



FORMULARIO DE POSTULACIÓN REALIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACION CONVOCATORIA 2014

**CÓDIGO
(uso interno)**

--

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

"LA IMPORTANCIA DEL MANEJO TERRITORIAL DE LA MOSQUITA BLANCA DE LOS INVERNADEROS Y SU IMPACTO EN LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA DE LA REGION - ESTACIONES DE MONITOREO ZONIFICADAS DEL CENTRO CERES"

2. NOMBRE DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

3. TIPO DE EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN (marque con una x)

Seminario	<input checked="" type="checkbox"/>	
Congreso	<input type="checkbox"/>	
Simposio	<input type="checkbox"/>	
Feria Tecnológica	<input type="checkbox"/>	

3. LUGAR Y UBICACIÓN DE REALIZACION DEL EVENTO

Lugar:	Open Hotel
Dirección:	
Comuna:	Quillota
Provincia:	Quillota
Región:	Valparaíso

4. AREA O SECTOR DONDE SE EMARCA EL EVENTO (marque con una x)

Agrícola	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pecuario	<input type="checkbox"/>	
Forestal	<input type="checkbox"/>	
Dulceacuícola	<input type="checkbox"/>	
Gestión	<input type="checkbox"/>	
Alimentos	<input type="checkbox"/>	

Otros	
-------	--

5. FECHAS DE INICIO Y TERMINO DEL EVENTO

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(Incluye la preparación y organización del evento)

Inicio:	15 de Diciembre 2014	Término:	20 de Enero 2014
----------------	-----------------------------	-----------------	-------------------------

INICIO Y TÉRMINO DEL EVENTO

Inicio:	14 de Enero del 2014	Término:	15 Enero 2014

6. COSTO TOTAL DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 1 del archivo Excel "Memoria de cálculo eventos técnico de innovación 2014" (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí).

Ítem	Aporte FIA	Aporte contraparte	Costo Total
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)	-		
TOTAL			
PORCENTAJE			

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD POSTULANTE Y ASOCIADOS DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

- Antecedentes curriculares de la entidad en Anexo 2
- Carta de compromiso de la entidad postulante en Anexo 3
- Personería jurídica e informes comerciales en Anexo 8 y 9 respectivamente

7.1 ANTECEDENTES GENERALES

Nombre: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

RUT:

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):

Dirección comercial:

Ciudad: Valparaíso

Región: Valparaíso

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Privada con vocación Pública.

Giro: Educación

7.2 REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Nombre completo: Claudio Elortegui Raffo

Cargo del representante legal: Rector

RUT:

Fecha de nacimiento: 9 diciembre de 1951.

Nacionalidad: Chilena

Dirección:

Ciudad: Valparaíso

Comuna: Valparaíso

Región: Valparaíso

Fono:

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero Comercial

Género (Masculino o Femenino): Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Si corresponde contestar lo siguiente:

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

Rubros a los que se dedica:

7.3 BREVE RESEÑA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

(Máximo 1000 caracteres)

La Pontificia Universidad Católica de Valparaíso crea el Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso, CERES, como iniciativa conjunta con el Gobierno Regional de Valparaíso y el Programa Regional CONICYT.

Ceres es un centro interdisciplinario que entiende la agricultura como una actividad de producción de alimentos sanos y nutricios, valora la habitabilidad del paisaje rural, desarrolla investigación e innovación, construyendo alianzas a nivel regional, nacional e internacional. Ceres se ha focalizado en el desarrollo de programas que aporten a la innovación y la sustentabilidad de la agricultura regional. Entre los proyectos en ejecución se cuentan: un proyecto CORFO de restauración biológica de suelos, el programa de Manejo territorial de insectos, un proyecto de Inserción de capital Humano Avanzado y Fondecyt de Iniciación y uno de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente.

Además ejecutó un proyecto con fondos FIC regional para el desarrollo de 4 plataformas de innovación agrícola en áreas de Cromatografía de suelos, Producción de Cerezas tempranas, Monitoreo de mosquita blanca de invernaderos y un módulo demostrativo de técnicas agroecológicas. Se ejecutó además un proyecto de Fortalecimiento de Centros Regionales (CONICYT) y se tiene otro adjudicado para el 2014, en áreas de gestión institucional, generación de redes de investigación y mejoramiento de capacidades.

7.4 ENTIDAD ASOCIADA (si corresponde se debe repetir ficha para cada uno de los asociados)

Se debe adjuntar:

- Antecedentes curriculares de la entidad asociada en Anexo 2
- Carta de compromiso de la entidad asociada en Anexo 6

Nombre:

RUT:

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):

Dirección comercial:

Ciudad:

Región:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

8. COORDINADOR DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

- Se debe completar la ficha de antecedentes en Anexo 1

Nombre completo:

: Gustavo Fernando Briones Bush

Cargo: Investigador a cargo de la Línea de Manejo territorial de Insectos. Centro Ceres

RUT:

Dirección:
Ciudad: Quillota
Región: de Valparaíso
Comuna: Quillota
Fono:
Fax:
Celular:
Correo electrónico:

Firma

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

9. OBJETIVO DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Indique claramente el objetivo general del evento técnico de innovación.

Difundir los resultados de la plataforma de trabajo en el monitoreo del insecto para activar la articulación público-privado-científica de la región en el control efectivo de la mosquita blanca de los invernaderos con el objeto de proteger la sustentabilidad de la agricultura familiar campesina.

10. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

Resumen

Como una manera de incentivar la inserción de pequeños y medianos agricultores de invernaderos de hortalizas y ornamentales con énfasis en tomate, a protocolos de manejo sanitario acorde a las demandas que exigen resguardo de la salud social y ambiental, se realizará este evento de innovación, el cual busca difundir los avances logrados por el Centro Ceres - PUVC con su plataforma de trabajo en el monitoreo territorial de la Mosquita blanca de los invernaderos. Plataforma que en su concepción integra la complejidad de las dimensiones agroambiental, social y económica. A través, del seminario-Taller se espera fortalecer la articulación y gobernanza de lo público-privado-científico en busca de la solución del problema de la plaga. Primero se dará a conocer curvas en tiempo real de la fluctuación territorial y predial y las primeras evidencias de ser una plaga fuera de control y en expansión poblacional, primeros antecedentes de conductas según zonificación, respuesta de diferentes protocolos de manejo, entregando una mirada del problema a nivel internacional, se revisarán algunos detalles estratégicos de su estacionalidad, primeras evidencias en Chile de resistencia varietal, se propondrán parámetros para la sustentabilidad económica para el proceso de inserción de las nuevas tecnologías ambientalmente responsables y se expondrá la incorporación metodológica de la dimensión social para integrar al trabajo el fenómeno cultural conductual de los diferentes actores en el problema. Se realizará además, un Taller participativo que entregará como resultado un conjunto de proyectos interconectados con el objeto de empujar el abordaje sinérgico del problema desde las diferentes aristas y actores que lo conforman. Para este evento se contará con la participación de importantes investigadores de México- Canadá, Perú, Colombia y Chile- Suecia, además de invitados nacionales. El evento está enfocado a pequeños y medianos productores agrícolas de la región, investigadores, autoridades y empresas relacionadas con el rubro. Como actividad de cierre del seminario – taller, se desarrollará en conjunto con la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, en su Auditorio Mayor, la presentación de todas las ponencias dictadas en el seminario, esta actividad será dirigida para la comunidad productiva, estudiantil y público en general.

Justificación

El control de las plagas agrícolas en Chile depende de la capacidad técnica-económica de cada productor, constituyendo una solución ineficaz frente a este tipo de plagas, puesto que no se ha generado una estrategia sistémica de intervención que involucre no solo los productores afectados sino también a autoridades, investigadores y empresas relacionadas.

En nuestro país, el tomate para consumo fresco es el cuarto cultivo hortícola con mayor superficie, con el 7% del total de la superficie cultivada (INE, 2011). De acuerdo al VII Censo Nacional Agropecuario y Forestal, en la temporada 2006/07 se cultivaron 6.309 hectáreas de tomates para consumo fresco, de las cuales el 83% correspondieron a un sistema de cultivo al aire libre y el 17%, a invernadero (1.200 hectáreas aproximadamente). El 66% de la superficie nacional con tomate para consumo fresco se concentra entre las regiones de Valparaíso y del Maule, de los cuales el 11% corresponde a la región de Valparaíso.

En la región de Valparaíso, principal zona de influencia del proyecto, el espectro potencial de impacto corresponde a 3.128 ha de hortalizas, 588 ha de tomates al aire libre y 700 ha de tomates en invernaderos (ODEPA, 2011). Con las cuales se ha estimado que el costo del control de la plaga mediante pesticidas en los sistemas, es de al menos 2.000 millones de pesos anuales (Centro Ceres), la pérdida de producción anual o mermas, alcanza en la región por efecto solo de la mosquita blanca de los invernaderos a 13 mil toneladas de tomates, equivalentes \$10.400 millones. Costos que se suman a los impactos sociales y ambientales, por el uso desmedido de agroquímicos, restándole competitividad a una industria que puede encaminarse a construir las bases de sustentabilidad, trazabilidad e inocuidad alimentaria, inclusive como una estrategia comercial diferenciadora, siendo esta uno de los principales objetivos por parte de diversas entidades de investigación, políticas y sociales de la región.

Para el caso del cultivo de tomate bajo invernadero, *Trialeurodes vaporariorum*, es una de las plagas de mayor importancia en la región, este insecto provoca daños en la calidad del producto y disminuye el rendimiento del cultivo, siendo además vector de virus y hongos que afectan la calidad del fruto. La presencia de la plaga provoca daños en la calidad del producto, estimándose en un 20 % de la disminución de la producción, la cuantificación de estas pérdidas representan anualmente para los productores de invernaderos, aproximadamente, \$ 853 millones a nivel país y de \$ 660 millones en la V Región.

El control actual de la plaga es preferentemente a través de agroquímicos a los cuales la mosquita ha logrado resistencia y por otro lado los insecticidas provocan una menor productividad de los cultivos, por disminución de la fotosíntesis, los que se estiman también en alrededor de un 2 % de la producción total, por lo que estos productores están obteniendo menores ingresos anuales de aproximadamente \$ 426 millones en el país y \$ 330 millones en la V Región. Estudios realizados por el Centro Ceres han estimado que el costo anual en el control de la plaga supera los 1.5 millones de pesos por hectárea, generando otros impactos negativos sobre la salud humana, contaminación del medioambiente y producción de frutos con alta cantidad de residuos químicos, siendo esto último una preocupación relevante para las autoridades públicas de la región.

En la actualidad no solo está afectando los cultivos de tomate sino que se extendió hacia otros cultivos hortícolas

11. IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA A DIFUNDIR EN EL EVENTO

La estrategia del programa de Manejo Territorial de Insectos y la implementación de estaciones de monitoreo han permitido conocer el comportamiento poblacional de la plaga y su aplicación masiva permitirá:

- 1- Activar una detección temprana de la expansión de la plaga en su ciclo anual.
- 2- Ser conscientes de que el problema está en expansión y fuera de control.
- 3- Usar la lectura de la curva de fluctuación poblacional para que productores, asesores y profesionales del área mejoren la oportunidad de aplicación de agroquímicos para su control
- 4- Reconocer las zonas más afectadas por la mosquita blanca de los invernaderos que permitan aplicar políticas públicas de control.
- 5- Al productor implementar herramientas de manejo integrado de plagas de manera eficiente y oportuna
- 6- a la comunidad científica contar con una importante herramienta para buscar y evaluar nuevas soluciones al problema.
- 7- En el mediano plazo revertir la expansión de la plaga mejorando la salud del ecosistema y disminuyendo el riesgo de daño en la salud de las personas.
- 8- Al largo plazo disminuir en forma significativa el uso de agroquímicos en los sistemas productivos manteniendo la plaga bajo el umbral económico.

Dado lo anterior, en el evento se presentará:

1.- La curva poblacional de la mosquita en el Valle de Quillota:

Se presentaran curvas poblacionales de: las estaciones de monitoreo, del valle de Quillota, de las zonas ecológicas y relaciones poblacionales de interiores y exteriores del área productiva

2.- Estrategias actuales de manejo: a) **insecticidas químicos:** siendo el principal medio de control, estos han provocado resistencias sucesivas no siendo capaces de detener la expansión de la plaga. b) **uso de mallas antiafidos:** si bien se busca aislar los cultivos no se ha detenido el avance de la plaga hacia el interior de los invernaderos. c) **uso de controladores biológicos:** los paquetes tecnológicos ofertados aún no se han logrado validar como una herramienta efectiva

3.- Conocimiento de situación y medidas de control a nivel internacional de la mosquita: Experiencias de Colombia y Perú.

Exposición de invitados internacionales que expondrán sobre la problemática en sus respectivos países. José Rubiano (Colombia). Saray Siura (Perú)

4.- Primeros resultados del estudio de la resistencia varietal del tomate a la plaga:

Incidencia de la relación intra-extra invernaderos.

5.- Parámetros iniciales de la sustentabilidad económica del control de la plaga y la optimización del uso agroquímicos:

Bases iniciales para la solución de los paradigmas de la agricultura en la región. Impacto económico de la plaga en los productores hortícolas de la región y el país con énfasis en la producción de tomates. Integración de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) hacia una agricultura sustentable.

6.- Fortalecimiento de la dimensión social en el manejo territorial de insectos para potenciar la resiliencia de los agroecosistemas.

Incorporación de la dimensión social en el manejo territorial de insectos. Importancia de los agroecosistemas en la sustentabilidad de AFC. Andes Marín (Suecia).

12. EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO

Se debe:

- Adjuntar carta de compromiso en Anexo 4.

12.1 DESCRIBA LA CAPACIDAD DEL EQUIPO PARA ORGANIZAR, CONVOCAR Y DAR FACILIDADES A LOS PARTICIPANTES PARA ASISTIR AL EVENTO.

El equipo de trabajo encargado de la realización del evento posee una vasta experiencia en el ámbito de la investigación, fuertes vinculaciones con productores hortícolas de la región, además de una amplia red de contactos con investigadores tanto nacional, como extranjeros. Está compuesto por: El director del evento, Gustavo Briones Busch, investigador con vasta trayectoria, en el ámbito de la investigación, y gran experiencia en sector productivo, además fue editor y director de la revista "Avance Agrícola", lo que le permitió estar en contacto no solo con el mundo productivo, sino además creo fuertes lazos de trabajo con diferentes autoridades de la región. Fue gerente del Centro Ceres, por dos años y actualmente es el director del programa manejo territorial de insectos. Posee una amplia experiencia en la organización de eventos y durante el año 2013 organizó en Workshop titulado: "Enfoque sistémico en el desarrollo de estrategias de manejo territorial para insectos de importancia agrícola". Jaime Verdugo Docteur en Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Bélgica (2012); y Doctor en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca (2012); Magíster en Horticultura, Universidad de Talca (2008). En el Centro Ceres se desempeña como investigador de la línea Sistemas Hortofrutícolas, en Programa de Manejo Territorial de Insectos. Sus investigaciones se centran en las interacciones planta-insecto particularmente enfocado en la planta y su respuesta defensiva al ataque de insectos, analizando resistencia y tolerancia, y al mismo tiempo cómo la cantidad de riego suministrado en las plantas puede hacer variar ciertos parámetros en los mecanismos de defensas de las plantas. Actualmente se encuentra investigando el impacto de la mosquita blanca de los invernaderos *Trialeurodes vaporariorum* en diversos ámbitos territoriales del Valle de Quillota, Chile. También está dedicado al análisis de la resistencia y/o tolerancia en tomate hacia este insecto, y si la cantidad de riego afecta estos mecanismos de defensa en las plantas, el Dr. Verdugo mantiene una fuerte red de trabajo con investigadores Université de Liège, contactos en México y Francia. Marta Albornoz, doctora en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca (2012); Ingeniero Forestal especialidad Tecnología e Industrias de la Madera, Universidad de Talca (2004), donde también se dedicó a la docencia en las cátedras de Viveros y Fitopatología Forestal, Mejoramiento Genético y otras, en pre y post grado. En el Centro Ceres se desempeña como Investigador en el Programa de Manejo Territorial de Insectos, de la línea Sistemas Hortofrutícolas, dedicada además a temas como la evaluación de la dinámica conductual de insectos en los cultivos y sistemas agroentomológicos generados a partir del uso de plantas cultivadas y no cultivadas, enfocados al comportamiento de los organismos benéficos y su desarrollo en sistemas resilientes, capaces de favorecer la abundancia y efectividad de los enemigos naturales de las plagas, favoreciendo el control biológico de plagas específicas, disminuyendo así la carga de pesticidas en los cultivos, en busca de la inocuidad alimentaria. Ha trabajado evaluando si la resistencia presentada por los cultivares estudiados se debe a un componente genético o son de carácter ambiental, la doctora Albornoz posee vasta experiencia en proyectos de investigación y posee una red de trabajo con investigadores de Uruguay, Colombia y Argentina.

12.2 DESCRIPCIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO

Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador, incluido el coordinador.

Nombre y apellidos	RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1 Gustavo Briones Busch		Chilena	Centro Ceres	Director Programa Manejo Territorial de Insectos
2 Jaime Verdugo Leal		Chilena	Centro Ceres	Investigador

3	Marta Albornoz Albornoz		Chilena	Centro Ceres	Investigador
4	Regina Brito Jeria		Chilena	Centro Ceres	Periodista
5					

13. EXPOSITORES DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Se debe:

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

Nombre y apellidos	RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Profesión y especialización	Conocimientos o competencias en el tema
1	Germán Ávila Zacar	Mexicana-Canadiense	Universidad de Winnipeg-Universidad Nacional de México	PhD Biología	Amplia experiencia en resistencia de plantas a diferentes insectos
2	José Rubiano Rodríguez	Colombiana	Corporación Nacional Colombiana de investigación Agropecuaria	PhD. Ciencia Agrarias	Comportamiento agronómico de variedades hortícolas al ataque de insectos
3	Andrés Marín Ricke	Chileno-Sueco	Universidad de Estocolmo	PhD Sociólogo, Master en recursos naturales	Experto en temas sociales, ambientales y Sustentabilidad
4	Pilar Mazuela	Chilena	Universidad de Tarapacá	Dra. En Agricultura Extensiva	Experta en Cultivos en Zonas semiáridas
5	Wilson Barros Parada	Chilena	Universidad de Talca	Dr. Ciencias Agrarias. Entomólogo	Amplio conocimiento en plagas en sistemas de cultivos hortícolas y frutales en la región del Maule
6	Eugenio López Laport	Chilena	Pontificia Universidad Católica Valparaíso	MG. Sc. En Ciencia Biológicas. Entomólogo	Experto en Mosquita blanca de los invernaderos y Control Biológico
7	Armando Ojeda	Chilena	Consultor Particular	Ingeniero Comercial	Consultor en Evaluación de impacto económico en sistemas productivos.
8	Gustavo Briones Busch	Chilena	Centro Ceres	Ingeniero Agrónomo	Amplia experiencia de gestión

						recursos y transferencia al sector productivo
9	José León Roda		Peruana	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Mg. Cs. © Producción Agroambiental	Investiga el efecto de las coberturas vegetales sobre la población de mosquitas blancas de los invernaderos
10	Saray Siura Céspedes		Peruana	Universidad de LA Molina- Perú	Postgrado Programa de Investigación y Proyección Social (PIPS) en Hortalizas	Experta en proyección social de hortalizas
11	Jaime Verdugo Leal		Chilena	Centro Ceres	PhD. En Ciencias Agronómicas e Ingeniería biológica	Entomólogo, con experiencia en las interacciones insecto- planta. Respuestas defensivas de las plantas
12	Marta Albornoz Albornoz		Chilena	Centro Ceres	Dra. Ciencias Agrarias	Estudia sobre la fluctuación poblacional de la Mosquita blanca de los invernaderos en los sistemas productivos de la Región

14. DESTINATARIOS DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

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

Los principales destinatarios del evento son los agricultores hortícolas de la provincia de Quillota. Los beneficiarios más relevantes serán los productores de cultivos en invernadero, en especial los de tomates, principal hospedero de la mosquita blanca *Trialeurodes vaporariorum*. Otro segmento importante que será beneficiado son los productores ornamentales ya que ellos son los principales diseminadores de la plaga a nivel país, los productores de hortalizas como lechuga, zapallo, ají, berenjena y plantineras en general. Se espera una participación de a lo menos 30 productores a este evento.

Como destinatarios del evento técnico encuentran las empresas de controladores biológicos, que pueden utilizar la información para una adecuada liberación de insectos controladores. 5 Participantes

Se tendrá además la participación de investigadores del INIA, Ceres, PUCV, Universidad de Talca, etc, Se espera a lo menos 10 investigadores estén presentes en este evento.

Se contará además con la participación de las autoridades locales y regionales a este evento tanto de INDAP, SAG, Seremi, entre otros. 10 autoridades.

15. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

El programa deberá contener al menos:

- Horario detallado según actividad
- Descripción de la actividad
- Objetivos de la actividad.

Programa- horarios :

9:00- 9:30 Inscripción de los participantes
9:30 a 9:45 AM Palabras de presentación y bienvenida. Gustavo Briones Ing. Agro.
Director de programa: "Manejo territorial de insectos" (15min.)

La mosquita blanca de los invernaderos y su efecto sobre los cultivos hortofrutícola en el agroecosistema. Resistencia y Tolerancia

9:45 a 9:55 Ponencia 1 – "Ciclo biológico y comportamiento de la mosquita blanca de los invernaderos. Influencia de coberturas y diseño de paisaje". José León (Perú)

9:55 a 10:00 Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes

10:00 a 10:05 Ponencia 2. Resistencia de la mosquita blanca de los diversos insecticidas utilizados en su control. Marta Albornoz

10:05 a 10:10 Ronda de preguntas Discusión e interacción entre participantes

10:10 a 10:40 Café

10:40 a 10:50 Ponencia 3. Controladores Biológicos. Uso, disponibilidad y factores que influyen en su aplicación. Eugenio López

10:55 a 11:00 . Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes

11:00 a 11:10 Ponencia 4: Primeros resultados de la resistencia varietal a la Mosquita blanca de los invernaderos. Jaime Verdugo

11:10 a 11:15 Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes

Impacto de los daños y consecuencias del aumento de la plaga en diversas localidades nacionales e internacionales

11:15 a 11:25 Ponencia 5: "Situación actual de la plaga de la mosquita blanca en México y en Canadá". Situación de México- Canadá. Germán Ávila.

11:25 a 11: 30 Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes

11: 30 a 11: 45 Ponencia 6. Situación de la mosca blanca en la región de Arica y Parinacota.
Pilar Mazuela.

11:45 a 11: 50	Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes
11:50 a 12:05	Ponencia 7. Situación actual de mosca blanca en la Región del Maule. Wilson Barros
12:05 a 12:10	Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes
12:10 a 12:20	Ponencia 8. Mosquita blanca de los invernaderos, experiencia en Colombia. José Rubiano
12:20 a 12:25	Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes
12:25 a 12:40	Ponencia 9. Mosquita blanca de los invernaderos, experiencia en Perú. Saray Siura Céspedes
12:40: a 12:45	Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes
Estrategias a desarrollar en el control territorial de la mosquita blanca de los invernaderos	
12: 45 a 13:00	Ponencia 10: Importancia de la componente social en el manejo territorial de insectos. A. Marín.
13: 00 a 13:05	Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes
13: 05: 13: 20	Ponencia 11 – “Importancia económica del daño de Mosquita blanca de los invernaderos con énfasis en el cultivo de tomates”. Armando Ojeda.
13:20 a 13: 25	Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes
13:25 a 13:35	Ponencia 12: Estaciones de monitoreo zonificadas del Centro Ceres. Gustavo Briones
13:35 a 13:40	Ronda de preguntas discusión e interacción entre participantes
13:40 a 15:00	Almuerzo
15:00 a 16:30	Taller de Trabajo: Identificación de un conjunto de proyectos interconectados para el manejo territorial del control de la plaga. (Moderador: PhD. Alfredo del Valle)
16:30 a 16:40	Café
16:40 a 17:15	Síntesis de medidas para el manejo territorial, conclusiones finales y protocolos de trabajos.
17:15 a 17:30	Palabras de despedida

Descripción de la actividad:

La actividad consistirá en una primera parte en exposiciones que abarquen la situación actual de la mosca de los invernaderos, indicando los impactos de daños y efecto económico que implica la plaga

en los diversos sistemas productivos, especialmente en aquellos cultivos que pertenecen a pequeños productores los cuales por el alto costo que implica el control a través de agroquímicos no pueden acceder a ellos, además de los daños ambientales y sociales que involucran el uso de pesticidas. Por otro lado, la situación actual de la mosca blanca de los invernaderos en las principales localidades de producción de tomates, además que por su conducta polifagia este insecto afecta a otros cultivos hortícolas y ornamentales del país, esto implica además el avance de la plaga a nuevos territorios que hoy están siendo afectados. Se pretende además conocer la situación a nivel mundial los efectos de la plaga, los que han sido tan devastadores que localidades atacadas por este insecto han tenido que cambiar sus sistemas de cultivos a tal nivel que ya no pueden establecer cultivos susceptibles a la mosquita blanca de los invernaderos.

El conocimiento de la situación actual, los efectos, daños e impactos económicos de la mosquita en los diversos sistema agrarios permitirán que se tomen las medidas de control efectivo a nivel del territorio, dándole un enfoque sistémico al problema y se canalicen medidas concretas de los diversos sectores (productivos, públicos, políticos e investigadores) desarrollando estrategia de manejo adecuados, disminuyendo el uso de agroquímicos y generando políticas públicas que fomenten medidas de control participativo, activando el uso del control biológico y que las medidas aplicables a nivel predial sean parte de un plan de trabajo regional y nacional.

Objetivos de la actividad:

- Lograr una agricultura competitiva y de alto rendimiento, que otorgue a la región empleos de calidad, que genere impactos positivos sobre la salud, los suelos, el agua y los ecosistemas y que logre la protección de los organismos benéficos para los cultivos
- Generar alternativas al uso de agroquímicos que aprovechen la capacidad natural de los ecosistemas para sostenerse y protegerse de aparición de plagas
- Desarrollar nuevas percepciones y actitudes en las personas hacia los insectos, como componentes de ecosistemas y territorios reconociendo sus dimensiones espaciales, temporales y su complejidad biológica.
- Crear una amplia red con diversidad de actores (públicos, privados, sociedad civil y del conocimiento; locales, regionales, nacionales e internacionales) a incorporarse a este proceso logrando enriquecer sus perspectivas de acción.

16. MÉTODOS Y TÉCNICAS A UTILIZAR

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

La actividad en sí, comenzará con la presentación del Centro Ceres y palabras de bienvenida por parte de Gustavo Briones Busch, director del “Programa Manejo Territorial de Insectos”, el cual introducirá en el marco global y estratégico de la plataforma de trabajo del Centro Ceres.

Posterior a ello se empezará con las ponencias de 10 minutos cada una y ronda de preguntas de parte de los asistentes de 5 minutos aproximadamente, las ponencias de invitados Internacionales serán de 15 minutos.

El evento tendrá la participación y ponencia de 4 invitados internacionales, de los cuales 3 estarán en forma presencial y uno a través de video- conferencia. Se presentaran dos ponencia de invitados nacionales de la región del Maule y Arica y Parinacota. Cuatro de las ponencias estarán a cargo de los investigadores del Centro Ceres y de la PUCV.

Las ponencias se realizarán a través de presentaciones con power point, para los cuales se cuenta con computadores y proyectores. Las ponencias se realizaran durante toda la mañana.

Durante la tarde se realizará un Taller de Trabajo en el cual se espera llegar a un conjunto de proyectos interconectados nacional e internacionalmente y conclusiones de cómo se abordará a nivel nacional el problema de la mosquita blanca de los invernaderos. Este taller será moderado por el Ph.

D Alfredo del Valle del Centro Ceres.

El seminario- taller se realizará en una sala de eventos especialmente equipada y acondicionada para la realización de esta actividad, contando con la infraestructura y condiciones adecuadas.

La actividad no solamente tendrá un impacto inmediato para los asistentes y participantes, sino que además busca tener un eco para compartir opiniones e ideas con toda la comunidad interesada y relacionada con la mosquita blanca.

Es por ello que se buscará realizar difusión, tanto del seminario como de las ideas allí generadas, a través de varios medios:

- Prensa
- Internet
- Material impreso
- Vinculación con el medio

1. Prensa:

- 1 comunicado con adjudicación del proyecto, a medios regionales locales.
- 1 columna de opinión del coordinador del proyecto, a medio local
- 3 publicaciones en sitio web Ceres sobre proyecto FIA.
- 2 nota de prensa con invitados internacionales
- Invitación a prensa regional a seminario

2. Internet: Dado que es un encuentro de carácter internacional, el soporte de mejor alcance para ello es la red. Además, se mostrará el funcionamiento de la plataforma digital de monitoreo de la mosca blanca, por ende, la estrategia digital de difusión se instalará a través de las siguientes acciones:

- Difusión del proyecto a través del sitio www.centroceres.cl
- Difusión del proyecto a través del sitio www.ceresmtp.cl
- Difusión a través de redes sociales Twitter y Facebook. Al menos una actualiza.

3. Material impreso: Para entrega de los participantes en el taller y para posterior difusión de los contenidos del encuentro para los agricultores.

4. Vinculación con el medio: Como actividad de cierre del seminario – taller, el día 15 de enero 2015, se desarrollara en conjunto con la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, en el Auditorio Mayor, la presentación de todas las ponencias dictadas en el seminario, esta actividad será dirigida para la comunidad productiva, estudiantil y público en general.

17. COSTOS DE INSCRIPCIÓN Y BECAS PARA PARTICIPANTES

17.1 CARACTERÍSTICAS DE LA INSCRIPCIÓN

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

Sin costo. Se entregará una carpeta con material informativo, programa y folletería.

17.2 BECAS

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

ANEXOS

ANEXO 1: FICHA DE ANTECEDENTES

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	
Género (Masculino o 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	

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

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (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	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD POSTULANTE Y ASOCIADOS

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 del evento de innovación.
- Entregar los aportes de contraparte comprometidos.

La carta debe ser firmada por el representante legal de la entidad postulante.

ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS INTEGRANTES Y FOTOCOPIA DE CEDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

La carta debe indicar que el integrante se compromete a:

- Participar en organización del evento de innovación.

ANEXO 5: CURRICULUM, CARTAS DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD DE LOS EXPOSITORES

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.

ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CALCULO

ANEXO 8: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

(Antecedentes legales de constitución y 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).