

Fecha 23 SET 2008

Hora

12:45

Nº Ingreso

4686

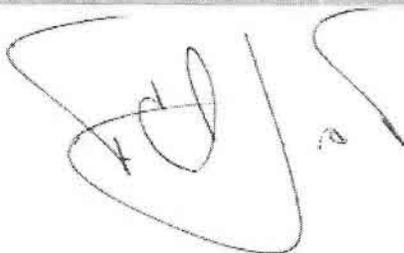
Fecha de entrega del Informe

22 de Septiembre 2008

Nombre del coordinador de la ejecución

Fernando Irarrazaval Tagle

Firma del Coordinador de la Ejecución



### 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

Nombre de la propuesta

5th International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard systems Geneva, New York.

Código

EVP -2008 - 0029

Entidad responsable

Agrícola Santa María del Maule Ltda.

Coordinador(a)

Fernando Irarrazaval Tagle

Fecha de realización (inicio y término)



## CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

### Fecha de entrega del Informe

22 de Septiembre 2008

### Nombre del coordinador de la ejecución

Fernando Irarrazaval Tagle

### Firma del Coordinador de la Ejecución

## 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

### Nombre de la propuesta

9th International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard systems Geneva, New York.

### Código

EVP -2008 - 0029

### Entidad responsable

Agrícola Santa María del Maule Ltda.

### Coordinador(a)

Fernando Irarrazaval Tagle

### Fecha de realización (inicio y término)

01 Agosto 2008 al 05 Septiembre 2008



## 2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de ½ página la justificación, actividades globales, resultados e impactos alcanzados con la propuesta.

La Asistencia a la 9th International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, New York, tiene como objetivo actualizar conocimientos acerca de portainjertos actualmente en desarrollo a nivel mundial, así como también de aquellos que ya se encuentran introducidos comercialmente; paralelamente se tiene la posibilidad de intercambio de información con los generadores de estos materiales vegetativos, o sea, los programas de mejoramiento. De aquí la oportunidad única de conocer la información actualizada de primera fuente y con la objetividad que se tiene al ser presentada por investigadores de todo el mundo.

Por otro lado, también se actualiza la información acerca de nuevos sistemas de plantación y conducción que tienden al establecimiento de huertos altamente competitivos, usando portainjertos, densidades de plantación y sistemas de poda, para establecer huertos precoces, muy productivos, con uso intensivo de mano de obra.

Todo este conocimiento, permitirá percibir las potencialidades futuras que tienen en Chile este tipo de huertos, y permite visualizar la posible demanda de materiales vegetativos especiales, y de adónde pueden ser introducidos.

En esta reunión se proporcionará de nuevo un gran caudal de información sobre prácticas de manejo de huertos, así como los informes sobre avances significativos en el patrón del árbol de su fisiología y su genética.

Se espera con esta participación establecer convenios con centros de investigación extranjeros y definir las bases para que los profesionales chilenos puedan participar en estadías de investigación en laboratorios de Estados Unidos.

Posterior a este evento internacional, se realizará una actividad de difusión, en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, y el público objetivo a convocar a esta charla serán principalmente profesionales y productores del sector frutícola.



### 3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

#### Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

Es muy conocido en nuestra fruticultura la práctica de copiar tecnología sin validar, lo que trae asociado el riesgo de incurrir en costos innecesarios o fracasos que asumen los productores en su afán de innovar para perfeccionar sus sistemas productivos, siendo muchas veces estas mejoras injustificadas bajo determinadas condiciones.

Actualizar conocimientos acerca de variedades, portainjertos y programas de mejoramiento actualmente en curso, de manera de visualizar posibles materiales vegetativos que puedan ser incorporados a los sistemas de producción chilenos, con el fin último de tener huertos de alta competitividad.

- 1.- Conocer las características de variedades actualmente en uso o desarrollo en el mundo.
- 2.- Conocer las características de los portainjertos actualmente en desarrollo y uso en el mundo.
- 3.- Establecer contactos con programas de mejora genética, como posibles proveedores de soluciones para la fruticultura chilena.
- 4.- Evaluar diferentes sistemas productivos de huertos frutales, como posible orientación para la producción de plantas frutales en Chile.
- 5.- Conocer nuevas técnicas para el manejo de viveros frutales.
- 6.- Conocer nuevas tendencias de manejo de huertos frutales.

#### Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

Todos los objetivos fueron cumplidos a cabalidad.



### Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

Lograr conocimientos acerca de sistemas y técnicas de producción de frutas que tiendan al establecimiento de huertos altamente competitivos, con el uso de porta injertos, densidades de plantación y sistemas de poda, que generen huertos precoces, de alto rendimiento, y con una elevada eficiencia en el uso del recurso mano de obra.

Evaluar en las visitas técnicas los diferentes sistemas de plantación y conducción, de acuerdo a los resultados observados en otros países, y que tengan potencial aplicación en Chile.

Evaluar técnicas novedosas de manejo, que tengan potencial aplicación en Chile.

Conocer acerca de las tendencias de manejo de huertos frutales en aquellos países que nos llevan ventaja, sean éstas del tipo tecnológicas o por manejos que tienden a una mayor sustentabilidad de la industria, tanto en aspectos económicos como ecológicos.

### Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

#### **FERNANDO IRARRAZAVAL TAGLE** **Agrícola Santa María del Maule Ltda.**

1.-Nuevos Patrones y Variedades.

2.- Mecanización; Maquinaria para Vivero, aplica herbecida, fungicidas y rastrea a la vez. (Maquinaria para el huerto; Cosechadora, raleadora, etc.)

3.- Nuevos sistemas de conducción; En la última década ha habido una gran innovación en los diseños de los huertos de manzanos desarrollando nuevos sistemas de conducción en función a las densidades de plantación: Bibaum; Tall Spindle (2.500-3.500 plantas); y Super Spindle (5.000-10.000 plantas)

#### **CLAUDIA ACOSTA GOMEZ** **Consorcio Viveros de Chile S.A.**

Gracias a la gran participación de científicos y técnicos de distintas partes del mundo fue posible conocer los trabajos e investigaciones que se llevan a cabo alrededor del mundo en torno a los portainjertos de distintas especies frutales. Es increíble la cantidad de trabajos que se están realizando y los importantes alcances logrados.



Como empresa ligada a los viveros y específicamente al desarrollo de nuevas variedades y/o portainjertos me parecieron extremadamente importantes los avances de la genética y genómica en el mejoramiento genético. Ya que si bien este proceso sigue siendo un juego del azar, sólo utilizando marcadores genéticos es posible reducir considerablemente el tiempo del proceso y ser más específicos y asertivos en las características que se buscan.

Obtener materiales resistentes a enfermedades comunes debería ser prioritario en el quehacer científico internacional, ya que las restricciones de uso de químicos son cada día mayores y la humanidad debería apuntar a su mínima utilización para resguardar la sanidad del planeta y disminución de costos.

Actualmente ya hay disponibles para su comercialización y en distintas etapas de evaluación diversos materiales (portainjertos y variedades) resistentes o tolerantes a muchas de las enfermedades comunes en fruticultura.

Me llama la atención los distintos trabajos realizados al respecto en Polonia, Rusia, US, España, etc... Existen muchos esfuerzos por encontrar el material vegetal que se adapte mejor a condiciones específicas.

La calidad y tipo de plantas con que se inicia una plantación frutal también es un tema para mi interesante. Los huertos nuevos en manos de productores innovadores están aumentando las densidades de plantación (en prácticamente todas las especies), lo que va inevitablemente acompañado de un aumento en el número de plantas por hectárea y por consiguiente un notable aumento en la inversión inicial por concepto de plantas. En este marco, una corriente intenta probar que a mayores densidades, la calidad de plantas no es tan decisiva y existe un rango de cantidad de plantas por un precio determinado en el cual los productores se pueden mover sin afectar el resultado del huerto y que a la vez es económicamente eficiente. En un estudio en cerezos se observó que plantas de ojo dormido al segundo año presentaban mayor crecimiento que plantas terminadas (plantadas en un mismo huerto), sin embargo en las primeras contar con material libre de virus y el cuidado del injerto es vital.

La respuesta de los árboles a los distintos portainjertos y la explicación fisiológica de ésta es fascinante, la acción de las hormonas, reguladores de crecimiento, adaptación a distintas condiciones edafoclimáticas, compatibilidad con las distintas variedades, acción del interstem, producciones bajo distintos sistemas de conducción, manejos culturales que ayudan a la adaptación y mejor producción de los materiales en condiciones extremas.

**MARIA JOSE CASTRO PAULSEN**  
**Viveros Nueva Vid Ltda.**

Sistemas de conducción de alta densidad con portainjertos enanizantes, necesidad de partir con plantas que vengan con anticipadas, plantas de 2 años, trabajar con viveros. (Tall Spindle: 3000 plantas / Ha aprox.)

Descripción de portainjertos de diferentes orígenes con diferentes características, vimos mucho la línea de portainjertos de ellos de la universidad de cornell, línea Geneva, viéndose muy promisorio el G41 y G935. También aparece como buena opción Krymsk como enanizante para ciruelos.



## Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en las actividades de la propuesta y explicar la posible incorporación de los conocimientos y/o tecnologías, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

Creo que en mi Región la VII deberán difundirse estos conocimientos adquiridos por mí en el symposium por los asesores, los viveristas, etc. Es muy importante empapar a los productores que sólo por vías de mejoras tecnológicas seguiremos siendo competitivos, sino no y hay que convencerlos con eso, para lo que es indispensable seguir financiando viajes e investigación en las universidades más prestigiosas, ejemplo Universidad de Chile en Fruticultura.

Los procesos de adaptación técnicos son más rápidos y en los aspectos financieros sólo queda que demostrar a los productores que en nuestra realidad financieramente los huertos con estas tecnologías son más rentables y se recupera la inversión más rápido. El problema es quién invierte en estos huertos, quién compra esas maquinarias, ¿quién apoya a los pioneros?.

Primero considerando la introducción de nuevos portainjertos al país, es indispensable que se realicen evaluaciones serias con profesionales ojala ajenos a las partes involucradas (viveros o representantes de los portainjertos) para que los productores y asesores técnicos puedan contar con material fidedigno y de alto valor técnico al momento de tomar decisiones.

Hoy en día las evaluaciones están en manos de los viveros principalmente, evaluaciones que son muy largas y demandantes de espacio, tiempo y dinero, por lo que muchas veces se dejan de lado y los productores toman decisiones basados en resultados extranjeros o simplemente aceptan el riesgo.

Estas evaluaciones deben estar replicadas en distintas zonas del país, ya que un mismo portainjerto se comporta diferente según las condiciones edafoclimáticas donde se encuentre.

Además una cosa es la evaluación del portainjerto en distintas zonas edafoclimáticas, para ver su crecimiento y adaptación al medio, y otra es la compatibilidad y respuesta que tienen las distintas variedades sobre éste y las innumerables combinaciones entre sistemas de conducción y manejo.

En realidad es un tema fascinante e inagotable en cuanto a las necesidades de investigación, pero al mismo tiempo extremadamente necesario a implementar profesional y seriamente como país.

Con respecto a la creación de nuevos portainjertos, si no me equivoco estamos muy lejos. Los escasos esfuerzos en esta línea tengo entendido que están dedicados al desarrollo de variedades, pero nada se ha hecho en portainjertos.



El mejoramiento genético de portainjertos puede ser algo interesante de abordar, pero este trabajo no lo puede asumir una entidad ni una empresa, debiera ser una meta país (como todo el mejoramiento genético). La utilización de marcadores genéticos puede ser una gran ayuda. Actualmente el desarrollo de variedades personalmente me parece prioritario si es que el financiamiento es limitado, pero aún hay mucho que mejorar en los portainjertos y no debería dejarse de lado.

El gran problema de estas iniciativas es la falta de asociatividad de las empresas y la industria frutícola como una sola entidad y lo cortos que son los programas de ayuda gubernamental, estos son inversiones de largo plazo, al menos 10 años, y con un gran componente de suerte involucrado.

Creo que como iniciativas es probar los diferentes tipos de conducción con el fin de tener una mejor productividad y calidad de fruta por hectárea. Traer nuevos portainjertos y variedades (nuevo material varietal), para ver su desarrollo y comportamiento bajo nuestras condiciones.

Tecnificar al máximo las labores de campo para así evitar el gran problema que hoy nos aflige y que es el costo de mano de obra.

#### **Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar**

Señalar aquellas iniciativas que surgen como vías para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades.

Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

Respecto a los vacíos tecnológicos, es difícil que las tecnologías se encuentren plenamente desarrolladas, pues deben ser muchas veces, sino todas, adaptadas a las realidades locales. Por ello, como modelo de perfeccionamiento de nuestra fruticultura es preferible desarrollar una cultura de la evaluación sistemática, para descartar o adaptar tempranamente aquellas tecnologías prometedoras, de manera que no sea el sector productivo los que deban asumir los errores de aplicación.



### 3. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

#### Programa Actividades Realizadas

N°	Fecha	Actividad
1	1 a 3 Agosto 2008	Pre simposio. "9th International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard systems Geneva, New York"
2	4 a 8 Agosto 2008	Simposio. "9th International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard systems Geneva, New York"
3	9 y 10 Agosto 2008	Post – simposio "9th International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard systems Geneva, New York"
4	5 Septiembre 2008	Actividad de difusión. Sala de Video Conferencia de la Biblioteca Rector Ruy Barbosa, Campus Antumapu, Av. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago

Detallar las actividades realizadas, señalar las diferencias con la propuesta original.

**(se adjunta detalle)**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA



## 9th International Symposium On Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems

August 4 - 8, 2008  
Geneva, New York, USA

### Program

#### **Sunday Aug. 3**

3pm-6pm Registration

7pm-9pm Welcome Reception and buffet dinner

#### **Monday Aug. 4**

Morning Rootstock genetics/genomics oral and poster session

Afternoon Genetics and physiology of fruit development oral and poster session

Evening Optional dinner at Hobart and William Smith Colleges Faculty Dining Room

#### **Tuesday Aug. 5**

Morning Sustainable orchard systems and management oral and poster session

Afternoon Rootstock breeding oral and poster session

Evening Optional dinner at a winery on Seneca Lake

#### **Wednesday Aug. 6**

Morning Tour of Cornell University's NY State Agricultural Experiment Station

Afternoon Orchard and nursery tour in the Wayne County region of New York State

Evening Optional dinner at Hobart and William Smith Colleges Faculty Dining Room

#### **Thursday Aug. 7**

Morning High temperature effects on fruit and tree physiology oral and poster session

Afternoon Profitability and competitiveness of orchard systems oral and poster session

Evening Official symposium banquet

#### **Friday Aug. 8**

Morning Rootstock evaluation and performance oral and poster session

Afternoon Environmental physiology oral and poster session including sensing and information technologies for orchards

Evening Optional dinner at Hobart and William Smith Colleges Faculty Dining Room



## Pre-Symposium Tour

Tour itinerary:

### **Friday Aug. 1**

Afternoon Arrive in New York City and take ground transportation to designated tour hotel in Manhattan.

Evening Dinner on your own in Manhattan

### **Saturday Aug. 2**

Morning Guided tour of New York City seeing Times Square, the World Trade Center Site, the Empire State Building, the Brooklyn Bridge, Tiffany's, Greenwich Village, and more

Afternoon Tour of the Hudson Valley fruit region (just 1 hour north of NYC along the Hudson River) which is the second leading apple producing region in the state. Although increasing urbanization is apparent, growers are modifying their marketing schemes with entertainment farming, stonefruit production and more to accommodate these changes.

Evening Dinner and overnight stay in the Hudson Valley Region

### **Sunday Aug. 3**

Morning Travel to Ithaca, New York's, Home of Cornell University

Afternoon Tour Cornell University Campus and Research Orchards

Afternoon Travel to Geneva arriving at 5pm to join registration and opening reception of symposium

## Post-Symposium Tour

Tour itinerary:

### **Saturday Aug. 9**

Morning Tour orchards in the Lake Ontario region of New York State

Afternoon Tour orchards and packing plant in the Lake Ontario region of New York State

Evening Dinner and overnight stay at Niagara Falls, NY

### **Sunday Aug. 10**

Morning Visit Niagara Falls and ride the Maid of the Mist boat to the base of the falls. Also Tour the caves behind the falls.

Afternoon Travel to Rochester NY with an orchard visit enroute. The tour will conclude at 5pm.

Evening Dinner on your own in Rochester



### Contactos Establecidos

Presentar los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono /Fax	Dirección	E-mail
Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón CITA	Jose Alonso Segura			Spain	jmalonsos@aragon.es
CITA	M. Luisa Amador			Spain	mlamador@aragon.es
National Institute of Fruit Tree Science	Toshikazu Asakura			Japon	asakura@affrc.go.jp
IRTA- Spain	Luis Asín			Spain	Luis.asin@irta.es
USDA-ARS Plant Genetics Resource Unit	Angela Baldo			USA	Angela.baldo@ars.usda.gov
USDA-ARS Appalachian Fruit Research Station	Eliemar Campostrini			USA	Eliemar.campostrini@ars.usda.gov
UC Davis	Ted Dejong			USA	tmdejong@ucdavis.edu
Washington State University	Amit Dhingra			USA	adhingra@wsu.edu
East Malling Research	Kate Evans			UK	Kate.evans@emr.ac.uk
University Goettingen	Stefan Fleck			Germany	sfleck@gwdg.de
Appalachian Fruit Research Station	Michael Glenn			USA	Michael.glenn@ars.usda.gov
Rural Solutions South Australia	Paul James			Australia	James.paul@saugov.sa.gov.au
Copeval S. A.	Andres Larroulet			Chile	caro.carrasco@copeval.cl



### Material elaborado y/o recopilado

Entregar un listado del material elaborado, recibido y/o entregado en el marco de la propuesta. Se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material escrito y audiovisual, ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en versión digital.

### Elaborado

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
Hojas	Programa de difusión (1 hoja)	Grupo	50
CD	Presentaciones Power point participantes en el evento técnico	Grupo	50
Bolígrafos	Bolígrafos negros	Grupo	50
Carpetas	Amarillas	Grupo	50
Hojas	Tamaño carta (4 hojas/carpeta)	Grupo	200

### Programa de difusión de la actividad

En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.

En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico.

**(se adjunta material)**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**Gabino Reginato Meza**, Profesor de Fruticultura de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, y **Fernando Irrázaval Tagle**, Gerente Agrícola Santa María del Maule Ltda., junto a la **Fundación para la Innovación Agraria (FIA)**, tienen el agrado de invitar a usted a una charla divulgativa para dar a conocer las experiencias y resultados obtenidos en la participación en el "**9th International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, New York**", presentada a la Convocatoria de Instrumentos Complementarios 2008 de FIA, componente Participación en Eventos técnicos.

La charla se realizará el día **Viernes 5 de Septiembre de 9:30 a 12:30 hrs.** en Sala de Video Conferencia de la Biblioteca Rector Ruy Barbosa, Campus Antumapu, Av. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago.

Esta actividad es sin costo. Agradecemos su asistencia y la difusión de esta invitación a los posibles interesados.

Para mayores antecedentes, favor contactarse al Fono. 56-02-9785727, Santiago, Chile.



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA



Universidad  
de Chile



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

### ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

## **“Participación en el 9th International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, New York. USA”**

**Fecha: 5 de Septiembre de 2008**

**Lugar:** Sala de Video Conferencia de la Biblioteca Rector Ruy Barbosa,  
Campus Antumapu, Av. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago.

#### **Programa**

09:30 **Acreditación de asistentes**

10:00 **Bienvenida**

#### **Presentación General de la Actividad**

Sr. Gabino Reginato M. Ing. Agrónomo. M. Sc.  
Profesor Fruticultura. Facultad de Ciencias Agronómicas.  
Universidad de Chile

10:30 **Tall Spindle. Una Propuesta simple y productiva para la producción de manzanas**

Sr. Cristian Selman F. Ing. Agrónomo.  
Frutícola Alessandrini

11:00 **Café**

11:30 **Tendencias en el manejo intensivo de huertos**

Sr. Fernando Irrazaval T. Ing. Agrónomo.  
Gerente Agrícola Santa María del Maule Ltda.

12:00 **Materiales genéticos de interés**

Srta. Claudia Acosta G. Ing. Agrónomo  
Gerente Consorcio Viveros de Chile S.A.

12:30 **Preguntas**



#### 4. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	Fernando
Apellido Paterno	Irrarrazaval
Apellido Materno	Tagle
RUT Personal	7.011.901-3
Dirección, Comuna y Región	Loteo San Francisco sitio 30, Talca
Fono y Fax	71-243864 / 71-243864
E-mail	fdo@irrazavalmena.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Agrícola Santa María del Maule Ltda.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	78.847.740-6
Cargo o actividad que desarrolla	Propietario –Gerente General
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Vivero frutales



Nombre	Claudia Francisca
Apellido Paterno	Acosta
Apellido Materno	Gómez
RUT Personal	8.546.803-0
Dirección, Comuna y Región	Manuel Montt 357, oficina 503 Curicó- VII Región
Fono y Fax	75-544120 / 75-544123
E-mail	claudia@cvchile.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Consorcio Viveros de Chile S.A.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	96.792.420-2
Cargo o actividad que desarrolla	Gerente
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Es la persona encargada de buscar en el mundo nuevas especies y variedades que potencialmente podrían desarrollarse comercialmente en Chile. Para esto debe establecer contactos y obtener licencias de variedades e innovaciones tecnológicas que permitan adecuar los productos a los requerimientos de los mercados internacionales. Permitiendo posteriormente que la fruticultura chilena cuente con las especies, variedades y tecnologías necesarias para acceder a los mercados.



Nombre	<b>Maria José</b>
Apellido Paterno	<b>Castro</b>
Apellido Materno	<b>Paulsen</b>
RUT Personal	<b>13.685.825-4</b>
Dirección, Comuna y Región	<b>Hermanos Carrera 1890, Malloa, VI Región.</b>
Fono y Fax	<b>71 -689992 / 71 -689992</b>
E-mail	<b>mjcastro@nuevavid.cl</b>
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	<b>Viveros Nueva Vid Ltda.</b>
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	<b>77.939.300-3</b>
Cargo o actividad que desarrolla	<b>Área Comercial y Técnica de Viveros</b>
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	<b>Gestión comercial y participación en decisiones técnicas</b>

## ACTIVIDAD DE DIFUSION FIA

LISTA ASISTENTES CHARLA: 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTEGRATING CANOPY, ROOTSTOCK AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY IN ORCHARD SYSTEMS. GENEVA, NEW YORK.

FECHA: VIERNES, 5 SEPTIEMBRE 2008

LUGAR: SALA DE VIDEO CONFERENCIA DE LA BIBLIOTECA RECTOR RUY BARBOSA, CAMPUS ANTUMAPU, AV. SANTA ROSA 11315, LA PINTANA, SANTIAGO.

Nº	NOMBRE COMPLETO	EMPRESA/ INSTITUCION	TELEFONO CONTACTO	E-MAIL	FIRMA
1	Fernando Ivan Lopez	Agencia Sta Maria	74767758	fdl@ivanlopezdelirero.com	[Firma]
2	Cristian Selman F	Frutal Ltda	74965485	frutal@Eselman.cl	[Firma]
3	José Opazo Aguilar	U. de Chile	9785875	jopazo@uchile.cl	[Firma]
4	Rebecca Garcia	U. de Chile Aerocsa Ltda	99454569	rebecca@uchile.cl	[Firma]
5	Paula A Ordóñez	U. de Chile	94421619	andreaod@yahoo.com	[Firma]
6	Sergio Urzúa P.	Un. Agr. El Alamo	9-7227472	surzua@dalamonai.cl	[Firma]
7	Bruno Razeto	U. de Chile	9785727	brazeto@uchile.cl	[Firma]
8	Flavio José Castro	Vivero Nueva Vid	89226646	mfcastro@nuevavid.cl	[Firma]
9	Feripe Vanas	UNIV. DE CHILE	9785916	FEZIREVANAS@GMAIL.COM	[Firma]
10	CAROLINA MAURO	U. de Chile	98718730	cmauro@uchile.cl	[Firma]





## 6. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

### a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)

La difusión para la actividad llevada a cabo en el Sala de Video Conferencia de la Biblioteca Rector Ruy Barbosa, no, fue muy efectiva llegando a convocar a menos de 20 personas. Es común que en este tipo de actividades la convocatoria de público no sea masiva.

### b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)

La apreciación y valoración del público por las charlas expuestas en la actividad de difusión fueron muy elogiosas y valoradas. La ronda de preguntas fue bastante participativa.

### c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

El único nivel de evaluación para los organizadores, son las felicitaciones de los asistentes por el nivel de organización y la calidad de las presentaciones. Al no ser un curso o seminario, no se consideró realizar un cuestionario de evaluación.

### d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)

En aspectos organizativos todo fue muy sobresaliente, respetando los horarios a cabalidad. Siempre existió un buen clima de colaboración y participación por parte de los participantes.



## 7.- Conclusiones Finales de la Propuesta

### **FERNANDO IRARRAZAVAL TAGLE** **Agrícola Santa María del Maule Ltda.**

Entre algunas iniciativas que se podrían emprender, es la realización de trabajos en conjunto con la Universidad de Chile y la Universidad de Talca para hacer huertos en los distintos sistemas modernos de conducción y evaluarlos técnica y económicamente.

Aportar ciertos recursos a los viveristas para poder incorporar patrones y variedades nuevas.

Creo que se deben potenciar asesores más jóvenes para que traigan y se informen de nuevas tecnologías, es decir me gustaría se potenciaran los asesores emergentes de 35 a 45 años para que difundieran más rápido y mejor estos conocimientos.

### **CLAUDIA ACOSTA GOMEZ** **Consorcio Viveros de Chile S.A.**

Como empresa ligada a los viveros y específicamente al desarrollo de nuevas variedades y/o portainjertos me parecieron extremadamente importantes los avances de la genética y genómica en el mejoramiento genético. Ya que si bien este proceso sigue siendo un juego del azar, sólo utilizando marcadores genéticos es posible reducir considerablemente el tiempo del proceso y ser más específicos y asertivos en las características que se buscan.

Obtener materiales resistentes a enfermedades comunes debería ser prioritario en el quehacer científico internacional, ya que las restricciones de uso de químicos son cada día mayores y la humanidad debería apuntar a su mínima utilización para resguardar la sanidad del planeta y disminución de costos.

Actualmente ya hay disponibles para su comercialización y en distintas etapas de evaluación diversos materiales (portainjertos y variedades) resistentes o tolerantes a muchas de las enfermedades comunes en fruticultura.

### **MARIA JOSE CASTRO PAULSEN** **Viveros Nueva Vid Ltda.**

Considero que una de las iniciativas que emprenderemos es probar los diferentes tipos de conducción con el fin de tener una mejor productividad y calidad de fruta por hectárea. Traer nuevos portainjertos y variedades (nuevo material varietal), para ver su desarrollo y comportamiento bajo nuestras condiciones.

Tecnificar al máximo las labores de campo para así evitar el gran problema que hoy nos aflige y que es el costo de mano de obra.

Creo importante seguir realizando actividades, viajes y asistencia a seminarios ya que son bastante enriquecedores y nos hace tener una visión diferente aplicable en algunas ocasiones a nuestras realidades.