



Fundación para la
Innovación Agraria

ORIGEN DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 17 MAY 2015
Hora
No Ingreso 21054

Formulario de Postulación - Convocatoria 2015

REALIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACIÓN

CÓDIGO
(uso interno)

EVZ- 2015- 0388

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. ¿Cuál es el nombre del evento técnico a realizar?

Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y Frutales de Chile

2. ¿Cuál es el nombre de la entidad postulante? (Razón Social)

Centro de Entomología Aplicada Ltda. (BIOCEA)

3. ¿Qué tipo de evento se realizará? (Marque con una x)

Seminario	X	Simposio
Congreso		Feria tecnológica

4. ¿Dónde se realizará el evento?

Región (es)	De Valparaíso
Provincia (s)	De Quillota
Comuna (s)	Quillota
Ciudad (es)	Quillota

5. ¿En qué sector se enmarca el evento?

(Marque con una x)

Agrícola	X
Pecuario	
Forestal	

6. ¿Cuál es el área de innovación a la que contribuye el evento?

(Marque con una x)

Producto o Servicio	
Proceso productivo	X
Proceso de gestión	
Proceso de comercialización	

7. ¿Cuáles son las fechas de inicio y término del evento?

Programa de actividades

(Incluye la preparación y realización del evento)

Inicio:	30 Junio de 2015	Término:	30 de agosto de 2015
---------	------------------	----------	----------------------

Evento

Inicio:	30 de julio de 2015	Término:	30 de julio de 2015
---------	---------------------	----------	---------------------

8. Estructura de costo total del evento

(Los valores del cuadro deben corresponder a los valores indicados en el Excel "Memoria de cálculo de aportes FIA y contraparte eventos técnicos de innovación 2015".

Aporte		Monto (\$)	Porcentaje (%)
FIA			
	Pecuniario		
	No pecuniario		
Contraparte	Subtotal		
Total (FIA + Contraparte)			

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DEL EVENTO

9. Entidad postulante

- Adjuntar como anexo 2 los antecedentes curriculares de la entidad postulante.
- Adjuntar como anexo 3 la carta de compromiso de la entidad postulante.
- Adjuntar como anexo 8 la personería jurídica, certificado de vigencia e informes comerciales.

Antecedentes generales

Nombre: Centro de Entomología Aplicada Ltda. (BIOCEA)

RUT:

Identificación cuenta bancaria :

Dirección comercial:

Ciudad:

Región: De Valparaíso

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

Representante legal de la entidad postulante

Nombre completo: Irene del Pilar Larral Droguett

Cargo del representante legal: Gerente de operaciones

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección:

Ciudad:

Comuna:

Región: De Valparaíso

Fono:

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero Agrónomo

Género (Masculino o Femenino): Femenino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Si corresponde contestar lo siguiente:

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

Rubros a los que se dedica:

Firma

Hacer una breve reseña de la entidad postulante(Máximo 1000 caracteres)

BIOCEA es una empresa biotecnológica, fundada por los Ing. Agrónomos y ex investigadores de INIA La Cruz, PhD Renato Ripa y MSc (C) Pilar Larral. Su quehacer se vincula con el manejo de plagas agrícolas siendo una empresa dedicada a la I+D, asesorías especializadas, pruebas de validación, capacitación y análisis de laboratorio. Su equipo lo forman 4 Ingenieros Agrónomos con post grado y con probada experiencia en entomología agrícola y urbana, más el apoyo permanente de reputados entomólogos de la Universidad de California. La trayectoria del equipo se refleja en múltiples publicaciones, desarrollo de proyectos de investigación y transferencia tecnológica, docencia y patentes de invención. Cuenta con una unidad de proyectos, cuyos desafíos provienen desde su red de contactos en el mercado y dispone de infraestructura con instalaciones para la investigación en laboratorio y equipamiento entomológico especializado. Actualmente está desarrollando dos proyectos de I+D financiados por FIA.

Entidad asociada (si corresponde se debe repetir ficha para cada uno de los asociados)

Se debe adjuntar:

- Ficha de antecedentes de anexo 1
- Antecedentes curriculares de la entidad asociada
- Carta de compromiso de la entidad asociada

Nombre		RUT o N° Pasaporte
1	Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional La Cruz	
2		
3		

10. Coordinador del evento

Nombre completo: Irene del Pilar Larral Droguett

Pertenece a la entidad postulante	SI:	X	Cargo en la entidad postulante:	Socia y Gerente de operaciones
	No:		Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	

Fono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Firma

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

11. ¿Cuál es el objetivo general del evento técnico?

Se debe indicar claramente que se busca conseguir con la realización del evento.

Actualmente el tema sanitario en viveros ornamentales y frutales, no ha avanzado a la par respecto del avance a nivel de manejo de plagas en huertos frutales y/o jardines. En este contexto el objetivo general de este seminario, es dar a conocer las nuevas tecnologías de manejo para el aseguramiento de la calidad fitosanitaria en plantas de viveros ornamentales y frutales.

Para esto se está convocando a actores relevantes de la temática, como viveristas, agricultores, asesores, representantes de asociaciones gremiales, profesionales y técnicos del agro, junto con investigadores en el área de la sanidad vegetal, del ámbito nacional e internacional, representantes del SAG e INDAP.

12. Resumen y justificación de la propuesta

La industria de viveros de plantas frutales cumple un rol fundamental en el éxito de la fruticultura nacional y tiene como desafío la cambiante dinámica de los mercados que plantea nuevos y mayores retos al sector. Son los viveros los que introducen prácticamente toda la innovación varietal y los nuevos modelos de huerto que entran al país; por tanto, son los socios naturales de los fruticultores (ODEPA, 2010). Por otra parte y en relación con el mercado de plantas ornamentales, se verifica que la demanda por este tipo de productos agrícolas se ha incrementado significativamente (ODEPA, Viveros: Base de la producción agrícola, 2013).

En ambos rubros existe la necesidad compartida de generar un producto de alta calidad sanitaria. Así, es evidente que en el caso de viveros frutales, la calidad sanitaria de las plantas resulta un atributo crítico para satisfacer la cadena de valor frutícola, debido a las implicancias económico-productivas asociadas al material vegetativo que origina un huerto. Una planta portadora de una enfermedad y/o plaga, al constituirse en un inóculo primario, tiene el potencial para causar una disminución de la producción, aumentar los costos de manejo y/o de incrementar los residuos de plaguicidas en la fruta. En algunos casos, la presión de estos agentes puede llegar a afectar incluso la vida útil del huerto.

En cuanto a las plantas de viveros ornamentales, la evolución del mercado marca una tendencia hacia la concentración de la oferta en el retail, el cual impone crecientemente exigencias de calidad sanitaria y estética, sin embargo las actuales estrategias de manejo que implementan viveristas no dan cuenta de la complejidad que significa producir plantas sanas bajo un escenario de variados problemas sanitarios relacionados con la diversidad de especies producidas.

Bajo este escenario, el conocimiento en el manejo de plagas y enfermedades se vuelve una herramienta fundamental para cumplir el objetivo de producir plantas de alta calidad sanitaria, basado en el correcto reconocimiento de plagas y síntomas de enfermedades, técnicas de monitoreo, el entendimiento de la biología de los agentes (estadios de desarrollo, signos o síntomas), y el adecuado uso de plaguicidas (dosis, modo de acción, calidad de las aplicaciones, residualidad de los productos, manejo de resistencia, toxicología, etc.), entre otros. El seminario destacará las nuevas tecnologías de control y manejo de plagas utilizadas en países desarrollados como EEUU, aplicables al país, como por ejemplo el uso de feromonas y kairomonas, barreras físicas, plaguicidas con nuevos modos de acción y el uso del Control Biológico, entre otros.

El seminario propuesto está concebido como el primer paso para contribuir a abordar integralmente la problemática planteada. A continuación de éste, los postulantes esperan llevar a cabo en forma conjunta, un programa de difusión y transferencia tecnológica, enfocado inicialmente a viveristas de frutales de hoja persistente y de plantas ornamentales en la Región de Valparaíso. También se considera la posibilidad de desarrollar un proyecto de I+D, que aborde soluciones ambientalmente sustentables, a partir de las problemáticas específicas detectadas en la interacción con las empresas, teniendo en cuenta la oferta de nuevos productos tecnológicos ligados al control biológico (CB) y al MIP, y la posibilidad de integrarlos en nuevos planes de manejo.

13. Importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento

Los especialistas de BIOCEA e INIA poseen vasta experiencia en el manejo de plagas y enfermedades de plantas, a partir de sus actividades ligadas a proyectos de I+D como asimismo, el estrecho contacto con agricultores y empresarios agrícolas, a través de asesorías e iniciativas de transferencia tecnológica. Las entidades postulantes conocen los serios problemas fitosanitarios que existen a nivel de huertos establecidos y viveros frutales y ornamentales. En ambos casos se han detectado deficiencias en el manejo de plagas y enfermedades, asociados a la falta de conocimiento en: a) reconocimiento del problema, b) técnicas de monitoreo, c) oportunidad y métodos de control (productos, calidad de la aplicación), entre otros, que se traducen en deficiencias en la calidad final del producto.

Para el caso de las plantas de viveros frutales, la calidad sanitaria resulta crítica, debido a las implicancias productivas asociadas. Una planta portadora de una enfermedad y/o plaga, es susceptible de sufrir decaimiento productivo, o causar el aumento en los costos de manejo, o llegar a incrementar los residuos de plaguicidas en la fruta. Existen enfermedades que incluso pueden llegar a limitar significativamente la vida útil del huerto.

A modo de ejemplo, un huerto de limonero, en forma natural experimentará la incidencia del ácaro de la Yema (*Aceria sheldoni*) al 5º año, en torno a un 5% de sus yemas; sin embargo, cuando las plantas provienen de viveros infestados con la plaga el nivel de incidencia puede alcanzar hasta un 100% de las yemas. La solución a este problema implicaría llevar a cabo un programa específico de control que involucra una serie de aplicaciones de plaguicidas que abarcan al menos 3 temporadas, lo que acarrearía un costo adicional aproximado de US\$200 por hectárea, por aplicación, sin considerar las mermas en producción.

En el caso de plantas de viveros ornamentales, la problemática tiene mayor relación con las demandas del mercado, que plantea altas exigencias sanitarias y estéticas. Lo anterior condiciona a que la tolerancia a la presencia de agentes biológicos sea muy baja, obligando al viverista a realizar un manejo preventivo intensivo de plagas y enfermedades, con las correspondientes implicancias económicas y ambientales.

A lo anterior se suma que, los sistemas de producción de plantas ornamentales deben manejar diversos problemas sanitarios relativos a la diversidad de especies vegetales que trabajan. A modo de ejemplo, en un vivero ornamental de tamaño medio (0,5 ha) de la región de Valparaíso, con alrededor de 15 especies vegetales, es posible detectar cerca de 20 especies de plagas diferentes, entre homópteros, dípteros, coleópteros, ácaros, entre otros. En cambio un vivero de frutales de hoja persistente (paltos, cítricos) como término medio enfrenta sólo cerca de 5 plagas de importancia.

Los conocimientos específicos para abordar esta problemática se relacionan con: el correcto reconocimiento de plagas y síntomas de enfermedades, técnicas modernas de monitoreo, la biología del agente (estadios desarrollo, signos o síntomas) y el adecuado uso de métodos de control, incluyendo los plaguicidas y aspectos como la dosis, modo de acción, calidad de las aplicaciones, residualidad de los productos, manejo de resistencia, toxicología, entre otros.

14. Equipo organizador del evento Se debe: Adjuntar carta de compromiso en anexo 4.

Describe la capacidad del equipo para organizar, convocar y dar facilidades a los participantes para asistir al evento

El seminario será organizado por BIOCEA e INIA La Cruz conjuntamente y patrocinado por la Asociación Gremial de viveros frutales de Chile (AGVF), Asociación de productores y exportadores de flores de Chile (APEF) e INDAP.

BIOCEA aportará con la experiencia de su equipo de trabajo y su red de contactos a nivel internacional, que la convierten en una de las entidades tecnológicas privadas líderes en el área de la investigación entomológica a nivel nacional. Asimismo, posee la capacidad de realizar el seguimiento de los proyectos y dar cumplimiento técnico de los compromisos adquiridos con las distintas fuentes de financiamiento.

Respecto de INIA, dentro de su estructura Institucional cuenta con cobertura nacional mediante su Unidad de Comunicaciones y la Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica. Estas promueven, coordinan y orientan la vinculación institucional con sus usuarios y las actividades de transferencia tecnológica, difusión, capacitación y comunicación, de modo de garantizar que la tecnología llegue a los usuarios finales.

Ambas cuentan con un sistema de herramientas comunicacionales como mailing, avisos en revistas especializadas, alianzas estratégicas con portales del agro para dar a conocer y convocar masivamente a las actividades de extensión que INIA realiza.

En cuanto a la Asociación Gremial de viveros frutales de Chile, aportará con su amplio paraguas convocando a las distintas empresas asociadas, las que equivalen al 85% de las plantas frutales del mercado chileno, con más de 130 millones de plantas anuales comercializadas. Asimismo la Asociación de Productores y exportadores de Flores e Indap contribuirán con su red de asociados a la convocatoria de este evento.

Identificación de los integrantes del equipo organizador del evento

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador

Nombre y apellidos		RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	Irene del Pilar Larral Droguett			BIOCEA	Gerente de operaciones e investigadora
2	Renato Ripa Schaul			BIOCEA	Socio y Gerente técnico
5	Eliana San Martín Cerda			INIA	Periodista
6	Regina Brito			Honorarios	Periodista

15. Expositores del evento

Se debe:

Adjuntar currículum, carta de compromiso y fotocopia del documento de identidad de cada expositor en anexo 5.

Identificación de expositores en el evento

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los expositores del evento

Nombre y apellidos		RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	Michael Parrella			Universidad de California	Biólogo, Doctor en entomología
2	Renato Ripa			BioCEA	Ing. Agrónomo, Doctor en entomología. Gerente técnico BIOCEA
3	Paulina Sepúlveda			INIA	Ing. Agrónomo, MSc
4	Ernesto Cisternas			INIA	Ing. Agrónomo, Doctor en entomología. Director regional INIA La Cruz
5	Jorge Valenzuela			AGV	Ing. Agr. Presidente asociación gremial viveristas de Chile
6	Funcionario SAG, División Protección Vegetal			SAG	Ing. Agrónomo
7	Irene del Pilar Larral D.			BioCEA	Ing. Agrónomo, Gerente operaciones BIOCEA

16. Público objetivo al cual está destinado el evento

Se debe describir claramente el tipo de destinatario, características y cantidad de éstos que espera en el evento.

Adjuntar carta de compromiso en anexo 4.

Se espera llegar a un público de 100 asistentes, entre ellos, agricultores, viveristas, profesionales y técnicos. A través de la colaboración de INIA La Cruz e INDAP se hará extensiva la invitación a productores frutales de diversos tamaños, para quienes la calidad de las plantas que adquieren es indispensable para obtener un huerto sano y productivo. Asimismo, a través de los mismos canales y con el apoyo de la Asociación de Viveristas de Chile, se invitará a participar a los viveristas, tanto de plantas frutales, como ornamentales, principales interesados en mejorar la calidad fitosanitaria de sus plantas.

17. Programa del evento

Se debe detallar al menos: Horario según actividad, Descripción de la actividad, Objetivos de la actividad

9:00-9:30	Inscripciones
9:30-9:50	Bienvenida BIOCEA, INIA, FIA
9:50-10:10	Importancia del aseguramiento de la calidad de plantas de Vivero Jorge Valenzuela, Presidente Asoc. Gremial de Viveros de Chile
10:10-11:00	Monitoreo y control de plagas de plantas frutales y ornamentales presentes en viveros en Chile Dr. Renato Ripa Entomólogo Biocea Ltda
11:00-11:30	Café
11:30-12:00	Manejo de plagas de la familia Curculionidae en viveros Dr. Ernesto Cisternas Entomólogo, Director INIA La Cruz
12:00-12:40	Manejo Integrado de enfermedades en plantas frutales y ornamentales de viveros Paulina Sepúlveda MSc Fitopatóloga INIA
12:40-13:10	Marco regulatorio para producción de plantas en viveros Funcionario Servicio Agrícola y Ganadero
13:10- 14:30	Almuerzo
14:30-15:00	Lanzamiento de Guía de plagas de viveros Pilar Larral BIOCEA
15:00-15:45	Nuevas técnicas para el aseguramiento fitosanitario de plantas de vivero en California. Dr. Michael Parrella Entomólogo Universidad de California
15:45-16:30	Consultas al panel de expertos

18. Métodos y técnicas a utilizar

Se debe describir claramente la metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar.

El seminario se realizará en el salón de eventos de Hotel Open, ubicado en la ciudad de Quillota. Dispone de infraestructura adecuada para este tipo de Seminario y capacidad para más de 200 personas. Se empleará amplificación, equipos de traducción simultánea, cabina de traducción, data show, telón, micrófonos inalámbricos para expositores y consultas de los asistentes.

Se contará con servicio de traducción simultánea para los asistentes, en la charla dictada en inglés.

Las exposiciones tendrán el apoyo de presentaciones en PPoint, con fotografías y videos que faciliten la transferencia de la información. A cada asistente se le hará entrega de material de apoyo, consistente en una guía de campo, con imágenes de plagas presentes en plantas de vivero, que facilitan su reconocimiento y monitoreo.

19. Inscripción y becas para participantes

Características de la inscripción

Se debe detallar el costo de inscripción, modalidad de pago, beneficios y materiales que éste incluye.

La inscripción para asistir al seminario tendrá un costo de por persona. El día del evento se entregará material de difusión de monitoreo de plagas y enfermedades en viveros, consistente en una guía de campo, material inédito que será preparado para esta ocasión. Los asistentes podrán almorzar en las dependencias del lugar del evento. La modalidad de pago será mediante transferencia bancaria a la cuenta de BIOCEA o pago por caja el día del evento.

Becas

Se debe indicar si se entregarán becas, en qué consistirán, su número total y los criterios con que se asignarán.

El evento cuenta con el apoyo de INDAP, institución a la cual se le asignarán 15 cupos liberados, para pequeños viveristas interesados en asistir e implementar las nuevas tecnologías

ANEXO 1

Ficha de antecedentes personales participantes en la realización del evento de innovación

(Esta ficha debe ser llenada por el coordinador)

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Irene del Pilar Larral Droguett
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	V de Valparaíso
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ing. Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	- Desde 2009 a la fecha, crea y dirige empresa de base tecnológica Centro de Entomología Aplicada, CEA Ltda., hoy llamada BIOCEA iniciativa privada que entrega servicios de investigación, asesoría, capacitación y análisis de plagas. - Profesor de Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Viña del Mar (2010 - 2013). - Coordinador alterno de 2 proyectos de Investigación financiado por FIA (concurso 2013)

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Centro de Entomología Aplicada Ltda. (BIOCEA)
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Irene del Pilar Larral Droguett
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Socia y gerente de operaciones
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	

Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

Ficha de antecedentes personales participantes en la realización del evento de innovación
(Esta ficha debe ser llenada por el coordinador)

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Regina Valeria Brito Jeria
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	V de Valparaíso
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Periodista, Mg.
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapanui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

Desde 2012 es Encargada de Comunicaciones del Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso, Ceres, institución que funciona como iniciativa conjunta entre PUCV, Conicyt y Gobierno Regional de Valparaíso.

- Estuvo a cargo de la difusión de los proyectos "Implementación de cuatro plataformas de innovación" FIC-R Gore Valparaíso. Planificación y ejecución del plan de difusión del proyecto de innovación científica sobre cromatografía de suelos, agroecología, plataforma web para el monitoreo de la mosquita blanca y producción de cerezos en invernadero. Video documental y plan comunicacional.
- Generación de contenidos y conducción de cápsulas radiales "Somos un paraíso para la ciencia" de Explora Valpo. Cápsulas radiales sobre avances científicos y tecnológicos desarrollados en la región de Valparaíso, grabados y transmitidos en Radio Cámara de Diputados.
- Actualmente dirige el proyecto "Promoción de la agroecología en San Pedro, Quillota, a través de la implementación de huertas verticales productivas", financiado por el Fondo de Protección Ambiental, FPA, del Ministerio de Medio Ambiente.

Ficha de antecedentes personales participantes en la realización del evento de innovación

(Esta ficha debe ser llenada por el coordinador)

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Renato Ripa Schaul
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	V de Valparaíso
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ing. Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	- Desde 2009 a la fecha, crea y dirige empresa de base tecnológica Centro de Entomología Aplicada, CEA Ltda., hoy llamada BIOCEA iniciativa privada que entrega servicios de investigación, asesoría, capacitación y análisis de plagas. - Profesor de Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Viña del Mar (2010 a la fecha). - Coordina 2 proyectos de Investigación financiado por FIA (concurso 2013)

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Centro de Entomología Aplicada Ltda. (BIOCEA)
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Irene del Pilar Larral Droguett
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Socio y Director
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

Ficha de antecedentes personales participantes en la realización del evento de innovación
(Esta ficha debe ser llenada por el coordinador)

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Eliana San Martín
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	V de Valparaíso
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Periodista, Magister Ciencias de la Comunicación
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapanui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

- Desde 2007 a la fecha es Encargada de Comunicaciones del INIA para la Región de Valparaíso a cargo del diseño de las estrategias de comunicación, imagen y posicionamiento de la institución, así como su implementación en toda la región.
- Responsable del fortalecimiento de la imagen, posicionamiento y relaciones con los stakeholders, de las iniciativas que involucran comunicaciones estratégicas en el sector agroalimentario y científico.
- Responsable de la creación, producción y diseño de material gráfico y audiovisual. Apoyo publicitario, administración regional de contenidos de la plataforma en Internet del INIA, desarrollo de eventos y seminarios, gestión de prensa, edición y corrección de textos. Parte del equipo coordinador del Reporte de Sostenibilidad del INIA.
- Gestión de prensa en medios de comunicación escrita, edición y corrección de textos. Experiencias práctica en las áreas de la responsabilidad social liderando los Reportes de Sostenibilidad del INIA.
- Colaboradora de la Consultora Octopus en la gestión, coordinación y edición de Reportes de Sostenibilidad.
- Editora de contenidos de revistas especializadas en temas de agricultura, fruticultura, forestal, ciencia, nutrición, medioambiente, desarrollo sostenible, producción limpia, alimentos saludables, huella del carbono, huella del agua, cambio climático, soluciones medioambientales, uso y conservación del agua, desarrollo económico y sustentable, nuevas tecnologías.
- Encargada de producir material audiovisual técnico y divulgativo para televisión y para radio. Asesora comunicacional en la producción de videos multimedios para la agricultura y en elaboración de mensajes radiales.
- Responsable de generar estrategias de difusión e imagen corporativa, con énfasis en difusión de noticias; producción y edición de publicaciones (revistas, boletines y folletería en general).

- Responsable de coordinar la organización de eventos técnicos dada la experiencia en imagen corporativa, estrategias de comunicación a través de empresa asociadas al agro y en centros de investigación.
- Diseño de un plan de medios dado su expertis en establecer relacionamientos con los medios de comunicación masivos y especializados. Durante el desarrollo de su profesión le ha tocado implementar estrategias de comunicación para proyectos de investigación asociados a la fruticultura y sector silvoagropecuario en general, en relación a sus grupos de interés o stakeholders.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ernesto Cisternas
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Director Regional
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Centro Tecnológico BIOCEA

El Centro de Entomología Aplicada Ltda., BIOCEA, es una empresa biotecnológica, fundada en 2009 por los profesionales Renato Ripa Schaul, Ing. Agrónomo, PhD y Pilar Larral Droguett, Ing. Agrónoma, ambos ex investigadores de INIA La Cruz, con amplia experiencia en el manejo de plagas.

BIOCEA se encuentra ubicado en Quillota, V Región, a aproximadamente 1 hora y 30 minutos de Santiago. Su quehacer se relaciona con el manejo de plagas agrícolas y urbanas siendo una empresa dedicada a la investigación y desarrollo, asesorías especializadas, pruebas de validación, capacitación, análisis de laboratorio y generación de material audiovisual de entomología agrícola, forestal y urbana.

El equipo de BIOCEA está compuesto por 4 Ingenieros Agrónomos con post grado y con vasta experiencia en ámbito de la entomología agrícola y urbana. Su staff se complementa con un técnico agrícola de nivel superior, 2 laborantes especializados y un profesional del área contable como apoyo administrativo y financiero. Cuenta además con el apoyo permanente del Dr. Michael Parrella (Universidad de California), como investigador adjunto, además de una amplia red de contactos a nivel nacional e internacional (www.biocea.cl).

La trayectoria del equipo se refleja en múltiples publicaciones, dirección y desarrollo de proyectos de investigación y transferencia tecnológica, docencia, solicitudes de patentes de invención, dirección de tesis de grado y el reconocimiento del medio. Sólo en la temática de termitas, el equipo de BIOCEA cuenta con más de 10 publicaciones, técnicas, divulgativas y científicas desde el año 1999 al presente, además de la inserción de la temática en libros y boletines.

Actualmente este centro tecnológico cuenta con una unidad estructurada para la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo, captados desde su vasta red de contactos (market pull). En este contexto a partir del año 2013, se están desarrollando dos proyectos de I+D, que buscan soluciones sustentables, a problemáticas asociadas directa e indirectamente a plagas presentes en la producción frutícola nacional. Estos proyectos se titulan: “Desarrollo de un cebo tóxico para el control de la Hormiga Argentina *Linepithema humile* en huertos frutales, con el propósito de potenciar el control biológico de plagas” (Código: PYT-2013-0043) y “Método costo-eficiente y sustentable para el control de Curculiónidos cuarentenarios en la fruticultura” (Código: PYT-2013 – 0041). Ambas iniciativas son apoyadas financieramente por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), cuentan con la empresa distribuidora de insumos Martínez y Valdivieso S.A. (M&V) en calidad de asociado y tienen el patrocinio del Comité de Cítricos de Chile (2013 – 2016).

Dentro de la infraestructura del centro tecnológico, se cuenta con instalaciones diseñadas para la investigación en laboratorio, equipamientos para análisis de muestras vegetales, lupas estereoscópicas, microscopio, equipos de refrigeración y para microfotografía y video de alta resolución, Torre Potter para la aplicación de precisión de ingredientes activos, campana de evacuación de gases, balanza digital, pHmetro, invernadero, material de laboratorio, equipos y vehículos para el desarrollo de trabajo en campo.

INIA LA CRUZ

El INIA está representado en la Región de Valparaíso a través del Centro Regional de Investigación La Cruz, ubicado en la comuna del mismo nombre en la provincia de Quillota. Aunque el INIA fue creado en 1964, las actividades de investigación comenzaron en este lugar en 1936 con la inauguración del Insectario de La Cruz, centro entomológico que por varias décadas desarrolló programas de control biológico de insectos y ácaros plagas de la agricultura, constituyéndose en un centro pionero en Latinoamérica en el desarrollo de la entomología aplicada al control de plagas.

INIA se ocupa de investigar y generar tecnologías que impacten sobre la competitividad de la producción agroalimentaria, incorporando las condiciones de sustentabilidad que son requeridas y transfiriendo los productos generados al sector de la cadena productiva que los demanda.

Actualmente el INIA ejecuta 11 proyectos de investigación con financiamiento tanto de fuentes concursables como del Ministerio de Agricultura.

Para desarrollar sus actividades cuenta con las capacidades, competencias y especialización de un equipo profesional, técnico y administrativo altamente calificado constituido por 26 personas. La mayor parte de las actividades de investigación, validación y transferencia son realizadas en los predios de los agricultores. Para potenciar nuestras acciones gestionamos una red que incluye productores, asociaciones de agricultores, exportadoras, autoridades, organismos públicos y privados. En lo científico-técnico mantenemos convenios de cooperación activos con universidades nacionales e internacionales ubicadas en Estados Unidos, Nueva Zelanda, Australia, España, Francia, Italia, Reino Unido, Israel y Argentina.

Ha editado en los últimos 10 años 31 publicaciones científicas y divulgativas, 34 informativos técnicos, 9 fichas técnicas, 7 cartillas divulgativas, 5 poster de plagas en palto aportando con su experiencia y conocimiento a los rubros y actores de la cadena productiva de la región.

Complementa la actividad de difusión y transferencia con sitios web especializados actualizados tales como Desarrollo de sitios web especializados actualizados tales como MIP cítricos (www.mipcitricos.cl), Riego en palto (<http://platina.inia.cl/paltoriego/index.cfm>), Uva de Mesa (<http://platina.inia.cl/uvaconcagua/>) Reducción de Plaguicidas (<http://www.fitosanidaduvaymanzana.cl/>), Georeferenciación (<http://geonodo.inia.cl/geonodo/>, <http://www.mapschile.cl>), Entomología (<http://platina.inia.cl/entomologia/>), Agrometeorología (<http://www.agroclima.cl/>, <http://agromet.cl/>), Transferencia (<http://www.lacruz.transferenciatecnologica.cl>).

Las Líneas de Investigación del INIA La Cruz son: Entomología aplicada (sanidad vegetal), Fisiología y Manejo del riego (relación agua-suelo-planta y postcosecha), Ecología Química (desarrollo de biopesticidas y semioquímicos), Fisiología y Manejo de canopia (palto), Manejo Polinización con abejas (palto), Fisiogenética en hortalizas (tomate), Agroclimatología, entre otras.

ANEXO 3: CARTA DE COMPROMISO DE LA ENTIDAD POSTULANTE

La carta debe indicar que la entidad postulante se compromete a:

- Hacerse responsable de la ejecución de la consultoría de innovación.
- Entregar los aportes de contraparte comprometidos.
- La carta debe ser firmada por el representante legal de la entidad postulante.

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo Irene del Pilar Larral Droguett, como representante legal de **Centro de Entomología Aplicada Ltda.**, manifiesto mi interés y compromiso de realizar las actividades programadas en la propuesta denominada **Aseguramiento fitosanitario de plantas de viveros ornamentales y frutales de Chile** a realizarse el **jueves 30 de julio de 2015**, presentada a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Irene del Pilar Larral Droguett

Socia y Gerente de operaciones

ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS INTEGRANTES EQUIPO ORGANIZADOR Y FOTOCOPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo Regina Brito, manifiesto mi compromiso de participar en el equipo organizador de las actividades programadas en la propuesta denominada Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y Frutales de Chile, a realizarse entre el 30 de Julio de 2015, presentada por Centro de Entomología Aplicada Ltda. a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Regina Brito

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo Irene del Pilar Larral D., manifiesto mi compromiso de participar en el equipo organizador de las actividades programadas en la propuesta denominada Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y Frutales de Chile, a realizarse entre el 30 de Julio de 2015, presentada por Centro de Entomología Aplicada Ltda. a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Irene del Pilar larral D.

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo Renato Ripa S., manifiesto mi compromiso de participar en el equipo organizador de las actividades programadas en la propuesta denominada Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y Frutales de Chile, a realizarse entre el 30 de Julio de 2015, presentada por Centro de Entomología Aplicada Ltda. a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Renato Ripa S.

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo Eliana Grismania San Martín Cerda, manifiesto mi compromiso de participar en el equipo organizador de las actividades programadas en la propuesta denominada **Aseguramiento fitosanitario de plantas de viveros ornamentales y frutales de Chile**, a realizarse entre el **jueves 30 de julio de 2015**, presentada a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente.

Eliana Grismania San Martín Cerda

ANEXO 5: CURRICULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DE LOS EXPOSITORES

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo Michael P. Parrella, manifiesto mi compromiso de participar, como expositor, en el evento denominado "Aseguramiento fitosanitaria de plantas en Viveros Ornamentales y Frutales de Chile" en el tema "Nuevas técnicas para el aseguramiento fitosanitario de plantas de vivero en California", a realizarse entre el 30 de Julio de 2015, presentado por BIOCEA Ltda. a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Michael P. Parrella

MICHAEL P. PARRELLA

EDUCATION:

B.S. (Animal Science), 1974, Rutgers-State University of Cook College, New Brunswick, New Jersey
M.S. (Entomology), 1977, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA
Ph.D. (Entomology), 1980, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA

EMPLOYMENT:

1980-85 Assistant Professor, Department of Entomology, University of California, Riverside, CA
1985-88 Associate/Full Professor, Department of Entomology, University of California, Riverside, CA
1988-91 Associate Professor, Departments of Entomology and Environmental Horticulture, University of California, Davis

- 1991- Professor, Departments of Entomology and Plant Sciences, University of California, Davis
- 1991-99 Chair, Department of Entomology, University of California, Davis
- 1999-2009 Associate Dean, Division of Agricultural Sciences, University of California, Davis (80% Administration; 16% Research; 4% teaching)
- 2009 - Chair, Department of Entomology, University of California, Davis

PUBLICATIONS IN JOURNALS: 126

BOOKS AUTHORED: 12

PUBLICATIONS OF LIMITED DISTRIBUTION: 222.

CURRENT RESEARCH:

My research program is a mix of fundamental and applied studies, with the intent of applying the knowledge gained to develop IPM/biological control strategies for the environmental horticulture industry. This includes floriculture, nursery and bedding plant production operations and landscape plants in the urban environment.

TEACHING

My teaching responsibilities have included the laboratory portion of Entomology 110 (Economic Entomology), Entomology 10 (Natural History of Insects [co-instructor]), Entomology 135 (Introduction to Biological Control [co-instructor]), Entomology 295 (Agricultural Entomology Seminar) and Entomology 198 (Entomology for Fly-Fishers).

AWARDS AND HONORS

Research Award, California Association of Nurserymen (1986)
 Recognition Award, Entomological Society of America (1987)
 Futura Award, Professional Plant Growers Association (1991)
 Alex Laurie Award, Society of American Florists (1997)
 President, Pacific Branch of the Entomological Society of America (1998)
 President, Board of Trustees, Sacramento/Yolo County Mosquito Abatement District (1999)
 Distinguished Alumni Award, Department of Entomology, VA Tech (2000)
 Distinguished Alumni Award, College of Agriculture and Life Sciences, VA Tech (2007)
 Emma Lausten Horticultural Award, Rutgers University (2007)
 Fellow, Entomological Society of America (2008)
 Elected as a member of the California Floriculture Hall of Fame (2010)
 Distinguished Achievement Award in Horticultural Entomology, Entomological Society of America (2011)

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo Renato Ripa S., manifiesto mi compromiso de participar, como expositor, en el evento denominado Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y Frutales de Chile, en el tema Monitoreo y control de plagas de plantas frutales y ornamentales presentes en viveros en Chile , a realizarse el 30 de julio de 2015, presentada por BIOCEA Ltda a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Renato Ripa S.

Curriculum

Apellido Paterno	RIPA
Apellido Materno	SCHAUL
Nombres	RENATO

Profesión	Entomólogo, Ingeniero Agrónomo
Grado Académico	Ingeniero Agrónomo. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. 1966 – 1970
Post Grado	Ph. D. Entomólogo, Imperial College, University of London. 1975 – 1978
Área	Entomología en: Frutales Hoja Persistente y Caduca, Frutales de Nuez, Hortalizas, Plagas Pecuarias y Urbanas

Antecedentes laborales

- Desde 1972 a Septiembre de 2010 investigador del Centro Regional de Investigación La Cruz del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).
- Director de INIA La Cruz entre los años 1986 y 1999
- Desde 2009 a la fecha, crea y dirige empresa de base tecnológica Centro de Entomología Aplicada, CEA Ltda.

Docencia

- Profesor de Entomología Económica en Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Valparaíso, Chile (1972 – 1975).
- Profesor de Entomología Agrícola, Fac. de Ciencias Agropecuarias, Universidad Santo Tomás, Santiago (1995 - 1997).

- Profesor de Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Viña del Mar (2010 a la fecha).

Publicaciones y participación en actividades de investigación, transferencia y difusión

- Alrededor de 110 presentaciones en seminarios, congresos y otros eventos
- Más de 122 publicaciones
- Participación como autor y/o editor en 10 libros y boletines.
- Cinco patentes de invención solicitadas.
- Miembro del Grupo de expertos en biología y manejo de termitas de la FAO/UNEP a partir del 2000.
- Premio Carlos Porter 2008 del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile.
- Investigador Emérito del Instituto de Investigaciones Agropecuarias desde Octubre de 2010
- Académico de Número Fundador de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas
- Amplia experiencia en decenas de ensayos de control químico y biológico, en ensayos financiados por fondos concursables y empresas agroquímicas.

ANEXO 5: CURRICULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DE LOS EXPOSITORES

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo **Ernesto Cisternas Arancibia**, manifiesto mi compromiso de participar, como expositor, en el evento denominado Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y Frutales de Chile en el tema Manejo de plagas de la familia Curculionidae en viveros, a realizarse entre el 30 de Julio de 2015, presentada por Centro de Entomología Aplicada Ltda. a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Director Regional INIA LA Cruz

Ernesto Cisternas Arancibia

ANTECEDENTES LABORALES

INIA,
Investigador, Entomólogo
Director Regional

1986 – a la fecha

Junio 2014 a la fecha

PROYECTOS

- Formulaciones comerciales de entomopatógenos para el control del cabrito *Aegorhinus nodipennis* en huertos de arándano convencional (2012-2015)
- Desarrollo de una estrategia de alerta sanitaria Virus – Vector para el cultivo de la papa en la Zona Sur (2011-2014)
- Aplicación de nuevas tecnologías para el control de parásitos y mejoramiento de la productividad de las praderas de Aysén (2011-2013)
- Mejoramiento de la competitividad del sector lácteo, en el sur de Chile, mediante la búsqueda de germoplasma forrajero para épocas críticas (2011-2012)
- Aprendiendo Ciencia Viva en el bosque (2011-2001)
- Creación del Centro Tecnológico Regional de Control Biológico para el desarrollo comercial de enemigos naturales (2007-2010)
- Elaboración y producción de un bioinsecticida para exclusión del chanchito blanco en fruta y su eliminación en el huerto (2007-2010)
- Manejo de *Scaptia lata*, plaga insectil de importancia en el desarrollo de la industria turística y en la actividad recreativa de los habitantes de la Décima Región(2004-2005)

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

2013	Doctor en Ciencias Agrarias. UACH
1986	Ingeniero Agrónomo, UACH

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1. **Cisternas, E.** y R. Carrillo. 2012. Descriptions of the third instars of *Pristerophora picippennis* (Solier) and *Schizochelus modestus* Philippi (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Macrodactylini) from southern Chile. The Coleopterist Bulletin 66: 2 131-138
2. **Cisternas, E.** y R. Carrillo. 2012. Description of larvae of *Hylamorphia elegans* (Burmeister, 1844) and *Aulacopalpus punctatus* (Fairmaire and Germain, 1860) (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Anoplognathini). The Coleopterist Bulletin 66:1 37-44
3. **Cisternas, E.** y R. Carrillo R. 2010. Description of the third instar of *Arctodim mahdii* Hawkins (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Lichniini). The Coleopterist Bulletin 64: 4 359-363
4. **Cisternas, E.** y R. Carrillo. 2010. Description of the larvae of *Phytholaema hermanni* Germain and *Phytholaema dilutipes* (Fairmaire and Germain) (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). The Coleopterist Bulletin 64: 2 141-147.

5. Stella, M., L. Lanuza, A. Torres, E. Cisternas y M. Fuentes. 2009. Implementation of a method to determine lolitrem-b in ryegrass (*Lolium perenne* L.) by liquid chromatography (hplc). Chilean Journal of Agricultural Research 455-459.
6. Devotto, L., E. Cisternas, R. Carrillo y M. Gerding. 2008. Nontarget effects of *Dalaca pallens* Blanchard control examined through principal response curves: a guild approach in Southern Chile. Chilean Journal of Agricultural Research 228-237.
7. Paredes C., V. Becerra, E. Cisternas y M. Gerding. 2007. Detección de polimorfismo en poblaciones de *Orgilus obscurator* (nees) presentes en Chile. Agro-Ciencia 23(2) 65-72.
8. Devotto, L., E. Cisternas, M. Gerding y R. Carrillo. 2007. Response of grassland soil arthropod community to biological and conventional control of a native moth : using *Beauveria bassiana* and lambda-cyhalothrin for *Dalaca pallens* (Lepidoptera:Hepialidae) suppression. BioControl 507-231.
9. Devotto, L., E. Cisternas, M. Gerding y R. Carrillo. 2007. Effects of lambda-cyhalothrin and *Beauveria bassiana* spores on abundance of Chilean soil surface predators, especially spiders and carabid beetles. Pedobiologia 65-73
10. Larrain, P., J. Kalazich, R. Carrillo y E. Cisternas. 2003. Plagas de la Papa y su manejo. Colección Libros INIA N° 9 .110 p.
11. Carrillo, R., C. Comejo, C. Neira, O. Balochi, B. Mundaca y E. Cisternas. 2001. Larvas de Noctuidos en praderas permanentes en Valdivia, Chile, durante el periodo invernal. Agro Sur 29(1): 27 – 31.
12. Cisternas, E. y R. Carrillo 2001. Seasonal soil vertical distribution of *Schizochelus serratus* Phil. (Coleoptera: Scarabaeidae). Revista Chilena de Entomología 25:14 – 17.
13. Gerding, M. A. France y E. Cisternas. 2000. Evaluación de cepas nativas de *Metarhizium anisopliae* var. anisopliae sobre *Otiorhynchus sulcatus* Fab. (Coleoptera : Curculionidae). Agricultura Técnica 60(3) 216 – 223.
14. Gerding, M., E. Cisternas, A. Aguilera y J. Apablaza. 1999. *Eumerus strigatus* (Fallen) (Diptera:Syrphidae) Mosca de los bulbos, nueva plaga para las Alliaceae en Chile. Agricultura Técnica 59 (2) 133- 135.
15. Pintureau, B., M. Gerding y E. Cisternas 1999. Description of three new species of trichogrammatidae (Hymenoptera) from Chile. The Canadian Entomologist 131: 53-63.
16. Aguilera, A. E. Cisternas, M. Gerding y H. Norambuena 1996. Plagas de las praderas En: Praderas para Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Santiago, 1996, p. 309-339 2a ed.
17. Glaret, R, A. Jackson y E. Cisternas 1993. *Beauveria vermiconia* is an entomopathogenic fungus. Mycological Research 97(3) 336 – 338.
18. Carrillo R., N. Mundaca y E. Cisternas. 1990. *Amestategia glabrata* (Fallen) especie fitófaga introducida a Chile (Hymenoptera: Tenthredinidae). Revista Chilena de Entomología 18: 5-7
19. Cisternas E. y R. Carrillo. 1989. Ciclo estacional de *Schizochelus serratus* Phil. (Coleoptera: Scarabaeidae). Rev. Chilena de Entomología 17 : 61 – 63
20. Cisternas E., y E. Zúñiga 1988. Crianza artificial de la polilla europea del brote del pino *Rhyacionia buoliana* Den et Shiff (Lep: Tortricidae). Agricultura Técnica 48 (1): 48-50.

PUBLICACIONES DIVULGATIVAS

- Sobre 80 publicaciones en diversos medios nacionales.

PARTICIPACION EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Sobre 50 presentaciones orales y poster en Congresos de las especialidades entomológica y agronómica.

ANEXO 5: CURRICULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DE LOS EXPOSITORES

La carta debe indicar que el participante se compromete a:

- Participar en las actividades del evento de innovación.

La carta de compromiso se debe ajustar al siguiente formato:

Señores FIA Loreley 1582 <u>La Reina</u> Estimados señores: Yo Jorge Valenzuela Trebilcock, manifiesto mi compromiso de participar, como expositor, en el evento denominado Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y Frutales de Chile en el tema "Importancia del aseguramiento de la calidad de plantas de Viveros" a realizarse el 30 de julio de 2015, presentada por Biocea a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015. Sin otro particular, le saluda atentamente. Jorge Valenzuela T.

CURRICULUM VITAE

JORGE VALENZUELA TREBILCOCK

II. ESTUDIOS

1992-1997	UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE AGRONOMIA Ingeniero Agrónomo, Mención Fruticultura
2012 – 2013	UNIVERSIDAD ADOLFO IBAÑEZ Master of Business Administration
1977-1990	SAINT GASPAR COLLEGE Enseñanza Básica y Media

III. ANTECEDENTES LABORAL

1998 -2000	Product Manager fitosanidad, ANASAC
2000 - 2002	Agrónomo de terreno, David del Curto S.A. VI región
2002 – 2009	Jefe técnico y productos estratégicos de Martínez y Valdivieso S.A.
2009 – 2012	Gerente Comercial Nueva Vid S.A., del cual además es socio
2012 a la fecha	Director Ejecutivo de Nueva Vid S.A.

IV. IDIOMAS

Inglés, escrito y hablado.

ANEXO 5:

Señores

FIA

Loreley 1582

La Reina

Estimados señores:

Yo PAULINA SEPULVEDA RAMIREZ manifiesto mi compromiso de participar, como expositor, en el evento denominado "ASEGURAMIENTO FITOSANITARIO DE PLANTAS EN VIVEROS ORNAMENTALES Y FRUTALES DE CHILE" en el tema MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES EN PLANTAS FRUTALES Y ORNAMENTALES DE VIVEROS, a realizarse entre el 30 de Julio del 2015., presentada BIOCEA por a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Nombre completo PAULINA SEPULVEDA RAMIREZ

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Paulina Soledad Sepúlveda Ramírez

PROFESION : Ingeniero Agrónomo

GRADO ACADEMICO : Master of Science

IDIOMAS : Español e Inglés

ESTUDIOS

Preuniversitarios

1961 - 1972

- Colegio Braemar y Liceo N° 14 de Santiago.

Universitarios

1973 - 1977

- Facultad de Agronomía Universidad Católica de Chile.

1978

- Ingeniero Agrónomo. Universidad Católica de Chile. Tesis: "Estudio morfoanatómico y transmisión vegetativa de la enfermedad amarillamiento de la vid".

1987 - 1989

- Estudios post-grado. Michigan State University. Department of Botany and Plant Pathology. Grado obtenido: Master of Science. Tesis: "Studies on bean mild mosaic virus, a new virus of bean in Michigan".

MIEMBRO SOCIEDADES PROFESIONALES

- Sociedad Chilena de Fitopatología

- Asociación Latinoamericana de Fitopatología
- Sociedad Agronómica de Chile

ENTRENAMIENTO PROFESIONAL

Desde 1978 a la fecha ha participado en diversos cursos de capacitación en Chile y el extranjero enfocado a Fitopatología entre ellos microscopia electrónica, virología, HACCP y manejo integrado de enfermedades.

CONGRESOS, SEMINARIOS Y OTROS

Anualmente y desde 1991 ha presentado trabajos de investigación en fitopatología en el congreso anual de la Sociedad Chilena de Fitopatología (resúmenes en www.fitopatologiachile.cl) y también los últimos años en el congreso agronómico,

ACTIVIDADES DOCENTES

- 1990 a 2007 Profesor tiempo parcial, Cátedra Fitopatología de Cultivos, Facultad de Agronomía Universidad de Chile.
- Marzo - Agosto 1991. Profesor del curso Fitopatología y Entomología General. INACAP - Tabancura. Carrera Técnico Agrícola.
- 1994 a 2005 Profesor adjunto Cátedra Fitopatología General. Facultad de Agronomía Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 1994 -2000 Profesor titular del curso Protección Plantas II. Escuela de Administración Agrícola (SNA) Paine.
- 2001 a la fecha. Profesor titular del curso Fitopatología I y II. Escuela de Agronomía. Universidad Santo Tomas.
- 2011- a la fecha Profesor parcial de Cátedra fitopatología frutal. Escuela de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Profesor guía de tesis de grado de alumnos de agronomía de la Universidad de Concepción, Universidad de Aconcagua, U. Santo Tomas, U de la Serena, U. De Chile y U. Mayor.

ACTIVIDADES PROFESIONALES

- Desde Enero de 1980 hasta la fecha se desempeña como investigadora fitopatóloga en el Centro Regional de Investigación (CRI) La Platina. Como tal y entre otras funciones, corresponde participar en elaboración y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo abordando temas en prospecciones, desarrollo y evaluación de trabajos fitopatológicos relacionados con especies hortofrutícolas.
- Desde enero de 2001 a diciembre de 2003 se desempeñó como coordinadora del Departamento de Hortalizas y Cultivos del CRI La Platina.
- Desde enero de 2003 a julio de 2003 se desempeñó como subdirector Regional de I&D del CRI La Platina.
- Desde agosto de 2003 a noviembre de 2007 se desempeñó como Directora Regional del CRI La Platina
- Participación en proyectos de investigación de fondos concursables abordando temas proyectos de aseguramiento de calidad y control de puntos críticos, HACCP.
- Participación en la programación y desarrollo de diversos convenios de Investigación con empresas privadas en estudios fitopatológicos de hortalizas.

- Participación en la programación, desarrollo y evaluación de trabajos de convenios INIA y otras Instituciones tanto estatales como privadas, para el estudio de la producción de leguminosas de grano y su adaptación al secano costero de la V y VI Región.
- Profesor en actividades divulgativas "Días de Campo".
- Desde 1994 a 2003 se desempeñó en forma paralela como asesor fitopatólogo de una empresa de producción de semilla de hortalizas.
- Desde febrero 2013 al presente fitopatologa asesora en proyecto financiado por ONUDI sobre "alternativas al bromuro d4e metilo en el cultivo de frutilla"
- Representante de INIA en la Mesa técnica de la Psa del comité del Kiwi, ASOEX
- Investigadora en temas frutícolas como Pudrición morena de los frutales de carozo y Bacteriosis del Kiwi (Psa)

DISTINCIONES

- En 1979 fue distinguida con el premio a la mejor tesis Vitivinícola 1979, por la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos Enólogos.

ANEXO 6: CARTAS DE COMPROMISO DE LA O LAS ENTIDADES ASOCIADAS (SI CORRESPONDE)

La carta debe indicar que la entidad asociada se compromete a:

- Apoyar la ejecución del evento de innovación.
- Entregar los aportes de contraparte comprometidos, si corresponde
- La carta debe ser firmada por el representante legal de la entidad asociada.

La carta de compromiso se debe ajustar al siguiente formato:

Señores
FIA
Loreley 1582
La Reina

Estimados señores:

Yo **Ernesto Cisternas Arancibia**, como representante legal **de Instituto de Investigaciones Agropecuarias**, manifiesto mi interés y compromiso de realizar las actividades programadas en la propuesta denominada Aseguramiento fitosanitario de plantas de viveros ornamentales y frutales de Chilea realizarse el **jueves 30 de julio de 2015**, presentada a la Convocatoria de Realización de Eventos de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte no pecuario de para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Ernesto Cisternas Arancibia
Director Regional INIA LA Cruz

Santiago, 05 de Mayo de 2015

Señores
FONDO PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
Loreley 1582
La Reina

Jorge Valenzuela Trebilcock, presidente de la Asociación de Viveros de Chile declaro conocer la iniciativa "Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y frutales de Chile", encabezada por el **Centro de Entomología Aplicada Ltda.** que en conjunto con el **Instituto de Investigaciones Agropecuarias** sede La Cruz, será postulada a la Convocatoria Nacional de Eventos Técnicos de Innovación 2015 de FIA y manifiesto el interes de nuestra asociacioón en la realización de dicho seminario, conociendo la importancia de los temas tratados para nuestros asociados.

Sin otro particular le saluda cordialmente

Jorge Valenzuela Trebilcock
Presidente Asociación de Viveros de Chile AGV





Quillota, Abril, 10 de 2015

Señores

FONDO PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Loreley 1582

La Reina

Dick Houter, Tesorero de la Asociación de Productores y Exportadores de Flores de Chile, declaro conocer la iniciativa "Seminario de Aseguramiento Fitosanitario de Plantas de Viveros Ornamentales y frutales de Chile", encabezada por el **Centro de Entomología Aplicada Ltda.** que en conjunto con el **Instituto de Investigaciones Agropecuarias** sede La Cruz, será postulada a la Convocatoria Nacional de Eventos Técnicos de Innovación 2015 de FIA y manifiesto nuestro interés en la realización de dicho seminario, conociendo la importancia de los temas tratados para nuestros asociados.

Sin otro particular le saluda cordialmente

DICK HOUTER
Tesorero APEF

ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CALCULO

Deben incluirse identificadas con número de referencia correlativo de los cuadros N°20, N°21 y N°22.

ANEXO 8: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

(Antecedentes legales de constitución, certificado de vigencia de la entidad y antecedentes de la personería en que consten los poderes del representante legal de la entidad).

ANEXO 9: INFORME COMERCIAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE
(DICOM de la entidad).