



PROGRAMA DE FORMACIÓN - PARTICIPACIÓN FORMULARIO DE POSTULACIÓN

FOLIO
BASES

75

CÓDIGO
(Uso interno)

FIA-FP-V-2004-1-1-035

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:

IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

- País(es) y Ciudad(es):
HOTEL RADISSON, SAN SALVADOR, EL SALVADOR

TIPO O MODALIDAD DE FORMACIÓN:

EVENTO TÉCNICO (Congreso Científico Intenacional)

ÁREA(S) O SECTOR(ES):

(Señalar si la propuesta se inserta en la(s) área(s) agrícola, peciaria, forestal y/o dulceacuícola)

ÁREA AGRÍCOLA

RUBRO (S):

(Señalar el o los rubros que aborda, ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortalizas, flores, entre otros)

HORTALIZAS, CULTIVO DE CEREALES, FRUTALES, CULTIVOS NO TRADICIONALES Y CULTIVOS INDUSTRIALES.

TEMA (S):

(Indicar el o los temas que aborda según listado en Anexo 9)

CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, AGROQUÍMICOS (PESTICIDAS), BIOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN



**INSTITUCIÓN O ENTIDAD RESPONSABLE QUE DICTA U ORGANIZA LA
ACTIVIDAD DE FORMACIÓN**

• **Nombre: Escuela Agrícola Panamericana (Zamorano)**

Además, un grupo de instituciones nacionales e internacionales conforman y/o apoyan el comité organizador del congreso. Entre ellas están:

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG-Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal), Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñón" (ENA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Universidad Nacional de El Salvador (Facultades de Ciencias Agronómicas y Química y Farmacia), Universidad Tecnológica Latinoamericana, Instituto Nacional Tomas Jefferson, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Proyecto de Desarrollo Rural del nororiente del El Salvador (PRODENOR), Programa de Manejo Integrado de Plagas en América Central (PROMIPAC), Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE).

• **Página Web: <http://www.zamorano.edu/congresomip/congreso/index.htm>**



- Ciudad : Santiago
- Región : Metropolitana
- Fono : (2) 686-4118
- Fax : (2) 552-0780
- E-mail : eamoya@uc.cl
- Nombre y fono de persona para aviso en caso de emergencia : Vanessa Elizondo Cerda, 09-5605620.

• Firma

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):

02/11/2004

FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):

06/01/2005

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

: S

\$1.913.524

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

: S

\$1.216.644

63,6 %

APORTE DE CONTRAPARTE

: S

\$ 696.880

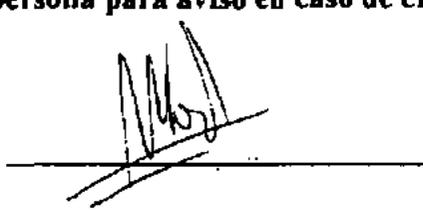
36,4 %

SECCIÓN 2 : PARTICIPANTES (Adjuntar e. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta en Anexo 2)

PARTICIPANTE 1 (Antecedentes del coordinador de la propuesta)

- Nombres y Apellidos : Ernesto Antonio Moya Elizondo
- RUT :
- Fecha de Nacimiento : 12 de Julio de 1975
- Dirección Postal : Vicuña Mackenna 4860, Casilla 306, Correo 22
- Ciudad : Santiago Región : Metropolitana
- Fono : 686-4118 Fax : 552-0780
- E-mail : eamoya@uc.cl
- Lugar o institución donde trabaja : Pontificia Universidad Católica de Chile
- Cargo y/o actividad principal : Investigador Asociado

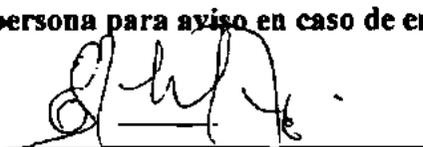
- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia: Vanessa Elizondo Cerda, 09-5605620.

• Firma Participante: 

PARTICIPANTE 2

- Nombres y Apellidos : Gaston Eduardo Apablaza Hidalgo
- RUT :
- Fecha de Nacimiento : 13 de mayo de 1942
- Dirección Postal : Vicuña Mackenna 4869, Casilla 306, Correo 22
- Ciudad : Santiago Región : Metropolitana
- Fono : 686-4118 Fax : 552-0780
- E-mail : gapablaz@uc.cl
- Lugar o institución donde trabaja: Pontificia Universidad Católica de Chile
- Cargo y/o actividad principal : Profesor Titular

- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia: Angela Ochsenius, 277-6807

• Firma Participante: 

CUADRO RESUMEN DE LOS PARTICIPANTES EN LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

| Nombre del participante | RUT | Lugar o entidad en donde trabaja | Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, etc) | Región |
|------------------------------------|-----|----------------------------------|---|--------|
| 1. Ernesto Antonio Moya Elizondo | | P. Universidad Católica de Chile | investigador | RM |
| 2. Gastón Eduardo Apablaza Hidalgo | | P. Universidad Católica de Chile | Profesor Titular | RM |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |

SECCIÓN 3: JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

El paradigma que incluye el concepto de Manejo integrado de Plagas (MIP) en trabajos de investigación y extensión en fitopatología ha sido históricamente utilizado, ya que para el adecuado manejo de una enfermedad se requiere emplear varias estrategias de control, por lo que, en general, el uso del MIP se ajustan a la definición histórica y moderna que utiliza la entomología, donde tal paradigma ha sido adoptado ampliamente (Jacobsen, 1997).

Según la National Coalition on Integrated Pest Management, la definición de MIP se entiende como: "un aproximación sustentable para manejar plagas mediante la combinación de herramientas, biológicas, culturales, físicas y químicas que permitan minimizar los riesgos económicos, de salud y medioambientales". Dentro de este contexto el uso de sistemas de control biológico o Bio-intensive IPM son las prácticas de producción sustentables más aceptadas y las que se requeriría implementar. Dos pruebas de lo anterior son: la exigencia impuesta en Estados Unidos por la Administración Clinton en la "Clinton Administration IPM Initiative", donde se anunció la reducción en el uso de pesticidas de alto riesgo y la promoción del MIP; y, el interés internacional por facilitar el registro de productos de origen natural que puedan ser utilizados como biocontroladores. Es así como, la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos (EPA) estableció la normativa: *Biopesticide Pollution and Prevention Division* (BPPD) para acelerar el registro de los biopesticidas. La BPPD aprobó el registro de 24 nuevos biopesticidas entre 1995 y 1996, representando entre el 35 - 40% del total de nuevos registros. En la Unión Europea se desarrolló la Directiva 91/414/EEC que contiene los requisitos que han de cumplir tanto los productos químicos de síntesis como los microorganismos para ser registrados. Esta directiva incluye la legislación que detalla los requisitos que han de cumplir este tipo de productos (Abadias, et al. 2001).

Debido a la firma de los Tratados de Libre Comercio con Estados Unidos y Europa, la necesidad de ajustarnos a cumplir las normas que exigen dichos mercados, hace que la implementación y desarrollo de programas de manejo integrado de plagas y enfermedades se convierta en una prioridad para la producción agrícola nacional.

Dentro de este contexto, el Laboratorio de Patología de Cultivos de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica ha trabajado en los últimos 8 años en el desarrollo de nuevas alternativas de control de enfermedades en cultivos y hortalizas. Dentro de las investigaciones realizadas están la evaluación de controladores biológicos, como el uso de *Trichoderma harzianum* en el control de moho gris (*Botrytis cinerea*) (Apablaza y Jalil, 1998) y en el control de tizón temprano (*Alternaria solani*) en tomate (Fernández y Apablaza, 1998). En los últimos años ha trabajado en la evaluación de extractos de quillay para el control de oidio en cucurbitáceas (Apablaza, Díaz, San Martín y Moya, 2002), trigo (Moya, San Martín y Apablaza, 2002) pimienta (Moya y Apablaza, 2003), y rosas. Actualmente, este equipo está trabajando en la elaboración de una formulación a base de extractos de quillay para el control de mal del pie en trigo, siendo financiados a través del proyecto PC00014-Fundación Copec-UC: "Desarrollo de productos a base de extractos de quillay para el control del hongo *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* causante de la pudrición radical en el trigo" y que fue uno de los 11 proyectos ganadores del Primer Concurso Nacional de Proyectos de Recurso Naturales.

De este modo, el IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas ofrece un espacio para presentar y conocer los últimos avances en el área de protección de cultivos, especialmente en lo referido a la aplicación de este concepto en el área fitopatológica. Este evento es reconocido por los distintos tópicos que trata, reuniendo en él a expertos de toda América. Este encuentro permite la discusión, debate e intercambio a nivel internacional de temáticas y experiencias de MIP para el desarrollo de la producción y el mercado agrícola de la región, por lo cual participan en el congreso productores agrícolas, investigadores, científicos, técnicos, docentes, estudiantes y empresas privadas.

Dentro de sus objetivos específicos del congreso están:

1. Divulgar los avances en la generación e implementación de Manejo Integrado de Plagas en la región.
2. Conocer las implicancias de las prácticas fitosanitarias en el comercio internacional de productos agrícolas libres de contaminantes.
3. Dar a conocer la importancia de introducir prácticas y metodologías MIP para la protección del medio ambiente y la salud
4. Valorar las perspectivas y limitaciones actuales de las prácticas de manejo fitosanitario en la agricultura
5. Compartir conocimientos sobre biodiversidad de organismos de importancia agrícola.

Además, dentro de los especialistas que dictaran charlas durante el evento están:

- Dr. Tony Shelton. Profesor de la Universidad de Cornell
- MS Lorena Lastres. Reconocida consultora a nivel centro americano en prácticas MIP
- Dr. Alfredo Rueda. Profesor Universidad Agrícola Panamericana. El Zamorano.
- Dr. Keith Andrews. Director IICA, El Salvador. Con la Charla Magistral "MIP y el Cubismo"
- Mike Owen. Profesor de Iowa State University. Especialista en Biotecnología.
- Dr. Jorge Jenkins Moliere. OPS El Salvador. especialista en plaguicidas y salud
- Dr. Peter Kenmore de la FAO (Por confirmar), personalidad reconocida a nivel mundial en el area MIP.

Por estas razones, el interés de participar de este evento es poder conocer los nuevos avances que han surgido en el manejo integrado de plagas y enfermedades dentro del contexto actual. Especial interés presenta participar del foro sobre biotecnología y su uso en los programas de manejo integrado de plagas, ya que herramientas tales como ingeniería genética, semioquímica y uso de biopesticidas, serían alguno de los motores que podrían revolucionar el manejo de plagas y enfermedades (Way y Emdem, 2000). Es así como, el uso de ingeniería genética para aumentar la resistencia en plantas susceptibles es uno de los tópicos con mayores proyecciones. Dentro de este contexto, el Laboratorio de Patología y la Universidad Católica buscan abrir la posibilidad de interiorizar a investigadores jóvenes que puedan desarrollar este tipo de investigaciones en un futuro cercano..

Del mismo modo, es de gran interés conocer ejemplos de sistemas productivos que usan el MIP y experiencias realizadas por otros investigadores en la adecuada extensión de este tipo de tecnologías, cuyo tópico será tratado en el simposio de alternativas de producción y metodologías de extensión y educación en MIP.

También, el interés por participar en el Congreso, está dado por la posibilidad de dar a conocer dos trabajos realizados por el Laboratorio de Patología de Cultivos de la Facultad de Agronomía



e Ingeniería Forestal con respecto al desarrollo de nuevas alternativas de control de enfermedades o uso de biofungicidas. Estas experiencias están referidas al uso de extractos naturales de plantas y controladores biológicos en el control de oidio en trigo y cucurbitáceas, y el uso de proteínas harpin en el mejoramiento del rendimiento y control de enfermedades en pimiento. Con estas ponencias se busca intercambiar experiencias sobre las proyecciones que tiene el uso de estas tecnologías en el MIP, y como el uso de nuevas estrategias de control de enfermedades pueden formar parte en este tipo de programas de producción agrícola. Además, es una oportunidad para retroalimentar nuestros conocimientos para desarrollar nuevos proyectos de investigación al respecto.

Las presentaciones a realizar se titulan:

1. Evaluación Comparativa de *Ampelomyces quisqualis*, *Bacillus subtilis* y un extracto de *Quillaja saponaria* en el control de oídios del trigo y cucurbitáceas.
2. Efectos de proteínas harpin en el rendimiento y calidad del pimenton para paprika y la incidencia de pudriciones fungosas de frutos maduros.

El primer trabajo es parte del trabajo conjunto que realiza desde hace 6 años el Laboratorio de Patología con la empresa Natural Response Ltda. (Quilpué-Chile), la cual actualmente produce el nematocida natural QL Agri 35, que distribuye BASF Chile S.A. El segundo trabajo, es resultado de un trabajo realizado el 2003 en la localidad de San Felipe, V Región, en conjunto entre el Laboratorio de Patología, la empresa de agroquímicos United Agri Product S.A. y la empresa productora Gilroy Food S.A., y en el cual se buscaba una alternativa para disminuir el uso de fungicidas en producciones de pimiento para paprika.

Debido a que actualmente el proyecto en marcha no cubre costos de participación en Congresos Internacionales y dado que el Laboratorio no cuenta con los recursos suficientes para financiar la participación de sus miembros en este tipo de eventos, es que solicita el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria, para poder asistir al citado Congreso

SECCIÓN 4: OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

(Indique el objetivo general y específicos de su participación en la Actividad de Formación para la cual solicita financiamiento, relacionando su trabajo con el evento al cual desea asistir)

4.1. GENERAL:

La participación en el IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas busca discutir, debatir e intercambiar experiencias a nivel internacional sobre temáticas y experiencias de Manejo Integrado de Plagas, con el fin de retroalimentar e incrementar el conocimiento al respecto, para permitir en un futuro desarrollar nuevos proyectos de investigación en esta temática en Chile.

2 ESPECÍFICOS:

1. Aumentar e intercambiar conocimientos , experiencias y proyecciones que tiene el uso del MIP con productores agrícolas, investigadores, científicos y empresas privadas.
2. Conocer los avances en el uso de las herramientas de biotecnología aplicadas a programas de manejo integrado de plagas.
3. Conocer ejemplos de sistemas productivos que usan el MIP y experiencias realizadas por otros en la adecuada extensión de este tipo de tecnologías.
4. Buscar nuevos productos biológicos o modelos de manejo para implementar estrategias de MIP en Chile.
5. Dar a conocer dos experiencias relacionadas con el desarrollo de nuevas alternativas de control de enfermedades o uso de biofungicidas realizadas en Chile, y analizar su potencial para ser aplicadas en programas MIP.
6. Transferir los conocimientos adquiridos en el evento a distintos estamentos del medio agrícola nacional, como agricultores, profesores técnico-profesionales, académicos y estudiantes.

SECCIÓN 5: ANTECEDENTES DE LA INSTITUCIÓN QUE DICTA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 3)

El Zamorano es un Centro Panamericano de Educación Superior, que está ubicado a 30 km al sureste de Tegucigalpa, Honduras. Constituido en 1942 en el Estado de Delaware de los Estados Unidos, Zamorano es un centro privado, sin fines de lucro y no sectario, cuya misión es preparar líderes para América en las áreas de agricultura sostenible, agronegocios, agroindustria, manejo de los recursos naturales y desarrollo rural. Esta institución ofrece un programa académico universitario de cuatro años y cuatro carreras: Ciencia y Producción Agropecuaria, Agronegocios, Agroindustria (con énfasis en Tecnología de Alimentos) y Desarrollo Socioeconómico y Ambiente.

En conjunto con la Universidad de Cornell en los Estados Unidos, El Zamorano ofrece un Programa de Maestría Profesional (MPS) en Agricultura Tropical para profesionales que desean profundizar sus conocimientos; y, en conjunto con la Universidad de Purdue, ofrece un programa de Estudio en el Exterior para alumnos universitarios.

Dentro de sus programas de educación formal, esta institución realiza actividades de educación y capacitación continua, extensión e investigación aplicada. El cuerpo docente consiste en 118 profesionales experimentados de más de 20 países, atiende a 877 alumnos provenientes de 18 países. Dentro de este contexto, se enmarca el IX Congreso Internacional de MIP, donde además un grupo de instituciones nacionales e internacionales conforman y/o apoyan el comité organizador del congreso. Entre ellas están: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG-Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal), Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñónez" (ENA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Universidad Nacional de El Salvador (Facultades de Ciencias Agronómicas y Química y Farmacia), Universidad Tecnológica Latinoamericana, Instituto Nacional Tomas Jefferson, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Proyecto de Desarrollo Rural del nororiente del El Salvador (PRODENOR), Programa de Manejo Integrado de Plagas en América Central (PROMIPAC), Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE).

El Zamorano también cuenta con una 6.500 ha dedicadas a la investigación, además cuenta con: aulas, auditorios y laboratorios modernos; un centro de cómputo de punta con conexión al Internet; seis plantas procesadoras a escala comercial (frutas, vegetales, miel, café, granos, semillas, lácteos y cármicos); la Biblioteca Wilson Popenoe, cuya colección incluye más de 20.000 libros y 800 títulos activos de revistas; el Herbario Paul C. Standley, con una colección de alrededor de 300.000 muestras del Centro y sur de México y de Centroamérica; la Reserva Biológica del Uyuca, un bosque nublado que es manejado por estudiantes y docentes; y el Centro de Capacitación W. K. Kellogg que cuenta con aulas, auditorios, instalaciones para hospedaje y alimentación para hasta 150 huéspedes.

Además, cuenta con un Laboratorio de Biología Molecular, donde se estudia la variabilidad genética de plantas y patógenos a través de la recolección y conservación de germoplasma y la

caracterización de colecciones, geminivirus, virus y fitoplasmas. También se trabaja en el mejoramiento genético de plantas mediante la introducción, evaluación, selección e hibridación de fuentes de genes; selección convencional y asistida por marcadores moleculares de poblaciones de mejoramiento, y liberación y difusión de variedades mejoradas.

Finalmente, el Centro de Control Biológico posee unidades de investigación cuyo principal objetivo es la búsqueda de alternativas para el combate de plagas y enfermedades, a través de agentes microbiológicos que no tiene efecto sobre las personas, animales y el medio ambiente en general.

PONENCIAS

Los trabajos de manejo integrado de plagas se presentaran en cinco mesas técnicas. Habrá una sección para presentación de posters técnicos.

- Hortalizas
- Granos básicos
- Frutales
- No tradicionales
- Cultivos industriales

SECCIÓN 7: RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

(Indique los resultados esperados producto de su participación en la Actividad de Formación para la cual solicita financiamiento, señalando los ámbitos específicos en los cuales aplicará los conocimientos y/o contactos adquiridos, tanto en el corto, como en el mediano y largo plazo)

La asistencia a este Congreso Internacional abarcará aspectos teóricos y es una instancia discutir, debatir e intercambiar experiencias a nivel internacional sobre temáticas y experiencias de Manejo Integrado de Plagas, con ello se pretende conocer experiencias que permitan retroalimentar e incrementar el conocimiento al respecto que poseen los participantes.

A pesar que contamos con cierto nivel de conocimiento en el rubro, existen dudas sobre los alcances y desventajas que presenta el uso de la biotecnología aplicadas a programas de manejo integrado de plagas, por lo cual la participación en este Congreso Internacional será una puesta al día en las discusiones referidas al uso de estas herramientas.

Se adquieran conocimientos en el área del manejo integrado de plagas, que no han sido utilizados en el área fitopatológica, lo cual permitirá desarrollar proyectos de investigación sobre esta temática en Chile.

El poder participar en este tipo de eventos donde participan productores agrícolas, investigadores, científicos y empresas privadas, da la posibilidad de conocer experiencias existosas al respecto que permitan encontrar productos biológicos o modelos de manejo que puedan ser implementados en Chile.

La transferencia de los conocimientos adquiridos en este evento es sin duda de gran importancia para despertar el interés en productores y estudiantes de agronomía en el uso de MIP como una herramienta más en el proceso de desarrollo agrícola, y del mismo modo dichos conocimientos estarán inmediatamente disponibles para docentes, investigadores, estudiantes y productores agrícolas que estén interesados por medio de las actividades de difusión.

SECCIÓN 8: ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

| FECHA (Día-mes-año) | TIPO DE ACTIVIDAD | OBJETIVO | LUGAR | Nº y TIPO BENEFICIARIOS | INFORMACIÓN A ENTREGAR |
|------------------------|--------------------|---|---|--|--|
| 17-Nov- 2004 | Charla de difusión | Transferir conocimientos adquiridos en la pasantía | Facultad de Agronomía e Ing. Forestal P. Universidad Católica de Chile. Campus San Joaquín U.C., Santiago | Aprox. 30 personas entre docentes, profesionales e investigadores, estudiantes y productores de agronomía | Charla expositiva con material audiovisual Boletín informativo del evento |
| 19-Nov-2004 | Charla de difusión | Transferir conocimientos adquiridos en la pasantía a GTT de Profesores de Liceos y Escuela Agrícolas. | Escuela Agrícola San Vicente de Paul, Coltauco - VI Región | Aprox. 30 personas entre docentes, profesionales y estudiantes de Colegios agrícolas y productores de la VI región | Charla expositiva con material audiovisual Boletín informativo del evento |
| 24-Nov-2004 | Charla de difusión | Transferir conocimientos adquiridos en la pasantía | Facultad de Agronomía Universidad Mayor, Santiago | Aprox. 30 personas entre docentes, profesionales e investigadores y estudiantes. | Charla expositiva con material audiovisual Boletín informativo del evento |
| 25-Nov-2004 | Charla de difusión | Transferir conocimientos adquiridos en la pasantía | Agrup. de horticultores de INDAP, VI Región (lugar por confirmar) | Aprox. 20 productores de hortalizas pertenecientes a INDAP | Charla expositiva con material audiovisual Boletín informativo del evento |

SECCIÓN 9: PROGRAMA DE TRABAJO

| FECHA <i>(Día-mes-año)</i> | ACTIVIDAD | OBJETIVO | LUGAR |
|--------------------------------------|--|---|------------------------------|
| 02-Nov-2004 | Salida de aeropuerto de Santiago con destino a el Salvador. Arribo a San Salvador | Viaje/ traslado | Santiago / San Salvador |
| 03-Nov-2004 | Inicio Congreso: Día 1. | Inscripción de participantes Recorrido stands de empresas Inauguración del evento Charla magistral: Manejo Integrado de Plagas en el contexto actual Mesas de trabajo y ponencias Noche cultural de bienvenida | Hotel Radisson, San Salvador |
| 04-Nov-2004 | Día 2 del Congreso | Charlas Magistrales y mesas de trabajo Presentación de poster técnicos Simposios: Salud y plaguicidas; Regulaciones Fitosanitarias Foro: Biotecnología y Manejo Integrado de Plagas Cena Ballable | Hotel Radisson, San Salvador |
| 05-Nov-2004 | Día 3 del Congreso | Charlas Magistrales y mesas de trabajo Foro: TLC Agricultura y MIP Simposios: Alternativas de producción y metodologías de extensión y educación en MIP Clausura del evento | Hotel Radisson, San Salvador |



| | | | |
|-------------|---|-----------------|-------------------------|
| 08-Nov-2004 | Salida de aeropuerto de San Salvador con destino a Santiago | Viaje/ Traslado | San Salvador / Santiago |
| | | | |

SECCIÓN 10: COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)

| ÍTEM | COSTO TOTAL | APORTE POSTULANTES | APORTE SOLICITADO A FIA | Nº DE COTIZACIÓN (Según Anexo 4) |
|--|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Pasajes Aéreos Internacionales | \$1.014.328 | - | \$1.014.328 | Andina del Sud / 2 Turismo Cocha |
| Pasajes Aéreos Nacionales | - | - | - | - |
| Tasas de Embarque | \$31.928 | - | \$31.928 | Andina del Sud / 2 Turismo Cocha |
| Seguro de Viaje | \$54.032 | - | \$54.032 | Andina del Sud / 2 Turismo Cocha |
| Impuesto de salida en San Salvador | \$33.156 | - | \$33.156 | - |
| Pasajes terrestres nacionales | \$20.000 | \$20.000 | - | TurTransfer |
| Alojamiento | \$506.880 | \$506.880 | - | Radisson Plaza Hotel |
| Viático Alimentación y Movilización | \$30.000 | \$30.000 | - | |
| Matrícula o costo de la Actividad de Formación | \$83.200 | - | \$83.200 | x |
| Materiales de trabajos y libros | \$50.000 | \$50.000 | | |
| Material de Difusión | \$70.000 | \$70.000 | | |
| Gastos emisión de Garantía | \$20.000 | \$20.000 | 0 | |
| TOTAL | \$11.913.524 | \$696.880 | \$1.216.644 | |



10.1. Procedencia de Aportes de Contraparte (En pesos):

| ÍTEM | APORTE DE LA ENTIDAD PATROCINANTE | APORTE DIRECTO DEL POSTULANTE | COSTO TOTAL | Nº DE COTIZACIÓN (Según Anexo 4) |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Pasajes Aéreos Internacionales | | | | |
| Pasajes Aéreos Nacionales | | | | |
| Tasas de Embarque | | | | |
| Seguro de Viaje | | | | |
| Pasajes terrestres internacionales | | | | |
| Pasajes terrestres nacionales | | 20.000 | 20.000 | TurTransfer |
| Alojamiento | | 506.880 | 506.880 | Radisson Plaza Hotel |
| Viático Alimentación y Movilización | | 30.000 | 30.000 | |
| Matrícula o costo de la Actividad de Formación | | | | |
| Materiales de trabajos y libros | | 50.000 | 50.000 | |
| Material de Difusión | | 70.000 | 70.000 | |
| Gastos emisión de Garantía | | 20.000 | 20.000 | |
| TOTAL | | | 696.880 | |



10.2. Detalle de Cálculo de Costos (En pesos)

(Cuadro Ejemplo)

| ÍTEM | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | COSTO TOTAL | Nº DE COTIZACIÓN (Según Anexo 4) |
|--|----------------|----------|------------------|-------------------------------------|
| Pasajes Aéreos Internacionales | 507.164 | 2 | 1.014.328 | Turismo Cocha |
| Pasajes Aéreos Nacionales | - | - | - | |
| Tasas de Embarque | 15.964 | 2 | 31.928 | Turismo Cocha |
| Seguro de Viaje | 27.016 | 2 | 54.032 | Turismo Cocha |
| Impuesto de Salida San Salvador | 16.578 | 2 | 33.156 | |
| Pasajes terrestres nacionales | \$10.000 | 2 | \$20.000 | TurTransfer |
| Alojamiento | \$253.440 | 2 | \$506.880 | Radisson Plaza Hotel |
| Viático Alimentación y Movilización | \$15.000 | 2 | \$30.000 | |
| Matrícula o costo de la Actividad de Formación | \$41.600 | 2 | \$83.200 | |
| Materiales de trabajos y libros | \$25.000 | 2 | \$50.000 | |
| Material de Difusión | \$70.000 | 1 | \$70.000 | |
| Gastos emisión de Garantía | \$20.000 | 1 | \$20.000 | |
| TOTAL | | | 1.913.524 | |



Programa de Formación para la Innovación Agraria
Apoyo a la Participación
Formulario de Presentación 2004



SECCIÓN 11: ANEXOS



**ANEXO 1:
CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE, INTEGRANTES DEL
GRUPO O COORDINADOR EN CASO DE PROPUESTAS GRUPALES**

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE ERNESTO ANTONIO MOYA ELIZONDO
NACIONALIDAD CHILENA
C.I.
FECHA DE NACIMIENTO 12-07-1975
ESTADO CIVIL SOLTERO
DIRECCION BENITO REBOLLEDO 2341, T1 - DPTO. 31
MACUL, SANTIAGO
TELEFONO (72) 452-730 - 09 - 4675012
CORREO ELECTRONICO eamoya@puc.cl

ANTECEDENTES ACADEMICOS

EDUCACION MEDIA TECNICO PROFESIONAL

1991 Técnico Agrícola nivel medio
Escuela Agrícola San Vicente de Paul. Coltauco, Chile.

EDUCACION SUPERIOR

2000 Licenciado en Ciencias de los Agrorrecursos con mención en Agronomía,
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

2001 Ingeniero Agrónomo,
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

2000 Magister en Ciencias Vegetales, Mención en Producción de Cultivos,
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
Tesis: Evaluación de biocontroladores y extractos de quillay en el control
de patógenos y uso de software en la evaluación de enfermedades de las
plantas.

IDIOMAS

| | | |
|-----------------|---|----------|
| Inglés: | Nivel Medio Verbal y Escrito | |
| 2003 a la fecha | BERLITZ INSTITUTE | SANTIAGO |
| | Curso Intermedio de 80 horas | |
| 2000-2002 | INSTITUTO CHILENO NORTEAMERICANO | SANTIAGO |
| | Curso de inglés básico nivel 901 BB y 902 BB, (46 horas cada uno) | |
| 2001 | ACPEN Academy | SANTIAGO |
| | Curso de ingles nivel básico e intermedio (60 horas) | |

EXPERIENCIA DOCENTE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

Agosto a Diciembre 2000-01 Ayudante en Operaciones Aplicadas II.

Marzo a Junio 2001-02 Ayudante en Fitopatología General.
Ayudante en Operaciones aplicadas I.

Agosto a Diciembre 2001-02 Ayudante Jefe en Fitopatología General.
Ayudante jefe en Patología de Cultivos.

Agosto a Diciembre 2002 Profesor Ayudante, Curso Operaciones Aplicadas II.

Encargado de organizar y dictar cátedra a un curso teórico y práctico para 200 alumnos de primer año de la carrera de Agronomía.

INSTITUTO NACIONAL DE CAPACITACIÓN S.A. (INACAP - Tabancura S.A.)

Marzo 2003 a la fecha Docente Plazo Indefinido

Cursos: Hortalizas en Ambientes Controlados y Producción de Hortalizas.
Encargado de dos secciones de un curso teórico de 60 horas, para alumnos del cuarto y quinto semestre de la carrera de Ingeniería Agrícola

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

Enero 2004 a la fecha Jefe Alterno de Proyecto. Participa en la formulación y ejecución del proyecto de investigación: "Desarrollo de un producto a partir de extractos de quillay para el control del mal del pie del trigo" (Primer Concurso de Proyectos de Desarrollo de Recursos Naturales Fundación COPEC – UC N° 2521-056-01). Costo: \$ 102.568.000

2000 a la fecha Investigador asociado a proyectos, Dr. Gastón Apablaza. Participación activa en formulación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo de agroquímicos para la Empresa United Agri Products S.A (UAP - S.A.).
- Evaluación de efectividad de proteínas harpin en el control de enfermedades y rendimiento en pimiento.

- Prueba de fungicida tetraconazole en solanáceas

Participación activa en formulación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo de agroquímicos para la Empresa ANASAC S.A., en cultivo de pimiento.

Participación activa en formulación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo de agroquímicos para la Empresa Bayer S. A., en cultivos de pimiento.

Participación activa en formulación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo de productos naturales para la Empresa Natural Response S. A.

- Evaluación de extractos de quillay como oidicida de hortalizas y ornamentales.
- Prueba de extractos de quillay en el control del mal del pie del trigo.

Participación activa en formulación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo de agroquímicos para la Empresa IANSA Agro Ltda.

- Identificación de enfermedades en semillas de maíz dulce.
- Ensayo de susceptibilidad a fusariosis en maíz dulce.

2003 Investigador asociado a proyectos de investigación, Ing. Agr. M.Sc. Rodrigo Chordbajian manejo integrado del gusano del choclo en maíz dulce para la Empresa Alimentos y Frutos S.A.

2003 Participante en la elaboración del proyecto FIA del área fitopatológica y de Agricultura de Precisión: "Elaboración de un Sistema Experto para manejar la fusariosis en maíz dulce. No adjudicado.

PUBLICACIONES

INVESTIGACION

Apablaza, G., J. Apablaza, P. Reyes y E. Moya. 2003. Determinación de virosis e insectos vectores en malezas aledañas a cultivos hortícolas. Cienc. Inv. Agr., 30 (3) 175-186.

SECCIÓN 6: PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

(Adjuntar antecedentes solicitados en el Anexo N° 4)

Día 1. 3 de noviembre

- Inscripción de participantes
- Recorrido stands de empresas
- Inauguración del evento
- Charla magistral: Manejo Integrado de Plagas en el Contexto actual
- Mesas de trabajo y ponencias
- Noche cultural de bienvenida

Día 2 4 de noviembre

- Charlas magistrales y mesas de trabajo
- Presentación de posters técnicos
- Simposios: Mosca Blanca; Inocuidad; Salud y Plaguicidas; Regulaciones Fitosanitarias
- Foro Biotecnología y Manejo Integrado de Plagas
- Cena bailable

Día 3 5 de noviembre

- Charlas magistrales y mesas de trabajo
- Foro: TLC Agricultura y Manejo Integrado de Plagas
- Simposios de Alternativas de Producción y Metodologías de Extensión y Educación en MIP
- Clausura del evento y definición de próxima sede

SIMPOSIOS Y CHARLAS MAGISTRALES

Expertos nacionales e internacionales participaran en las siguientes temáticas:

- Mosca blanca
- Inocuidad
- Salud y plaguicidas
- Regulaciones fitosanitarias
- Biotecnología y MIP
- TLC, agricultura y MIP
- Alternativas de producción
- Métodos de educación y extensión en MIP
- Control biológico
- La industria y el MIP

INDUSTRIA Y EMPRESA PRIVADA

El evento es una oportunidad para que la empresa privada monte exposiciones y promueva sus productos durante el mismo.

Apablaza, G., M.J. Díaz, R. San Martín y E. Moya. 2002. Control de oídio de las cucurbitáceas con saponinas presentes en extractos de quillay (*Quillaja saponaria* Mol.). Cienc. Inv. Agr. 29 (2) 83-90.

E. Moya y G. Apablaza. 2004. Identificación de *Fusarium moniliforme* Sheldon en semillas de maíz dulce. En: XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Marbella, 2003 – V Región – Chile. Fitopatología Vol 39 (1); 33.

E. Moya y G. Apablaza. 2004. Evaluación de fungicidas naturales y químicos en el control del oídio del pimiento (*Leveillula taurica* (Lév) Arn.), en condiciones de campo. En: XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Marbella, 2003 – V Región – Chile. Fitopatología Vol 39 (1); 44.

G. Apablaza y E. Moya. 2004. Evaluación *in vitro* del efecto de las saponinas de quillay (*Quillaja saponaria* Mol.) sobre el hongo *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*. En: XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Marbella, 2003 – V Región – Chile. Fitopatología Vol 39 (1); 47.

E. Moya, G. Apablaza y R. San Martín. 2003. Evaluación comparativa de QL 1000, *Ampelomyces quisqualis* y *Bacillus subtilis* en el control de *Blumeria graminis* f.sp. *tritici*. En: XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Puerto Varas, 2002 – X Región – Chile. Fitopatología Vol 38 (2); 97.

G. Apablaza y E. Moya. 2003. Identificación de *Leveillula taurica* (Lév) Arn. en pimiento y diferenciación de otros oídios. En: XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Puerto Varas, 2002 – X Región – Chile. Fitopatología Vol 38 (2); 92.

EXTENSION

E. Moya y G. Apablaza. 2003. El Oídio: Un amenaza creciente en la producción de pimiento en la Zona Central. Agronomía y Forestal UC N° 21, 18-21.

ARTÍCULOS EN PROCESO DE PUBLICACIÓN

G. Apablaza, E. Moya y R. San Martín. Observación microscópica del efecto de control de un extracto de quillay sobre oídio de las cucurbitáceas. *Fitopatología de ALF* (Aceptada para publicación).

E. Moya, L. Barrales y G. Apablaza. Assessment of the severity caused by squash powdery mildew through visual analysis, digital images analysis and validation of these methodologies. *Crop Proteccion (ISI)* (en proceso de revisión).

ARTÍCULOS EN PROCESO AVANZADO DE REDACCIÓN

E. Moya, G. Apablaza y R. San Martín. Comparative evaluation of *Ampelomyces quisqualis*, *Bacillus subtilis* and *Quillaja saponaria* extract in the control of powdery mildew of wheat and of cucurbit crop. Para *Crop Proteccion (ISI)*.

E. Moya, G. Apablaza y R. Ortega. Identificación de *Fusarium moniliforme* Sheldon en semillas de maíz dulce. Para *Agrociencia (ISI)*.

PARTICIPACION EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

NACIONALES

El 2002 asiste al XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Puerto Varas, – X Región – Chile.

El 2003 asiste al XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Marbella, – V Región – Chile.

El 2002 asiste al seminario International Seed Seminar Trade, Production and Technology dictado en Santiago entre el 15 y 16 de Octubre por la Pontificia Universidad Católica – The Ohio State University.

EXPERIENCIA LABORAL PRIVADA

- 2003 a la fecha Trabajos particulares en producción de semillas de hortalizas cucurbitáceas, para la empresa PINTO Y GAJARDO S.A..
- Enero a Febrero 2001 Labores como Licenciado en Ciencias de la Agricultura, en el Departamento de Investigación y Desarrollo de MASSAI AGRICULTURE SERVICE (Rancagua). Encargado de nursery de autofecundaciones y toma de notas en ensayos de experimentación en maíz.
- Enero a Febrero 1998/ 99 Labores como Control de calidad en packing y huerto en fundo Santa Rosa de la empresa AGRICOLA SANTA ROSA S.A. (Coltauco, VI Región). Encargado en control de calidad de fruta de exportación (carozos y pomáceas), en Packing y recepción, encargado de experimentos en cámaras frigoríficas.
- Enero a Febrero 1997 Labores como Jefe de Packing en Packing Satélite DOLE - Blanca Barrena, propiedad de la SOC. AGRÍCOLA EL RETIRO (Coltauco, VI Región). Responsable del proceso de empaclado y exportación de uva de mesa a Europa y Nortamérica. Encargado de la supervisión de 80 personas.
- Diciembre a Octubre 1995/96 Práctica profesional para optar al título de Técnico Agrícola en la P. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE (Santiago). Labores como estudiante en práctica del Departamento de Ciencias Vegetales de la Facultad de Agronomía e Ingeniería forestal, en proyectos de mejoramiento varietal de cultivos cereales y oleaginosas transgénicas.

CURSOS DE CAPACITACION

- 1994 CIDCA (Centro integral de desarrollo y capacitación agropecuaria)
- Curso de auxiliar enfermero en Ganado, (81 horas). Rancagua
- 1995 AMERICAN BREEDERS SERVICE A. I. Management School
- Curso de Instrucción en inseminación artificial de ganado bovino, (40 horas), Santiago

OTROS

1998 / 99 Asistente a las IV y V Jornadas Científicas de Estudiantes de Agronomía, realizadas en la Universidad de Talca y Universidad Austral de Chile, respectivamente.

DISTINCIONES

Octubre 2002 Premio al Merito Agronómico de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile, como mejor egresado Departamento de Ciencias Vegetales.

Marzo 2002 a Octubre 2003 Beca para estudio de Postgrado otorgado por el Departamento de Ciencias Vegetales de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Agosto 1997 a Diciembre 2001 Beca universitaria completa concedida por la Fundación Juan Pablo II, dependiente de la Pontificia Universidad Católica de Chile, la cual es donada por importantes empresarios del país como los señores: Anacleto Angelini, Eleodoro Matte, Gonzalo Vial, Jorge Matetic, Miguel Vial Rodríguez entre otros.

Marzo 1997 a Diciembre 2001 Beca Presidente de la República, otorgada por el Gobierno de Chile.

Diciembre 1996 Premio "Arturo Irrazabal Concha" al Mejor Egresado como titulado año 1996, Escuela Agrícola San Vicente de Paul.

Octubre 1995

Tercer lugar nacional en el IV Concurso de Academias Científicas de Estudiantes de Enseñanza Media en 1995, con el proyecto: "Crianza de pollos broilers con harina de lombriz (*Eisenia foetida*)".

INFORMACIÓN GENERAL

1997-2001

Promedio Ponderado Acumulado (PPA) dentro del 5% superior de su promoción de la carrera de Agronomía, durante los cinco años cursados en la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Año 2000

Secretario de Comunicaciones del Centro de Alumnos de Agronomía.

Julio 2001 / 02

Misiones de Invierno de la Pastoral Universitaria, en la localidad de Aguabuena, VI Región (2001 y 2002).

Julio 1999

Trabajos sociales de invierno del Centro de Alumnos de Agronomía e Ingeniería Forestal, en la localidad de Puerto Saavedra, IX Región.

2000 / 2002

Coordinador y creador de grupo juvenil ACCIÓN JOVEN, que se preocupa de crear instancias de entretenimiento para aquellas familias que no tienen acceso a vacaciones en la comuna de Coltauco.

RESUMEN CURRICULAR

NOMBRE DEL PROFESOR

Gastón Apablaza Hidalgo

CARGO DEL PROFESOR

- Profesor Titular de la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Chile desde 1986 a 2001.
- Profesor Titular de la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso 1970-72.
- Profesor Titular de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor, Santiago Chile 1991-1995.

Formación del Profesor (Master, PhD, Universidad, etc.).

Ingeniero Agrónomo, Pontificia Universidad Católica de Chile (1965).

Master of Science, Universidad de Manitoba, Canadá (1968).

Doctor of Philosophy, Universidad de Nebraska, USA (1977).

AREA DE ESPECIALIZACIÓN

Fitopatología (Virología y Micología agrícola), Patología de Cultivos, Manejo Integrado Plagas

Cursos que dicta

1. AGC-1156 Fitopatología General (100%) (1968 a 2001)
2. AGC-2240 Patología de Cultivos (100%) (1969 a 2001)
3. Programa de Magister en Ciencias Agropecuarias: Manejo integrado de plagas (30%) (1996-98)
4. Técnicas Agrícolas II (5%)

e-mail gapablaz@puc.cl

DISTINCIONES

1. Sociedad Agronómica de Chile. 1986. Diploma al mejor trabajo del XXXVI Congreso Agronómico en la Comisión Olericultura y Ornamentales.
2. Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile A.G. 2000. Premio Carlos Porter por actividad Científica-Diploma.

BECAS

1. Beca del Canadá National Resear Council (1966-1968) para estudios de Virología tendientes al grado de Master of Science-Winnipeg-Canadá.
2. Beca Phillips-Venezolana S.A. para el Curso de Postgrado en Nematología. Universidad Central de Venezuela – Maracay. 1973.
3. Beca de Fullbright Comisión (Institute of International Education) 1974-1977. tendiente al grado de Doctor of Philosophy en Patología-Virología. Universidad de Nebraska-Lincoln-U.S.A.
4. Beca Fundación Andes para el curso Plant Virology-Epidemiology and Control, en la University of London, Wye, Inglaterra, 1988.

PUBLICACIONES

A. Publicación de Libro

Patología de Cultivos - Epidemiología y Control Holístico. 2000. Lecciones Universitarias. Ediciones Universidad Católica de Chile. Colección en Agricultura. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. pp.350

B. Capítulos de Libros

1. Apablaza, G.E. 1984. Enfermedades de cultivos bajos y de productos almacenados. Agenda del Salitre, Capítulo 16: 733-749.
2. Apablaza, G. en Giaconi, V. 1989. Cultivo de hortalizas. 6ª Edición. Enfermedades.
3. Apablaza, G. en Giaconi, V y M. Escaff. 1997. Las enfermedades en cultivo de hortalizas. 12ª Edición.
4. Apablaza, G.E. 2001. Enfermedades relevantes de los cultivos en Chile y su control. Agenda del salitre: Capítulo 11: 523-552.

C. Artículos Científicos en Revistas con Comité Editorial

1. Apablaza, G. and C. Bernier. 1972. "Inhibition of Tobacco Mosaic Virus Infection by plant extract". Can. J. Bot. 50:1473-1478.
2. Tomic, A., G. Apablaza y A. Wylie. 1972. "Control de *Botrytis cinerea* Pers. ex. Fr. y *Penicillium expansum* Lk. Ex Thom. en Peras Beurre D'Anjou". Agric. Téc. 32(4):161-165.
3. Apablaza, G., V. Arriagada y S. Correa. 1974. "Detección, Identificación, Patogenia y algunos aspectos de control de hongos que atacan zapallo (*Cucurbita pepo* L.) tipo camote almacenado". Fitotecnia Latinoamericana. 10 (1):75-80.
4. Apablaza, G.E. 1978. "Inhibición de Crecimiento radicular e inducción de síntomas de toxemia por una toxina producida por *Pseudomonas* sp. en plántulas de Maíz". Ciencia e Investigación Agraria. 5(1-2):23-28.
5. Jordán, M., G. Apablaza y P. Lippi. 1978. "Obtención de plantas de papa libres de virus X en Y por cultivo de ápices caulinares in vitro y detección serológica por la prueba Elisa". Ciencia e Investigación Agraria. 5(4):207-211.
6. Sepúlveda, G. y G. Apablaza. 1979. "Detección, Identificación y Patogenicidad de hongos que atacan cebolla (*Allium cepa* L.) tipo valenciana, almacenada". Ciencia e Investigación Agraria. 6 (1): 51-57.
7. Carrasco, L. y G. Apablaza. 1980. "Efecto de la temperatura sobre la predisposición del trigo (*Triticum aestivum* L. y *Triticum durum* Desf.) al polvillo de la caña (*Puccinia graminis tritici*)". Ciencia e Investigación Agraria 7(2):95-107.

8. Jordán, M.: y G. Apablaza. 1981. Producción de Plántulas y Microtubérculos libres de los virus X e Y de Cinco Variedades de Papas en Certificación en Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 8 (3):177-182.
9. Apablaza, G. 1981. Diaporama: Enfermedad en las plantas. Programa de medios audiovisuales. Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Chile. 80 diapositivas, 44 pp.
10. Apablaza, G. y M.A. Celis. 1982. Efectos del virus del enanismo amarillo de la Cebada (BYDU) en cultivares de Trigo (*Triticum* Spp) y Triticale (*X. tritico-secale* W.). *Ciencia e Investigación Agraria*. 9(3):221-228.
11. Jordán, M.; G. Montenegro y G. Apablaza. 1983. Regeneración de plántulas de cinco cultivares de papa libres de virus X por cultivo de ápices caulinares y tratamiento con Virazole in Vitro. *Ciencia e Investigación Agraria*. 10 (3):249-256.
12. Celis, M.A.; G. Apablaza. 1983. Eficiencia de cinco especies de áfidos en la transmisión del virus del enanismo amarillo de la cebada (BYDV). *Ciencia e Investigación Agraria*. 10(3):257-263.
13. Saldías, G. y G. Apablaza. 1984. Prospección de cinco virus de papa en las especies papa y tabaco de la V. Región de Chile. *Ciencia e Investigación Agraria*. 11(2):129-134.
14. Apablaza, G. y P. Jorquera. 1985. Reacciones de cultivares de pimentón (*Capsicum* var. *grossum*) al virus Y de la papa, cepa común, en condiciones de campo e invernadero. *Ciencia e Investigación Agraria*. 12(3):165-171.
15. Apablaza, G. y F. Baeriswyl. 1986. Interacciones serológicas de viriones y subunidades proteicas de virus X de la papa con sus antisueros en doble difusión en agar. *Ciencia e Investigación Agraria*. 13(1):27-35.
16. Apablaza, G. 1987. Enfermedades Virósicas de las hortalizas en Chile. *Fitopatología Brasileira*. (Nº 12):10-12.
17. Castillo, C. y G. Apablaza. 1988. Reacciones de cultivares de pimiento *Capsicum annum* var. *Grossum* a la cepa necrótica del virus Y de la papa (PVYⁿ) aislado de tabaco, en invernadero y campo. *SIMIENTE* 58 (3-4):148-159.
18. Apablaza, G.E. 1989. Enfermedades de las hortalizas. En *Cultivo de Hortalizas de Vicente Giaconi*. Editorial Universitaria. pp. 308.
19. Apablaza, G.E. 1990. Diaporama. Enfermedades del Trigo en Chile. Pontificia Universidad Católica de Chile. Teleduc. Depto. de Multimedia. pp. 24. 80, diapositivas.
20. Apablaza, G.E. 1993. Determinación de la Pudrición Basal de la sandía y del Melón en la Región Metropolitana de Chile. *Ciencia e Investigación Agraria*. 20(3):101-106.
21. Apablaza, G.E. 1994. Control químico del tizón tardío de la papa, *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary con fungicidas sistémicos. *Ciencia e Investigación Agraria*. 21(3):151-159.

22. Apablaza, G.E. 1994. Enfermedades que se transmiten por semilla en Tomate, Pimiento y Cucurbitáceas. Simposio I. VII Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía. 189-194.
23. Gajardo, J. y G.E. Apablaza. 1995. Reacciones de tres cultivares de melón (*Cucumis melo* L.) al virus del mosaico de la sandía, cepa 2 (WMV 2). *Ciencia e Investigación Agraria* 22(3): 131-141.
24. Apablaza, G.E. 1997. Enfermedades de las Hortalizas. En Cultivo de Hortalizas de Vicente Giaconi. Editorial Universitaria pp. 337.
25. Jalil, C.; A. Norero y G. Apablaza. 1997. Efecto de la temperatura sobre el crecimiento micelial de *Botrytis cinerea* y de su antagonista *Trichoderma harzianum* T-39. *Ciencia e Investigación Agraria*. 24(2):
26. Jalil, C.; B.A. Latorre y G.E. Apablaza. 1998. Sensibilidad de *Botrytis cinerea* a Pirimetanil y pruebas de resistencia cruzada a Iprodione. *Fitopatología* 33(3): 141-145.
27. Apablaza, G. y C. Jalil. 1998. Efectividad de *Trichoderma harzianum* y pirimetanil en el control del moho gris (*Botrytis cinerea*) del tomate en invernadero. *Ciencia e Investigación Agraria* 25(1): 51-58.
28. Apablaza, G., M.J. Díaz, R. San Martín y E. Moya. 2002. Control de oídio de las cucurbitáceas con saponinas presentes en extractos de quillay (*Quillaja saponaria* Mol.). *Ciencia e Investigación Agraria* 29 (2): 83-90.
29. Apablaza, G., J. Apablaza, P. Reyes y E. Moya. 2003. Determinación de virosis e insectos vectores en malezas aleaños a cultivos hortícolas. *Ciencia e Investigación Agraria* 30 (3): 175-186.

- Artículos en Revistas de Extensión

1. Apablaza, G. y J. Apablaza. 1971. Cómo combatir Enfermedades y Plagas Agrícolas. *El Campesino* CII (7): 42-63.
2. Apablaza, J. y G. Apablaza. 1973. Enfermedades y Plagas de la Cebolla y del Tomate. *El Campesino* CIII (7): 38-61.
3. Apablaza, G. E. 1974. Pudriciones de Zapallo y Cebolla en bodegas de almacenamiento. *El Campesino* CV (5): 49-57.
4. Apablaza, G. 1980. Enfermedades del duraznero. *El Campesino* CX (6): 56-59.
5. Apablaza, G. 1982. Cómo enfrentar las enfermedades virosas de la papa en Chile. *Próxima Decada* I (14): 16-20.
6. Apablaza, G. y P. Callejas. 1983. La Marchitez Bacteriana de la papa. *Revista del Campo "El Mercurio"*.

7. Apablaza, G. 1983. Las enfermedades del trigo en Chile. El Campesino 7 :16-19.
8. Apablaza, G. 1984. Enfermedades de cultivos bajos y de productos almacenado en agenda de Salitre. Soquimich 733-749.
9. Apablaza, G. 1985. A la búsqueda de los superpimentones. Ciencia e Tecnología de El Mercurio 1° Julio.
10. Apablaza, G. 1987. Enfermedades relevantes del trigo en Chile. El Campesino Agosto 69-78.
11. Apablaza, G.E. 1990. Enfermedades de postcosecha en el tomate. Chile Agrícola 15 (155): 104-106.
12. Apablaza, G. E. 1993. Dimetomorfo + mancozeb (Acrobat MZ), fungicida alternativo para el control de tizón tardío de la papa. Boletín Agrícola Shell 53 (1): 14-20.
13. Apablaza, G. 1999. Patógenos latentes en sequía prolongada. Revista del Campo. El Mercurio N° 1193. 24 de Mayo 1999.
14. Apablaza, G.E. 2000. El efecto sanitario de la rotación de cultivos. Chile Agrícola XXV N°244: 134-136.
15. Apablaza, G. 2001. El marchitamiento manchado (TSWV), enfermedad virosa importante en producción de tomate y de pimiento. Agronomía y Forestal UC 12 año 3, Julio.
16. Moya E. y G. Apablaza. 2003. El oídio: una amenaza creciente en la producción de pimiento en la Zona Central. Agronomía y Forestal UC 21 año 6, Octubre.

LINEAS DE INVESTIGACION DE PATOLOGÍA DE CULTIVOS

Profesor: Dr. Gastón Apablaza H.

I. Principales líneas de investigación desarrolladas en los 90's

1. Virosis de cultivos que utilizan malezas como hospedantes y fuentes de inóculo en Chile.

Esta es una línea de investigación nueva en el país que se inició con el proyecto FONDECYT N°0708/91, destinada a identificar especies de malezas que ocurren en el valle Central de Chile, que son hospedantes de virosis que afectan a especies de hortalizas y cultivos, sirviendo como fuentes de inóculo, o como especie-puente entre dos temporadas de cultivo. (Fondecyt 0708/91).

2. Integración de funguicidas biológicos y químicos al control de enfermedades de cultivos en secuencias de aplicación favorables para la agricultura sustentable.

En esta línea de investigación se evalúan funguicidas biológicos así como funguicidas con nuevas formas de acción, y de utilización menos riesgosa para los seres humanos, animales y pájaros que incorporados a secuencias de aplicación alternada, bajan la presión química sobre los patógenos, hacen menos probable la aparición de razas de patógenos resistentes a los funguicidas, acercándonos a un control holístico de enfermedades (U. Católica – Magan – AGREVO).

3. Búsqueda de sistemas de Manejo Integrado de Plagas para especies de cultivos en el Valle Central de Chile.

El objetivo general de esta línea de investigación es buscar sistemas integrados entomológico-fitopatológicos de control que puedan ofrecerse a productores de semillas y productores agrícolas en general, para desarrollar manejos sanitarios de cultivo que favorezcan la prevención (U. Católica).

4. Estudio de la efectividad de las saponinas de quillay (Quillaja saponaria Mol.) en el control de patógenos que afectan a los vegetales.

El objetivo de esta línea de investigación ha sido determinar la efectividad de las saponinas presentes en extractos de quillay, en el control de distintas enfermedades como oídios, moho gris y mal del pie.



ANEXO 2:
PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA DEL POSTULANTE O DE LOS
PARTICIPANTES EN CASO DE PROPUESTAS GRUPALES



| PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA | |
|---|---|
| ANTECEDENTES PERSONALES | |
| Nombre completo | Ernesto Antonio Moya Elizondo |
| RUT | |
| Número de Pasaporte | |
| Fecha de Nacimiento | 12 de Julio de 1975 |
| Nacionalidad | Chilena |
| Dirección particular | Pintor Benito Rebolledo 2341, Dpto 1-31, Macul, Santiago, R.M. |
| Fono particular | 09-4675012 |
| Fax particular | - |
| Dirección comercial | Av. Vicuña Mackenna 4860. Fac. Agronomía e Ing. Forestal, Macul, Santiago, R.M. |
| Fono y Fax comercial | 686-4118 552-0780 |
| Banco y número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes | |
| Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia | Vanessa Elizondo Cerda. 09-5605620 |



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

| ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) | |
|---|--|
| Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece | Pontificia Universidad Católica de Chile |
| Cargo | Investigador Asociado. |
| Antigüedad | 2 años (2002 a la fecha) |
| Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo | Jefe Alternativo de Proyecto de investigación Fundación Copec-UC: "Desarrollo de productos a base de extractos de quillay para el control del hongo <i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> causante de la pudrición radical en el trigo". Responsable de planificar, ejecutar, evaluar e informar los resultados obtenidos a partir del trabajo experimental. Participante de investigaciones del Programa de investigación del laboratorio de Patología de Cultivos. |
| Otros antecedentes de interés | Docente INACAP Colón, carrera de Ingeniería Agrícola. Premio al Mérito Agronómico, como mejor egresado promoción 2002, del Departamento de Ciencias Vegetales. |

| ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL) | |
|---|--|
| Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande) | |
| Nombre de la propiedad en la cual trabaja | |
| Cargo (dueño, administrador, etc.) | |
| Superficie Total y Superficie Regada | |
| Ubicación (detallada) | |
| Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés | |
| Resumen de sus actividades | |



| | |
|---|--|
| Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa | |
|---|--|



| | |
|---|--|
| Descripción de la principal fuente de ingreso | Salario obtenido por prestación de servicios en Proyecto de Investigación. Salario INACAP Colón. |
| Últimos cursos o actividades de formación en las que ha participado | 2002. International Seed Seminar Trade, Production and Technology. 15 y 16 de Octubre. Pontificia Universidad Católica y The Ohio State University, Santiago, Chile 2002. XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. 1 al 4 de Octubre. Puerto Varas, X Región - Chile. 2004. Seminario: "Nuevas Oportunidades de Negocios: Propiedad industrial y transferencia de tecnologías". Consorcio de Universidades Chilenas para el Desarrollo de la Propiedad Industrial. 27 de Agosto. Santiago, Chile. |



PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA

**ANTECEDENTES
PERSONALES**

| | |
|---|---|
| Nombre completo | Gastón Eduardo Apablaza Hidalgo |
| RUT | |
| Número de Pasaporte | |
| Fecha de Nacimiento | 13 de mayo de 1942 |
| Nacionalidad | Chilena |
| Dirección particular | Simón Bolívar 7013, La Reina, R.M. |
| Fono particular | 277-6807 |
| Fax particular | 552-0780 |
| Dirección comercial | Av. Vicuña Mackenna 4860. Fac. Agronomía e Ing. Forestal, Macul, Santiago, R.M. |
| Fono y Fax comercial | 686-4118 552-0780 |
| Banco y número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes | |
| Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia | Angela Ochenius. 277-6807 |



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

| ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) | |
|---|---|
| Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece | Pontificia Universidad Católica de Chile |
| Cargo | Profesor Titular |
| Antigüedad | 36 años (1968 a la fecha) |
| Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo | Docencia de pre y post-grado. Investigación relacionada con el área fitopatológica y desarrollo de productos naturales para el control de patógenos. Jefe de investigaciones del Programa de investigación del laboratorio de Patología de Cultivos. |
| Otros antecedentes de interés | Docente Universidad Mayor, carrera de Agronomía. Jefe de Proyecto Fundación Copec-UC: "Desarrollo de productos a base de extractos de quillay para el control del hongo <i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> causante de la pudrición radical en el trigo" |
| ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL) | |
| Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande) | |
| Nombre de la propiedad en la cual trabaja | |
| Cargo (dueño, administrador, etc.) | |
| Superficie Total y Superficie Regada | |
| Ubicación (detallada) | |
| Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés | |
| Resumen de sus actividades | |

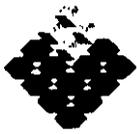


Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa

Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile
Sociedad Agronómica de Chile
Sociedad Chilena de Fitopatología
Asociación Chilena de la Papa

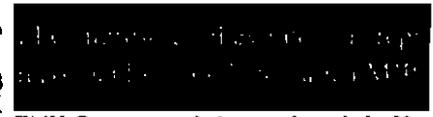


| | |
|---|--|
| Descripción de la principal fuente de ingreso | Salario Pontificia Universidad Católica Salario Universidad Mayor |
| Ultimos cursos o actividades de formación en las que ha participado | <p>2001. XXXIV Congresso Brasileiro de Fitopatologia. 5 al 10 de Agosto. Sao Pedro, Brasil.</p> <p>2002. International Seed Seminar Trade, Production and Technology. 15 y 16 de Octubre. Pontificia Universidad Católica y The Ohio State University, Santiago, Chile</p> <p>2002. XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. 1 al 4 de Octubre. Puerto Varas, X Región - Chile.</p> <p>2002. Curso de Virología Vegetal en el Instituto IFFIVE, 11 - 21 de Diciembre. Córdoba, Argentina</p> <p>2003. XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. 28 al 31 de Octubre. Marbella-Maintencillo, V Región - Chile.</p> <p>2004. Seminario: "Nuevas Oportunidades de Negocios: Propiedad industrial y transferencia de tecnologías". Consorcio de Universidades Chilenas para el Desarrollo de la Propiedad Industrial. 27 de Agosto. Santiago, Chile.</p> |



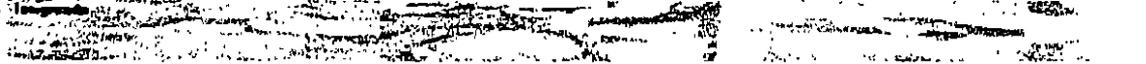
ANEXO 3
ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE EFECTUA O DICTA LA ACTIVIDAD
DE FORMACIÓN

Objetivos Temáticas Organización Ficha de Inscripción Contáctenos



El IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas ofrece un espacio para presentar y conocer los últimos avances en el área de fitoprotección.

El evento se organiza cada dos años y tres días se reúne a expertos en Manejo Integrado de Plagas en un país mesero. Las últimas cuatro ediciones se realizaron en Costa Rica, México, Nicaragua y Panamá; esta ocasión el país anfitrión es El Salvador.



El manejo de plagas es una área clave y dinámica en el desarrollo agrícola, constantemente los organismos están adaptándose y atacando nuevos cultivos.

Los productores enfrentan en cada ciclo agrícola, el reto de manejar eficientemente sus cultivos frente a patógenos, malezas y otras plagas. La evolución de los mercados internacionales ha demandado negociaciones, regulaciones y legislaciones que contemplan temas de fitoprotección.

Los mercados nacionales e internacionales están exigiendo productos inocuos, por lo que el manejo de cultivos no puede descanzar en una sola estrategia.

La producción de cultivos agrícolas, empleando técnicas de manejo integrado de plagas y prácticas agrícolas es cada vez más imperativo en el contexto actual. Por eso es indispensable conocer los avances en técnicas de manejo, nuevos productos, descubrimientos y comercio.

Temáticas Organización Ficha de Inscripción Contáctenos inicio



IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS



3 - 5 noviembre, 2004.
San Salvador, El Salvador

OBJETIVO GENERAL

Posibilitar la discusión, debate e intercambio a nivel internacional de temáticas y experiencias de Manejo Integrado de Plagas para el desarrollo de la producción y el mercado agrícola regional.

Integrando Productividad, Seguridad, Salud, Rentabilidad

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Divulgar los avances en la generación e implementación de Manejo Integrado de Plagas
2. Conocer las implicaciones de las prácticas fitosanitarias en el comercio internacional de productos agrícolas libres de contaminantes.
3. Dar a conocer la importancia de introducir prácticas MIP para la protección de el medio ambiente y la salud.
4. Valorar las perspectivas y limitaciones actuales de las prácticas de manejo fitosanitario en la agricultura
5. Compartir conocimientos sobre biodiversidad de organismos de importancia agrícola (benéficos y organismos potencialmente plagas)

Objetivos Temáticas Organización Contáctenos inicio



El comité organizador del IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas invita a investigadores, técnicos, docentes, estudiantes, productores empresarios, extensionistas y otros interesados a participar en la IX edición.

En varios salones simultáneamente las presentaciones, simposios y del además se destinarán secciones para presentación de pósters. Interesados participar o personas que requieren información favor enviar la siguiente información al comité organizador.

Integrando Productividad, Seguridad, Salud, Rentabilidad

Ficha de inscripción

| | |
|---|--|
| Nombre: | |
| Apellidos: | |
| Sexo: | |
| Dirección Postal: | |
| Teléfono: | |
| Dirección Electrónica: | |
| Institución: | |
| Año de ingreso: | |
| Título de la Ponencia: | |
| Temática del póster: | |
| <input type="checkbox"/> Ponencia | |
| <input type="checkbox"/> Póster | |
| <input type="checkbox"/> Sólo participación | |
| <input type="checkbox"/> Promoción | |



ANEXO 4
ANTECEDENTES CURRICULARES Y/O
CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

INTRODUCCIÓN

El IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas ofrece un espacio para presentar y conocer los últimos avances de en el área de fitoprotección. Es el evento más representativo y reconocido sobre la temática en la región, reuniendo a expertos de las tres américas.

PARTICIPANTES

Productores, investigadores, científicos, técnicos, docentes, estudiantes, empresa privada.

OBJETIVOS

General

Posibilitar la discusión, debate e intercambio a nivel internacional de temáticas y experiencias de Manejo Integrado de Plagas para el desarrollo de la producción y el mercado agrícola de la región.

Específicos

1. Divulgar los avances en la generación e implementación de Manejo Integrado de Plagas en la región.
2. Conocer las implicancias de las prácticas fitosanitarias en el comercio internacional de productos agrícolas libres de contaminantes.
3. Dar a conocer la importancia de introducir prácticas y metodologías MIP para la protección de el medio ambiente y la salud
4. Valorar las perspectivas y limitaciones actuales de las prácticas de manejo fitosanitario en la agricultura
5. Compartir conocimientos sobre biodiversidad de organismos de importancia agrícola.

PROGRAMA

Día 1, 3 de noviembre

- Inscripción de participantes
- Recorrido stands de empresas
- Inauguración del evento
- Charla magistral: Manejo Integrado de Plagas en el Contexto actual
- Mesas de trabajo y ponencias
- Noche cultural de bienvenida

Día 2 4 de noviembre

- Charlas magistrales y mesas de trabajo
- Presentación de posters técnicos
- Simposios: Mosca Blanca; Inocuidad; Salud y Plaguicidas; Regulaciones Fitosanitarias
- Foro Biotecnología y Manejo Integrado de Plagas
- Cena bailable

Día 3 5 de noviembre

- Charlas magistrales y mesas de trabajo
- Foro: TLC Agricultura y Manejo Integrado de Plagas

- Simposios de Alternativas de Producción y Metodologías de Extensión y Educación en MIP
- Clausura del evento y definición de próxima sede

SIMPOSIOS Y CHARLAS MAGISTRALES

Expertos nacionales e internacionales participaran en las siguientes temáticas:

- Mosca blanca
- Inocuidad
- Salud y plaguicidas
- Regulaciones fitosanitarias
- Biotecnología y MIP
- TLC, agricultura y MIP
- Alternativas de producción
- Métodos de educación y extensión en MIP
- Control biológico
- La industria y el MIP

INDUSTRIA Y EMPRESA PRIVADA

El evento es una oportunidad para que la empresa privada monte exposiciones y promueva sus productos durante el mismo.

PONENCIAS

Los trabajos de manejo integrado de plagas se presentaran en cinco mesas técnicas. Habrá una sección para presentación de posters técnicos.

- Hortalizas
- Granos básicos
- Frutales
- No tradicionales
- Cultivos industriales

PRESENTACION DE RESÚMENES

Se invita a productores, investigadores, científicos, técnicos, docentes, empresarios a presentar sus experiencias en MIP o temas relacionados. Los trabajos dispondrán de 20 minutos para su presentación. Los resúmenes deben enviarse por correo electrónico a: congresomipes2004@yahoo.com, en formato de una sola pagina, espacio sencillo, justificado, fuente arial 11, con un máximo de 350 palabras. El resumen debe incluir: Título, Autores (Apellido y primera letra del nombre), nombre de la institución, dirección y texto.

La fecha límite para recapión de resúmenes es el 30 de septiembre de 2004. Para mayor información consulte la pagina web del evento o por medio del correo electrónico.

INFORMACION GENERAL

- Lugar del evento: Hotel Radisson, San Salvador. Participantes del evento con tarifa preferencial. (www.radisson.com/sansalvadores), para más información turística del país www.elsalvadoroturismo.gob
- Fecha: 3, 4 y 5 de noviembre de 2004
- Costo por participante: inscripciones antes del 30 de septiembre US\$ 50.00; del 1 de octubre hasta el día del evento US\$ 65.00. El valor de la inscripción incluye: refrigerios de los tres días, tres almuerzos, dos cenas, material didáctico, memorias y derecho a participar en todos los eventos

ORGANIZADORES

Un grupo de instituciones nacionales e internacionales conforman y/o apoyan el comité organizador del congreso.

- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG-Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal), Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñón" (ENA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Universidad Nacional de El Salvador (Facultades de Ciencias Agronómicas y Química y Farmacia), Universidad Tecnológica Latinoamericana, Instituto Nacional Tomas Jefferson, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Proyecto de Desarrollo Rural del nororiente del El Salvador (PRODENOR), Programa de Manejo Integrado de Plagas en América Central (PROMIPAC), Escuela Agrícola Panamericana (Zamorano), Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE).

PARA MAYOR INFORMACION

Consulte nuestro sitio Web:

- <http://www.zamorano.edu/congresomip/congreso/index.htm>

O escribanos a cualquiera de las siguientes direcciones:

- congresomipes2004@yahoo.com
- congresomip2004@yahoo.com.mx

Sobre el país organizador

San Salvador es una ciudad moderna de aproximadamente un millón de habitantes. Es una ciudad industrial acostumbrada a ser sede de muchas convenciones internacionales.

El clima en noviembre es fresco con temperaturas promedio de 23 °C.

El desplazamiento desde la capital para el resto del país es fácil y cómodo. Buenas carreteras lo conducen hasta diferentes sitios recreativos, turísticos y culturales. Siempre existen eventos culturales o actividades en que participar por la noche o los fines de semana. Es posible viajar en el día a diferentes partes del país y regresar en la noche al hotel en la capital. Información sobre el país en:

www.elsalvadoroturismo.gob.sv



ANEXO 5
CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL O LOS
POSTULANTES O COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN

[REDACTED]

Estimado Dr. Apablaza:

Efectivamente hemos tenido problemas con la inscripción on-line. Se la enviaré mañana porque tengo que volverla a configurar, ruego me disculpe.

Atte,

Henry Villalta

Secretario Congreso

Gastón Apablaza <gapablaz@puc.cl> wrote:

Estimado Henry

Estamos terminando de elaborar nuestro proyecto de financiamiento para poder asistir a dicho evento, pero hemos tenido problemas para solicitar la inscripción on-line, tanto la mía como la de mi colaborador, por lo cual, te agradecería me enviases una ficha por correo electrónico. Si todo resulta, estaríamos viajando dos personas y podríamos presentar dos trabajos en el congreso.

Un cordial saludo, atentamente

Dr. Gastón Apablaza



ANEXO 6 COTIZACIONES

Ernesto Moya E

De: "Tatiana Latuf Michelsen" <tlatuf@cocha.com>
 Para: <eamoya@puc.cl>
 CC: <emoya@uc.cl>
 Enviado: Viernes, 03 de Septiembre de 2004 13:28
 Asunto: tarifas

ERNESTO LA TARIFA VIA COPA ES :
 USD 786.- IMPUESTOS 26 FEE DE AGENCIA USD 20
 TOTAL VIA COPA USD832.-

TE ADJUNTO INFORMACION DE LOS VUELOS PARA QUE VEAS COMO SERIA LA CONEXION Y LOS HORARIOS

02 NOV 04 - MARTES

VUELO COPA AIRLINES VLO:CM438 ECONOMICA MULTI MEALS
 SAL SANTIAGO SCL 0445 EQP: BOEING 737-700
 DEPART: INTERNATIONAL TERMINAL 06HR 40MIN
 LLEG PANAMA CITY PA 0925 SIN ESCALAS
 REF: WGHMH

VUELO COPA AIRLINES VLO:CM410 ECONOMICA MULTI MEALS
 SAL PANAMA CITY PA 1040 EQP: BOEING 737-700
 03HR 00MIN
 LLEG SAN SALVADOR 1240 1-ESCALA
 REF: WGHMH
 VIA MANAGUA

06 NOV 04 - SABADO

VUELO COPA AIRLINES VLO:CM411 ECONOMICA MULTI MEALS
 SAL SAN SALVADOR 1425 EQP: BOEING 737-700
 02HR 45MIN
 LLEG PANAMA CITY PA 1810 1-ESCALA
 REF: WGHMH
 VIA MANAGUA

VUELO COPA AIRLINES VLO:CM437 ECONOMICA MULTI MEALS
 SAL PANAMA CITY PA 1930 EQP: BOEING 737-700
 06HR 15MIN

07 NOV 04 - DOMINGO

LLEG SANTIAGO SCL 0345 SIN ESCALAS
 ARRIVE: INTERNATIONAL TERMINAL REF: WGHMH

TARIFA VIA TACA

VALOR PASAJE USD 828 MAS IMPUESTOS USD 26 ,MAS FEE DE AGENCIA
 USD 20
 TOTAL USD 872

02 NOV 04 - MARTES

VUELO TACA VLO:TA24 ECONOMICA SNACK
 SAL SANTIAGO SCL 0745 EQP: AIRBUS A320
 DEPART: INTERNATIONAL TERMINAL 03HR 47MIN
 LLEG LIMA 0930 SIN ESCALAS
 REF: KDXMHN

VUELO LACSA VLO:LR624 ECONOMICA SNACK
 SAL LIMA 1045 EQP: AIRBUS A320
 03HR 45MIN
 LLEG SAN JOSE CR SJO 1330 SIN ESCALAS
 REF: KRHGBC

VUELO LACSA VLO:LR680 ECONOMICA
 SAL SAN JOSE CR SJO 1430 EQP: AIRBUS A320
 01HR 2MIN
 LLEG SAN SALVADOR 1550 SIN ESCALAS

03-09-2004

REF: KRHGBC

06 NOV 04 - SABADO

VUELO TACA VLO:TA7623 ECONOMICA
SAN SALVADOR-SAN JOSE CR SJO OPERADO POR LACSA
SAL SAN SALVADOR 1305 EQP: AIRBUS A320
01HR 20MIN
LLEG SAN JOSE CR SJO 1425 SIN ESCALAS
REF: KDXMHN

VUELO TACA VLO:TA7651 ECONOMICA SNACK
SAN JOSE CR SJO-LIMA OPERADO POR LACSA
SAL SAN JOSE CR SJO 1510 EQP: A7RBUS A320
08HR 05MIN

07 NOV 04 - DOMINGO

LLEG SANTIAGO SCL 0215 1-ESCALA
ARRIVE: INTERNATIONAL TERMINAL REF: KDXMHN
VIA LIMA

TARIFA VIA AMERICAN AIRLINES

VIA MIAMI NECESITAS LA VISA A USA QUE TIENE UN VALOR APROX DE \$ 75.000.-
TARIFA USD 746 MAS TAX 93 MAS FEES DE AGENCIA

02 NOV 04 - MARTES

VUELO AMERICAN AIRLINES VLO:AA912 ECONOMY MULTI MEALS
SAL SANTIAGO SCL 2235 EQP: BOEING 767 300
DEPART: INTERNATIONAL TERMINAL 08HR 27MIN

03 NOV 04 - MIERCOLES

LLEG MIAMI INTERNTNL 0502 SIN ESCALAS
REF: KCMEWU
VUELO AMERICAN AIRLINES VLO:AA925 ECONOMY
SAL MIAMI INTERNTNL 1210 EQP: BOEING 737-800
02HR 46MIN
LLEG SAN SALVADOR 1356 SIN ESCALAS
REF: KCMEWU

06 NOV 04 - SABADO

VUELO AMERICAN AIRLINES VLO:AA2120 ECONOMY
SAL SAN SALVADOR 0827 EQP: BOEING 737-800
02HR 33MIN
LLEG MIAMI INTERNTNL 1200 SIN ESCALAS
REF: KCMEWU
VUELO AMERICAN AIRLINES VLO:AA7701 ECONOMY MULTI MEALS
MIAMI INTERNTNL-SANTIAGO SCL OPERADO POR LAN CHILE
SAL MIAMI INTERNTNL 2030 EQP: BOEING 767 300
08HR 20MIN

07 NOV 04 - DOMINGO

LLEG SANTIAGO SCL 0650 SIN ESCALAS
ARRIVE: INTERNATIONAL TERMINAL REF: KCMEWU

SEGURO DE ASISTENCIA MEDICA Y OTROS

PLAN VALUE VALOR 5 DIAS USD 49 (TOPE ASISTENCIA MEDICA USD12.000.-)
PLAN MAXIMO VALOR 5 DIAS USD 56 (TOPE ASISTENCIA MEDICA 12.000 POR ENFERMEDAD USD 100.000 POR ACCIDENTE)
DESPUES TE EXPLICO TODAS LAS COBERTURAS DE AMBOS SEGUROS LEGAL, PERDIDA DE EQUIPAJE ETC

LAS TARIFAS CON TACA Y COPA NO TIENE INCLUIDO LOS IMPUESTOS DE AEROPUERTO AL REGRESO
TARIFAS SUJETAS A DISPONIBILIDAD

SALUDOS
TATIANA LATUF

03-09-2004

Delivered-To: IOCHOA@PUC.CL
 From: "ANDINA DEL SUD (AGENTID00228820)" <emailserver@pop3.amadeus.net>
 To: IOCHOA@PUC.CL
 Subject: Your itinerary
 Date: Fri, 03 Sep 2004 21:48:14 +0000
 Reply-To:
 "MSILVA@ANDINADELSUD.CLWM/ADD/PPY/MSILVA"@ANDINADELSUD.CL/TITLE,AP
 ABLAZA/GASTON@mail1.amadeus.net, MR@mail1.amadeus.net,02NOV@mail1.amadeus.n
 et, SCL@mail1.amadeus.net, LIM@mail1.amadeus.net
 X-imss-version: 2.0
 X-imss-result: Passed
 X-imss-scores: Clean:0.41377 C:20 M:4 S:5 R:5
 X-imss-settings: Baseline:3 C:1 M:3 S:3 R:3 (0.0500 0.0500)

Your itinerary

| | |
|---|---|
| ANDINA DEL SUD EL GOLF 99 OFICINA 201 PISO 2 LAS CONDES SANTIAGO TELEFONO : 562 3880101 FAX : 56 2 3880102 | FECHA 03SEPTIEMBRE04 LOCALIZADOR DE RESERVA ZEWJWG APABLAZA/GASTON MR |
|---|---|

| SERVICIO | DE | A | SALIDA | LLEGADA |
|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|---------|
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | | | | |
| LACSA - LR 7024 MAR 02NOV | SANTIAGO CL A MERINO BENITEZ | LIMA PE J CHAVEZ INTL | 0745 | 0930 |
| DIRECTO | TERMINAL INTL | | DURACION 3:45 VUELO NO FUMADORE | |
| RESERVA CONFIRMADA- H ECONOMICO A BORDO: APERITIVO | | | | |
| TA 0024 | VUELO OPERADO POR TA TACA INTL AIRLINES TIPO DE EQUIPO:AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200 | | | |
| | | | | |
| LACSA - LR 624 MAR 02NOV | LIMA PE J CHAVEZ INTL | SAN JOSE CR JUAN SANTAMARIA | 1045 | 1330 |
| DIRECTO | | | DURACION 3:45 VUELO NO FUMADORE | |
| RESERVA CONFIRMADA- H ECONOMICO A BORDO: APERITIVO TIPO DE EQUIPO:AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200 | | | | |
| | | | | |
| LACSA - LR 680 MAR 02NOV | SAN JOSE CR JUAN SANTAMARIA | SAN SALVADOR SV COMALAPA INTL. | 1430 | 1550 |
| DIRECTO | | | DURACION 1:20 VUELO NO FUMADORE | |
| RESERVA CONFIRMADA- H ECONOMICO TIPO DE EQUIPO:AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200 | | | | |



Idioma: Español

Ir a...

Reservar : Cambiar o cancelar una reservación :
 Planificar un evento : Póngase en contacto con nosotros

Le damos la bienvenida a www.radisson.com : Inicie la sesión

My Account
 personalize your page

- 1 Búsqueda de hoteles
- 2 Directorio de hoteles
- 3 Tarifas y disponibilidad
- 4 Datos del huésped
- 5 Confirmación

[Redefina la búsqueda](#)

Tarifas y disponibilidad: Radisson Plaza Hotel ? Ayuda



Radisson Plaza Hotel
 89 AVE. NTE Y CALLE PONIENTE
 SAN SALVADOR, 1068
 (503) 500-0700

Información del hotel
 0 millas | Plano

Premium Hotel for Business and
 Pleasure next to WTC Complex

- Servicios especiales:**
- Internet de alta velocidad ✓
 - Piscina ✓
 - Gimnasio ✓
 - Transporte al aeropuerto
 - Suites ✓
- Se admiten animales domésticos
 Acceso a la playa

Ver tarifas de habitación en: ir

Hot Deals -Concierge Level

** Full payment due at time of booking ** Cancellations made within 3 days of arrival will be charged 1 night plus tax. Cancellations made 4 or more days prior to arrival will be charged \$25.00. más.....

115.00 USD
 per night

reservación

Hot Deals -Guest Room

** Full payment due at time of booking ** Cancellations made within 3 days of arrival will be charged 1 night plus tax. Cancellations made 4 or more days prior to arrival will be charged \$25.00. más.....

99.00 USD
 per night

reservación

Concierge Room-Breakfast-Coffeemaker-Movie-Paper

Includes:
 -Special services and amenities
 -Complimentary Continental breakfast and in-room coffeemaker
 -No Charge Cellular phone with free incoming calls
 -Data port and wireless high speed Internet access (Fee applies)
 -Complimentary local telephone calls and faxes
 -One complimentary movie per stay
 más.....

135.00 USD
 per night

reservación

Guest Room-Cell Phone-27 Flat Screen TV-Safe

Guest Rooms feature Spectacular Mountain view or City View
 -No Charge Cellular Phone with free incoming calls -Hairdryer -
 Coffeemaker -Minibar -Work desk and lamp
 -In room safe -Radio Alarm Clock -27" Flat screen stereo TV Cable -
 Telephone with Data Port
 -Iron and Ironing Board -Interactive TV
 -Wireless High Speed Internet (Fee applies)
Rate Features:
 -50% off to most frequently call country code
 -Free use of Sauna and Gym
 -Complimentary Garage Parking

115.00 USD
 per night

reservación

Llegada:

Salida:

Adultos
 Niños

Ordenar tarifas por:

Habitación adap

Opcional:
 Código promocional

 ID de cuenta empresa

 ID del agente de viaje:

[Buscar otra ciudad](#)

Need Help
 For reservations or V
 call 888-201-171
 North America or click
 a Worldwide Dire
 of toll-free numb

Ernesto Moya E

De: "Comercial Tur Bus Aero" <Comercial@turbusaero.cl>
 Para: <eamoya@puc.cl>
 Enviado: Viernes, 10 de Septiembre de 2004 16:25
 Asunto: Presentación

TRANSPORTE OFICIAL AEROPUERTO

Para: Ernesto Moya /

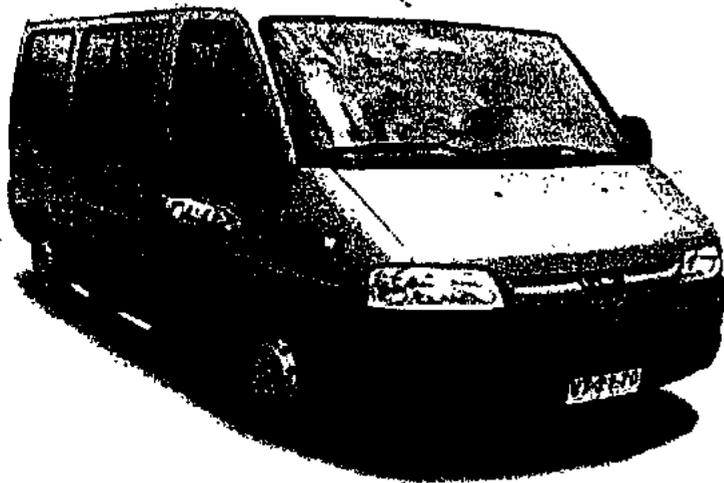
De: Karina Cobos P. // Tur Transfer

Fecha: 10 de Septiembre del 2004

De acuerdo a lo conversado, envío la presentación de nuestros servicios de transporte.

Nuestra empresa, Tur Bus Ltda., es el servicio de transporte aeroportuario oficial de pasajeros, con tres años de experiencia en esta área, que pone a disposición un exclusivo servicio de transporte, confiable, seguro, y con un alto estándar de calidad.

TurTransfer: vehículos Peugeot Boxer, con capacidad máxima de 8 pasajeros, aire acondicionado, asientos de butacas individuales y reclinables, equipada con la mejor tecnología del momento: tacógrafo, radiofrecuencia, telefonía celular y seguro de accidente para pasajeros. Servicio Ejecutivo Primera Clase.



TAIRFARIO TurTransfer 2004

Traslados desde domicilio a aeropuerto y viceversa

| Comunes | Compartido | Exclusivo | |
|---|------------|-------------|-------------|
| | | 1 a 3 pasaj | 4 a 7 pasaj |
| Stgo Centro - Cerro Navia - Qta.Normal - Lo Prado - Pudahuel - Est.Central | \$ 3.800 | \$ 11.000 | \$ 16.000 |
| Providencia - Ñuñoa - Independencia - Recoleta - P.A.Cerda - Sn.Miguel - Macul - Sn.Joaquin | \$ 4.000 | \$ 11.000 | \$ 17.000 |

22-09-2004

| | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Maipú - Renca - Quilicura - Cerrillos - Conchalí | \$ 5,500 | \$ 11.000 | \$ 16.000 |
| Las Condes - Vitacura - La Reina - Peñalolén - La Cisterna - San Ramón - Huechuraba | \$ 4,800 | \$ 12.500 | \$ 18.000 |
| La Florida - Lo Barnechea - La Dehesa - Sn.C.Apoquindo - El Bosque - Sta.M.Manquhue | \$ 5,500 | \$ 15.500 | \$ 21.000 |
| Pto.Alto - Sn.Bernardo - Ciudad Satélite - El Arrayán - La Pintana | \$ 7,000 | \$ 16.000 | \$ 21.000 |
| Buín - Peñafiel - Lampa - P.Hurtado - C.de Tango - Colina - Ista de Maipo - Pirque - Chicureo | No aplica | \$ 20,000 | \$ 26,000 |
| Vifa del Mar - Valle Nevado - Valparaíso | No aplica | \$ 50,000 | \$ 50,000 |
| Melipilla - Curacavi | No aplica | \$ 30,000 | \$ 30,000 |
| Rancagua | No aplica | \$ 45,000 | \$ 45,000 |
| Portillo | No aplica | \$ 60.000 | |
| City Tour mínimo 4 horas | \$ 45.000 | | |
| Hora extra de disponibilidad | \$ 10.000 | | |
| RESERVAS fono: 677 3600 fax: 677 3620 e-mail: reservas@TurTransfer.cl | | | |

Esperando vernos favorecidos con su preferencia, le saluda cordialmente,

Karina Cobos P.
Depto.Comercial Tur Transfer / Tur Bus Aeropuerto
Fono: 6773621
Celular: 09 2273591
comercial@turbusaero.cl



ANEXO 7

CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE CONTRAPARTE

Santiago, 24 de Septiembre de 2004

Señora
Margarita D'Etigny
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria
PRESENTE

De mi consideración:

La presente tiene por objeto formalizar el compromiso de cubrir los costos asociados a mi participación en el **IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas**, a realizarse entre el 3 y 5 de Noviembre en San Salvador, El Salvador. el monto de dinero que comprometo para participar de esta actividad asciende a **\$202.500**.

De este modo, asumo las responsabilidades y compromisos descritos en las bases de esta convocatoria.

Sin otro particular, le saluda atentamente



ERNESTO MOYA ELIZONDO
Investigador asociado
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
Pontificia Universidad Católica de Chile

Santiago, 24 de Septiembre de 2004

Señora
Margarita D'Etigny
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria
PRESENTE

De mi consideración:

La presente tiene por objeto formalizar el compromiso de cubrir los costos asociados a mi participación en el **IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas**, a realizarse entre el 3 y 5 de Noviembre en San Salvador, El Salvador. el monto de dinero que comprometo para participar de esta actividad asciende a **\$202.500**.

De este modo, asumo las responsabilidades y compromisos descritos en las bases de esta convocatoria.

Sin otro particular, le saluda atentamente



Dr. GASTON APABLAZA HIDALGO
Profesor Titular
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
Pontificia Universidad Católica de Chile

Santiago, 24 de Septiembre de 2004

Señora
Margarita D'Etigny
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria
PRESENTE

De mi consideración:

La presente tiene por objeto formalizar el compromiso de nuestra Facultad para apoyar la realización de un evento de difusión de las actividades y conocimientos adquiridos por la participación de los Sr. Ernesto Moya Elizondo y Gastón Apablaza Hidalgo, en el **IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas**, a realizarse entre el 3 y 5 de Noviembre en El Salvador, El Salvador.

Sin otro particular, le saluda atentamente



GUILLERMO DONOS HARRIS
Director Fundación Agro-UC
Decano, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
Pontificia Universidad Católica de Chile

Santiago, 24 de Septiembre de 2004

Señora
Margarita D'Etigny
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria
PRESENTE

De mi consideración:

La presente tiene por objeto formalizar el compromiso de nuestra Facultad para apoyar la realización de un evento de difusión de las actividades y conocimientos adquiridos por la participación de los Sr. Ernesto Moya Elizondo y Gastón Apablaza Hidalgo, en el **IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas**, a realizarse entre el 3 y 5 de Noviembre en El Salvador, El Salvador.

Sin otro particular, le saluda atentamente



EDUARDO VENEZIAN LEIGH
DECANO
Facultad de Agronomía
Universidad Mayor

Rancagua, 24 de septiembre de 2004

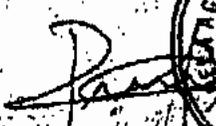
Señor
Ernesto Moya Elbondo
Presente

De mi consideración:

Junto con saludarla, quisiera expresar el interés de nuestra unidad educativa, Escuela Agrícola San Vicente de Paul, ubicada en la comuna de Coltauco, VI región, en recibir una charla de su parte y del Dr. Gastón Apablaza, en relación a los alcances del IX Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas.

Lo anterior lo solicitamos debido al alto interés de nuestros profesores y alumnos sobre el tema y la relación de esto con los requerimientos actuales del sector agrícola nacional.

Sin otro particular y esperando su pronta respuesta, se despide atentamente de Ud.



PATRICIO PÉREZ JOFRÉ
JEFE DE PRODUCCIÓN



ANEXO 8
PAGARÉ CON VENCIMIENTO A LA VISTA
FORMATO EJEMPLO
(Se presenta sólo si la propuesta es aprobada)



Propuesta:

PAGARE

S.....Vencimiento "A LA VISTA" .

Pagaré a la "FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA" "FLA" o a quien sus
derechos represente, "A LA VISTA" la suma de \$
(.....) (en letras) .

El pago lo efectuaré en Santiago, en el domicilio del FLA, Avda. Santa María 2120, Providencia, Santiago;
antes de las 12 horas del día siguiente en que venza el requerimiento de pago.

Se deja constancia que esta obligación tiene el carácter de indivisible y su pago podrá ser exigido a mis
herederos y/o legítimos sucesores.

Libero expresamente al tenedor del presente instrumento de la obligación de protesto. Si este se efectúa, me
obligo a pagar los gastos e impuestos de esta diligencia.

Santiago, _____

Firma del aceptante o suscriptor

Nombre del Aceptante: _____

Domicilio: _____

RUT:

Nombre del Representante Legal: _____

Domicilio: _____

RUT:

"FIRMÓ ANTE MI":

.....
.....

NOTARIO PÚBLICO

Este documento está afecto al Impuesto de Timbres y Estampillas que fija el Art. 15 N°2 del Decreto-Ley N°347. .



ANEXO 9. LISTADO DE TEMAS (Para clasificar la propuesta en sección 1. del presente formulario)

TEMAS

- Agroforestería
- Agroindustria y Tecnología de los Alimentos
- Agrometeorología
- Agroquímicos (Fertilizantes y Pesticidas)
- Agroturismo
- Alimentación y Nutrición Animal
- Biotecnología
- Calidad
- Comercialización
- Control Plagas y Enfermedades
- Diversificación
- Economía Agraria
- Gestión
- Información
- Manejo Productivo
- Mecanización
- Postcosecha
- Reproducción animal y propagación vegetal
- Riego y Drenaje
- Sanidad animal
- Suelos
- Sustentabilidad y Producción limpia
- No especificado