Fundación para la Innovación Agraria

Formulario de Postulación - Convocatoria 2015

REALIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACIÓN

CÓDIGO (uso interno)	EVR-2015-0355

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 Limitada (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)		**6. ¿Cuál es el área de innovación a la que contribuye el evento?** (Marque con una x)	
Agrícola	X	Producto o Servicio	
Pecuario		Proceso productivo	X
Forestal		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

ALFONSO YEVENEZ VENEGAS
Ejecutivo Innovación Agraria
UPP - FIA
Fecha: 10/07/2015

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			
Contraparte	Pecuniario		
	No pecuniario		
	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:
Móvil:

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 Nº 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.

Describa 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. **Para efectos de mejor difusión y actividades relacionadas con comunicación, BIOCEA subcontratará los servicios de la periodista Regina Brito**

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 Nº 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 Nº Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	Michael Parrella			Universidad de California	Biólogo, Doctor en entomología
2	Renato Ripa Schaul			BioCEA	Ingeniero Agrónomo, Doctor en entomología. Gerente técnico BioCEA
3	Paulina Sepúlveda			INIA	Ingeniera Agrónoma, MSc
4	Ernesto Cisternas			INIA	Ingeniero Agrónomo, PhD en entomología. Director regional INIA La Cruz
5	Jorge Valenzuela			AGV	Ingeniero Agrónomo Presidente asociación gremial viveristas de Chile
6	Funcionario SAG, División Protección Vegetal			SAG	Ingeniero Agrónomo
7	Irene del Pilar Larral D.			BioCEA	Ingeniera Agrónoma, 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 Asociación 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 Limitada
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. **Se incorporán 5 cupos liberados para agricultores pertenecientes a la Asociación de Productores y Exportadores de Flores de Chile (APEF Chile)**