



## INFORME DE DIFUSIÓN PROGRAMA FORMACION PARA LA PARTICIPACION

**1 Nombre de la propuesta : Profundizar el conocimiento y los efectos prácticos de la luz y la intercepción lumínica en la productividad de las plantas frutales caducas.**

**1.1 Modalidad : Pasantía**

**1.2 Lugar donde se llevo a cabo la formación: Havelock North, en el área de Hawckes Bay, Isla del Norte, Nueva Zelandia.**

**1.3 Rubro / Area temática de la actividad de formación: Producción; Intercepción Lumínica. Frutales caducas.**

**1.4 Fecha en la que se efectuó la actividad de formación: Desde el Viernes 25 de Abril del 2003 hasta el Domingo 18 de Mayo del 2003 ( fechas de inicio y término del viaje). Duración efectiva del trabajo: desde el 28 de Abril al 16 de Mayo.**

**1.5 Postulante: Mauricio David Frías Giaconi.**

**1.6 Entidad Responsable**

**1.7 Coordinador : el mismo.**

### 1.8 Identificación de los participantes de la propuesta

NOMBRE	RUT	TELEFONO FAX E-MAIL	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
Mauricio David Frías Giaconi			Casilla 701 / Curicó / Chile	Consultor Privado / Fruticultura	

## 2. ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA

### 2.1. Resumen actividades de transferencia PROPUESTAS

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
05 de Junio del 2003	Presentación del informe final de la pasantía	Divulgar la experiencia , el estudio y las conclusiones de el efecto de la intercepción lumínica en la productividad de las plantas frutales caducas	Hostería Tyrol / San Fernando / VI Región	35 – 40 personas Ingenieros Agrónomos Técnicos Agrícolas Jefes de Huerto Asesores.
05 de Junio del 2003	Presentación del informe final de la pasantía	Divulgar la experiencia , el estudio y las conclusiones de el efecto de la intercepción lumínica en la productividad de las plantas frutales caducas	Hotel Turismo / Curicó / VII Región	26 personas Ingenieros Agrónomos Técnicos Agrícolas Jefes de Huerto Asesores.
Fin de Julio 2003-	Entrega de artículo de divulgación para su publicación	Difundir por un medio escrito las ideas principales desarrolladas durante la pasantía y recomendaciones de mejoramiento de las condiciones de producción chilenas.	Revista Frutícola de Copefrut S.A.	1.400 subcriptores.

## 2.1. Resumen actividades de transferencia REALIZADAS

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
05 de Junio del 2003	Presentación del informe final de la pasantía	Divulgar la experiencia , el estudio y las conclusiones de el efecto de la intercepción lumínica en la productividad de las plantas frutales caducas	Hostería Tyrol / San Fernando / VI Región	35 – 40 personas Ingenieros Agrónomos Técnicos Agrícolas Jefes de Huerto Asesores.
05 de Junio del 2003	Presentación del informe final de la pasantía	Divulgar la experiencia , el estudio y las conclusiones de el efecto de la intercepción lumínica en la productividad de las plantas frutales caducas	Hotel Turismo / Curicó / VII Región	26 personas Ingenieros Agrónomos Técnicos Agrícolas Jefes de Huerto Asesores.
Fin de Julio 2003-	Entrega de artículo de divulgación para su publicación. Actualmente está en proceso de elaboración y corrección. Será entregado al editor de la revista antes del 30 de Julio del 2003.	Difundir por un medio escrito las ideas principales desarrolladas durante la pasantía y recomendaciones de mejoramiento de las condiciones de producción chilenas.	Revista Frutícola de Copefrut S.A.	1.400 subscriptores.

## 2.2. Detalle por actividad de transferencia REALIZADAS

Fecha 03/06/03

Lugar (Ciudad e Institución) Hostería Tyrol / San Fernando / VI  
región. \_\_\_\_\_

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la información entregada): Se expuso a los participantes , mediante el uso de un informe preparado en Power Point y computador, de los conceptos aprendidos durante la pasantía, y de las aplicaciones e implicancias técnicas en las plantas frutales.

Se entregó a los participante una copia en CD, de la presentación completa. \_\_\_\_\_

Fecha 05/06/03

Lugar (Ciudad e Institución) Hotel Turismo / Curicó / VII  
región. \_\_\_\_\_

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la información entregada)\_ Se expuso a los participantes , mediante el uso de un informe preparado en Power Point y computador, de los conceptos aprendidos durante la pasantía, y de las aplicaciones e implicancias técnicas en las plantas frutales. Se entregó a los participante una copia en CD, de la presentación completa

Fecha \_\_\_\_\_

Lugar (Ciudad e Institución) \_\_\_\_\_

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la información entregada)\_\_\_\_\_

---

---

---

Fecha\_\_\_\_\_

Lugar (Ciudad e Institución) \_\_\_\_\_

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la información entregada)\_\_\_\_\_

\_\_Publicación de artículo de divulgación técnica en la " Revista Frutícola ", de la COPEFRUT S.A. exportadora de frutas, Esta revista es un elemento de difusión técnica de reconocida calidad en le medio frutícola y apropiado grupo de lectores con interés en el tema frutícola ( aproximadamente 1400 ). La publicación misma está en su etapa final de elaboración y corrección y será entregada al editor antes del 30 de Julio. Su publicación quedará pendiente porque la revista aparece tres veces por año, en fechas no precisas..\_\_\_\_\_

---

---

**2.2. Especificar el grado de éxito de las actividades propuestas, dando razones de los problemas presentados y sugerencias para mejorar.**

Considero que las convocatorias fueron menores a las esperadas, dada la relevancia del tema. Las razones de la no asistencia tienen que ver con problemas personales de cada uno de los interesados que llamaron o confirmaron por correo electrónico, algunos de los cuales llamaron para informar de su no participación. Muchos no llamaron. Diría, por experiencia, que la cantidad total fue razonable en todo caso, para la realidad frutícola.

Los participante mostraron mucho interés, así como interesantes consultas. Y creo que con que solamente algunos realicen algunos cambios en el manejo de sus huertos que mejoren la productividad y calidad de la fruta obtenida, el tiempo invertido ( y espero que el monto también ) se habrá justificado.



**2.3. Listado de documentos o materiales mostrados en las actividades y entregados a los asistentes (escrito y/o visual). (Se debe adjuntar una copia del material)**

Tipo de material	Nombre o identificación	Idioma	Cantidad
Paper	Ligth transmisión characteristics and changes in specific leaf weigth six contrasting " Granny Smith " apple canopies	Inglés	1
Paper	Pruning strategies for restructuring top-dominant central leader " Granny Smith " apple tree	Inglés	1
Paper	Pomological and physiological characteristics of Slender Pyramid central leader apple ( Malus domestica ) planting systems grown on intermediate vogour, semi dwarfing, and dwarfing rootstocks.	Inglés	1
Paper	Underestanding the basic principles of crop physiology – the key to making and orchard system work	Inglés	1
Paper	The effects of row orientation , tree height, time of year and latitude on light interception and distribution in model apple hedgrow canopies	Inglés	1
Paper	Effects of crop load on fruiting and gas – exchange characteristics of " Braeburn " / M26 apple tress at full canopy	Inglés	1
Paper	Apple tree physiology – implications for orchard and tree management	Inglés	1
Paper	Comparision of non. Destructive methods of estimating leaf area in apple tree canopies	Inglés	1



Paper	The relationship between leaf area and light interception by spur and extension shoot leaves and apple orchard productivity	Inglés	1
Paper	The basis of productivity in apple production systems: the role of light interception by different shoot types	Inglés	1
Paper	Comparison of four methods for estimating total light interception by apple trees of varying forms	Inglés	1
Paper	Canopy manipulation for optimum utilization of light	Inglés	1
Paper	Influence of postharvest temperatures on leaf gas exchange, carbohydrate reserves and allocations, subsequent budbreak, and fruit yield of " Braeburn " apple ( Malus domestica ) trees	Inglés	1
Proceedings	Canopy development in model systems: measurement, modification, modeling	Inglés	1
CD	Profundización de los conocimientos y los efectos prácticos de la luz y la intercepción lumínica en la productividad de las plantas frutales caducas. Presentación en Power Point	Español	1

### 3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Indicar los problemas administrativos que surgieron en la preparación y realización de las actividades de difusión.

---

Realmente ninguno. Las actividades se realizaron dentro de las fechas y lugares indicados, y se mostró el contenido desarrollado para ese efecto durante todo el período de desarrollo de la pasantía.

---



---

---

---

---

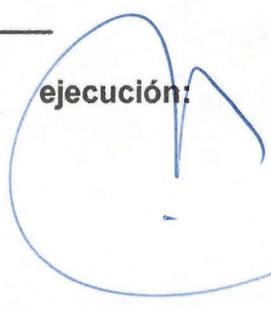
---

---

---

Fecha: 30 de Junio del 2003

Firma Giaconi responsable de la

ejecución: 

Mauricio Frías



PARTICIPANTES EXPOSICIÓN PASANTÍA INTERCEPCIÓN LUMÍNICA, MAURICIO FRÍAS. El Tyrol, Martes 3 de Junio del 2003

Nombre	Profesión	Empresa	Fono	e-mail
1 Fernando P. Puente Negro	1000 agrícola	Agrícola Puente Negro		—
2 Sergio Rodulfo Acuña	Técnico Agrícola	Soc. Agric. Puente Negro		—
3 Fernando Ruiz	Jefe Huerto	Soc. agri Puente Negro		—
4 ALEJANDRO SAINTAN C.	ING. AGRÓNOMO	AGRICOLA E MANDARINOS		
5 Eduardo Díaz G.	Agricultor	Parcela El Pinar		
6 Eduardo Díaz González	Agricultor	Parcela 35 Zingoa		
7 Andrea Alhucio	Ing. Agrónomo	Dole Chile		
8 Carolina Waak.	Ing. Agrónomo	Escuela Agrícola El Carmen		
9 Marcel Samart	ING. AGRÓNOMO	FIA		
10 FRANZ VAN SINT JAN	ING. AGR.	DOLE CHILE SA		

PARTICIPANTES EXPOSICIÓN PASANTÍA INTERCEPCIÓN LUMÍNICA, MAURICIO FRÍAS. El Tyrol, Martes 3 de Junio del 2003

	Nombre	Profesión	Empresa	Fono	e-mail
1	Claudio Moore Telb	Ingc. Agrónom	S.A.G. VI Regi	226996	claudio.moore@sag.gob.cl
12	Rodrigo Astete Roche	Ingc. Agrónomo	SAG Vi. Regi	226996	rodrigo.astete@sag.gob.cl
13	Ricardo Kural D	TEC. AGLI	IND. AGR. BARRIGAS	715677	RABASA@ENTELCHILE.NET
14	Carlos Honorato	Ingc. Agrónomo	Independiente	98885916	carlosar@usa.net
15	Jorge A Saavedra	Ingc. Agrónomo	Fund. para el Desarrollo Protr FDF	09-9193741	Jsaavedra@fdf.cl
16	Carola Küpfer	Ingc. Agrónomo	Valent Bioscience	09/8188700	ckupfer@valent.cl
17	Carlos Barriga F	Ingc. Agrónomo	Dole Chile SA	5282131	carlosbarriga@dole.cl
18	Matías Kulczewski	Ingc. Agrónomo	Asesorías K&R	75-322652	matiask@entelchile.net
19	José Luis Rossi G.	Ingc. Agrónomo	Frutícola Vicuña	01-7074200	Jl.rossi@vicuña.cl
20	Rodrigo Fuentes	-	Dole Chile S.A.	09-9915566	Rodrigo_Fuentes@dole.cl



PARTICIPANTES EXPOSICIÓN PASANTÍA INTERCEPCIÓN LUMÍNICA, MAURICIO FRÍAS. El Tyrol, Martes 3 de Junio del 2003

Nombre	Profesión	Empresa	Fono	e-mail
Juan Pablo Mujica	Ing Agronomo	Independiente	8542166	jp mo@intelchile.net



PARTICIPANTES EXPOSICIÓN PASANTÍA INTERCEPCIÓN LUMÍNICA, MAURICIO FRÍAS. Hotel Turismo, Jueves 5 de Junio del 2003

	Nombre	Profesión	Empresa	Fono	e-mail
1	Jody Pablo Heruosiña Trivite	Ing. Agrónomo	Fruitosol		
2	Jacinto Rojas E	Agricultor	Agrícola El Sauce		_____
3	Jaime Torrealba	agricultor	_____		_____
4	Claudio Arenas	AGRICULTOR	Soc Agrícola El Prado		
5	José Pedro Torrealba	agricultor	agrícola biscaña		
6	María Pía Parhi	Ing Agrónomo	Indepel		
7	Andrés Frías O	Agricultor	HUGO FRÍAS Y LOZ NOCA		
8	YASNA TORQUERA O	ING. AGR.	CENTRO POMACEAS - UTAUCA		
9	A. WALTER M	AGRI	WAPOMI		
10	Edmundo Raulo A	ING. AGRÓNOMO	UNIFRUTTI		

PARTICIPANTES EXPOSICIÓN PASANTÍA INTERCEPCIÓN LUMÍNICA, MAURICIO FRÍAS. Hotel Turismo, Jueves 5 de Junio del 2003

	Nombre	Profesión	Empresa	Fono	e-mail
11	OSCAR CASARDO P.	PEC. AGRICOLA	UNIFRUTTI - TENO		
12	Jose Luis LEITON	Ing. Agronomo	SURFRUT FRESH.		
13	M <sup>ra</sup> Victoria ScazzT.	Ing. Agronomo	COAGRA SA.		
14	Ricardo M <sup>ro</sup> Astorga.	Ing. Agronomo	Agr. Los Cerezos Uds.		
15	Francoisco Apule G.	Ing. Agronomo	UNIVERSUR		
16	R PEEREBROOM VOLLER	Ing. Agronomo	Frutasol		
17	José Apule	Ing. Agr.	U Talca		
18	Edugo. Frías Spainon	Fruticultor	R. Frías. D		
19	RICARDO SOMMER	Técnico Agrícola	GREENWICH		
20	Juan Guisvial	Sup. Agr.	Agri Sur Frescos		

**PARTICIPANTES EXPOSICIÓN PASANTÍA INTERCEPCIÓN LUMÍNICA, MAURICIO FRÍAS. Hotel Turismo, Jueves 5 de Junio del 2003**

Nombre	Profesión	Empresa	Fono	e-mail
21 VICENTE LARRAIN	AGRICULTOR	ARRUSAN		
22 Cristián Zepeda H.	Ing Agrónomo	Chiquito - Ezeza		
23 Paulo Gajon	<del>Ing. Agrónomo</del> Ingeniero	_____		
24 Jaime Rizarro L.	Ing. Agrónomo	Productos fortificados		
25 Jorge Galice Bolzer	Ing. Agrónomo	Agri. invernadero La Placeres		
26 Oscar Godoy A	Ing. Agrónomo	Del Norte Frías P		