

FORMULARIO

Componente: REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS

CÓDIGO
(uso interno)

EVR-2009-0548

1. NOMBRE DE LA PROPUESTA

"VI International Cherry Symposium"

2. LUGAR DEL EVENTO TÉCNICO

Ciudad

Curicó, VII Región, Chile
Reñaca, Viña del Mar, V Región de Valparaíso, Chile.

3. AREAS O SECTORES

☒

Agrícola

☐

Pecuario

☐

Forestal

☐Dulceacuícola
con relacionado
la agricultura☒

Gestión

4. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

12-11-2009

Término:

22-11-2009

5. COSTO TOTAL INICIATIVA

	\$	%
COSTO TOTAL INICIATIVA	9.785.665	100
APORTE FIA	5.000.000	51
APORTE CONTRAPARTE	4.785.665	49

6. ENTIDAD RESPONSABLE (Antecedentes Curriculares en relación con la iniciativa Anexo 2)

Nombre: Pontificia Universidad Católica de Chile
RUT: 81.698.900-0
Identificación cuenta bancaria: 14-02656-8
Dirección comercial: Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Fono: (56 2) 3542000
Fax: (56 2) 5526005
Correo electrónico: emunoz@uc.cl, zoffolij@uc.cl

7. REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE (Pauta De Antecedentes Anexo 1)

Nombre: Carlos Vio Lagos
Cargo en la Entidad Responsable: Vicerrector Adjunto de Investigación y Doctorado
RUT: 6.209.479-9
Dirección: Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Fono: 3542397
Fono 2: 2542360
Correo electrónico: cvio@uc.cl, cparram@uc.cl

Firma

8. TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

Universidad

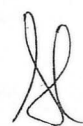
9. NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☐

Pública

☒

Privada



10. COORDINADOR DE LA PROPUESTA
(Adjuntar Pauta de Antecedentes en Anexo 1)

Nombre: Juan Pablo Zoffoli

Cargo en la Entidad Responsable: Profesor Adjunto

RUT: 7.030.348-5

Dirección: Av. La Plaza # 540, casa 3 – Las Condes

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Fono: 354-4159

Fax: 553-4130

Correo electrónico: zoffolij@uc.cl

Firma



11. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

(Máximo media página)

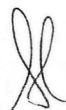
La Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile en conjunto con la International Society for Horticultural Sciences (ISHS) están organizando el "VI International Cherry Symposium" que se realizará el año 2009. Este simposio se realiza cada 4 años y en esta ocasión Chile ha sido elegido como sede. La elección de Chile como país sede fue gestionada el año 2005 cuando la profesora Marlene Ayala viajó al V International Cherry Symposium realizado en Turquía apoyada por FIA. Uno de los objetivos del viaje fue proponer a Chile como próximo organizador del simposium.

El evento cubrirá un período total de 11 días corridos que incluirán el Congreso Científico, un tour pre-simposio, un tour post-simposio y un seminario técnico/comercial. El Congreso Científico se realizará entre el 15 y 19 de Noviembre en el Centro de Convenciones Conference Town ubicado en la ciudad de Reñaca, V Región. El tour pre-simposio se realizará entre el 13 y 15 de Noviembre y se visitarán huertos y exportadoras de la VI y VII región. El tour post simposio se realizará entre el 20 y 22 de Noviembre y se visitarán huertos de cerezos ubicados en la IX región. El seminario técnico/comercial se realizará el 12 de Noviembre en la ciudad de Curicó y estará destinado a tratar temas de interés de la Industria Nacional y permitirá, además, reunir fondos para poder solventar el costo del Congreso Científico.

El evento en su conjunto es una oportunidad única para Chile pues permitirá contar con la presencia de al menos 120 investigadores provenientes de diferentes países, quienes expondrán los últimos avances científico y productivos de cultivo del cerezo. Además, contará con la presencia de productores y exportadores de cereza chilenos y extranjeros.

Una iniciativa novedosa y de gran impacto será la realización de un Seminario de Extensión técnico/comercial, en el cual se expondrán temas técnicos y comerciales definidos por representante de la Industria.

En este contexto, la presente propuesta solicita financiamiento para 3 expositores internacionales que serán invitados para el seminario de Extensión y el Congreso Científico. Los expositores invitados realizarán ponencias en el Seminario de Extensión y/o Congreso Científico y, además, participarán como extensionistas en los tours pre y post-simposio.



12. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

El VI International Cherry Symposium tiene como objetivo otorgar la oportunidad a científicos, investigadores, profesionales y estudiantes de presentar los resultados recientes de trabajos de investigación relacionados con aspectos básicos y aplicados de la producción de cerezas. Su realización promoverá el intercambio de ideas y la colaboración internacional entre investigadores y personas relacionadas a la industria productiva de cerezas de todo el mundo. Adicionalmente, la realización de un Seminario de Extensión Técnico/Comercial previo al Simposio permitirá entregar a la Industria de la Cereza los avances recientes en el área de producción y postcosecha.

13. RESULTADOS ESPERADOS (Enumere)

- 1.- Intercambio de resultados y experiencias derivado de la investigación realizada por distintos grupos científicos dedicados al estudio del cerezo alrededor del mundo.
- 2.- Generación de redes de trabajo científico entre grupos de investigación chilenos e internacionales.
- 3.- Interacción entre la industria chilena y la comunidad científica dedicada al estudio del cerezo.
- 4.- Difusión de resultados en un lenguaje amigable para la Industria chilena a través de un Seminario técnico/comercial en Curicó.

14. DESTINATARIOS DE LA PROPUESTA

- Comunidad científica nacional dedicada al estudio del cerezo.
- Productores de cereza de todo Chile.
- Empresas exportadoras chilenas.
- Estudiantes de Agronomía de pre y post grado.
- Empresas proveedoras de plantas de cerezo, insumos, etc.



15. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 5)

- 12 de Noviembre 2009: Seminario de extensión técnico/comercial (Curicó).
- 13 de Noviembre 2009: Tour Pre-Simposio en la VI y VII Región.
- 14 de Noviembre 2009: Tour Pre-Simposio en la VI y VII Región.
- 15 de Noviembre 2009: Tour Pre-Simposio y registro de participantes.
- 16 de Noviembre 2009: Comienzo Simposio en Reñaca, V Región.
- 17 de Noviembre 2009: Simposio en Reñaca, V Región.
- 18 de Noviembre 2009: Simposio en Reñaca, V región. Día de visitas técnicas.
- 19 de Noviembre 2009: Cierre Simposio en Reñaca, V Región..
- 20 de Noviembre 2009: Tour Post-Simposio en la IX Región.
- 21 de Noviembre 2009: Tour Post--Simposio en la IX Región.
- 22 de Noviembre 2009: Tour Post--Simposio en la IX Región..

Ver anexo 5.

16. EQUIPO ORGANIZADOR Y EXPOSITORES (Adjuntar *Currículum vitae* de cada expositor en Anexo 3 y ficha de antecedentes personales en Anexo 1) Cuadro 1 archivo Microsoft Excel

NOMBRE	NIVEL DE FORMACIÓN	REGIÓN (ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	ROL A CUMPLIR (organizador o expositor)
1 Juan Pablo Zoffoli	Ingeniero Agrónomo Dr.	Santiago, Chile	PUC	Docencia e Investigación	Convener/Expositor
2 Marlene Ayala	Ingeniero Agrónomo Ph.D.	Santiago, Chile	PUC	Docencia e Investigación	Convener/Expositor
3 Lynn Long	Horticulturist Ph.D.	Oregon, USA	Oregon State University	Research Extensionist	Expositor
4 Gregory Lang	Horticulturist Ph.D.	Michigan, USA	Michigan State University	Research Extensionist	Expositor
5 Joan Girona	Ingeniero Agrónomo Dr.	Lérida, España	IRTA	Investigador en tecnología de riego	Expositor <i>Por confirmar</i>

17. METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS A UTILIZAR

- Presentaciones orales científicas (Simposio) y de extensión (Seminario).
- Sesiones de presentación de Posters (Simposio)
- Visitas técnicas a huertos, exportadoras y viveros en la Zona Central y Sur de Chile.
- Actividades sociales asociados al seminario de extensión y simposio.
- Cena con la Industria para generar interacción entre investigadores, productores, exportadores y proveedores.

18. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL EVENTO TÉCNICO

CARACTERÍSTICAS DE LA MATRÍCULA O INSCRIPCIÓN (MONTO, MODALIDAD DE PAGO, BENEFICIOS Y MATERIALES QUE INCLUYE)

Precios Inscripción Simposio:

Precio	Antes Junio 1, 2009	Después Junio 1, 2009	Sitio Web
Miembro ISHS	US\$650 (CL\$ 479.570 IVA incluido)	US\$730 (CL\$ 538.594 IVA incluido)	US\$800 (CL\$ 590.240 IVA incluido)
No miembro ISHS	US\$730 (CL\$ 538.594 IVA incluido)	US\$800 (CL\$ 590.240 IVA incluido)	US\$880 (CL\$ 649.264 IVA incluido)
Estudiante	US\$325 (CL\$ 239.785 IVA incluido)	US\$365 (CL\$ 269.297 IVA incluido)	US\$400 (CL\$ 295.120 IVA incluido)
Asistencia por un día	---	---	US\$240 (CL\$ 177.072 IVA incluido)

Precios tour Pre-simposio and tour Post-simposio:

Por persona	Habitación Simple	Habitación Doble
Tour Pre-simposio	US\$698 (CL\$ 473.173 IVA incluido)	US\$595 (CL\$ 403.558 IVA incluido)
Tour Post-simposio	US\$899 (CL\$ 609.815 IVA incluido)	US\$757 (CL\$ 513.604 IVA incluido)

Precio Seminario Extensión:

Por persona	US\$161 (CL\$ 119.000 IVA incluido)
-------------	--

Persona acompañante:

Precio	Antes Junio 1, 2009	Después Junio 1, 2009	Sitio Web
Persona acompañante	US\$325 (CL\$ 239.785 IVA incluido)	US\$365 (CL\$ 269.297 IVA incluido)	US\$400 (CL\$ 295.120 IVA incluido)

Registro al Simposio incluye:

- Recepción de Bienvenida.
- Acceso a todas las sesiones científicas, aéreas de posters y exhibiciones.
- "Proceeding" del Simposio (Acta Horticulture).
- Libro de Abstracts.
- Insignia y Bolso.
- Almuerzos and coffee breaks.
- Cena de gala de la Conferencia.
- Visitas Técnicas.
- Certificado de asistencia.

Registro de estudiantes al Simposio incluye:

- Recepción de Bienvenida.
- Acceso a todas las sesiones científicas, aéreas de posters y exhibiciones.
- Libro de Abstracts.
- Insignia y Bolso de la Conferencia.
- Almuerzos and coffee breaks.
- Visitas Técnicas.
- Certificado de asistencia.

Registro acompañante al Simposio incluye:

- Recepción de Bienvenida.
- Visitas Técnicas.
- Acceso a todas las sesiones científicas, aéreas de posters y exhibiciones.
- Visitas guiadas por la ciudad.
- Almuerzos and coffee breaks.

Registro al Seminario extensión técnico/comercial incluye:

- Acceso a las presentaciones.
- Almuerzo y coffee breaks.
- Certificado asistencia y certificación Sence.
- Asistencia Charlas

CUPOS DE ASISTENCIA

- Simposio: 220 cupos.
- Tour pre-simposio: al menos 40
- Tour post-simposio: al menos 40
- Seminario: 250 cupos.

BECAS (TIPO DE BECA, MONTO, CANTIDAD, CRITERIOS DE ASIGNACIÓN)

- 2 Cupos Seminario Extensión en Curicó. 2 becas completas. Beneficio otorgado a pequeños productores o estudiantes. Valor unitario: 119.000 +IVA.
- 1 Cupo Simposio en Reñaca (no incluye: Proceeding, Cena de Gala). Beneficio otorgado a un representante del FIA. Valor unitario: \$ 538.594 IVA incluido.

19. ESTRATEGICA DE CONVOCATORIA

- Página Web del Simposio y Seminario de Extensión.
- 3 Avisos en Revista del Campo.
- Links con otros sitios web: ISHS, ASOEX, Fruseptima, Portal Frutícola.
- Avisos en Revista Agronomía y Forestal UC.
- Envío de correos usando bases de contactos de la PUC e ISHS.



20. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO (en pesos)
(Cuadro 2 archivo Microsoft Excel)

ITEM	APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
RECURSOS HUMANOS	0	1.920.000	1.920.000
TRANSPORTE AÉREO	1.569.535	0	1.569.535
TRANSPORTE TERRESTRE	0	194.360	194.360
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	3.430.465	0	3.430.465
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	645.211	645.211
GASTOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN	0	1.487.500	1.487.500
OTROS GASTOS ¹		538.594	538.594
TOTAL	5.000.000	4.785.665	9.785.665
PORCENTAJE	51	49	100

¹ Sólo utilizar en caso de “otro(s) gasto(s)” que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

21. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) – REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO
(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contra parte en Anexo 3)
(Cuadro 3 archivo Microsoft Excel)

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Otra procedencia	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	1.920.000	0	1.920.000
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	194.360	0	194.360
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	645.211	0	645.211
GASTOS ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN	0	1.487.500	0	1.487.500
OTROS GASTOS ²	0	538.594	0	538.594
TOTAL	0	4.785.665	0	4.785.665

² Sólo utilizar en caso de “otro(s) gasto(s)” que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



22. CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO (en pesos).

(Adjuntar las cotizaciones correspondientes en Anexo 6, identificadas con un número).

(Cuadro 4 archivo Microsoft Excel)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 6)
RECURSOS HUMANOS				
JUAN PABLO ZOFFOLI	960.000	1	960.000	
MARLENE AYALA	960.000	1	960.000	
TRANSPORTE AÉREO				
GREG LANG	0	1	633.058	
LYNN LONG	593.523	1	494.998	
JOAN GIRONA	976.012	1	896.370	
TRANSPORTE TERRESTRE				
MOVILIZACIÓN CURICO/STGO	93.205	2	186.410	
MOVILIZACIÓN AERPUERTO/HOTEL	7.950	1	7.950	
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)				
GREG LANG	2.054.089	1	2.054.089	
LYNN LONG	640.864	1	640.864	
JOAN GIRONA	331.954	1	331.954	
JANÓS APOSTOL	403.558	1	403.558	
GASTOS DE DIFUSIÓN				
AVISO REVISTA DEL CAMPO	645.211	1	645.211	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN				
GESTION DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN FAIF	1.487.500	1	1.487.500	
OTROS GASTOS				
INSCRIPCIÓN SIMPOSIO GREG LANG	538.594	1	538.594	

ANEXO 1: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES Y EXPOSITORES

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Juan Pablo Zoffoli Guerra
RUT	7.030.348-5
Fecha de Nacimiento	29-01-1964
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Av. La Plaza # 540, Casa 3
Comuna	Las Condes
Región	Metropolitana
Fono particular	2145605
Celular	8-5024308
E-mail	zoffolij@uc.cl
Profesión	Ing. Agrónomo, M.Sc. Dr.
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	*Investigador responsable proyecto FONDECYT "El fracturamiento de la cutícula en uva de mesa cv Thompson seedless y Red Globe, y su relación con el "hairline", blanqueamiento y las pudriciones de poscosecha"(2005-2008). *Investigador responsable proyecto FIA-Consorcio "Aumentar la vida de post cosecha de la frambuesa mediante el uso de sistemas de almacenaje prolongado para la fruta" (2007-2010) *Co-investigador proyecto FIA-Consorcio "Obtención de nuevas variedades de duraznero, nectarino y ciruelo mediante mejoramiento genético tradicional" (2007-2010) *Co-investigador proyecto INNOVA-Quimas "Nuevo sistema de embalaje activo para el control de pudriciones en uva de mesa de exportación" (2008-2011) *Co-investigador proyecto INNOVA-San Jorge Packaging "Desarrollo de envases de atmósfera modificada en arándano" (2008-2011) *Co-investigador proyecto INNOVA-Consorcio "Mejoramiento genético del manzano" (2009-2013).
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Pontificia Universidad Católica de Chile
Rut de la Institución o Empresa	81.698.900-0
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Carlos Vio Lagos, 6.204.479-9
Cargo del participante en la Institución o Empresa	Profesor Adjunto
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avda. Vicuña Mackenna # 4860, Macul, R. Metropolitana
Fono	354-4159
Fax Comercial	553-4130
E-mail	zoffolij@uc.cl
Clasificación de público o privado	Privado

- ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE EN RELACIÓN CON LA INICIATIVA**
- ANEXO 3: ANTECEDENTES CURRICULARES EXPOSITORES**
- ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO (POSTULANTES)**
De las personas e instituciones que postulan y que serán parte de la propuesta, en las que expresen su disposición a participar en las actividades previstas y a hacer entrega de los aportes comprometidos.
- ANEXO 5: PROGRAMA EVENTO**
- ANEXO 6: COTIZACIONES QUE RESPALDEN CÁLCULOS DE COSTOS**
Deben incluirse identificadas con un número
- ANEXO 7: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**
- ANEXO 8: INFORMES COMERCIALES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**



ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE EN RELACIÓN CON LA INICIATIVA

Antecedentes y Experiencia del Agente Postulante

La unidad ejecutora del proyecto corresponden a la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), fundada en mayo de 1904, cuenta a la fecha con 58 profesores e investigadores de jornada completa, 50 profesores e investigadores con jornada parcial.

La PUC a través de todas sus Facultades y Departamentos tiene una vasta experiencia en la ejecución de proyectos de investigación básica, aplicada e investigación – desarrollo. En la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, las actividades de investigación se desarrollan en forma independiente o conjunta en sus distintos Departamentos y cuentan con la participación de Profesores, Técnicos, Administrativos y Estudiantes de Pre- y Post Grado.

La Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal (FAIF) de la PUC tiene 35 proyectos concursables en ejecución, entre los vigentes, destacan proyectos FONDEF, FONDECYT, INNOVA-CORFO, FIA, Fundación COPEC UC, FONDOSAG, entre otros.

La FAIF dispone de laboratorios docentes (3 unidades), laboratorio de computación de uso docente, laboratorios destinados a la investigación (aproximadamente 40 laboratorios, distribuidos en cuatro unidades) y un laboratorio central de servicios, el cual cuenta con personal especializado y dispone de los equipos necesarios para realizar diversos tipos de análisis en apoyo de la investigación, particularmente de la docencia de postgrado. Dispone además de aulas y auditorios docentes, invernaderos y dos propiedades agrícolas (Pirque, Región Metropolitana, y Curacaví, V Región) donde se pueden realizar trabajos de investigación en terreno.



Capacidades en I+D+i en el tema del proyecto

Nombre Proyecto	Descripción	Entidad Ejecutora	Monto Financiamiento (M\$)	Fuente de Financiamiento	Aspectos relacionados con el proyecto propuesto
"Elaboración de una Red Nacional de Especies Nativas de Importancia Melífera. Factibilidad de una Apicultura Trashumante".	FONDECYT 747/91	PUC Directora G. Montenegro	\$37.000	FONDECYT 1991-1993	Identificar especies melíferas
"Utilización sustentable de la biodiversidad de especies nativas por la actividad apícola: diagnóstico y productividad de especies melíferas"	FONDECYT 1940655	PUC Directora G. Montenegro	\$43.000	FONDECYT 1994-1996	Diagnóstico del origen botánico de la miel
"Uso sustentable de la flora nativa de Chile para la producción de propóleos: Origen botánico y composición química".	FONDECYT 1980967 Determinación del origen botánico de propóleos chilenos y su relación con compuestos químicos presentes en estos especialmente con flavonoides. Determinación de actividad biológica de diferentes extractos de Propóleos provenientes de colmenas chilenas ubicadas en zonas de vegetación nativa.	PUC Directora G. Montenegro	\$55.000	FONDECYT 1998-2001	Desarrollo de protocolos de análisis de propiedades bioactivas de productos apícolas: propóleos
"Importancia relativa de los efectos directos e indirectos de las emisiones de fundiciones en cambios vegetacionales"	FONDECYT 1000750	PUC Directora G. Montenegro	\$65.000	FONDECYT 2000-2002	--
Bioactive Agents From Dryland Biodiversity of Latin America	Determinación de compuestos químicos en plantas nativas y endémicas de Chile, actividad biológica. Desarrollo de Patrones de Crecimiento y de regeneración en plantas medicinales, dinámica de crecimiento versus dinámica de regeneración después de cosecha con fines de comercialización en mercados locales y regionales.	PUC Directora G. Montenegro	US\$100.000/año/10 años	National Institute of Health (NIH), ICBG-International Cooperative Biodiversity Group 1993 -1998	Plantas nativas con propiedades medicinales. Desarrollo de protocolos de investigación de compuestos activos derivados de plantas
Isolation Microbial on Chilean Soils	Determinación de actividad biológica de cepas de actinomicetes presentes en suelos chilenos de ambientes estresantes.	PUC Directora G. Montenegro	US\$50.000	National Institute of Health (NIH), ICBG-International Cooperative Biodiversity Group 2000-2004	Desarrollo de protocolos de investigación de compuestos activos derivados de actinomicetes
"Gestión Asociativa para mejorar la	Monitoreo de características de calidad de	PUC	Total M\$148.346	FIA	Origen botánico de las mieles y su

calidad y diferenciación de los productos apícolas" FIA C01-I-G-002	mieles entre la IV y X Región, para generar parámetros de diferenciación de la miel. Caracterizar tipologías relevantes de mieles en base al origen botánico y geográfico y de parámetros físicos y químicos considerados por el Codex Alimentarius FAO-WHO.	Directora G. Montenegro	Aporte FIA M\$68.299		ubicación de producción con GPS.
"Desarrollo de bases científicas para la certificación de inocuidad e identificación de atributos de calidad de mieles endémicas de exportación"	Sistematización y validación de tecnologías de detección y análisis de metales pesados como indicador de inocuidad en mieles endémicas. Delimitación georeferenciada de zonas productoras de mieles endémicas. Evaluación de propuestas de localización y manejo de apiarios según diferenciación de mieles por Origen botánico y Geográfico.	PUC Directora G. Montenegro	Total M\$31.794 Aporte FIA M\$15.770	FIA	Producción de mieles orgánicas.
Diferenciación y obtención de productos de mieles chilenas certificables por sus propiedades nutritivas, aromáticas y biológicas según su origen botánico y geográfico	Se propone caracterizar la distribución y comportamiento fenológico de especies melíferas con potenciales propiedades nutritivas, medicinales y aromáticas entre la IV y X Región. Evaluar las características químicas, físicas y biológicas de mieles representativas de centros de vegetación nativa de alta producción melífera. Desarrollo de un modelo predictivo de las calidades de mieles producidas en centros de vegetación nativa.	PUC Directora G. Montenegro	Total M\$272.049 Aporte FONDEF M\$134.000	FONDEF	Origen botánico de mieles y sus características químicas. Investigación de las propiedades biológicas de mieles, y capacidad antioxidante, y potencial aromático, para la comercialización de mieles diferenciadas.
Miel como indicador de contaminación ambiental a partir de la determinación de metales pesados	Se propone analizar mieles producidas en colmenas ubicadas cercanas a lugares que por su actividad industrial o minera producen contaminación con metales pesados y correlacionar la presencia de estos en las mieles.	PUC Directora G. Montenegro	Total M\$22.000	FONDECYT1060535 2006-2008	Cuantificación de metales pesados en las mieles y su relación con la contaminación del ambiente. Estudio de contaminantes en mieles
Productos terapéuticos anticariogénicos, aprovechamiento de las propiedades antibacterianas de mieles de abeja y propóleos con origen nativo: una nueva alternativa de desarrollo para la Industria Apícola	Estudio de compuestos naturales en productos apícolas, miel y propóleos, con acción sobre microorganismos asociados al desarrollo de caries dentales. Se busca caracterizar compuestos presentes en la miel y propóleos de origen nativo, que permitan la formulación de productos terapéuticos anticariogénicos	UFRO Director Principal L. Salazar; UC, Directora Alterna G. Montenegro	Total M\$120.000	2007-2009 FONDEF D05i10021	Desarrollo de un dentrífico con propiedades anticariogénicas, en base a mieles y propóleos
Diversificación de mieles chilenas en base a su actividad biológica en el control de microorganismos	Evaluación in Vitro de la actividad antibacteriana de mieles chilenas orgánicas sobre el control de nuevos patógenos, y profundización de los estudios actuales en Erwinia. Los nuevos patógenos a estudiar				

patógenos. Elaboración de extractos de miel para el control de patógenos humanos y vegetales	incluyen a patógenos humanos, tales como Escherichia coli, Enterobacter aerogenes y Salmonella typhi causantes de desórdenes y enfermedades del tracto gastro-intestinal en humanos. Además se obtiene como subproducto de la extracción de principios activos de las mieles chilenas, azúcares que podrían ser utilizados como endulzantes naturales en la industria agroalimentaria.	PUC Directora G. Montenegro	Total M\$130.000	INNOVA – CORFO 2007-2009 06CN121A-01	Generar un producto comercial biocontrolador de bacterias fitopatógenas
Optimización de la polinización por abejas en especies cultivadas	Desarrollo y validación de protocolos técnicos para el uso de colmenas de abejas de acuerdo a la especie hortofrutícola a polinizar, la condición agroecológica y los requerimientos de producir polen y miel, los que serán caracterizados de acuerdo a la especie hortofrutícola que se polimice, y certificados en sus propiedades derivadas del origen botánico, su potencial actividad nutritiva, biológica o antioxidante. Con ello se espera contribuir al establecimiento de un Sistema de Certificación y Registro de Apicultores Polinizadores.	INIA, Directora Principal P.Estay; Directora Alt. G.Montenegro - PUC	Total M\$170.000	INNOVA – CORFO 2008-2010 07CT9IQM-13	Desarrollar paquetes tecnológicos que permitan optimizar la función de polinización de las colmenas de abejas en especies cultivadas, y realizar estudios preliminares de las características del polen apícola colectado de colmenas en polinización.



Instalaciones Físicas, Administrativas y Contables de la FAIF UC

1. Facilidades de Infraestructura y equipamiento importantes para la ejecución del proyecto

Recursos y acceso a equipamiento de computación, comunicaciones (Internet) y tecnologías de información para académicos-investigadores y alumnos:

Todos los profesores-investigadores cuentan con acceso directo a correo electrónico e Internet, al mismo tiempo cuentan con los software básicos. Los alumnos de postgrado disponen de iguales facilidades. Cada alumno tiene una dirección electrónica, y una clave de acceso, lo que les permite hacer uso de Internet y acceder libremente al catálogo en línea del sistema de biblioteca y al sistema intranet de la PUC.

Infraestructura física.

- Laboratorios docentes. Se dispone de acceso a tres laboratorios docentes de la FAIF que deben satisfacer tanto las necesidades del pregrado como del postgrado. Estos laboratorios cuentan con equipamiento básico para actividades de microscopía óptica, química analítica, morfología vegetal.
- Laboratorio Central de Análisis. La FAIF dispone de un Laboratorio Central de Análisis destinado a análisis rutinarios y específicos de suelo, foliar y de frutos. Esta unidad se espera ampliar para análisis rutinarios de pesticidas.
- Laboratorios de investigación y equipamiento científico. La FAIF dispone en la actualidad de los siguientes laboratorios de investigación:

Laboratorio de botánica y taxonomía

- Microscopios ópticos provistos de unidad fotográfica
- Microscopio electrónico de barrido

Laboratorio central de cultivo y malezas donde se realizan actividades relacionadas con temas hortícolas, postcosecha de hortalizas, propagación in vitro y determinación de herbicidas.

- Estufas de secado
- pH metros
- Medidor de clorofila
- Bombas de vacío
- Cámaras de crecimiento (dos unidades)
- Cámara de germinación de semilla (con control de luz y temperatura)
- Tensiómetros
- Balanzas de precisión

Laboratorio de fisiología de postcosecha

- Cromatógrafo con detector de llama y conductividad eléctrica destinado a la medición de etileno, CO₂ y O₂.
- Medidor infrarojo de CO₂, en flujo.
- Medidor de SO₂ (rango de 100-2000 ppm).
- Medidor de SO₂ (ultrasensible, rango: 0-10 ppm).
- Medidor portátil de CO₂ y O₂.

Laboratorio de entomología de cultivo

- Microscopio estereoscópico
- Cámaras de crecimiento de insectos.

Laboratorio de entomología frutal

- Microscopio estereoscópico con cámara fotográfica
- Cámara de crecimiento de insectos
- Cajas de crianza de insectos



Laboratorio de fisiología de la vid

- Texturómetro
- Medidor de fotosíntesis Li-Co
- Cámaras de crecimiento con control de temperatura y fotoperíodo

Laboratorio de frutales de hoja persistente

- Colorímetro.

Laboratorio de fauna silvestre

Laboratorio de forraje

- Liofilizador
- Ultrafreezer
- Unidad de microensilaje
- Unidad de análisis con: Cromatógrafo de gas y liofilizador

Laboratorio de procesamiento de carne

Laboratorio de microbiología de rumiantes

Laboratorio de nutrición animal

- Analizador de proteínas
- Analizador de fibras
- Analizador de extracto etéreo
- Bomba colorimétrica
- Mufla
- Hornos
- Estufas

Laboratorio de sistemas

Laboratorio de ordenamiento territorial

- Computadores
- Plotters
- Mesas de dibujo

Laboratorio de vinificación y enología

Laboratorio de degustación de vinos y alcoholes

Laboratorio de nutrición frutal

- Electroforesis

Laboratorio de patología de cultivos

- Autocalve
- Ultracentrífuga refrigerada
- Cámara de incubación
- Espectrofotómetro de luz ultravioleta
- Cámara de flujo laminar

Laboratorio de patología frutal

- Autoclaves (dos unidades)
- Horno de esterilización (1 unidad)
- Campana de flujo laminar (1 unidad)
- Incubadores con control de temperatura (4 unidades)



- Microscopio óptico (1 unidad)
- Microscopio óptico (1 unidad) provisto de cámara de video y software de procesamiento de imágenes
- Microscopio estereoscópico (1 unidad)
- Termociclador (1 unidad)
- Electroforesis (1 unidad y accesorios)
- Microestación meteorológica (2 unidades)
- Centrífuga refrigerada (1 unidad con dos rotores).
- Equipo caza esporas

Laboratorio de Ecofisiología

- Datalogger Campbell Scientific CR10
- Datalogger Campbell Scientific CR10X
- Invernadero acondicionado/automatizado con control de temperatura y fotoperíodo
- Equipos portátiles para medición de temperatura y humedad del aire.
- Estación meteorológica electrónica completa.
- Cámara termogradiante -5 a 40°C.

Equipos Laboratorio Biotecnología

- Estufa de Incubación
- Horno de esterilización Memmert
- Esterilizador eléctrico
- Autoclave vertical Oppici
- Destilador de agua Acquatron
- Agitador magnético Thermolyne (3 unidades)
- Agitador termoregulado
- Agitador orbital
- Dosificador de medios autoclavable
- Bomba de vacío Aircadet
- Balanza precisión
- Balanza analítica
- pHímetro
- Conductivímetro
- Freezer -20°C AEG- Arctis
- Lupa Olympus
- Conjunto fotomicrográfico (cámara, lupa, fuente de luz) Nikon
- Cámara de flujo laminar (2 unidades Factomet, 1 unidad Nuaire)
- 3 salas para cultivo de plantas con control de luz y temperatura
- Cámara cultivo (Sanyo) ambiente controlado (T°, humedad, luz)
- Lector Elisa
- Termociclador MJ Research
- Transiluminador
- Vortex
- Bandeja electroforesis horizontal
- Fuente de poder
- Microcentrífuga Oherml
- Baño María Memmert
- Cámara de extracción de gases

Otras unidades al servicio de la investigación:

- Cámaras con temperatura controlada. Se disponen de 7 unidades con control de temperatura al servicio de postcosecha y fitopatología.
- Unidad metabólica, consta de las siguientes unidades
 - Cámara de frío para procesamiento de carnes

- Unidad de incubación y cría
- Pabellón de conducta animal
- Unidades de invernadero. Existen tres unidades de invernaderos, los que requieren de readecuación (control de temperatura) de modo que permitan realizar en buena forma trabajos de investigación, especialmente de tesis de postgrado.
- Estaciones Experimentales. Es también importante destacar que la FAIF cuenta con tres propiedades agrícolas destinadas en parte a Estaciones Experimentales. Estas están ubicadas en Pirque, Curacaví y Puerto Saavedra.
- Laboratorio Computacional. Existen con fines docentes para trabajo grupal, dos laboratorios equipados con 21 unidades computacionales cada uno.
- Vehículos. La FAIF cuenta con dos buses y un minibús para el transporte de estudiantes a terreno. Los diferentes proyectos disponen de camionetas para trabajos investigación en terreno.

2. Capacidad de gestión administrativo-contable

La Facultad ha recibido financiamiento para la investigación de diversas instituciones y organismos nacionales e internacionales, lo que ha permitido un fuerte desarrollo en las áreas de Economía Agraria, Frutales, Viñas, Enología, Cultivos, Manejo de Suelos y Agua, Forrajeras, Producción Animal, Sistemas de Información Geográfica, Botánica Terrestre, entre otras.

La Facultad tiene personal administrativo contable destinado a la gestión de los recursos, llevando un sistema de contabilidad por centros de costos cada proyecto, lo que facilita la administración y seguimiento de los recursos de proyectos de fondos concursables. La unidad de apoyo en esta materia a cada proyecto, es la Subdirección de Administración y Finanzas de la Facultad, formada por 2 personas de apoyo y un jefe de unidad.





ANEXO 3: ANTECEDENTES CURRICULARES EXPOSITORES

Antecedentes Curriculares Lynn Long

Personal Data

Name: Lynn E. Long Rank: Professor
Department: Horticulture Specialty: Sweet Cherries
Date Hired at OSU: April 18, 1988 Date of Last Promotion: July 1, 1999
FTE: Extension: 100%

EDUCATION AND EMPLOYMENT INFORMATION

1. Education

<u>Degree</u>	<u>Major</u>	<u>Institution</u>	<u>Year</u>
B.S.	Biology	Lewis & Clark College	1975
M.S.	Plant Pathology	Washington State University	1977

2. Professional Experience

<u>Position</u>	<u>Institution</u>	<u>Dates</u>
Graduate Teaching Assistant	Washington State University	2/75-6/77
Plant Pathologist	Palouse Seed Company	8/77-9/80
Manager	Plants of the Wild Nursery	5/79-8/87
Assistant Professor	Oregon State University	4/88-6/93
Associate Professor	Oregon State University	7/93-6/99
Professor	Oregon State University	7/99-Present



Teaching

SUMMARY OF PRESENTATIONS 1999-2006		
Educational Theme	Presentations	Participants
Integrated Fruit Production		
Pest		
Local	1	37
Disease		
Local	4	73
Irrigation		
Local	8	201
Other Oregon	2	130
International (Canada)	1	200
General		
Local	5	141
Other Oregon	2	100
TOTALS	23	882
Tree Fruit Production	Presentations	Participants
Cultivars		
Local	12	928
Other Oregon	4	344
Northwest (Washington)	13	2773
International (Canada, Chile, Turkey)	6	971
Rootstocks		
Local	8	561
Outside Oregon	2	68
Northwest (Montana, Washington)	6	770
Other US (Utah)	1	100
International (Canada, Chile, Turkey)	4	1115
Training Systems		
Local (1 in Spanish)	17	963
Northwest (Washington)	3	252
Other US (Michigan, Utah)	4	540
International (Canada, Chile, Germany, Italy)	6	730
Other Topics		
Local	14	804
Outside Oregon	4	197
Northwest (Montana, Washington)	6	840
Other US (California, Michigan)	2	185
International (Germany, Italy, South Africa, Spain)	5	300
Pruning		
Local	12	774
International (Canada, Italy, Turkey)	3	106
TOTALS	132	13,321
Master Gardeners	Presentations	Participants
Diseases (Local)	4	212
Pruning (Local)	5	195
Other topics (Local)	10	332
TOTALS	19	739



**Evidence of Scholarship by Peer Invited Presentations
(Only International presentations listed)**

- Long, L.E. (2008). World Trends in Fruit Production. Keynote Speech at the National Cherry Conference. Griffith, Australia. 100 growers. Invited.
- Long, L.E. (2008). Chile: What we can Learn from our Competitors. Australia National Cherry Conference. Griffith, Australia. 100 growers. Invited.
- Long, L.E. (2008). Cherry Production and Technology Trends Around the World. National Cherry Conference. Griffith, Australia. 100 growers. Invited.
- Long, L.E. (2007). Cherry Training Systems Around the World. International Fruit Tree Association meeting. Hobart, Tasmania Australia. 250 growers and scientists. Invited.
- Long, L.E. (2007). Cherry Production Trends Around the World. International Fruit Tree Association meeting. Hobart, Tasmania Australia. 125 growers and scientists. Invited.
- Long, L.E. (2007). Cherry Pruning and Pest Management. Grower groups in Kyrgyzstan. 30 growers.
- Long, L.E. (2007). An Introduction to Cherry Tree Training. Agriculture and Biology students at three universities (Agrian College, Osh State University and Osh Technological University) in Osh, Kyrgyzstan. 65 students.
- Long, L.E. (2007). Intensive Crop Load Management Strategies in Modern Orchards. Intensive Production of Cherries Seminar. Santiago, Chile. 200 growers.
- Long, L.E. (2007). New Varieties and Rootstocks for Modern Orchards. Intensive Production of Cherries Seminar. Santiago, Chile. 200 growers.
- Long, L.E. (2007). Worldwide Trends in Cherry Orchard Systems. Hobart, Tasmania Australia. 110 growers and scientists. Invited.
- Long, L.E. (2006). Cherry Production in the USA. Bishkek and Osh, Kyrgyzstan. Eight grower trainings in Kyrgyzstan. 120 total growers. Invited.
- Long, L.E. (2006). Growing High Quality Cherries with the Spanish Bush System. Bishkek and Osh, Kyrgyzstan. 8 growers in Kyrgyzstan. Invited.
- Long, L.E. (2006). Growing High Quality Cherries. Bishkek and Osh, Kyrgyzstan. Eight grower trainings. 120 Kyrgyzstan growers. Invited.
- Long, L.E., A. Marin, A. Colona, J. Turner, P. Manning and C. Seavert. (2006). Consumer Responses to New Cherry Varieties. International Fruit Tree Association Meeting. Hershey, PA. 70 growers from around the world. Invited.
- Long, L.E. (2006). Choosing the Right Cherry Training System: Spindle vs. Bush. International Fruit Tree Association Meeting. Hershey, PA. 70 growers from around the world. Invited.
- Long, L.E. (2006). Seleccionado la correcta variedad de cereza. Dos años de evaluaciones por los consumidores. Fruti Cultura Conference. Pontificio Universidad Católica de Valparaíso, Chile. 200 growers. Invited.
- Long, L.E. (2006). Técnicas de manejo de la carga frutal: poda y raleo químico. Fruti Cultura Conference. Pontificio Universidad Católica de Valparaíso, Chile. 200 growers. Invited.
- Long, L.E. (2006). Problemas Virales y Manejos Productivos en Huertos de Cerezos. Fruti Cultura Conference. Pontificio Universidad Católica de Valparaíso, Chile. 50 growers. Invited.
- Long, L.E. (2005). Cherry Production in North America and Around the World. La Actualización de las Tecnologías de Producción de Cereza. Zaragoza, Spain. (2 Sessions, February and November). 60 growers and consultants each session.
- Long, L.E., Roberto Nunez-Elisea, and Helen Cahn. (2005). Evaluation of Sweet Cherry Cultivars and Advanced Selections Adapted to the Pacific Northwest, USA. International Society of Horticultural Sciences 5th International Cherry Symposium. Bursa, Turkey. 350 scientists. Peer-reviewed.
- Long, L.E., J. Turner, A. Colona and C. Seavert. (2005). Consumer Sensory Evaluation of Sweet Cherry Cultivars in Oregon, USA. International Society of Horticultural Sciences 5th International Cherry Symposium. Bursa, Turkey. 200 scientists. Peer-reviewed.
- Long, L.E. (2005). Producing High Quality Cherries Through Proper Crop Load Management. Cherry Production Seminar sponsored by Alara Corporation. Bayramiç, Turkey. 25 orchard managers and technicians.

- Long, L.E. (2005). Cherry Varieties and Rootstocks for the Modern Orchard. Cherry Production Seminar sponsored by Alara Corporation. Bayramiç, Turkey. 25 orchard managers and technicians.
- Long, L.E. (2005). Pruning Cherries Trees for Optimal Light Interception. Orchard Tour. 7 orchard owners, Extension consultants and pruners. Bari, Italy.
- Long, L.E. (2005). Innovazioni nei Sistemi di Allevamento e Della Tecnica Culturale per la Produzione di Ciliegie di Alta Qualita (Innovations in Training Systems and Cultural Techniques to Produce High Quality Cherries). Annual Apulia Cherry Production Seminar. Bari, Italy. 300 growers and technicians.
- Long, L.E. (2005). Producing High Quality Cherries Around the World and in Italy. Cesena, Italy. 64 growers.
- Long, L.E. (2004). Practical Steps to Reduce Stress on Cherries. British Columbia Fruit Growers meeting. Penticton, B.C. Canada. 200 growers.
- Long, L.E. (2004). Growing Cherries in High Density Orchards, British Columbia Fruit Growers tour. Penticton, B.C. Canada. 50 growers.
- Long, L.E. (2004). Considering Your Cherry Variety Options. British Columbia Fruit Growers meeting. Penticton, B.C. Canada. 200 growers.
- Long, L.E. (2004). Management Techniques to Produce High Quality Cherries for the Export Market. First International Cherry Symposium of South Africa. South Africa.
- Long, L.E. (2004). Varieties, Rootstocks and Management Techniques for High Quality Production in the PNW of the USA. Ciclo de Seminarios Frutícolas de Actualización Técnico Comercial, Santiago, Chile. 600 growers and fieldmen.
- Long, L.E. (2002). Growth Control of Cherry Trees in North America. German Stone Fruit Symposium. Bad Neuenahr-Ahrweiler, Germany. 100 growers.
- Long, L.E. (2002). American Cherries for Export Markets. German Stone Fruit Symposium. Bad Neuenahr-Ahrweiler, Germany. 100 growers.
- Long, L.E. (2002). The Potential for Dwarfing Cherry Rootstocks in Canada's Okanagan Valley. Penticton, B.C. British Columbia. Fruit Growers Association Tree Fruit Conference. 300 growers.
- Long, L.E. (2002). Principles of Training and Pruning Cherry Trees. Penticton, B.C. British Columbia Fruit Growers Association Tree Fruit Conference Tour. 90 growers.
- Long, L.E., Nunez, R. (2002). Developments in High Density Cherries in the USA. International Horticultural Congress. Toronto, Ontario, Canada. 70 scientists.
- Long, L.E. (2001). Sistemas de Conducción y Manejo de Árboles para Producción y Calidad. Corporación Pomanova Seminario Internacional de Cerezos. Curicó, Chile. 190 scientists and growers.
- Long, L.E. (2001). Visión Norteamericana de Variedades. Corporación Pomanova Seminario Internacional de Cerezos. Curicó, Chile. 190 scientists and growers.
- Long, L.E. (2001). Selección de Portainjertos en Norteamérica. Corporación Pomanova Seminario Internacional de Cerezos. Curicó, Chile. 190 scientists and growers.
- Long, L.E. (2001). Training System Techniques. Three day orchard tour. Chile. 20 scientists and growers.
- Long, L.E. (2000). The Basics of Cherry Production. South Tyrolean Extension Service, Italy. 6 agents.

Peer Refereed Publications

Rootstocks, Varieties and Training Systems

- Mayer, D.F., L.E. Long, T.J. Smith, J.Olsen, H.Riedl, R.R. Heath, T.C. Leskey and R.J. Prokopy (2000). Attraction of Adult *Rhagoletis indifferens* (Diptera: Tephritidae) to Unbaited and Odor-baited Red Spheres and Yellow Rectangles. In *Journal of Economic Entomology* 93 (2): 347-351.

Peer Reviewed Publications

Integrated Fruit Production

- Olsen, J. and L.E. Long (2005-8). Sweet Cherry Section. PNW Insect Management Handbook. Oregon State University.

- Castagnoli, S. and H. Riedl, R. Spotts, L. Long, G. Fisher, J. Pscheidt (2000). 1999-2008 Pest Management Guide for Tree Fruits in the Mid-Columbia Area. EM 8203. 87 pp. Peer reviewed.

Tree Fruit Production

- Seavert, C., Freeborn, J and L.E. Long. (2008). EM 8802-E. The Costs and Returns of Establishing and Producing High-Density Sweet Cherries in Wasco County. OSU. Extension and Experiment Station Communications. 19 pp.
- Seavert, C., Freeborn, J and L.E. Long. (2008). EM 8816. Enterprise Budget Cherries, Sweet, Fresh Market, High Density – N.-Central Oregon. OSU. Extension and Experiment Station Communications. 4 pp.
- Seavert, C., Freeborn, J and L.E. Long. (2008). EM 8483. Enterprise Budget Cherries, Sweet, Fresh Market, Standard Density – N.-Central Oregon. OSU. Extension and Experiment Station Communications. 4 pp.
- Kaiser, C. and A. Azarenko, L.E. Long and R. Spotts. (2008). EM 8951. How to Reduce the Risks of Pesticide Resistance in Cherry Pests in Oregon. OSU. Extension and Experiment Station Communications. 18 pp.
- Long, L.E., M.D. Whiting and R. Nunez-Elisea (2007). PNW 604. Sweet Cherry Cultivars for the Fresh Market. OSU. Extension and Experiment Station Communications. 10 pp.
- Seavert, C. and L.E. Long (2007). Financial and Economic Comparison Between Establishing a Standard and High Density Sweet Cherry Orchard in Oregon, USA. In Acta Horticulturae. No. 732. Canopy, Rootstocks and Environmental Physiology in Orchard Systems. Pp. 501-504.
- Long, L.E. (2007). Cuatro pasos sencillos para la poda de cerezos sobre Gisela otros portainjertos productivos. PNW 592-S Extension Bulletin.
- Long, L.E. (2007). Four Simple Steps to Pruning Cherry Trees on Gisela and Other Productive Rootstocks. PNW 592 Extension Bulletin.
- Long, L.E., Roberto Nunez-Elisea, and Helen Cahn. (2005). Evaluation of Sweet Cherry Cultivars and Advanced Selections Adapted to the Pacific Northwest, USA. Acta Horticulturae. In review.
- Long, L.E., J. Turner, A. Colona and C. Seavert. (2005). Consumer Sensory Evaluation of Sweet Cherry Cultivars in Oregon, USA. Acta Horticulturae. In review.
- Long, L.E. (2002). Developments in High Density Cherries in the USA. International Horticultural Congress. Toronto, Ontario, Canada. 70 scientists. Invited. Acta Horticulture No. 667, Vol. 2 pp. 303-307.
- Long, L.E. (2003). Cherry Training Systems: Selection and Development. PNW 543. Oregon State University. 26 pp. reprinted 2003.
- Seavert, C. and L.E. Long (2004). Financial And Economic Comparison Between Establishing A Standard- And High-Density Sweet Cherry Orchard In Oregon, USA. 2004 ISHS 8TH International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Budapest, Hungary. abstract and Acta Horticulture. In review.
- Seavert, C.E., L.E. Long, (2002). Enterprise Budget: Cherries, Sweet, Fresh Market, High Density, North Central Region. EM 8816.
- Seavert, C.E., L.E. Long, (2002). Enterprise Budget: Cherries, Sweet, Fresh Market, Standard Density, North Central Region. EM 8483, Revised October 2002.
- Seavert, C.E., L.E. Long, (2002). Enterprise Budget: Cherries, Sweet, Brine Market, High Density, North Central Region. EM 8815, (October 2002).
- Seavert, C.E., M.K. White and L.E. Long, (2002). Orchard Economics: Establishing and Producing Standard and High Density Sweet Cherries in Wasco County. The Cost of Production Enterprise Budget: Cherries, Sweet, Fresh Market, high Density, North Central Region. EM 8802 (March 2002).

Peer-reviewed Abstracts

- Omeg, M. and S. Castagnoli, L.E. Long and H. Riedl. (2008). Performance of Electronic Traps for Obliquebanded Leafroller and Codling Moth. 2008 Western Orchard Pest and Disease Management Abstracts.
- Long, L.E., Roberto Nunez-Elisea, and Helen Cahn. (2005). Evaluation of Sweet Cherry Cultivars and Advanced Selections Adapted to the Pacific Northwest, USA. 5th International Cherry Symposium Abstracts. Pg. 22.





- J. Turner, A. Colona, C. Seavert and L.E. Long. (2005). Consumer Sensory Evaluation of Sweet Cherry Cultivars in Oregon, USA. 5th International Cherry Symposium Abstracts. Pg. 25.
- Seavert, C. and L.E. Long (2004). Financial And Economic Comparison Between Establishing A Standard- And High-Density Sweet Cherry Orchard In Oregon, USA. 2004 ISHS 8TH International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Budapest, Hungary.
- Riedl, H., S. Castagnoli, L.E. Long and M. Omeg. (2004). Current Status of IFP Programs for Stone and Pome Fruits in Oregon, USA. IOBC abstract.
- Azarenko, A., A. Chozinski, T. Righetti and L.E. Long, (2003). Timing of Nitrogen Application Influences the Efficiency of Fertilizer Uptake in Sweet Cherry. Hort Science. Vol 38. No. 5 pg 739.

NON-PEER REVIEWED PUBLICATIONS 1999-2006	
Integrated Fruit Production	
Pest	
Research Report	1
Poster	1
Disease	
Local Publication	4
Irrigation	
Local Publication	1
Overall	
Local Publication	2
Poster (Italy)	1
Magazines:	
<i>Good Fruit Grower</i>	2
Total	12
Tree Fruit Production	
Cultivars	
Research Reports	8
Local Publications	5
Posters	5
Northwest Publications	2
<i>Good Fruit Grower</i>	7
Horticulture Expo NW	1
IDFTA Publication	1
Rootstocks	
Research Reports	1
Local Publications	42
<i>Good Fruit Grower</i>	1
Training Systems	
Research Reports	2
Local Publications	14
Poster (1 Hungary)	2
Good Fruit Grower	1
Compact Fruit Grower	1
Good Fruit & Veg. (Australia)	1
<i>IDFTA Publication</i>	1
<i>NY Fruit Quarterly</i>	1
Total	96
Other	
Research Reports	1
Local Publications	2



Magazines:	
Good Fruit Grower	4
Good Fruit & Veg. (Australia)	1
Total	8
Master Gardeners	
Local Publications	6

Selected Conference Proceedings

- Long, L.E. (2004). Cherry Rootstock Selection and Management in **Producing Premium Cherries**, Good Fruit Grower. Pp. 3-8.
- Long, L.E. (2004). Training Cherry Trees in **Producing Premium Cherries**, Good Fruit Grower. Pp. 13-16.
 - Long, L.E. (2002). Training Systems for Sweet Cherries. Utah State Horticultural Association Proceedings.
 - Long, L.E. (2002). Sweet Cherry Rootstocks and Varieties. Utah State Horticultural Association Proceedings.
- Long, L.E. (2002). The Potential for Dwarfing Cherry Rootstocks in Canada's Okanagan Valley. Penticton, B.C. British Columbia. Fruit Growers Association Tree Fruit Conference Proceedings
- Long, L.E. (2002) Amerikanische Kirschen für den Export (American Cherries for Export Markets). 28. Bundessteinobstseminar 2002 (German Stone Fruit Symposium 2002). Bad Neuenahr-Ahrweiler, Germany. Pp. 85-92.
- Long, L.E. (2002). Möglichkeiten zur Kontrolle des Baumwachstums in Nordamerika (Growth Control of Cherry Trees in North America). 28. Bundessteinobstseminar 2002 (German Stone Fruit Symposium 2002). Bad Neuenahr-Ahrweiler, Germany. Proceedings. Bad Neuenahr-Ahrweiler, Germany. Pp. 97-106.
- Long, L.E. (2001). Sistemas de Conducción y Manejo de Árboles para Producción y Calidad in Actualización Comercial, Variedades, Portainjertos y Sistemas de Conducción de Cerezos. Corporación Pomanova Seminario Internacional de Cerezos. Curicó, Chile. Pp. 144-167.
- Long, L.E. (2001). Visión Norteamericana de Variedades in Actualización Comercial, Variedades, Portainjertos y Sistemas de Conducción de Cerezos. Corporación Pomanova Seminario Internacional de Cerezos. Pp. 26-46.
- Long, L.E. (2001). Selección de Portainjertos en Norteamérica in Actualización Comercial, Variedades, Portainjertos y Sistemas de Conducción de Cerezos. Corporación Pomanova Seminario Internacional de Cerezos. Pp. 98-113.

Selected International Publications (Invited)

- Long, L.E. (2007). Od Primitivnog do Progresivnog za Jednu Dedeniju (From Primitive to Progressive in One Decade) in Vocarstvo Vinogradarstvo, Feb. 2007. (**Serbia**). Pp 18-19.
- Long, L.E. (2007). Turski Zasadi Tresanja u Susretu Sa Evropskim Standardima (Turkish Cherry Orchards Meet European Standards) in Vocarstvo Vinogradarstvo, Feb. 2007. (**Serbia**). Pp 20-21.
- Long, L.E. (2006). Once Upon a Time a Sleeping Giant. In Green Med Journal. March/April 2006. pp. 12-14. Verona, Italy. Invited.
- Long, L.E. (2006). Tendenze Evolutive Della Cerasicoltura nel Nord-Ovest degli Stati Uniti. Rivista di Frutticoltura. LXVIII – NO. 9 Sept. 2006. pp. 8-17. Invited by Italian Scientist.



Conference Proceedings 1999-2006	
Integrated Fruit Production	
Oregon	2
International	1
Total	3
Tree Fruit Production	
Cultivars	
Oregon	1
Pacific Northwest	4
Other US	1
International	2
Rootstocks	
Other US	1
International	2
Training Systems	
Pacific Northwest	1
Other US	1
International	2
Total	15
Other	
Oregon	1
Pacific Northwest	1
Total	2
Total Conference Proceedings	20

GRANTS 1999-2008

DATE	FUNDING SOURCE	PROJECT	P.I.	NUMBER	AMOUNT
Integrated Fruit Production					
Year	Funding organization	Proposal Title	P.I.		Grant \$
2008	International Fruit Tree Association	Cherry Variety, Rootstock and Training System Interaction	Lynn E. Long		\$4,000
2008	Washington Tree Fruit Research Commission	Prevention of Fruit Cracking Using Soluble Potassium Silicate	Clive Kaiser Lynn E. Long		\$6,500
2008	USDA NRCS Conservation Innovation Grant	Demonstration and Evaluation of an Integrated Organic Mulching and Drip Irrigation System for Orchard Crops	Lynn E. Long Xinhua Yin		\$101,665
2008	Ag Research Foundation	Bio-Film to Reduce Sweet Cherry Cracking	Clive Kaiser Mark Christensen Lynn E. Long		\$12,500
2008	Pacific Bio-Film	Bio-Film to Reduce Sweet Cherry Cracking	Clive Kaiser Mark Christensen		\$10,000



			Lynn E. Long		
2007	International Fruit Tree Association	Cherry Variety, Rootstock and Training System Interaction	Lynn E. Long		\$4,000
2007	Washington Tree Fruit Research Commission	Prevention of Fruit Cracking Using Soluble Potassium Silicate	Clive Kaiser Lynn E. Long Anita Azarenko Matt Whiting		\$6,000
2007	Oregon Water Enhancement Board (OWEB)	Irrigation Efficiency	Jennifer Clark Lynn Long		\$30,000
2007	OWEB	Stump Grinder Demonstration Project	Jennifer Clark Lynn Long		\$21,000
1999	F & PL	Cherry Fruit Fly	Ron Prokopy Lynn E. Long Jeff Olsen	1	\$3,000
2005	F&PL	Cherry Leaf Spot	Lynn E. Long	1	\$465
2006	SARE	Cultivar Evaluation	Lynn E. Long	1	\$2,000
2005, 2003, 2001, 2000	OSCC	Pruning, Training, Rootstocks, Irrigation Systems & Their Interactions for Sweet Cherries	Tim Facticeau Roberto Nuñez-Elisea Lynn E. Long	4	\$120,000
2002, 2001, 2000	OSCC	Cultivar Evaluation	Roberto Nuñez-Elisea Lynn E. Long	3	\$5,500
2005	F & PL	Sensory Evaluation	Lynn E. Long	1	\$5,150
2004	OSU CAS	Cultivar Evaluation	Lynn E. Long	2	\$8,204
2005, 2002, 2000	Various	Various topics	Lynn E. Long	8	\$17,100
2000	OSU, Dept. of Horticulture OSCC, WTFRC, CTFRC, F & PL	ISHS International Cherry Symposium	Lynn E. Long, Greg Lang	1	\$22,000
			TOTALS	22	\$379,084



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Dr. Gregory A. Lang, Professor of Horticulture

Department of Horticulture
Plant & Soil Sciences Building
Michigan State University
East Lansing, MI 48824

email: langg@msu.edu
phone: 517-355-5191 x.1388
www.hrt.msu.edu/faculty/langg.htm

Professional experience:

- 2000-present Professor, Dept. of Horticulture, Michigan State University (Research and Extension appointment)
- 1994-2000 Assoc. Professor, Irrigated Agriculture Research & Extension Center, Washington State University (Research and Extension appointment)
- 1986-94 Asst. & Assoc. Professor, Dept. of Horticulture, Louisiana State University (Research and Teaching appointment)

Academic degrees:

- Ph.D. (Plant Physiology, 1986), University of California, Davis
- M.S. (Pomology, 1983), University of California, Davis
- B.S. (Horticultural Science, 1981), University of Georgia, Athens

Relevant qualifications and accomplishments

- Authored or co-authored >65 publications on cherry research and production (partial list below), more than 100 professional articles in total
- Invited international symposia and workshop speaker on sweet cherry production systems, varieties, and rootstocks: Australia (6), Canada (4), Chile (3), Germany (2), Italy (4), Mexico (1), New Zealand (5), Norway (1), Turkey (1), United Kingdom (1), United States (Arizona, California, Idaho, Indiana, Massachusetts, Michigan, Montana, New Jersey, New York, Oregon, Pennsylvania, Washington, Wisconsin)
- Recipient of the 2001 Distinguished Research Award, International Dwarf Fruit Tree Association
- Named to the list of 100 Innovative Horticulturists of the Last 125 Years (1880-2005) by American Fruit Grower magazine
- Discovered first sweet cherry gene (*Pmr1*) for resistance to powdery mildew
- Chair, ISHS (International Society for Horticultural Science) Cherry Working Group, 2001-05 (vice-chair 1997-2001)
- Released 3 new sweet cherry varieties: *Tieton* (PC 7144-6) in 1998; *Benton* (PC 7146-8) in 2000; *Selah* (PC 7064-3) in 2000
- Editor responsible (since 1999) for compiling new sweet cherry variety and cherry rootstock genotypes for the Register of New Fruit & Nut Cultivars in *HortScience*

Research Interests

Physiological (reproductive, developmental, and environmental) and technological (orchard system) factors important to efficient production of high-value tree fruits, particularly sweet cherry, utilizing diverse and integrative research approaches (meristem determination and growth regulation, carbon and nitrogen assimilation and partitioning, rootstock evaluation, modeling, etc.) that influence orchard management.

Recent publications (last 10 years, selected):

- **Lang, G.A.** 2009. High tunnel tree fruit production – the final frontier? *HortTechnology* 19:50-55 (cover story).
- **Lang, G.A.** and R.J. Lang. 2009. VCHERRY – an interactive growth, training, and fruiting model to simulate sweet cherry tree development, yield and fruit size. *Acta Hort.* 803:235-242.
- **Lang, G.A.** 2008. Sweet cherry orchard management: from shifting paradigms to computer modeling. *Acta Hort* 795:597-604.
- Ayala, M. and **G.A. Lang**. 2008. ¹³C-Photoassimilate partitioning in sweet cherry on dwarfing rootstocks during fruit development. *Acta Hort.* 795:625-632.
- **Lang, G.A.** 2008. Global climate change on a micro scale: high tunnel systems for sweet cherry production. *Compact Fruit Tree* 41(2):5-7.
- Kappel, F. and **G. Lang**. 2008. Performance of the NC-140 regional sweet cherry rootstock trial planted in 1998 in North America. *Acta Hort.* 795:317-320.
- **Lang, G.** 2007. Timing critical to develop precocious sweet cherries. *Fruit Grower News* 46(2):12-15.
- **Lang, G.** 2007. High tunnel production systems work for dwarf sweet cherries. *Fruit Grower News* 46(4):34-36.
- **Lang, G.**, H. Demirsoy, and L. Demirsoy. 2007. Bodur kirazlarda göz yönetimi. *Hasad Bitkisel Üretim* 22(263):56-59.
- **Lang, G.**, R.L. Anderson, T. Robinson, H. Demirsoy, and L. Demirsoy. 2007. Gislea anaçları üzerineki kirazların bakımı. *Hasad Bitkisel Üretim* 23(266):60-64.
- Demirsoy, L., Demirsoy, H., and **G. Lang**. 2007. Kiraz bahçelerinde meydana gelebilecek kis zararları ve çözüm önerileri. *Hasad Bitkisel Üretim* 23(271):70-74.
- Olmstead, M.A., N.S. Lang, **G.A. Lang**, F.W. Ewers, and S.A. Owens. 2006. Examining the vascular pathway of sweet cherries (*Prunus avium* L.) grafted onto dwarfing rootstocks. *HortScience* 41:674-679.
- **Lang, G.** 2006. Will VCHERRY be the sharpest pruning tool in your shed? *Compact Fruit Tree* 39(2):7-9.
- **Lang, G.A.** 2005. Underlying principles of high density sweet cherry production. *Acta Hort.* 667:325-335.
- F. Kappel, **G. Lang**, L. Anderson, A. Azarenko, T. Facticeau, A. Gaus, and S. Southwick. 2005. NC-140 Regional cherry rootstock trial (1998) – results from western North America. *Acta Hort.* 667:223-232.
- Elfving, D.C., **G.A. Lang**, and D.B. Visser. 2005. Effects of Prohexadione-Calcium and ethephon on growth and flowering of 'Bing' sweet. *Acta Hort.* 667:439-446.
- **Lang, G.A.** 2005. Carbon partitioning for sweet cherry leaf and fruit development. *Compact Fruit Tree* 38(Special Edition):49-51.
- **Lang, G.A.** 2005. Success stories and train(ing) system wrecks – a high density cherry workshop wrap-up. *Compact Fruit Tree* 38(Special Edition):59-61.
- Whiting, M.D., **G.A. Lang**, and D. Ophardt. 2005. Rootstock and training system affect sweet cherry growth, yield and fruit quality. *HortScience* 40(3):582-586.
- Whiting, M.D. and **G.A. Lang**. 2004. 'Bing' sweet cherry on the dwarfing rootstock Gisela 5: I. Crop load effects on fruit quality, vegetative growth, and carbon assimilation. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 129:407-415.
- Beckman, T.G. and **G.A. Lang**. 2004. Rootstock breeding for stone fruits. *Acta Hort.* 622:531-551.
- Olmstead, M.A., N.S. Lang, **G.A. Lang**, F. Ewers, and S. Owens. 2004. Characterization of xylem vessels in sweet cherries (*Prunus avium* L.) on dwarfing rootstocks. *Acta Hort.* 636:129-135.



- Maguylo, K., **G.A. Lang**, and R.L. Perry. 2004. Rootstock genotype affects flower distribution and density of 'Hedelfinger' sweet cherry and 'Montmorency' sour cherry. *Acta Hort.* 636:259-266.
- **Lang, G.A.**, J.W. Olmstead, and M.D. Whiting. 2004. Sweet cherry fruit distribution and leaf populations: modeling canopy dynamics and management strategies. *Acta Hort.* 636:591-599.
- Elfving, D.C., **G.A. Lang**, and D.B. Visser. 2003. Prohexadione-Ca and ethephon reduce shoot growth and increase flowering in young, vigorous sweet cherry trees. *HortScience* 38:293-298.
- Olmstead, J.W. and **G.A. Lang**. 2002. *Pmr1*, a gene for resistance to powdery mildew in sweet cherry. *HortScience* 37:1098-1099.
- Whiting, M.D. and **G.A. Lang**. 2001. Flow rate, air delivery pattern, and canopy architecture influence temperature and whole-canopy net CO₂ exchange of sweet cherry. *HortScience* 36:691-698.
- Olmstead, J.W., **G.A. Lang**, and G.G. Grove. 2001. Inheritance of powdery mildew resistance in sweet cherry. *HortScience* 36:337-340.
- Olmstead, J.W., **G.A. Lang**, and G.G. Grove. 2001. Assessment of severity of powdery mildew infection of sweet cherry leaves by digital image analysis. *HortScience* 36:107-111.
- **Lang, G.A.** 2000. Precocious, dwarfing, and productive - how will new cherry rootstocks impact the sweet cherry industry? *HortTechnology* 10:719-725.
- Olmstead, J.W., **G.A. Lang**, and G.G. Grove. 2000. A leaf disk assay for screening sweet cherry genotypes for susceptibility to powdery mildew. *HortScience* 35:274-277.

Books and Reviews (Author or Editor)

- Song, G-Q., **G.A. Lang**, S.V. Dolgov, and K.C. Sink (authors). 2008. Cherries. pp. 161-188 in: Kole, C. and T.C. Hall (eds.), *Compendium of Transgenic Crop Plants: Transgenic Temperate Fruits and Nuts*. Volume 4. Blackwell Publishing, Oxford, UK.
- Eris, A., **G.A. Lang**, H. Gulen, and A. Ipek (editors). 2008. *Proceedings of the 5th International Cherry Symposium*. *Acta Hort* 795 (2 volumes).
- **G.A. Lang** (editor). 2005. *Proceedings of the 4th International Cherry Symposium*. *Acta Hort* 667 (2 volumes).
- Maib, K.M., P.K. Andrews, **G.A. Lang**, and K.D. Mullinix (editors). 1996. *Tree Fruit Physiology: Growth and Development*. Good Fruit Grower Press, Yakima. 165 pp.
- **Lang, G.A.** (editor). 1996. *Plant Dormancy: Physiology, Biochemistry, and Molecular Biology*. CAB International, Oxford. 400 pp.
- Darnell, R.L., G.W. Stutte, G.C. Martin, J.D. Early, and **G.A. Lang** (authors). 1992. Developmental physiology of rabbiteye blueberry (*Vaccinium ashei* Reade). *Hort. Rev.* 13:339-405.



CURRÍCULO VITAE

Juan Pablo Zoffoli Guerra

- PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION** (desde el 1996)
- EN Bases para un modelo predictivo del ablandamiento de frutos de kiwi. Proyecto FONDECYT 1996-1999.** Investigador responsable
 - Mejoramiento de la calidad de manzanas Braeburn.**
Proyecto FONTEC 1998 - 1999. Investigador responsable.
 - Mejoramiento de la calidad de la uva de mesa.**
Proyecto FONDEF 1997-2000 Co-investigador.
 - Desarrollo de una red de reciclaje y optimización de una caja plástica para el sector exportador de frutas.**
Proyecto FONTEC 1999-2000. Investigador responsable.
 - Optimización del manejo de cosecha y poscosecha de cereza**
Proyecto FONDEC 2001-2002 Investigador responsable.
 - Manipulación de la maduración del fruta a través del producto 1-Metilciclopropeno en manzanas, ciruelas, kiwi y palta.**
Proyecto Empresa Agrofresh 2000- 2007 Investigador responsable:
 - Optimización de las prácticas de pre y poscosecha para reducir el pitting en cereza.** Proyecto FONTEC 2003-2006 Investigador responsable.
 - El fracturamiento de la cutícula en Uva de Mesa cv Thompson Seedless y Red Globe y su relación con "Hairline", blanqueamiento y las pudriciones de Poscosecha.** Proyecto FONDECYT. 2005-2007. Investigador responsable.
 - Mejoramiento genético de carozos.**
Proyecto CONSORCIO 2006-2010. Co-investigador.
 - Optimización del manejo poscosecha de frambuesa**
Proyecto CONSORCIO 2006-2010. Investigador responsable.
 - Estudio de las variables de poscosecha que influyen en la conservación de arándanos.**
Proyecto Empresa Hortifrut 2006-2008: Investigador responsable.
 - Desarrollo de un envase para la cosecha y transporte de arándanos.**
Proyecto Empresa Wenco 2008-2009. Investigador responsable.
 - Desarrollo de envases de atmósfera modificada en arándanos**
Proyecto INNOVA-San Jorge packaging. 2008-2011. Investigador responsable.





Nuevo sistema de embalaje activo para el control de pudriciones en uva de mesa de exportación.

Proyecto INNOVA-Quimas., 2008-2011. Investigador responsable

Mejoramiento genético de manzanas.

Proyecto FONDEF-Inia 2008-2011.. Co-Investigador.

**PUBLICACIONES
CIENTIFICAS
NACIONALES
(desde el 2000)**

2000

Vargas A.; J. Pérez; **J.P Zoffoli** and A. Pérez. 2000. Evaluación de la textura de bayas de uva del cv. Thompson Seedless. Cien. Inv. Agr. 27: 117-126.

2001

Vargas A.; J. Pérez; **J.P Zoffoli** and A. Perez. 2001. Comparación de variables de textura en la medición de firmeza de bayas de uva Thompson Seedless. Cien. Inv. Agr. 28: 37-42.

2005

Zoffoli J.P., B.A. Latorre, N. Daire y S. Viertel. 2005. Efectividad del Dióxido de Cloro, en Función de la Concentración, pH y Tiempo de Exposición, en el Control de *Botrytis cinerea*, *Penicillium expansum* y *Rhizopus stolonifer* Cien. Inv. Agr. 32: 181-188.

2008

Contreras, C., **Zoffoli, J.P.**, Alcalde, J.A., Ayala, M. 2008. Evolución del daño por insolación de manzanas 'Granny Smith' durante el almacenaje refrigerado. Cien. Inv. Agr. 35: 147-157. (ISI)

**PUBLICACIONES
CIENTIFICAS
INTERNACIONALES
(desde el 2000)**

2001

Palou L.; C. Crisosto; J.L. Smilanick; J.E Adaskaveg and **J.P Zoffoli**. 2001. Evaluation of the effect of ozone exposure on decay development and fruit physiological. Acta Hort. 553: 429-430.

Zoffoli J.P., Balbontín S., Rodríguez J. 2001. Effect of modified atmosphere packaging and maturity on susceptibility to mealiness and flesh browning of peach cultivars. Acta Hort. 592:2 ; 573-579.

Zoffoli J.P., Balboni S., Rodríguez J., Retamales J., Defilippi B. 2001. Effectiveness of 1-MCP on Postharvest Deterioration of Nectarines and Peaches Stored at Different temperatures. Acta Hort. 592:2 ; 567-572.

2002

Bañados P., **J.P. Zoffoli**, A. Soto and J. González. 2002. Fruit firmness and fruit retention strength in raspberry cultivars in Chile. Acta Hort. 585: 489-493.

Palou; L., C. Crisosto; D. Garner, L.M., Basinal, J.L. Smilanick and **J.P., Zoffoli** 2002. Minimum constant sulfur dioxide Emission rates to

control gray mold of cold-stored table grapes. Am. J. Enol. Vitic. 53: 110-115. **(ISI)**

Palou; L., C. Crisosto; J.L. Smilanick; J.E Adaskaveg and **J.P Zoffoli**. 2002. Effects of continuous 0.3 ppm ozone exposure on decay development and physiological responses of peaches and table grapes in cold storage. Postharvest Biol. and Technol. 24: 39-48. **(ISI)**

2005

Franck, J., Latorre, B.A., Torres, R., **Zoffoli, J.P.** 2005. The effect of preharvest fungicide and postharvest sulfur dioxide use on postharvest decay of table grapes caused by *Penicillium expansum*. Postharvest Biol. and Technol. 37: 20-30. **(ISI)**

2007

Sallato, B.V., R., Torres, J.P., **Zoffoli, B.**, Latorre. 2007. Effect of boscalid on postharvest decay of strawberry caused by *Botrytis cinerea* and *Rhizopus stolonifer*. Spanish Journal of Agricultural Research 5: 67-78. **(ISI)**

Zoffoli, J.P., J. Rodríguez and N. Levy. 2007. Postharvest factors that influence the effectiveness of modified atmosphere packaging of kiwifruit. Acta Hort. 753: 741-744. **(ISI)**

2008

Zoffoli, J.P. 2008. Postharvest handling of table grape. Acta Hort. 785: 415-420.

Zoffoli, J.P., B.A. Latorre and P. Naranjo. 2008. Hairline, a postharvest cracking disorder in table grapes induced by sulfur dioxide. Postharvest Biol. and Technol. 47: 90-97. **(ISI)**

2009

Zoffoli, J.P., B.A. Latorre and P. Naranjo. 2009. Preharvest applications of growth regulators and their effect on postharvest quality of table grapes during cold storage. Postharvest Biol. and Technol. 51: 183-192. **(ISI)**

Zoffoli, J.P., B.A. Latorre, J. Rodriguez, J.M. Aguilera. 2009. Biological indicators to estimate the prevalence of gray mold and hairline crack on table grapes cv. Thompson Seedless after cold storage. Postharvest Biol. and Technol. 52: 126-133. **(ISI)**

PUBLICACIONES DE 2000 EXTENSION (desde el 2000)

Zoffoli J.P. 2000. Desafíos tecnológicos en poscosecha. Agronomía y Forestal UC 6: 16-20.

Zoffoli J.P. y B. Latorre. 2000. Efecto de la condensación en la condición





de la fruta. Agronomía y Forestal UC 6: 16-20.

Zoffoli J.P., Latorre B., Kholer E. 2000. Evaluación de la aplicación de funguicidas de poscosecha en frutos de carozos. Aconex 97: 9-12.

2001

Cifuentes R., **Zoffoli J.P.** 2001. Antecedentes generales sobre Durazneros y nectarines de pulpa blanca. Aconex 61: 23-31.

Cifuentes R., **Zoffoli J.P.** 2001. Postharvest Management overview of white flesh peaches and nectarines. Aconex 70: 18-25.

Zoffoli J.P., 2001. Chirimoya: Caracterización de la calidad bajo las exigencias cuarentenarias de exportación. Agronomía y Forestal UC. 17-20.

Zoffoli J.P., Rodríguez J., Levy N., Joui M. 2001. Importancia de la fase rápida del generador de anhídrido sulfuroso en el blanqueamiento de uva de mesa. Aconex 71: 10-15.

2002

Latorre B., Franck J., **Zoffoli J.P.**, Viertel S. 2002. Pudrición ácida de la vid. Frutícola 23:2; 53-58.

Zoffoli, J.P., 2002. The Apple and Cherry Industry of Chile. WSU-TFREC Postharvest Information Network <http://postharvestfrec.wsu.edu/PC2002M.pdf>

Zoffoli J. P. 2002. Una novedosa alternativa para prolongar la conservación de frutas. Agronomía y Forestal UC 16: 14-17.

Zoffoli J.P. 2002. Orientaciones para un manejo eficiente del generador de anhídrido sulfuroso en el embalaje de uva de mesa. Aconex 75: 20-24.

Zoffoli J.P., Levi N., Rodríguez J. 2002. Atmósfera modificada: Desarrollo de una nueva alternativa para el almacenaje de kiwi. Aconex 74:17-24.

2003

Zoffoli J.P. 2003. Avances en el control del escaldado superficial de manzanas Granny Smith. Agronomía y Forestal UC 21: 22-26.

Zoffoli J.P., M.J. Callejas y T. Beltrán. 2003. 1-Metilciclopropeno: Una herramienta efectiva para controlar la maduración de palta y relacionarla con la madurez de cosecha. Aconex 81: 24-30.

Latorre B., Viertel S., **Zoffoli J.P.**, Franck J. 2003. Aportes al conocimiento de la pudrición ácida de la uva de mesa en Chile.



Aconex 78.

2004

Zoffoli, J.P. 2004. Esperienze pratiche con 1-MCP in Cile. Frutta e vite. Rivista specializzata del control de consulenza. 28: 157.

Zoffoli J.P., M.J., Callejas, B. Ceroni. 2004. Reversibilidad del efecto del producto 1-MCP en palta Hass. Aconex 85: 10-14.

2005

Palou; L., C. Crisosto; J.L. Smilanick; J.E Adaskaveg and **J.P Zoffoli**. 2005. Evaluation of the effect of ozone exposure on decay development and fruit physiological behaviour. Central valley postharvest newsletter 14: 5-6.

Zoffoli J.P., J. Rodríguez y C. Rodríguez. 2005. Impacto del área de ventilada de la bolsa de embalaje en la calidad de poscosecha de la uva de mesa cultivares Thompson Seedless, Red Globe. Aconex 88: 25-31.

2006

Zoffoli, J.P., J. Rodríguez y M. Reyes. 2006. Propuesta para manejar el daño mecánico (Pitting) en cerezas. Aconex 91: 19-24.

2008

Contreras, C., **Zoffoli, J.P.** 2008. El paradigma del escaldado superficial en manzanas. Agronomía y Forestal 35: 16-19.

Zoffoli, J.P., Contreras, C. 2008. Clasificación de los daños superficiales en manzanas cv. Gala según su sintomatología. Aconex 99: 5-8.

Zoffoli, J.P. 2008. En duraznos y nectarines: Aspectos tecnológicos de poscosecha para reducir la harinosidad. Agroeconomico 110: 10-13.

PRESENTACION A 2003 CONGRESOS INTERNACIONALES (2003 - 2008)

Zoffoli, J.P., M. J. Callejas, J. A. Beltran. 2003. Harvest maturity and storage period of Hass avocado influence the effectiveness of 1-Methylcyclopene. V World Avocado Congress, Torremolinos, España.

2006

Zoffoli, J.P. 2006. Postharvest issues of mechanical harvest for fresh sweet cherry. The 2006 Art Mitchell Symposium: Tree Growth and Development in Modern Cherry Production, Traverse City, Michigan, USA, 19-21 January.

Zoffoli, J.P. 2006. Critical points on postharvest management of sweet cherry. Northwest Michigan Orchard Show, Traverse City,



Michigan, USA, 17-18 January.

Zoffoli, J.P. 2006. Postharvest handling of table grape. International Symposium on Grape Production and Processing, Pune 8-10 February, 2007, India.

2007

Mlikota Gabler, F., **J.P. Zoffoli** and J. L. Smilanick. 2007. Sulfur dioxide-releasing perforated plastic liners to control postharvest gray mold of Redglobe table grapes. 5th International Table Grape Symposium, Somerset West, South Africa, 14 – 16 November.

Zoffoli, J.P. 2007. Importancia del sistema dérmico de la uva de mesa en la calidad durante la poscosecha. IV Jornadas de biología y tecnología de poscosecha y I Jornadas de poscosecha del cono Sur. Libro de actas. 24-25, Buenos Aires, Argentina.

Zoffoli, J.P., G. Marfan and B. A. Latorre. 2007. Adjustment of number of berries per cluster and use of Gibberellic acid or N-(2-chloro-4pyridyl)-N'-phenylurea (CPPU) affect postharvest quality of table grape cv. Red Globe. 5th International Table Grape Symposium, Somerset West, South Africa, 14 – 16 November.

Zoffoli, J.P., J. Rodríguez, F. Mlikota Gabler, J. L. Smilanick and M.S. Santiago. 2007. Evaluation of sulfur dioxide emission from SO₂-releasing plastic liners and their effectiveness to control postharvest gray mold on Thompson Seedless grapes. 5th International Table Grape Symposium, Somerset West, South Africa, 14 – 16 November.

2008

Zoffoli, J.P. 2008. A Chilean perspective on cherry varieties. Mid-Columbia Cherry Day, Columbia Gorge Fruit Growers Association, The Dalles, Oregon, USA, 31 January.

Zoffoli, J.P. 2008. How pre-harvest Management affects post-harvest cherry fruit quality. Oregon Horticultural Association, Stone fruit section, Portland, Oregon, USA, 30 January.

2009

Zoffoli, J.P., S. Rivera, C. Lopez. 2009. Diagnostic methods to assess the incidence of Superficial Scald on Granny Smith apples during storage. 6th International Postharvest Symposium. Antalya, Turkey, 08-12 April.



**PRESENTACION
CONGRESOS
NACIONALES**

A 2003

Zoffoli, J.P., B. Latorre, P. Naranjo, P. Donoso. 2003. :Efecto de la época de sombreado del racimo en uva de mesa cv Thompson Seedless en la incidencia de pudrición en poscosecha. Congreso XVI Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología, La Serena, Chile, 14-17 noviembre.

2004

Zoffoli, J.P. 2004. Relación de blanqueamiento y hairline con las características de la baya y uso de SO₂ en poscosecha. Seminario vides de mesa y viníferas, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 10 y 11 de Agosto.

2007

Zoffoli, J.P. 2007. La investigación para los desafío de la industria de exportación de fruta. XVI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Hotel Serena Club Resort 5 al 7 de Septiembre. La Serena, Chile.

2009

Zoffoli, J.P. 2009. Efecto del manejo de precosecha en la incidencia de enfermedades de poscosecha en uva de mesa. XV Congreso Latinoamericano de Fitopatología y XVIII Congreso Chileno de Fitopatología, Chile, Santiago, 12-15 enero, 111-120

Zoffoli, J.P., P. Naranjo y B.A. Latorre. 2009. Efecto del forchlorfenuron (CPPU) sobre la calidad y sensibilidad de uvas Redglobe a *Botrytis cinerea* y *Penicillium expansum*. XV Congreso Latinoamericano de Fitopatología y XVIII Congreso Chileno de Fitopatología, Chile, Santiago, 12-15 enero, 173.

Zoffoli, J.P., P. Naranjo y B.A. Latorre. 2009. Efecto del acido giberelico sobre la calidad y sensibilidad de uvas 'Thompson Seedless' a *Botrytis cinerea* y *Penicillium expansum* XV Congreso Latinoamericano de Fitopatología y XVIII Congreso Chileno de Fitopatología, Chile, Santiago, 12-15 enero, 244

**CHARLAS
SEMINARIOS
CONFERENCIAS
(2003-2008)**

**EN
y**

Zoffoli, J.P. 2003. Principales problemas de poscosecha que presenta la uva de mesa de exportación y sus posibles soluciones. Ciclo de seminarios Frutícolas de Actualización, Asoex, <http://www.asoex.cl/AsoexWeb/>

Zoffoli, J.P. 2004. Evaluación crítica del manejo de cosecha y poscosecha en cerezas. Ciclo de seminarios Frutícolas de Actualización, Asoex, <http://www.asoex.cl/AsoexWeb/>

Zoffoli, J.P. 2004. Desafío varietal de la cereza desde el punto de vista

de poscosecha. Pitting.. Ciclo de seminarios Frutícolas de Actualización, Asoex, <http://www.asoex.cl/AsoexWeb/>

Zoffoli, J.P. 2005. Bases Fisiológicas que Definen la Calidad y Condición de los Carozos en Poscosecha. Ciclo de seminarios Frutícolas de Actualización, Asoex, <http://www.asoex.cl/AsoexWeb/>

Zoffoli, J.P., Carvajal, C., 2005. Technology and development of Chile: Fruit and vegetable keep fresh. In 2005 International trading and fruit and vegetable entry-exit inspection and quarantine forum. Animal and plant quarantine committee of CIQ, FQF 2005. Shenzhen, China, Nov 10-11.

Zoffoli, J.P. 2007. Actualización de los manejos de poscosecha en frutos de carozos. Ciclo de seminarios Frutícolas de Actualización, Asoex, <http://www.asoex.cl/AsoexWeb/>

Zoffoli, J.P. 2007. Tecnología y capacidad de conservación de cerezas. Avances en la producción intensiva de cerezas de calidad. Seminario Internacional, Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal.

Zoffoli, J.P. 2008. Calidad de uva de mesa y su manejo poscosecha II Ciclo de seminario Frutícola de Actualización, Asoex, <http://www.asoex.cl/AsoexWeb/>

PATENTES

USA Patente N° 5711211, Chlorine generator for preservation of fruits and vegetables, Application No. 792250 filed on 1997-01-31

BECAS Y PREMIOS

Beca Presidente de la República, MIDEPLAN - Chile, 1992-1994.

PREI, P. Universidad Católica de Chile, para publicaciones de los años, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006.

OTROS CONOCIMIENTOS

Idiomas: Dominio del inglés escrito y hablado: Italiano básico.

Software: Manejo de programas computacionales populares (Office de Microsoft), Sigma Stat, Sigma Plot.

MEMBRECIA ASOCIACIONES ACADEMICAS

EN International Society for Horticultural Science.

ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO (POSTULANTES)

1. Dear Marlene,

Thank you for the invitation. I'm sorry that I didn't get back to you sooner but was hosting Carolina Mujica and a group of growers from Chile the day that I received it and then yesterday my wife, Marlene and I were trying to decide how to respond to the invitation.

I would be very interested in taking part in both the seminar and the pre-symposium tour. However, the difficulty comes in that I have already purchased airline tickets for my wife and I leaving on November 14. I called the airline yesterday and it will cost us \$290 each to change our tickets for a November 10 departure plus I would need to pay \$595 more for her Pre-Symposium Tour registration. This makes an additional expense of \$885 for Marlene's ticket change and tour registration that I'm not sure that I can afford.

I would be very much interested in participating but am not sure what to do at this point. I would be open to your thoughts on this matter.

Kind regards,
Lynn

2. Dear Marlene,

Thank you very much for the kind invitation to speak at the Extension seminar and the Cherry Symposium this November - I would, of course, be very happy to do so on the topics that you suggest, and to participate throughout the pre- post-tour periods as well! I am very excited about the programs that you have organized and I anticipate that both the industry and the scientific meetings will be outstanding!

Let me know how I should handle the registration materials, submission of abstracts and papers, etc. and I will follow up accordingly.

Our early harvest of the SWMREC high tunnel plots this year has been very exciting - we are essentially at "mid-season" in the tunnels now, as it has been a very late season across the state, and the early cherries at Clarksville are just beginning to ripen. Once again, we had some very interesting cracking issues inside the tunnels, but also some amazing fruit sizes across many varieties. I have begun collecting some OP seeds as well from some key trees in anticipation of the breeding project.

Best regards,

Greg



ANEXO 5: PROGRAMA EVENTO

Programa Congreso Científico

	NOV-12	NOV-13	NOV-14	NOV-15
	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
8.00 - 8:30	EXTENSION SEMINAR IN CURICÓ	PRE-SIMPOSIUM TOUR	PRE-SIMPOSIUM TOUR	REGISTRATION
8:30 - 9:00				
9:00 - 10:00				
10:00-10:30				
10:30 - 11:30				
11:30 - 12:30				
12:30 - 14:00				
14:00 - 14:30				
14:30 - 15:30				
15:30 - 16:00				
16:00 - 17:00				
17:00 - 18:00				
19:30				WELCOME RECEPTION

	NOV-16		NOV-17	NOV-18
	MONDAY		TUESDAY	WEDNESDAY
8.00 - 8:30	COFFE & REFRESHMENTS		COFFE & REFRESHMENTS	TECHNICAL VISIT
8:30 - 9:00	REGISTRATIO N	OPENING CEREMONY	INVITED SPEAKER	
9:00 - 10:00		INVITED SPEAKER/ ORAL SESSIONS	ORAL SESSIONS	
10:00-10:30		COFFE BREAK	COFFE BREAK	
10:30 - 11:30		ORAL SESSIONS	ORAL SESSIONS	
11:30 - 12:30		COFFE BREAK	POSTER SESSION	
12:30 - 14:00		LUNCH	LUNCH	
14:00 - 14:30		INVITED SPEAKER	INVITED SPEAKER	
14:30 - 15:30		ORAL SESSIONS	ORAL SESSIONS	
15:30 - 16:00		COFFE BREAK	COFFE BREAK	
16:00 - 17:00		ORAL SESSIONS	ORAL SESSIONS	
17:00 - 18:00		POSTER SESSION		
19:30	SOCIAL ACTIVITY		SOCIAL ACTIVITY	SOCIAL ACTIVITY



	NOV-19	NOV-20	NOV-21	NOV-22
	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
8.00 - 8:30	COFFE & REFRESHMENTS	POST SIMPOSIUM TOUR	POST SIMPOSIUM TOUR	POST SIMPOSIUM TOUR
8:30 - 9:00	INVITED SPEAKER			
9:00 - 10:00	ORAL SESSIONS			
10:00-10:30	COFFE BREAK			
10:30 - 11:30	ORAL SESSIONS			
11:30 - 12:30				
12:30 - 14:00	LUNCH			
14:00 - 14:30	INVITED SPEAKER			
14:30 - 15:30	ORAL SESSIONS			
15:30 - 16:00	COFFE BREAK			
16:00 - 17:00	ORAL SESSIONS			
17:00 - 18:00				
19:30	GALA DINNER			



Programa Tour Pre-simposio

CHERRY INTERNATIONAL SIMPOSIUM-PRE TOUR SCHEDULE			
Day 1 (Nov 13)	From	To	Description
	08:00 am	08:30 am	Transfer from Curico (Villa El Descanso Hotel) to Copefrut Fruit Company. Breakfast by your own.
	09:00 am	12:00 pm	Cherry Technical Visit Copefrut
	12:00 pm	13:20 pm	Transfer to Santa Cruz area
	13:30 pm	15:00 pm	Lunch at Viu Manent vineyard Restaurant
	15:15 pm	18:30 pm	Wine Activity at Viu Manent vineyard
	19:00 pm	19:30 pm	Check-in at Santa Cruz Hotel
	21:00 pm	22:30 pm	Dinner at "Los Varietales" restaurant (Santa Cruz Hotel)
	22:30 pm		End of activities
Day 2 (Nov 14)	From	To	Description
	06:00 am	07:45am	Breakfast at Santa Cruz Hotel restaurant
	08:00 am	13:30 am	Transfer and Cherry Technical Visit to Cherry Orchard ("Suc. Moura") at Quinta de Tilcoco area
	13:30 pm	16:00 pm	Light Lunch at "Juan y Medio" Restaurant and return to Santa Cruz Hotel
	16:00 pm	17:00 pm	Free time
	17:00 pm	17:35 pm	Transfer to Santa Cruz vineyard at Lolol area
	17:50 pm	20:30 pm	Vineyard tour visit and wine tasting
	20:30 pm	22:30 pm	Dinner at "Mirador de Lolol" viewpoint restaurant (Santa Cruz vineyard)
	23:00 pm		Return to Hotel and end of activities
Day 3	From	To	Description



(Nov 15)	07:30 am	08:30 am	Breakfast is Santa Cruz Hotel restaurant
	09:00 am	09:30 am	Check-out (luggage storage will be provided)
	10:00 am	12:30 pm	Visit to Colchagua Historic Museum
	12:30 pm	14:00 pm	Light lunch at Santa Cruz Plaza Hotel
	14:30 pm	17:30 pm	Transfer to Viña del Mar City
	17:30 pm		Arrival to Viña del Mar and transfer to individual selected hotels.

Programa Tour Post-simposio

CHERRY INTERNATIONAL SIMPOSIUM-POST TOUR SCHEDULE			
Day 1 (Nov 20)	From	To	Description
	08:30 am	10:00am	Transfer from Viña del Mar to Santiago Airport.
	12:00 am	14:00pm	Flight from Santiago to Temuco city (9th region of Chile)
	14:00 pm	18:30pm	Transfer from Temuco to Victoria town area and technical Visit.
	19:50 pm		Arrival and Check-In at Holliday Inn Express Hotel in Temuco
	21:00 pm	22:15pm	Dinner
	22:15 pm		End of activities
Day 2 (Nov 21)	From	To	Description
	06:30 am	07:15 am	Breakfast at Hotel restaurant
	07:15 am	07:50 am	Check-out
	08:00 am	13:30 am	Transfer and technical visit to a cherry orchard located at Gorbea town
	13:30 pm	16:00 pm	Light Lunch and transfer to Pucon area
	16:00 pm	17:00 pm	Check-in at Gran Hotel Pucon and Free time
	17:00 pm	20:00 pm	Transfer to "Termas del Huife"(Hot Spring activities)
	20:40 pm	22:00 pm	Dinner at "Termas del Huife" Restaurant
	22:15 pm	23:00 pm	Return to Hotel and end of activities
Day 3 (Nov 22)	From	To	Description
	06:30 am	07:30 am	Breakfast at Gran Hotel Pucon.
	07:30 am	08:00 am	Check-out (luggage storage will be provided)
	08:00 am	12:45 pm	Transfer and Touristic visit to "Villarrica" volcano
	13:00 pm	14:30 pm	Lunch in a selected location
	15:30 pm		End of activities

Programa Seminario Extensión Técnico/Comercial

Seminario de Extensión de Cerezas

Extension Seminar of Sweet Cherry

12 Noviembre 2009

Curicó-Chile

Principales Aspectos Comerciales y Productivos del cerezo: Una Visión de largo plazo

Commercial and productive aspects of sweet cherry: A long term vision

Inauguración	9:00-9:30
Situación actual y desafíos productivos y comerciales de la cereza: una visión para SudAmérica. <i>Current situation and challenges of sweet cherry production and commercialization: a vision for South America</i> Sr. Riccardo Gatti, M.Sc. Gerente de cerezas y pomaceas, Unifruitti.	9:30-10:15
Experiencias recientes en la poscosecha de las principales variedades de cerezas producidas en Chile. <i>Postharvest experiences of main sweet cherry varieties grown in Chile.</i> Sr. Juan Pablo Zoffoli, M.Sc., Dr. Profesor poscosecha P. Universidad Católica de Chile.	10:15-11:00
Situación actual de sistemas productivos de cerezas en la Zona central de Chile: fortalezas y debilidades. <i>Sweet cherry production systems in the Central Area of Chile: weaknesses and strengths</i> Sr. Luis Valenzuela, M.Sc., Gerente de Desarrollo, Copefrut.	11:00-11:45
Café	11:45-12:00
Situación actual de variedades de cerezo a nivel mundial y desafíos del mejoramiento genético. <i>Current situation of sweet cherry varieties and breeding challenges.</i> Sr. Gregory Lang, Ph.D., Professor, Michigan State University, USA.	12:00-12:45
Avances en la nutrición nitrogenada del cerezo: aplicaciones foliares y al suelo <i>Update of nitrogen nutrition on sweet cherry: experiences in foliar and soil applications</i> Sra. Marlene Ayala, Ph.D., Profesora de Fisiología y Producción Frutal, Pontificia Universidad Católica de Chile.	12:45-13:15
Producción de cerezas bajo condiciones protegidas <i>Sweet cherry production under controlled environment.</i> Sr. Gregory Lang, Ph.D. Professor, Michigan State University, USA.	13:15-14:00
Lunch	14:00-15:30
Contraste de situaciones productivas: huerto tradicional vs. huerto en alta densidad <i>Critical analysis of sweet cherry production systems: traditional vs. intensive</i> Sr. Lynn Long, Ph. D., Extension Specialist, Oregon State University, USA.	15:30-16:15
Avances y aspectos críticos de manejo del riego en huertos intensivos de cerezos <i>Update and management of irrigation in sweet cherry high density orchards</i> Joan Girona, Dr. IRTA, Lérida, Spain.	16:15-17:00
Preguntas y Conclusiones <i>Question and Conclusion</i> Moderator to be confirmed	17:00-18:45





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Anexo 6:

1.- Cotización de Vuelos Internacionales:

1.1.- Vuelo Gregory Lang

Financiado por Prochile



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

1.2.- Vuelo Lynn Long

AZUMANO TRAVEL INVOICE: ITIN 8030 DCIL6
JUN 25 2009 KZ2VLA PAGE-01

LONG/LYNN EDWARDS
000000C.TEX624.39615.T302

OREGON STATE UNIVERSITY ELECTRONIC RECEIPT
B100 KERR ADMIN BLDG
CORVALLIS OR 97339-1086

IN VIEW OF INCREASINGLY RESTRICTIVE AIRLINE POLICIES PLEASE REVIEW YOUR
ITINERARY DETAILS AND ADVISE US OF ANY DISCREPANCIES WITHIN 24-HOURS.

10 NOV 09 - TUESDAY

AMERICAN 1130 ECONOMY

LV: PORTLAND ORE 1210P NONSTOP CONFIRMED

AR: DALLAS/FT WOR 550P

SEAT-12B FOOD TO PURCHASE

AIRCRAFT - MD-80 JET FLIGHT TIME - 3:40

PASSPORT VALID 6 MONTHS BEYOND INTENDED STAY REQUIRED

AIRLINE LOCATOR: AA -FBLUIN

AMERICAN 945 ECONOMY

LV: DALLAS/FT WOR 910P NONSTOP CONFIRMED

AR: SANTIAGO 940A ARRIVAL DATE-11 NOV

SEAT-27B DINNER-BREAKFAST-MOVIE

AIRCRAFT - BOEING 767-300 FLIGHT TIME - 9:30

AIRLINE LOCATOR: AA -FBLUIN

27 NOV 09 - FRIDAY

AMERICAN 940 ECONOMY

LV: SANTIAGO 1115P NONSTOP CONFIRMED

AR: DALLAS/FT WOR 610A ARRIVAL DATE-28 NOV

SEAT-25H DINNER-BREAKFAST-MOVIE

AIRCRAFT - BOEING 767-300 FLIGHT TIME - 9:55

AIRLINE LOCATOR: AA -FBLUIN

28 NOV 09 - SATURDAY

AMERICAN 1185 ECONOMY

LV: DALLAS/FT WOR 915A NONSTOP CONFIRMED

AR: PORTLAND ORE 1120A

SEAT-23B FOOD TO PURCHASE

AIRCRAFT - MD-80 JET FLIGHT TIME - 4:05

AIRLINE LOCATOR: AA -FBLUIN

RESERVATION BOOKED WITH MIMI BY LYNN



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

AUTHORIZED BY KIM 541 296 5494
2 HOUR ADVANCE CHECK-IN RECOMMENDED FOR INTERNATIONAL FLIGHTS
PLEASE PRESENT GOVERNMENT ISSUED PHOTO ID AT AIRPORT CHECK-IN
RECONFIRM INTERNATIONAL FLIGHTS 72 HOURS PRIOR TO
DEPARTURE WITH AIRLINE.
FOR EMERGENCIES AFTERHOURS CALL FOR ASSISTANCE:
FROM CHILE CALL: 123-0-020-2112 OR 800-530013
DEPARTURE WITH AIRLINE.

AZUMANO TRAVEL INVOICE: ITIN 8030 DCIL6
JUN 25 2009 KZ2VLA PAGE-02

LONG/LYNN EDWARDS
000000C.TEX624.39615.T302

OREGON STATE UNIVERSITY ELECTRONIC RECEIPT
B100 KERR ADMIN BLDG
CORVALLIS OR 97339-1086

IN VIEW OF INCREASINGLY RESTRICTIVE AIRLINE POLICIES PLEASE REVIEW YOUR
ITINERARY DETAILS AND ADVISE US OF ANY DISCREPANCIES WITHIN 24-HOURS.

ORIGINAL AMOUNT/TICKET NUMBER: \$811.70 / 0017535199373
AMOUNT OF THIS TRANSACTION: \$270.00
SOME AIRLINES ARE ADDING FEES TO CHECK BAGGAGE. FOR DETAILS GO TO:
[HTTP://WWW.AZUMANO.COM/BAGGAGE](http://www.azumano.com/baggage)
AGENCY PHONE 541-757-9792/800-334-2929
EMERGENCY AFTER HOURS 877-840-0183
PRESENT CODE 1010Q TO THRIFTY PARKING FOR DISCOUNT.

PROCESSING FEE 32.50

Total US\$1114.20

Dólar al 25 de junio \$ 532, 69

Total \$ 593.523 pesos



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

1.3.- Vuelo Joan Girona

marsans
empresas **HRG**

QLQ L,ALMODI VELL
L'ALMODI VELL, 2
25007, LLEIDA
LLEIDA
TFNO.:97 327 41 55

CENTRE UDL-IRTA
ROVIRA ROURE 191
25198, LLEIDA
LLEIDA
NIF / CIF:Q5855049B

N.º Cuenta
014518000

Emisión 09/10/2009
Vencimiento 09/10/2009

Expediente 21949/BNR001
Vendedor um08503

N.º Factura
21949/01145

VIAJE MARSANS S.A. C/ MACHON 12 - EDIF. PORTICO 2B03 MACED/Agencia de Viajes C/ C. V.A. 18 Registo Mercantil de Madrid, Libro de Sociedades, Tomo 36.1, Folio 87, N.º 00880 Inscripción 1.º Identificador: PEAR 4.08.07.0021

	CONCEPTO	EUROS
0003006612788	1) IBERIA LINEAS AEREAS S.A.,CLASE: Turist (1) MADRID/SANTIAGO/MADRID FECHA DE SALIDA 01/11/2009 TASAS (incluidas en el precio) 310,12	1.169,12
0003006612788	GIRONA/JUAN CARGO POR EMISIÓN: FACTURA A PAGAR EN EUROS (1) El importe IVA indicado es por nombre y cuenta del prestador de servicio.	30,00
FIRMA CLIENTE 		Importe Venta: 1199,12 Número Tarjeta: 36235736900309 Comercio: 022359269 Caducidad: 09/2010 Autorización: 4066 Fecha/Hora: 09/10/2009 19:00

IVA/IGIC	BASE IMPONIBLE	CUOTA	TOTAL FACTURA	1.199,12
0,00%	889,00	0,00		
16,00%	267,34	42,78	ANTICIPO	0,00
			DESCUENTO	0,00
F. PAGO : D 36235736900309			TOTAL A PAGAR	1.199,12

1/1

Total US\$1199,12

Euro al 9 de octubre \$ 813,94

Total \$ 976.012 pesos

1.4.- Vuelo János Apostol

Financiado por Prochile





2.- Estimación Transporte Terrestre Nacional:

Ítem Costo	Valor Unitario	Cantidad	Días	Costo Total
Arriendo Automóvil	59.900	1	2	119.800
Kilometraje (Santiago Curicó ida y vuelta)	66,25	388	2	51.410
Kilometraje (Santiago-Aeropuerto)	66,25	60	2	7.950
Peajes (viaje ida y vuelta)	1.900	4	2	15.200
Total Transporte Terrestre				194.360

* Supuestos para los cálculos: Se asumió que el costo de la bencina sin plomo de 95 Octanos es de \$ 525 / L y que el rendimiento del automóvil es de 8 Kilómetros / L.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Cotización Automóvil



Nissan Terrano 2.5

Tarifa diaria \$59.900 US\$105*	
Tarifa semanal \$366.900 US\$644*	



3.- Viáticos alojamiento y alimentación

3.1.- Gregory Lang

Lang	Alojamiento	Alimentación	Transporte Menor	Alojamiento + Alimentación+ Transp. Menor
Día				
11 Noviembre	55.500	36.863	18.290	110.653
12 Noviembre	55.500	36.863	18.290	110.653
13 Noviembre	403.558*			403.558
14 Noviembre				
15 Noviembre	65.450	36.863	18.290	120.603
16 Noviembre	65.450	36.863	18.290	120.603
17 Noviembre	65.450	36.863	18.290	120.603
18 Noviembre	65.450	36.863	18.290	120.603
19 Noviembre	65.450	36.863	18.290	120.603
20 Noviembre	513.604*			513.604
21 Noviembre				
22 Noviembre	101.150	36.863	18.290	156.303
23 Noviembre	101.150	36.863	18.290	156.303
TOTAL	1.557.712	331.767	164.610	2.054.089

*Se incluyó el costo de asistencia a los Tour Pre y Post-simposio los cuales consideran la alimentación y alojamiento por los días indicados.

3.2.- Lynn Long

Día	Alojamiento	Alimentación	Transporte Menor	Alojamiento + Alimentación+ Transp.. menor
11 Noviembre	63.500	36.863	18.290	118.653
12 Noviembre	63.500	36.863	18.290	118.653
13 Noviembre	403.558*			403.558
14 Noviembre				
TOTAL	530.558	73.726	36.580	640.864

*Se incluyó el costo de asistencia al tour Pre-simposio el cual considera la alimentación y alojamiento por los días indicados.



3.3.- Joan Girona

Día	Alojamiento	Alimentación	Transporte Menor	Alojamiento + Alimentación+ Transp.. menor
10 Noviembre	55.500	36.863	18.290	110.653
11 Noviembre	55.500	36.863	18.290	110.653
12 Noviembre	55.500	36.863	18.285	110.653
TOTAL	166.500	110.589	54.865	331.954

3.4.- János Apostol

Lang	Alojamiento	Alimentación	Transporte Menor	Alojamiento + Alimentación+ Transp. Menor
Día				
11 Noviembre				
12 Noviembre				
13 Noviembre	403.558*			403.558
14 Noviembre				
15 Noviembre				
16 Noviembre				
17 Noviembre				
18 Noviembre				
19 Noviembre				
TOTAL	403.558	0	0	0

*Sólo considera el costo de asistencia a los Tour Pre -simposio el cual incluye la alimentación y alojamiento por los días indicados.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Hotel Villa el Descanso



Señores

Presente

HOTEL VILLA EL DESCANSO, se encuentra ubicado en el km. 187 del Longitudinal Sur. Nuestro Hotel cuenta con 40 Habitaciones Suite y 15 Cabañas con una capacidad de 88 camas. Todas nuestras habitaciones son alfombradas, con aire acondicionado, televisión por cable, calefacción, teléfono con discado directo, estacionamiento privado en el hotel, además de Restaurant, Bar y Piscina.

HABITACION SINGLE	\$ 55.500.-
HABITACION MATRIMONIAL	\$ 63.500.-
HABITACIÓN DOBLE	\$ 63.500.-
CABAÑA SINGLE	\$ 41.500.-
CABAÑA DOBLE O MATRIMONIAL	\$ 56.000.-
CABAÑA FAMILIAR (solo 1)	\$ 80.000.-
SUITE SINGLE	\$ 110.000.-
SUITE MATRIMONIAL	\$ 132.000.-

Tarifas incluyen IVA y desayuno americano servido en el comedor.

Víctor Muñoz Baeza

JEFE RECEPCION

www.villaeldescanso.com

Hotel Sheraton Miramar

Viña del Mar, 20 de noviembre de 2009

Señor
Miguel Cadiz
Presente

Estimado Sr. Cadiz:

Junto con saludarle, tenemos el agrado de enviarle la siguiente cotización de alojamiento para 02 personas

Habitaciones:

Cantidad : Habitaciones Clasicas Matrimoniales
Fecha de llegada : Domingo 15 de Noviembre 2009
Fecha de salida : Jueves 19 de Noviembre 2009

Tarifas:

Habitación Clásica single / doble \$ 159.400 + IVA por noche por habitacion

Tarifa incluye Desayuno Buffet servido en Restaurant Travesia, acceso a piscina temperada, gimnasio, sauna y estacionamiento.

El Hotel NO posee habitaciones triples. En caso de ser requerida una cama adicional el costo es de tipo Rollaway.

De acuerdo a las leyes locales vigentes, el IVA será descontado a todo huésped extranjero que viva fuera del país y que cancele su cuenta de habitaciones y consumos extras en dólares, tarjeta de crédito internacional o travellers checks. Tarifas en dolares estan sujetas al tipo de cambio

Su reserva con nosotros se establece sin tener credito autorizado, por lo que todas las reservas que sean facturados a su empresa deberan ser pagadas en un 100% 48 horas ante la llegada de los pasajeros. Si es pago directo de los huesped, se solicita tarjeta de credito a nombre de la empresa con fecha de vencimiento para garantizar las reservas. Este procedimiento es una garantia y solamente se hara un cargo en caso de no show. Se envia copia de tarjeta de credito via fax con carta que incluya firma autorizada de su empresa.

Cuenta Bancaria:

BCI – Banco de Credito e Inversiones
Numero de Cuenta 10570420
Razon Social: Inmobiliaria Nueva Miramar S.A.
RUT: 99.533.280-9

Los pagos se podran depositar en nuestra cuenta bancaria o directamente en nuestras oficinas de credito que se encuentran en el sector administrativo dentro del mismo establecimiento (Hotel Sheraton Miramar).





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Política de Cancelaciones y No Show:

Las cancelaciones de reservas individuales podrán realizarse sin cargo de anulación hasta 48 horas previas a la llegada de los huéspedes, mediante fax o carta por la persona o empresa responsable de la reserva. No se aceptan cancelaciones que no vengan por escrito. Si la reserva fuese cancelada fuera de este plazo, procederemos a cobrar una noche de alojamiento por concepto de NO SHOW.

Check in time y Check out time:

El horario de ingreso al hotel es a las 15:00 horas y el horario de salida es a las 12:00 horas. Fuera de los horarios establecidos, se cobra el 100% de la tarifa ofrecida por el Hotel. (sujeito a disponibilidad y ocupación)

Estacionamiento:

Contamos con una capacidad de 360 estacionamientos subterráneos los cuales están concesionados a Public Parking.

Apreciando su interés en los servicios de Sheraton Miramar Hotel & Convention Center y esperando contar con su preferencia quedamos a la espera de su confirmación. Ante cualquier consulta por favor no dude en contactarnos.

Cordiales saludos,

Alex Vega
Gerente de Ventas
Fono: 032-388600
Fax: 032-388611

Ninoska Contreras
Supervisora de Reservas
Fono: 032-388600
Fax: 032- 388701



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Hotel Sheraton Santiago

De acuerdo a lo solicitado, envío información solicitada:

SHERATON SANTIAGO

* Habitación Clásica queen, USD 135.00 + IVA
* Habitación Ejecutiva king, USD 165.00 + IVA
Ambas tarifas incluyen desayuno buffet

Muchas Gracias,

Angelina Soriano

**RESERVATIONS SUPERVISOR
SHERATON SANTIAGO HOTEL & CONVENTION CENTER
SAN CRISTOBAL TOWER, A LUXURY COLLECTION HOTEL**

T 562. 707.0184 F 562. 707.0694

STARWOOD HOTELS & RESORTS
AV. SANTA MARIA 1742, PROVIDENCIA
SANTIAGO
CHILE



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

4.- Cotización Aviso Revista del Campo

El formato es 1/4 de página y el valor para la UC en páginas generales de la Revista del Campo es \$ 542.194 + IVA

Espero tus comentarios

Saludos cordiales,

Raúl Echeverría B.
Ejecutivo de Cuenta
Sub Gerencia Venta Directa
Fono: 956.2678. Fax: 956.2685 - 330.1503.
Celular: 09-4382047.
e-mail: recheverria@mercurio.cl



5.- Estimación Participación Conveners Ayala/Zoffoli

Investigador	Días	Horas/día	Valor hora	Total
Juan Pablo Zoffoli	12	8,8	9.090,9	960.000
Marlene Ayala	12	8,8	9.090,9	960.000
TOTAL				1.920.000



6.- Gestión Dirección extensión FAIF

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN
FACULTAD DE AGRONOMIA E INGENIERIA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR NETO	TOTAL NETO
1	Apoyo logístico y de marketing Evento	1.250.000	1.250.000
			1.250.000

TOTALES

	TOTAL SIN IVA	1.250.000		
	IVA	237.500		
	TOTAL CON IVA	1.487.500		

Sergio Celis Rozzi
Dirección Extensión



7.- Inscripción simposio Gregory Lang

Precio	Antes Junio 1, 2009	Después Junio 1, 2009	Sitio Web
Miembro ISHS	US\$650 (CL\$ 479.570 IVA incluido)	US\$730 (CL\$ 538.594 IVA incluido)	US\$800 (CL\$ 590.240 IVA incluido)
No miembro ISHS	US\$730 (CL\$ 538.594 IVA incluido)	US\$800 (CL\$ 590.240 IVA incluido)	US\$880 (CL\$ 649.264 IVA incluido)
Estudiante	US\$325 (CL\$ 239.785 IVA incluido)	US\$365 (CL\$ 269.297 IVA incluido)	US\$400 (CL\$ 295.120 IVA incluido)
Asistencia por un día	---	---	US\$240 (CL\$ 177.072 IVA incluido)

* Se consideró el valor correspondiente a Miembro ISHS, para una fecha posterior al 1 de Junio del 2009.