si la Entidad Responsable se presenta asociada con otras Entidades.

No aplica.

SECCIÓN 9. VINCULACIÓN DE LAS PERSONAS O ENTIDADES POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

El postulante, Jaime Mejías, es investigador del departamento de recursos naturales y medio ambiente del Centro Regional de Investigación INIA-Carillanca. Recientemente ha obtenido su Doctorado en Ingeniería en el departamento de Biological Systems Engineering" de la "Washington State University", con énfasis en el estudio del transporte y destino de contaminantes en suelos y aguas producto de la contaminación difusa en sistemas agropecuarios intensivos.

ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

En el Simposio se tomará conocimiento de los últimos avances en contaminación difusa de aguas y suelos. El objetivo en el mediano plazo es iniciar Investigación - Desarrollo en el área de contaminación difusa mediante la generación y captación de proyectos. Este Simposio será relevante para este propósito. Además, esta reunión posibilitará la incorporación de nuevas ideas y técnicas de remediación y de experimentación en temas medio ambientales al INIA Carillanca. El objetivo final es apoyar la generación de proyectos básicos y aplicados para resolver problemas actuales y potenciales de contaminación de aguas y suelos producto de la agricultura y sistemas animales intensivos. Esto en el largo plazo apoyará y potenciará la competitividad de la producción animal en Chile, especialmente la agricultura intensiva, la agroindustria y la producción bovina de carne y leche del país. La participación en el evento permitirá establecer alianzas con centros de investigación avanzados en la temática a nivel mundial.

RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

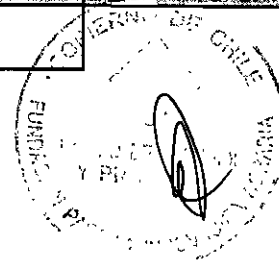
Dentro del programa del grupo de medio ambiente del INIA, está contemplado abordar el tema de la contaminación difusa de suelos y aguas superficiales y subterráneas producto de la producción agropecuaria intensiva. Particularmente, los planes son estudiar y proponer tecnologías de remediación de contaminación por nitrógeno, fósforo, plaguicidas, contaminantes biológicos y gases con efecto invernadero. En ese sentido en el Simposio se discutirán los últimos avances en la materia y se contactarán a los investigadores líderes a objeto de establecer alianzas de trabajo. Por otro lado, el desarrollo de indicadores de impacto medio ambiental utilizados para predecir riesgos de contaminación potenciales, relevante para el grupo de medio ambiente de INIA Carillanca, también será abordado en el Simposio.





SECCIÓN 10. COSTOS TOTALES (POR ITEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total)
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	
TRANSPORTE AÉREO	600.758	0	600.758	100,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	22.400	0	22.400	100,0%
ALOJAMIENTO	605.780	605.780	0	0,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	119.620	119.620	0	0,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	72.000	72.000	0	0,0%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	277.200	0	277.200	100,0%
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	
OTROS GASTOS	0	0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	60.000	60.000	0	0,0%
IMPREVISTOS	15.000	15.000	0	0,0%
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	28.768	28.768	0	
TOTAL	1.801.526	901.168	900.358	50,0%
PORCENTAJE		50,0%	50,0%	



SECCIÓN 10.1. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos)

ITEM	Aporte Postulante(s) Individual(es)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Ent. Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	0	0
ALOJAMIENTO	0	605.780	0	0	605.780
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	0	119.620	0	0	119.620
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	72.000	0	0	72.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	0	0
OTROS GASTOS ³	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	60.000	0	0	60.000
IMPREVISTOS	0	15.000	0	0	15.000
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0	28.768	0	0	28.768
TOTAL	0	901.168	0	0	901.168

³ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



SECCIÓN 10. COSTOS TOTALES (POR ÍTEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total)
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	
TRANSPORTE AÉREO	659.348	0	659.348	100,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	22.400	0	22.400	100,0%
ALOJAMIENTO	605.780	605.780	0	0,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	119.620	119.620	0	0,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	72.000	72.000	0	0,0%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	277.200	0	277.200	100,0%
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	
OTROS GASTOS	0	0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	60.000	60.000	0	0,0%
IMPREVISTOS	15.000	15.000	0	0,0%
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	28.768	28.768	0	
TOTAL	1.860.116	901.168	958.948	51,6%
PORCENTAJE		48,4%	51,6%	



SECCIÓN 10.1

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES
DE CONTRAPARTE (en pesos)

ITEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Entidad Responsable	Aporte Entidad Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	0	0
ALOJAMIENTO	0	605.780	0	0	605.780
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	0	119.620	0	0	119.620
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	72.000	0	0	72.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	0	0
OTROS GASTOS	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	60.000	0	0	60.000
IMPREVISTOS	0	15.000	0	0	15.000
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	0	28.768	0	0	28.768
TOTAL	0	901.168	0	0	901.168

BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Asistencia y participación en el Simposio anual de agronomía, cultivos y suelos de la ASA-CSSA-SSSA, Salt Lake City, UT – Noviembre 6 - 10, 2005.

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Salt Lake City, UT, Estados Unidos

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA PARTICIPACION EN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Presentar los principales resultados del trabajo de Doctorado relacionados con el efecto del potencial redox en la liberación de fosfato desde suelos impactados por la aplicación de purines en lecherías del noroeste del estado de Washington (USA) y conocer las nuevas tendencias de los principales grupos de investigación mundial en el estudio del movimiento de contaminantes y remediación de problemas ambientales ligados al sector agropecuario.



IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Cargo y antigüedad en el cargo	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)	Labores y responsabilidad	Firma
1. Jaime Mejías Bssaletti	8.714.263-9	INIA Carillanca	Investigador 12 años	Investigador Dep. Recursos naturales y medio ambiente	Investigación	

IDENTIFICAR POSTULANTES QUE PRESENTAN PONENCIAS Y LAS PONENCIAS

Jaime Mejías Bassaletti: "Phosphorus Leaching from a Tile-Drained Field Soil under Reductive Dissolution of Iron."

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

OBJETIVOS

Difundir los últimos avances en investigación en diversas áreas de las ciencias agrarias ya sea relacionadas con cultivos y ciencias del suelo. Esta es una de las reuniones mas importantes a nivel mundial en el área de la agronomía donde se presentan y discuten los últimos avances científicos en el área de cultivos y ciencias del suelo. La reunión contempla la difusión de trabajos de los mas importantes universidades e institutos públicos y empresas privadas, a través de presentaciones orales y posters en diversas áreas. La reunión anual de el ASA-CSSA-SSSA reúne sectores académicos, gobierno y la industria privada incluyendo un gran contingente de estudiantes graduados y de pre-grado. Para mayores detalles acerca de las áreas que abarca esta reunión se sugiere visitar la página <http://crops.confex.com/crops/2005am/techprogram/index.html>

PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Este es un programa tentativo parcial de la reunión que corresponde a los simposios a los que asistirá el postulante. El programa completo de la reunión puede ser consultado en <http://crops.confex.com/crops/2005am/techprogram/AAG.HTM>

MONDAY November 7		TUESDAY November 8		WEDNESDAY November 9		THURSDAY November 10
AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM
<u>Symposium--Chemistry of Wetland Soils - Honoring the Work of Dr. Bill Patrick</u> 8:55 AM - 11:45 AM	<u>Carbon and Nutrient Dynamics in Soil and Water Systems</u> 12:55 PM - 3:30 PM <u>Hormones and Antibiotics in the Environment</u> 1:00 PM - 3:00 PM <u>Symposium--Water and Chemical Fluxes from the Pore to Landscape Scale: III</u> 4:00 PM - 6:00 PM Cosponsored by - S11 Soils & Environmental Quality	<u>Assessing Water Quality and Quantity</u> 8:25 AM - 9:45 AM <u>Environmental Aspects of Waste and By-product Materials Applied to Soil</u> 9:00 AM - 11:00 AM	<u>Runoff/Erosion and Div. S-1 Business Meeting</u> 1:25 PM - 4:00 PM <u>Soil Hydraulic Properties: I</u> 4:00 PM - 6:00 PM <u>Soil Permittivity/Dielectric Properties</u> 4:00 PM - 6:00 PM <u>Soil Structure/Strength</u> 4:00 PM - 6:00 PM	<u>Phosphorus Chemistry in Soils: III. P Fluxes in Managed Systems</u> 7:55 AM - 11:15 AM <u>Trace Elements in Soils and Plants: II</u> 8:00 AM - 10:00 AM <u>Organic Chemicals in Soils and Plants</u> 10:00 AM - 12:00 PM	<u>Phosphorus Chemistry in Soils: IV. P Availability</u> 12:55 PM - 3:00 PM <u>Management Effects on Soil and Water Quality</u> 1:00 PM - 3:00 PM <u>Arsenic in the Environment</u> 2:40 PM - 5:00 PM <u>Flow and Transport Processes</u> 4:00 PM - 6:00 PM	<u>Water Quality/Transport Modeling</u> 7:55 AM - 11:15 AM <u>Remediation of Soils Contaminated with Metals or Organic Chemicals</u> 8:10 AM - 11:15 AM

IDENTIFICACIÓN DE EXPOSITORES

Por la gran cantidad de trabajos (aprox. 4000) y de la diversidad de áreas temáticas el postulante ha programado aquellos de interés y a los que son posibles de asistir en el horario programado. A continuación se presenta la selección de trabajos a los que asistirá el postulante de acuerdo al programa citado anteriormente.

Monday, 7 November 2005: 8:55 AM

Symposium--Chemistry of Wetland Soils - Honoring the Work of Dr. Bill Patrick

Sponsor: S10 Wetland Soils

Presiding: K. R. Reddy, Univ. Of Fl.-Soil&Water Sci Dep

8:55 AM Introductory Remarks

9:00 AM 115-1 Biogeochemistry of Wetland Soils: a Review of Five Decades of Research.
K. R. Reddy, University of Florida

9:30 AM 115-2 Bill Patrick's Research on Redox Potential (Eh) and Metal Behavior in Flooded Soils.
Philip Moore Jr., USDA/ARS, Ronald DeLaune, Wetland Biogeochemistry Inst.

10:00 AM 115-3 Greenhouse Gases and Experiences with Dr. Bill Patrick.
Oswald Van Cleemput, Ghent University, Pascal Boeckx, Ghent University

10:30 AM Break

10:45 AM 115-4 Carbon and Nitrogen Transformations in Wetland Soils.
Robert Gambrell, Wetland Biogeochemistry Institute, Ronald DeLaune, Wetland Biogeochemistry, Kewei Yu, Wetland Biogeochemistry Inst.

11:15 AM 115-5 Dr. William H. Patrick A scientist/Researcher/Teacher/Mentor/Friend-The Biogeochemistry of Dredged Material.
Robert Engler, US Army Engineer Research and Development Center

Carbon and Nutrient Dynamics in Soil and Water Systems

Sponsor: S11 Soils & Environmental Quality

Presiding: George F. Vance, University of Wyoming, Department of Renewable Resources

12:55 PM Introductory Remarks

1:00 PM 122-1 Method for Determining Coal Carbon in Reclaimed Minesoils.
David Ussiri, The Ohio State University, Rattan Lal, The Ohio State University

1:15 PM 122-2 Modeling the Water and Nutrients Loss in the Lianshui Basin in Southeast China Using Swat Model.
Bo Sun, Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences, Shuo Li, Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences

1:30 PM 122-3 Effects of Nitrogen Fertilization and Crop Rotation on Soil Carbon and Nitrogen Pools on a Silt Loam Soil in Westcentral Illinois.
Sindhu Jagadamma, Ohio State University, School of Natural Resources, Rattan Lal, Ohio State University, School of Natural Resources, Robert G. Hoelt, University of Illinois, Eric A. Adee, University of Illinois

1:45 PM 122-4 Grazing and Micro-Topographic Effect on Short-Term Litter Decomposition in a Natural Rangeland.
Johnny Montenegro, University of Alberta, Robert Grant, University of Alberta

2:00 PM 122-5 Potential Errors in the Estimation of Soil Carbon Sequestration Rates in No-Till Systems.
Achim Dobermann, Department of Agronomy and Horticulture, University of Nebraska-Lincoln, Kenneth G. Cassman, Univ. of Nebraska Dept of Agronomy and Horticulture, Daniel Walters, Dept. of Agronomy & Horticulture, University of Nebraska

2:30 PM 122-6 Soil quality and carbon sequestration in reclaimed mineland, agricultural land, and natural forest ecosystems in eastern Ohio.
Raj K. Shrestha, Carbon Management and Sequestration Center, OARDC/FAES, School of Natural Resources, Ohio State University, Rattan Lal, Carbon Management and Sequestration Center, OARDC/FAES, School of Natural Resources, Ohio State University

2:45 PM 122-7 Crop Management Impacts on Claypan Soil Quality.



Won Kyo Jung, National Institute of Agricultural Science and Technology, Newell Kitchen, USDA-ARS, Ken Sudduth, Univ. of Missouri/USDA-ARS, Robert J. Kremer, USDA-ARS, Cropping Systems and Water Quality Research Unit, Stephen H. Anderson, Department of Soil, Environmental and Atmospheric Sciences, E. John Sadler, USDA-ARS CS&WQRU

3:00 PM 122-8 Relative Effectiveness of Riparian Buffers on Shallow Subsurface Nutrient Movement.

Eric Young, SUNY College of Environmental Science and Forestry, Russell Briggs, SUNY College of Environmental Science and Forestry

3:15 PM 122-9 A Novel Method to Sequester Flue Gas CO₂.

Viswatej Attili, Department Of Renewable Resources, University Of Wyoming, Dr. K. J. Reddy, Department of Renewable Resources, University of Wyoming

Hormones and Antibiotics in the Environment

Sponsor: S11 Soils & Environmental Quality

1 Catalytic Oxidation of 17 β -Estradiol to Estrone in Soil.

Jeong Park, University of Arkansas, Guangyao Sheng, University of Arkansas

2 Use of Metal Ions to Reduce the Antimicrobial Activity of Tetracycline.

Yogesh Chander, Department of Soil, Water, & Climate, University of Minnesota, Kuldip Kumar, Department of Soil, Water, & Climate, University of Minnesota, Satish C. Gupta, Department of Soil, Water, & Climate, University of Minnesota, Sagar Goyal, University of Minnesota

3 Antibiotics Uptake by Plants from Manured Soil.

Kuldip Kumar, Department of Soil, Water, & Climate, University of Minnesota, Satish C. Gupta, Department of Soil, Water, & Climate, University of Minnesota, Samuel K. Baldoo, University of Minnesota, Yogesh Chander, Department of Soil, Water, & Climate, University of Minnesota, Carl Rosen, Department of Soil, Water, & Climate, University of Minnesota

4 The Effects of Tetracycline on the Microbial Community of Conventional and Aerated Leachfield Soils.

Janet A. Atoyan, University of Rhode Island, Erika Nicosia, University of Rhode Island, David A. Potts, Geomatrix, LLC, Jose Amador, University of Rhode Island

5 The Fate of Tetracycline in Conventional and Aerated Septic System Leachfield Soils.

Erika Nicosia, University of Rhode Island, Janet A. Atoyan, University of Rhode Island, David A. Potts, Geomatrix, LLC, Jose Amador, University of Rhode Island

Symposium—Water and Chemical Fluxes from the Pore to Landscape Scale: III

Sponsor: S01 Soil Physics

1 Flow and Transport Comparison between Lysimeter and Field.

Thomas Puetz, Agrosphere Institute - Forschungszentrum Juelich, Roy Kasteel, Agrosphere Institute - Forschungszentrum Juelich, Joachim Dressel, BASF AG, Bjoern Brumhard, Bayer Cropscience, Fritz Fuehr, Agrosphere Institute - Forschungszentrum Juelich, Harry Vereecken, Agrosphere Institute - Forschungszentrum Juelich

2 A Monolithic Lysimeter as a Representative Section of the Field Situation.

Thomas Puetz, Agrosphere Institute - Forschungszentrum Juelich, Harry Vereecken, Agrosphere Institute - Forschungszentrum Juelich

3 Automated Lysimeter Fluxmeter Soil Water and Solute Flow Data Set.

Brian Lepore, Univ. of Wisconsin-Madison Department of Soil Science, Birl Lowery, Univ of Wisconsin-Madison Department of Soil Science, John Norman, University of Wisconsin

4 Information Content and Complexity of Simulated Soil Water Fluxes.

Yakov Pachepsky, USDA/ARS/BA/ANRI/ESML, Andrey Guber, Dep. of Earth and Environmental Sci., University of California, Riverside, Diederik Jacques, SCK-CEN, Jirka Simunek, Department of Environmental Science, Martinus Van Genuchten, George E. Brown Jr. Salinity Laboratory, Thomas J. Nicholson, US NRC, Ralph E. Cady, US NRC

5 Chloride Mass Balance Errors in Low-Chloride Environments.

Glendon Gee, Battelle, J. M. Keller, Battelle, R. J. Seme, Battelle, W. H. Albright, Desert Research Institute, D. L. Decker, Desert Research Institute

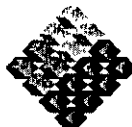
6 Measuring Soil Water Flux by the Heat Pulse Ratio Method.

Tyson Ochsner, USDA-ARS, Gerard Kluitenberg, Kansas State Univ., Robert Horton, Iowa State University

7 X-Ray Computed Tomography for Qualitative and Quantitative Characterization of Surface Crack Networks in Clay Soils.

Thomas Gebrenegus, University of Idaho, Markus Tuller, University of Idaho

8 Rainfall-Induced Release of Manure Constituents: Comparison of Models.



Andrey Guber, Dep. of Earth and Environmental Sci., University of California, Riverside, Daniel Shelton, USDA/ARS/BA/ANRI/ESML, Yakov Pachepsky, USDA/ARS/BA/ANRI/ESML, Ali Sadeghi, USDA-ARS Environmental Quality Lab

9 Effect of pH and Organic Carbon Content on Adsorption and Retardation of 2,4-D in Soil.

Toshiko Komatsu, Saitama University, Kouko Ohta, Akita City Government, Ken Kawamoto, Saitama University, Per Moldrup, Aalborg University, Sotaro Ito, Hiroshima University

10 Dissolved Organic Matter Transport through Soil Columns.

Kathleen Hossler, Environmental Science Graduate Program, SNR, Sindhu Jagadamma, Environmental Science Graduate Program, SNR, Manoj K. Shukla, Department of Agronomy and Horticulture

11 Colloid-Facilitated Transport in Variably Saturated Porous Media: Numerical Modeling and Experimental Verification.

Changming He, Department of Environmental Sciences, Jirka Simunek, Department of Environmental Science, Liping Pang, Institute of Environmental Science & Research, Scott Bradford, George E. Brown, Jr., Salinity Laboratory

12 Studying Colloid Transport in Porous Media with Geocentrifuges.

Markus Flury, Washington State University, Szabolcs Czigany, University of Pecs, TTK, Prabhakar Sharma, Washington State University, Earl Mattson, Idaho National Laboratory

13 Retention and Transport of Colloids in Heterogeneous Media under Variably Saturated Conditions.

Jie Han, University of Delaware, Yan Jin, University of Delaware

14 Transport and Retention of Arsenate and Phosphate in Soils.

Hua Zhang, LSU-Agronomy & Environmental Manag, H. M. Selim*, LSU-Agronomy & Environmental Manag

15 Predicting Retardation of Ca^{2+} and Cl^- Transport in an Andisol Resulting from Simultaneous Changes in Cation- and Anion-Exchange Capacities.

Hiroyuki Ieda, National Institute for Agro-Environmental Sciences, Hidetaka Katou, National Institute for Agro-Environmental Sciences, Sho Shiozawa, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

16 Phosphorus Leaching from a Tile-Drained Field Soil under Reductive Dissolution of Iron.

Jaime Mejias, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Markus Flury, Washington State University, Claudio Stockle, Washington State University, Joseph Harrison, Washington State University, James Harsh, Washington State University, Lynn VanWieringen, Washington State University

17 Lateral Transport of Solutes through the Capillary Fringe: Field Evaluation.

Sergio M. Abit Jr., Department of Soil Science, North Carolina State University, Aziz Amoozegar, Department of Soil Science, North Carolina State University, Michael Vepraskas, Department of Soil Science, North Carolina State University, Christopher Niewoehner, Department of Soil Science, North Carolina State University

18 Quantifying a Shallow Groundwater Leachate Flux in a Non-Tilled Drained System.

Timothy Gish, USDA-ARS Hydrology and Remote Sensing Lab., King-Jau Kung, Department of Soil Science, Craig S. Daughtry, USDA-ARS Hydrology & Remote Sensing, Tammo S. Steenhuis, Cornell University, Eileen Klavivko, Purdue University, Thomas J. Nicholson, US NRC, Ralph E. Cady, US NRC

19 Non-Isothermal Fate and Transport Modeling of Drip-Applied Fumigant in Plastic-Mulched Soil Beds.

Wonsook Ha, Univ. of Florida, Craig Stanley, University of Florida-GREC, Husein A. Ajwa, UC Davis c/o USDA-ARS, Robert Mansell, University of Florida

Tuesday, 8 November 2005: 8:25 AM

Room 151ABC, Lower Level (Convention Center,)

Assessing Water Quality and Quantity

Sponsor: S06 Soil & Water Management & Conservation

Presiding: Gary C. Heathman, USDA-ARS

8:25 AM Introductory Remarks

Ryegrass Growth and Leachate Chemistry in Manufactured Topsoil Containing Spent Foundry Sand and Compost.

Jennifer Hindman, Penn State University, Richard Stehouwer, Penn State University, Kirsten MacNeal, Penn State University

2 Using the Earthworm, *Eisenia Fetida*, to Assess the Ecotoxicity of Waste Foundry Sands.

Robert Dungan, USDA-ARS-AMBL, Nikki Dees, USDA-ARS-AMBL

3 Effects of Organic Amendment on Plant Availability of Nutrients and Heavy Metals.

Zhenli He, University of Florida, Jinyan Yang, University of Florida, Guochao Chen, Zhejiang University, Yuangen Yang, University of Florida, Peter J. Stoffella, University of Florida, David V Calvert, University of Florida, Douglas J Banks, University of Florida



4 Biosolids Effect Soil Ba in a Dryland Wheat Agroecosystem.

Kenneth Barbarick, Colorado State University, James Ippolito, Colorado State University

5 Effects of Biosolids Application on Turfgrass Performance.

Pauline Lindo, MWRD-Chicago, Albert Cox, MWRD-Chicago, Thomas Granato, MWRD-Chicago

6 Cycling of Composted Municipal Biosolids Through Turfgrass Sod.

Xiaoyan Dai, Texas A&M University, D.M. Vietor, Texas A&M University, N.E. Hansen, Texas A&M University, Tony Provin, Texas A&M University, C.L. Munster, Texas A&M University, T.W. Boutton, Texas A&M University, R.H. White, Texas A&M University, Frank Hons, Texas A&M University

7 Leaching Risk of Micro-Pollutants during Wastewater Irrigation.

Fredrick Ernst, University of California Riverside, Svetlana Bondarenko, University of California Riverside, Weichun Yang, University of California Riverside, Steve Bries, University of California Riverside, Jay Gan, University of California Riverside

8 Environmental Effects of Sewage Sludge Application to Agricultural Soil.

Allison L. Sponberg, University of Toledo, Kevin Czajkowski, University of Toledo

9 Long-Term Trace Metal Retention in a Coarse-Textured Forest Soil after a Heavy Biosolids Application.

Julie Forcier, University of Washington

10 Leachate Chemistry of Mixtures of Fly Ash and Alkaline Coal Refuse.

Michel Beck, Virginia Tech, Lee Daniels, Virginia Tech, Matt Eick, Virginia Tech

11 Release Pattern of Selected Nutrient Elements in Soils Amended with Poultry Litter and Flyash.

Kenneth Sajwan, Savannah State University, Asha Richards, Savannah State University, Timothy Butterbaugh, Savannah State University, Mariel Potts, Savannah State University, Paramasivam Sivapatham, Savannah State University, Ashok Alva, USDA-ARS

12 Environmental Assessment of Coal Fly Ash for Soil Stabilization.

Paul Bloom, University of Minnesota, Kim Grosenhelder, University of Minnesota, Michael Friend, University of Minnesota, Thomas Halbach, University of Minnesota, Marilyn Johnson, University of Minnesota

13 Leaching Losses of Trace Elements from Soils Amended with Poultry Litter and Flyash.

Paramasivam Sivapatham, Savannah State University, Karen Richards, Savannah State University, Akila Cooper, Savannah State University, Kenneth Sajwan, Savannah State University, Ashok Alva, USDA-ARS

14 Soil Pollution Assessment on Heavy Metals with Long-Term Application of Organic Wastes Using a Mathematical Mass Balance Model.

SOON IK KWON, National Institute of Agricultural Science and Technology, Andrew C. Chang, University of California Riverside, WEIPING CHEN, University of California Riverside, JUNG DU SHIN, National Institute of Agricultural Science and Technology, KYU HO SO, National Institute of Agricultural Science and Technology, DONG KYU LIM, National Institute of Agricultural Science and Technology

Wednesday, 9 November 2005: 7:55 AM

Phosphorus Chemistry in Soils: III. P Fluxes in Managed Systems

Sponsor: S11 Soils & Environmental Quality

Presiding: Jorge Hernandez, Southern Illinois University

7:55 AM Introductory Remarks

8:00 AM 299-1 Management Strategies for High P Soils in Nova Scotia.

Valtcho D. Zheljazkov, Nova Scotia Agricultural College

8:15 AM 299-2 Assessment of Phosphorus Leaching in North Carolina Piedmont Soils Receiving Animal Waste.

C. Ryan Bond, North Carolina State University, John Havlin, North Carolina State University, Rory Maguire, North Carolina State University, Kent Yaborough, NCDA&CS - Agronomic Division, Robert Mikkelsen, Potash & Phosphate Institute

8:30 AM 299-3 Characterizing and Managing the Risk of Phosphorus Leaching in the Mid-Atlantic Soils: I. Background Concentrations and Effect of Superphosphate Application.

Gurpal Toor, University of Arkansas, Tom Sims, University of Delaware

8:45 AM 299-4 Reducing Particulate Phosphorus Transport from Organic Soils in South Florida.

Samira Daroub, University of Florida, Timothy Lang, University of Florida, Orlando Diaz, University of Florida, Ming Chen, University of Florida



9:00 AM 299-5 Phosphorous Sources and Loading Along the Central Coast of California.

Marc W. Los Huertos, University of California, Santa Cruz, Claire Phillips, University of California, Santa Cruz, Carol Shennan, University of California, Santa Cruz

9:15 AM 299-6 The Limited Role of Colloids in the Transport of Phosphorus in Runoff from Intensively Managed Pastures in South-Eastern Australia.

Warwick J. Dougherty, Soil and Land Systems, School of Earth and Environmental Sciences, David J. Chittleborough, Soil and Land Systems, School of Earth and Environmental Sciences, David M. Nash, Department of Primary Industries, Jim W. Cox, CSIRO Land and Water, Nigel K. Fleming, South Australian Research and Development Institute

9:30 AM Break

9:45 AM 299-7 A Farm Nutrient Loss Index for Pasture Based Grazing Systems.

Andrew P. Smith, Primary Industries Research Victoria, Alice R. Melland, Primary Industries Research Victoria, Cameron J. P. Gourley, Primary Industries Research Victoria, Ken I. Peverill, KIP Consultancy Services Pty Ltd, Paul Strickland, Primary Industries Research Victoria, Ivor Awty, Primary Industries Research Victoria

10:00 AM 299-8 Source/Sink Dynamics of Depressional Zones Regulating Phosphorus Migration through a Wisconsin Agricultural Watershed.

Perry E. Cabot, University of Wisconsin, Department of Biological Systems Engineering, K.G. Karthikeyan, University of Wisconsin

10:15 AM 299-9 Characterizing Edge-of-Field Particulate Phosphorus Losses under Three Corn Management Systems.

John Panuska, University of Wisconsin, K.G. Karthikeyan, University of Wisconsin, Paul Miller, University of Wisconsin

10:30 AM 299-10 Surface and Soil Water Chemistry Following Poultry Litter Application to Pastures and a Loblolly Pine Plantation.

Hal Liechty, School of Forest Resources, University of Arkansas-Monticello, Joshua Richardson, School of Forest Resources, University of Arkansas-Monticello, Robert Colvin, Arkansas Agricultural Experiment Station, Stacy Wilson, School of Forest Resources, University of Arkansas-Monticello, Robert Ficklin, University of Arkansas-Monticello, AFRC

10:45 AM 299-11 Calcium Carbonate Levels in Soil Influence Phosphorus Runoff.

Ronald Schierer, USDA/NRCS, Jessica Davis, Colorado State University, Jerrell Lemunyon, USDA/NRCS, Clinton Truman, USDA/ARS

11:00 AM 299-12 Long-Term Biosolids Land Application on Potential for Phosphorus Runoff Losses.

Albert Cox, MWRD-Chicago, Thomas Granato, MWRD-Chicago, George O'Connor, Univ. Florida, Herschel Elliott, Penn St. University

12:55 PM Introductory Remarks

1:00 PM 302-1 Change in Soluble Phosphorus in Texturally Diverse Soils Following Phosphorus Fertilization Is Dependent on Initial Mehlich-3 Phosphorus.

C. Ryan Bond, North Carolina State University, Rory Maguire, North Carolina State University, John Havlin, North Carolina State University

1:15 PM 302-2 Characterizing the Forms of Phosphorus in Biosolids and Dairy Manure Using X-Ray Absorption Near Edge Structure Spectroscopy.

Amy Shober, University of Delaware, Dean L. Hesterberg, North Carolina State University, J. Thomas Sims, University of Delaware

1:30 PM 302-3 Phosphorus Release from a Manure-Impacted Spodosol: Effects of a Water Treatment Residual.

Maria L. Silveira, University of Florida, George A. O'Connor, University of Florida

1:45 PM 302-4 Increasing Retention of Dissolved P in Vegetated Filter Strips through Soil Acidification and Deep Tillage.

Jennifer Gilbert, University of Delaware, J.T. Sims, University of Delaware

2:00 PM Break

2:15 PM 302-5 Lime Treatment of Poultry Wastes to Kill Pathogens and Stabilize Phosphorus.

Rory Maguire, NC State University, Dean Hesterberg, NC State University, Ken Anderson, NC State University, Abel Gemat, NC State University, Mike Wineland, NC State University, Jesse Grimes, NC State University

2:30 PM 302-6 The Effect of Long-Term Water Treatment Residuals-Biosolids Co-Applications on Native Rangeland Soil Phosphorus - Year 2.

Robin Bayley, Colorado State Univ, Jim Ippolito, Colorado State Univ, Mary Stromberger, Colorado State Univ, Ken Barbarick, Colorado State Univ

2:45 PM 302-7 Comparison of Mehlich III and Olsen Methods for Soil- Phosphorus Analysis in Manure -Amended High-Phosphorus Soils of North Central Texas Dairies.



Anil K. Somenahally, Tarleton State University, David Weindorf, Tarleton State University, Landon Darilek, Tarleton State University, Roger Wittie, Tarleton State University, James Muir, Texas A&M Experiment Station

Thursday, 10 November 2005: 7:55 AM

Room 150G, Lower Level (Convention Center.)

Water Quality/Transport Modeling

Sponsor: S01 Soil Physics

Presiding: Ole Wendroth, University of Kentucky

7:55 AM Introductory Remarks

8:00 AM 316-1 Assessment of Groundwater Nutrient Load into the Lower St. Johns River, Florida.
Ying Ouyang, St. Johns River Water Management District

8:15 AM 316-2 A New Soil C/N Module to Simulate Denitrification for Groundwater Remediation.
Liwang Ma, USDA-ARS, William Hunter, USDA-ARS, Lajpat Ahuja, USDA-ARS

8:30 AM 316-3 Temporal Dynamics of Subsurface/Surface Water Exchange in Isolated Wetlands.
James Jawitz, University of Florida, Daniel Perkins, University of Florida, Arne Olsen, University of Florida

8:45 AM 316-4 Lateral Transport of Solutes through Capillary Fringe: Laboratory Evidence.
Aziz Amoozegar, Soil Science Department, North Carolina State University, Christopher P. Niewoehner, Soil Science Department, North Carolina State University, David L. Lindbo, Soil Science Department, North Carolina State University

9:00 AM 316-5 Regional-Scale Hydrologic Modeling of Flow and Reactive Salt Transport in the San Joaquin Valley, Ca.
Jan W. Hopmans, University of California Davis, Gerrit Schoups, Stanford University, Chuck Young, None, Jasper Vrugt, Los Alamos National Laboratory, Kenneth Tanji, University of California

9:15 AM Discussion

9:30 AM Break

9:45 AM 316-6 Multicomponent Biogeochemical Transport Modeling Using the Hydrus Computer Software Packages.
Jirka Simunek, Department of Environmental Science, Diederik Jacques, SCK-CEN, Guenter Langergraber, Institute for Sanitary Engineering and Water Pollution Control, Martinus Van Genuchten, U.S. Salinity Laboratory, USDA, ARS, Dirk Mallants, SCK-CEN

10:00 AM 316-7 Numerical Analysis of NDMA Leaching Risk in Landscape Soils with Reclaimed Wastewater Application.
Shinsuke Haruta, Faculty of Agriculture, Ehime University, Jay Gan, Department of Environmental Sciences, University of California, Riverside, Jirka Simunek, Department of Environmental Sciences, University of California, Riverside

10:15 AM 316-8 Temporal Analysis and Modeling of Long-Term Water Quality Data.
Shuijiang Kang, The Pennsylvania State University, Hangsheng Lin, Penn State Univ., William J. Gburek, USDA-ARS, Gordon F. Folmar, USDA-ARS, Xiaobo Zhou, Penn State University

10:30 AM 316-9 Variability of Water Quality Indicator Parameters in the Flint River and Flint Creek Watershed of North Alabama.

Teferi Tsegaye, Alabama A&M University, Idris Abdi, Alabama A&M University, Mezemir Wagaw, Alabama A&M University

10:45 AM 316-10 Effect of Sodium Adsorption Ratio on Bulk Soil Electrical Conductivity.

Victor Ruiz, Univ. of California-Riverside, Laosheng Wu, Univ. of California-Riverside

11:00 AM Discussion

VALOR DE INSCRIPCIÓN O MATRÍCULA Y DERECHOS

El valor de la matrícula es: US\$ 495.-

ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES QUE ORGANIZAN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

La "Soil Science Society of America (SSSA)" es una sociedad internacional educacional con sede en Madison, Wisconsin. Las tres sociedades SSSA, "American Society of Agronomy (ASA)", y la "Crop Science Society of America (CSSA)", tienen una estrecha relación de trabajo y comparten aspectos administrativos. Cada una de las tres sociedades son autónomas, tienen sus propias leyes y es gobernada por su propio directorio. Los miembros de la sociedad están dedicados a la conservación y uso racional de los recursos naturales para producir alimento manteniendo y mejorando el medio ambiente. Desde su creación la SSSA ha continuado evolucionando, modificando sus ofertas educacionales para apoyar las necesidades cambiantes de sus miembros.

La reunión anual de la "American Society of Agronomy (ASA), Crop Science Society of America (CSSA)", y la "Soil Science Society of America (SSSA)" reúnen anualmente a más de 4 mil personas desde 40 países que representan sectores académicos, gobierno y la industria privada incluyendo un gran contingente de estudiantes graduados y de pre-grado. Este año la reunión se realizara entre el 6 - 10 de Noviembre en Salt Lake City, UT (ver página web <http://www.asa-cssa-sssa.org/meetings/acs/index.html>). Esta es una de las reuniones mas importantes a nivel mundial en el área de la agronomía que contempla el área de cultivos y ciencias del suelo.

La misión de la SSSA es mejorar la calidad de los suelos, el medio ambiente y la sociedad a través de la integración de diversas disciplinas científicas y principios de ciencia del suelo tendientes al manejo sustentable del suelo y los recursos naturales. En segundo término la sociedad pretende avanzar en el descubrimiento y practica de la profesión de la ciencia del suelo a través de la excelencia en la adquisición y aplicación de conocimiento para afrontar los desafíos de la sociedad. Es de interés de la sociedad también el entrenamiento de profesionales y el desarrollo profesional de los científicos dedicados a la ciencia del suelo y a la educación de una sociedad diversa.

Actualmente la SSSA es vista como una progresiva sociedad científica que cumple los requerimientos de sus miembros a través de publicaciones, reconocimientos, premios, certificación de programas, reuniones anuales y actividades estudiantiles. Existe también una oficina de políticas científicas en Washington D. C., como nexo entre los miembros de la sociedad y el gobierno.





**COSTOS TOTALES (POR ITEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO (en pesos)
DE LA ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)**

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado / (costo total))
RECURSOS HUMANOS	0	0	X	X
TRANSPORTE AÉREO	600.758	0	600.758	100,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	22.400	0	22.400	100,0%
ALOJAMIENTO	605.780	605.780	0	0,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	119.620	119.620	0	0,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	X	X
GASTOS DE DIFUSIÓN	72.000	72.000	0	0,0%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	277.200	0	277.200	100,0%
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	
OTROS GASTOS	0	0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	60.000	60.000	0	0,0%
IMPREVISTOS	15.000	15.000	0	0,0%
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	28.768	28.768	X	X
TOTAL	1.801.526	901.168	900.358	50,0%
PORCENTAJE		50,0%	50,0%	

Stamp: FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
Signature: [Handwritten signature]



CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.

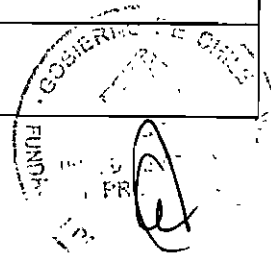
ITEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Ent. Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	0	0
ALOJAMIENTO	0	605.780	0	0	605.780
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	0	119.620	0	0	119.620
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	72.000	0	0	72.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	0	0
OTROS GASTOS ⁵	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	60.000	0	0	60.000
IMPREVISTOS	0	15.000	0	0	15.000
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0	28.768	0	0	28.768
TOTAL	0	901.168	0	0	901.168

⁵ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



**CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL
CÁLCULO DE COSTOS – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.
(en pesos)**

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS			0	
TRANSPORTE AÉREO			600.758	
Pasaje Stgo-Salt Lake City (USA)-Stgo	478.953	1	478.953	1
Pasaje Tco-Stgo-Tco	91.610	1	91.610	4
Seguro viaje Salt Lake City (USA)	30.195	1	30.195	Estimado
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS			0	
TRANSPORTE TERRESTRE			22.400	
Traslado aeropuerto en Salt Lake City (USA)	11.200	2	22.400	Estimado
ALOJAMIENTO			605.780	
Alojamiento en Salt Lake City (USA)	81.540	7	570.780	3
Alojamiento en Santiago	35.000	1	35.000	Estimado
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE			119.620	
Alimentación en Salt Lake City (USA)	15.660	7	109.620	Estimado
Alimentación en Santiago	5.000	2	10.000	Estimado
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR			0	



CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC. (en pesos)

CONTINUACION

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
GASTOS DE DIFUSIÓN			72.000	
Arriendo proyector para 3 charlas de difusión	20.000	3	60.000	Estimado
Focotocopias de material a entregar	30	400	12.000	Estimado
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES			277.200	
Matricula asistencia a congreso Salt Lake City (USA)	277.200	1	277.200	2
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA			0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD			0	
IMPREVISTOS			15.000	
Imprevistos	15.000	1	15.000	Estimado
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN			60.000	
Material oficina para entrega de informes y artículos divulgativos	60.000	1	60.000	Estimado
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA			28.768	
Boleta de garantía	958.948	3%	28.768	Estimado

Valor estimado del dólar = \$ 560.-



ANEXOS

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE

del Coordinado de la propuesta, postulantes (profesionales), integrantes de equipo técnico, consultor, según corresponda

CURRICULUM VITAE FORMATO TIPO

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Mejías Bassaletti, Jaime Humberto
Fecha de nacimiento y lugar:	13/03/1969, San José de Maipo, Chile.
Nacionalidad:	Chileno
RUT o Número de Pasaporte:	8.714.263-9
Domicilio particular:	Paula Jaraquemada 1020.Temuco, IX Región,Chile.
Teléfono particular:	45-738715
Lugar de trabajo:	INIA Carillanca
Dirección laboral:	Kilometro 10 Camino Cajón-Vilcún
Teléfono laboral:	45-215706
Fax laboral:	45-216112
E-mail:	jmejias@inia.cl
Dirección Postal:	Casilla 58-D. IX Región. Temuco, Chile.
Profesión:	Ingeniero Agrónomo Ph.D. Universidad Austral de Chile. Washington State University, USA .
Idiomas que maneja:	Bilingüe español-inglés.
Computación:	Dominio a nivel de usuario de los principales paquetes computacionales.
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Claudia Osorio
Teléfono	45-738715

1. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

1992: : Obtención Título Profesional de Ingeniero Agrónomo. Universidad de Austral de Chile.

1987-1991: : Estudios completos de Agronomía, Universidad Austral de Chile.

Memoria de título : "Control biológico de *Erwinia carotovora* var atroseptica con tres cepas de actinomices en papa".

1975-1986 : Enseñanza Básica y Media. Colegio Mater Dei, Colegio San Felipe Benicio, Coyhaique, Chile

2. ESTUDIOS SUPERIORES

2005 : Obtención Título Ph.D.

Memoria de título : "Phosphorus leaching from manure-impacted soils affected by fluctuating water tables"

2000-2005 : Estudios completos para Ph.D. en Ingeniería. Washington State University, USA

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL

4.1. EXPERIENCIA LABORAL

Julio 2005 a la : Doctor en Ingeniería con énfasis en transporte de contaminantes, Instituto
fecha de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Temuco (CRI-Carillanca), IXa. Región.

1993-1999 : Ingeniero Agrónomo, Investigador del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). CRI Tamei Aike, XIa. Región.

4.2. EXPERIENCIA DOCENTE

2004-2005 : "Research Assistant. Washington State University Department of Crop and Soil Sciences".



- 1987 y 1988 Clases de "Suelos y Fertilidad de praderas" en la Escuela Agrícola de Coyhaique, Xla. Región.
- 1985 y 1986 : Departamento de Producción Vegetal, perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Austral de Chile, desempeñándose como ayudante en Fitopatología (Prof. Luigi Ciampi).

4.3. CARGOS DIRECTIVOS

No aplica

5. PUBLICACIONES

5.1. COMO AUTOR PRINCIPAL O CORRESPONDIENTE

2005 Phosphorus Leaching from a tile drained field soil under reductive dissolution of iron. Soil Science Society of America Journal. Soil Science Society of America meeting. Salt Lake City, UT November 6-10, 2005 (Abstract accepted).

2005 Phosphorus Leaching from Manure-Impacted Soils Affected by Fluctuating Water Tables. Ph.D. Thesis. Washington State University. 150 p.

1999 Efecto del tipo de labranza en la pérdida de suelo por erosión eólica en la zona Intermedia de Aysén, Chile. Paper presentado a la XIV Congreso Latinoamericano de las Ciencias del Suelo. Chile.

1999 Efecto del riego y de una cortina cortaviento en el rendimiento de plantas de papa (*Solanum Tuberosum* L.) después de un daño por baja temperatura en la zona Intermedia de Aysén. Agrociencia 54 p.

1999 Curva de tuberización en papa *Solanum tuberosum* y su relación con el tiempo térmico, bajo condiciones de la Zona Intermedia de Aysén. Simiente 69(1-2):28.

1992. "Evaluación del control biológico ejercido por tres cepas de *Actinomyces* sobre dos subespecies de *Erwinia carotovora* en papa (*Solanum tuberosum* L.)". Tesis de Grado. 1992. Universidad Austral de Chile.

1993. Control biológico ejercido por tres cepas de *Actinomyces* sobre *Erwinia carotovora* en papa (*Solanum tuberosum* L.). Acta Microbiológica 4 (2) : 81-89 p.

1994. Control biológico ejercido por tres cepas de *Actinomyces* sobre *Erwinia* spp. en papa (*Solanum tuberosum* L.). (II). Grado de Infección latente en tubérculos semilla. Acta Microbiológica 5 (1) : 29-34 p.

5.2. PUBLICACIONES DIVULGATIVAS

1995. Ventajas y limitantes para la producción de papas en la XI Región. En : Curso de Hortalizas y sus perspectivas en la XI región. CRI Tamei Aike. Coyhaique.

1995. XI Región. Perspectivas para la producción de papas. Revista Tierra Adentro. N°4, 40-41p.

1996. Conservación de forraje en Aysén. Tiempo óptimo de rezago. Revista Tierra Adentro. N°8, 45-47p.

1996. Longitud del Rezago y su efecto sobre la calidad de una pradera permanente destinada a conservación de forraje en la Zona Intermedia de Aysén. Libro Resumen publicaciones, XXI Reunión Anual de la SOCHIPA, A.G. Coyhaique. 13-14p.

1997. Efectos de la erosión sobre la producción y aspectos relacionados con labranza conservacionista. EN : Curso Servicio Agrícola Ganadero. Convenio SAG-INIA Recuperación y conservación de suelo en la XI Región de Aysén.

1997. Introducción de forrajeras en la zona intermedia de la región de Aysén. EN : Curso Servicio Agrícola Ganadero. Convenio SAG-INIA Recuperación y conservación de suelo en la XI Región de Aysén.

1997. Utilización del riego en praderas y su impacto en la producción de forrajes. EN : Curso Servicio Agrícola Ganadero. Convenio SAG-INIA Recuperación y conservación de suelo en la XI Región de Aysén.

5.3. TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

- | | |
|------|---|
| 1999 | XIV Congreso Latinoamericano de las Ciencias del Suelo. Chile. "Efecto del tipo de labranza en la perdida de suelo por erosión eólica en la zona Intermedia de Aysén, Chile". |
| 1999 | III Congreso de Ingeniería Agrícola, Chile, Mayo 1999 "Efecto del riego y de una cortina cortaviento en el rendimiento de plantas de papa (<i>Solanum Tuberosum</i> L.) después de un daño por baja temperatura en la zona Intermedia de Aysén". |
| 1996 | XXI Reunión anual de la SOCHIPA A.G.Coyhaique 12-14 Nov. "Longitud del rezago y su efecto en la calidad de una pradera permanente en la zona intermedia de Aysén" |

6. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

- | | |
|------|---|
| 2003 | Advanced Modeling of Water Flow and Solute Transport in the Vadose Zone. Short Course for 1.6 Continuing Education Units at the Colorado School of Mines, Golden Colorado USA. September, 2003. |
| 2002 | Radioactive materials safety course (Radiation Safety Office, Washington State University, April 18, 2002). |
| 1998 | International course "Models of simulation and crops system management" Universidad de Concepcion, Chillan, Chile |
| 1996 | Drenaje en sistemas agrícolas. Comisión Nacional de Riego, Universidad de Concepción. Pto Montt, Chile. |



- 1996 Massey University, Nueva Zelanda. Tecnologías en Drenaje de Praderas y materias afines, Gira Tecnológica. Palmerston North. Regiones de Manawatu, Wairarapa, Hawkes Bay, Bay of Plenty y Waikato.
- 1996 Curso de Capacitación. Introducción a Sistemas de Información Geográfica (SIG). PADERE. 11 al 15 de marzo, Coyhaique XI Región.
- 1996 Curso de Capacitación. Adiestramiento en Estaciones agrometeorológicas automáticas. INIA CRI Quilamapu, Dictado por la Empresa Reichmann. 8-12 de Enero, Chillán.
- 1996 Curso de uso de estaciones agrometeorológicas automáticas, INIA, CRI Quilamapu
- 1995 Taller de Agricultura Sustentable. INIA, CRI Quilamapu.
- 1994 XIX Reunión Anual de la Sociedad chilena de Producción Animal SOCHIPA. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de la Frontera. Temuco 19, 20 y 21 de octubre.
- 1994 Avances en Producción y sanidad Vegetal. 26 y 27 de Septiembre. Dictado por la Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Agropecuarias. En Liceo Agrícola de la Patagonia. Coyhaique.
- 1994 Seminario Perspectivas de un sello de calidad para Aysén. Ministerio de Agricultura-Servicio Agrícola y Ganadero. 8 de marzo, Coyhaique, XI Región.
- 1992 Integrante del comité Organizador y asistente del Curso de Uso y Manejo de Plaguicidas. Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agropecuarias, dictado entre el 30 de julio al 01 de agosto. Valdivia.
- 1991 II Congreso Nacional de Fitopatología, 7,8 y 9 de Noviembre, Valdivia.

7. OTROS ANTECEDENTES

7.1. PROYECTOS DE INVESTIGACION QUE HA DIRIGIDO

- 1997-1999 "Manejo de Sistemas de Riego y Drenaje para la Región de Aysén"
- 1997-1999 "Sistemas de Conservación de suelos en sistemas agropecuarios en Aysen"
- 1994-1997 " Investigación en papas *Solanum tuberosum* en la región de Aysén"
- 1996 "Introducción de especies de hortalizas y frutales menores a la XI Región".
- 1993-1995 Proyecto " Conservación de forrajes y su uso en la alimentación invernal del ganado en la XI Región.
- 1994-1999 "Red nacional de estaciones meteorológicas automáticas, director proyecto CRI Tamel Aike"
- 1993-1994 Proyecto " Investigación en tecnologías de uso de fertilizantes en praderas de la XI región"

7.2. PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2005	Estudio de metodologías para la evaluación de riesgo ambiental de la aplicación de plaguicidas.
2005	Diagnóstico de la problemática ambiental de los residuos generados por la producción de aves y vacunos de leche en Chile y capacitación en la evaluación de planteles pecuarios
2004	"Phosphorus contamination of surface waters" Water Research Center, Washington State, USA.
1991	Control Biológico de patógenos Vegetales, desde Marzo -Octubre. Fondecyt 0052-92. Universidad Austral de Chile, Valdivia.
1995-1999	"Investigación y Validación en Tecnologías de drenaje en la IX, X y XI Regiones.

Victoria Gonzalez

De: ** MUNDO TOUR (AGENTID00089018) [emailserver@pop3.amadeus.net]

Enviado el: Jueves, 20 de Octubre de 2005 16:57

Para: VGONZALE@FIA.GOB.CL

Asunto: MEJIAS/JAIME MR 04NOV SCL ATL

MEJIAS/JAIME MR 04NOV SCL ATL

** MUNDO TOUR
 BARROS ERRAZURIZ 1954
 PISO 3 OF 306 PROVIDENCIA
 SANTIAGO
 TELEPHONE: (56 2) 3614900
 FAX : (56 2) 3621313

DATE 20OCTOBER05
 BOOKING REF X7CBLO

MEJIAS/JAIME MR

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
---------	------	----	--------	--------

DELTA AIR LINES - DL 146

FRI 04NOV	SANTIAGO CL	ATLANTA GA	2240	0615
	A MERINO BENITEZ	HARTSFIELD JACKS		05NOV

NON STOP	TERMINAL INTL	TERMINAL S	DURATION 9:35	
			NON SMOKING	

RESERVATION CONFIRMED- U ECONOMY
 ON BOARD: DINNER
 EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER

DELTA AIR LINES - DL 1409

SAT 05NOV	ATLANTA GA	SALT LAKE CITY UT	0810	1010
	HARTSFIELD JACKS	INTL		

NON STOP	TERMINAL S	TERMINAL 2	DURATION 4:00	
			NON SMOKING	

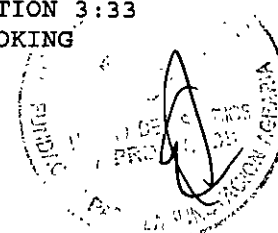
RESERVATION CONFIRMED- U ECONOMY
 ON BOARD: REFRESHMENTS
 EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER

DELTA AIR LINES - DL 284

FRI 11NOV	SALT LAKE CITY UT	ATLANTA GA	1450	2023
	INTL	HARTSFIELD JACKS		

NON STOP	TERMINAL 2	TERMINAL S	DURATION 3:33	
			NON SMOKING	

RESERVATION CONFIRMED- U ECONOMY
 ON BOARD: REFRESHMENTS
 EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER



DELTA AIR LINES - DL 147

FRI 11NOV	ATLANTA GA	SANTIAGO CL	2210	0930
	HARTSFIELD JACKS	A MERINO BENITEZ		12NOV

NON STOP	TERMINAL S	TERMINAL INTL	DURATION 9:20	
----------	------------	---------------	---------------	--

26/10/2005

NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- U ECONOMY
ON BOARD: DINNER
EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER

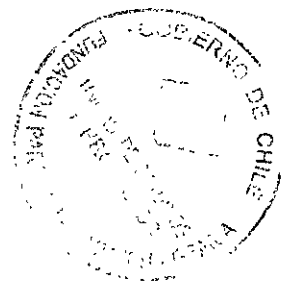
RESERVATION NUMBER(S) DL/PMHROV

EMISION SOLO HOY DIA ES UNA PROMOCION DE DELTA
TARIFA USD 761.-MAS TAXS USD111.41.-
EMISION 21 OCTUBRE

**FAVOR CHEQUEE SU RESERVA EN INTERNET EN WWW.CHECKMYTRIP.COM
INGRESANDO SU CODIGO DE RESERVA Y APELLIDO.

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=X7CBLO&L=GB&N=MEJIAS



26/10/2005

Victoria Gonzalez

De: ** MUNDO TOUR (AGENTID00089018) [emailserver@pop3.amadeus.net]
Enviado el: Martes, 25 de Octubre de 2005 16:54
Para: VGONZALE@FIA.GOB.CL
Asunto: MEJIAS/JAIME MR 03NOV ZCO SCL

MEJIAS/JAIME MR 03NOV ZCO SCL

** MUNDO TOUR
 BARROS ERRAZURIZ 1954
 PISO 3 OF 306 PROVIDENCIA
 SANTIAGO
 TELEPHONE: (56 2) 3614900
 FAX : (56 2) 3621313

DATE 25OCTOBER05
 BOOKING REF Y9JSXM

04NOVZCOSCL/ALA

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
LAN AIRLINES - LA 236	TEMUCO CL	SANTIAGO CL	2045	2200
THU 03NOV	MAQUEHUE	A MERINO BENITEZ		
NON STOP		TERMINAL DOM		
			DURATION 1:15	
			NON SMOKING	

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
 ON BOARD: SNACK
 FLIGHT OPERATED BY LANEXPRESS
 EQUIPMENT:BOEING 737 ALL SERIES PASSENGE

LAN AIRLINES - LA 257	SANTIAGO CL	TEMUCO CL	1535	1650
SAT 12NOV	A MERINO BENITEZ	MAQUEHUE		
NON STOP	TERMINAL DOM			
			DURATION 1:15	

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
 ON BOARD: SNACK
 FLIGHT OPERATED BY LANEXPRESS
 EQUIPMENT:BOEING 737 ALL SERIES PASSENGE

RESERVATION NUMBER(S) LA/H6NHR

MEJIAS/JAIME MR

TARIFA \$ 81.900.-MAS T.E.\$ 9.710.-
 EMISION HOY DIA

**FAVOR CHEQUEE SU RESERVA EN INTERNET EN WWW.CHECKMYTRIP.COM
 INGRESANDO SU CODIGO DE RESERVA Y APELLIDO.

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

26/10/2005