

# PLAN OPERATIVO F UPP 73 01

## PROYECTOS 2011

### MODIFICACIÓN N°3

NOMBRE INICIATIVA:	Optimización del tiempo y mejoramiento de las condiciones de germinación de semillas y desarrollo de hortalizas en invernaderos en la Región Metropolitana
EJECUTOR:	Comercial Ecogreen Limitada
CODIGO:	PYT-2011-0109
FECHA:	21 de Octubre de 2014

---

FIRMA POR FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

---

FIRMA POR EJECUTOR (Coordinador Principal)

OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	27 OCT 2014
Hora	10:15
Nº Ingreso	16 F17

## CONTENIDO

I.	PLAN DE TRABAJO TÉCNICO.....	3
A.	Antecedentes Generales .....	3
B.	Fichas curriculares.....	6

# I. PLAN DE TRABAJO TÉCNICO

## A. Antecedentes Generales

### 1. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante(s) Legal(es)
<b>Comercial Ecogreen Limitada</b>	Importación, exportación y distribución de calefacción		<b>Agustín Fernando Soto Soto</b>

### 2. Identificación de Agentes Asociados

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante(s) Legal(es)
Agrícola Mister Green	Agrícola		José Luis Nicolás
Yasna María Gómez Papic	Agrícola		Yasna Gómez
Agrícola y Comercial Don Clemente Limitada	Agrícola		Alejandra Ayres Lagos

### 3. Coordinadores Principal y Alterno

Nombre	Formación / grado académico	Empleador	Función dentro del proyecto
Fernando Soto	Ingeniero comercial	Comercial Ecogreen Ltda	Coordinar, planificar, supervisar y evaluar
Lena María Gil Martínez	Ingeniero Agrónomo		Planificar, supervisar, evaluar, interpretar y estudiar los resultados

### 4. Duración y ubicación del Proyecto

Duración		Período de ejecución	
Meses	29	Fecha de inicio	01 de junio de 2012
		Fecha de término	30 de Octubre de 2014
Territorio			
Región (es) Metropolitana		Comuna (as)	
		La Reina, Lampa, María Pinto, Buin, San Bernardo, Pirque, Talagante	

6. Resumen ejecutivo (máximo 400 palabras)

5. Estructura de financiamiento		Valor	%
FIA			
Contraparte	Pecuniario		
	No Pecuniario		
	Total contraparte		
TOTAL			

Hoy existe un número importante de agricultores que utilizan invernaderos para lograr una producción prolongada durante todo el año, inclusive en invierno cuando las temperaturas no son las adecuadas para la germinación de semillas de hortalizas y el desarrollo vegetativo de éstas. El problema está en el proceso por el cual se puede lograr un control de la temperatura del sustrato, las cuales suelen conseguir el calor mediante el uso de materias orgánicas como hojas, residuos de viñedo y estiércol, siendo cualquiera de ellos de poca eficiencia en cuanto al tiempo que demoran en establecer la temperatura y las cantidades necesarias del material, que muchas veces puede ocasionar problemas sanitarios. Otro mecanismo para generar calor que se utiliza es la electricidad, la cual resulta ser muy eficiente en cuanto al control de temperatura, pero con el inconveniente del costo monetario de ésta, el cual alcanza valores muy elevados en nuestro país, es por esto, que al incorporar una tecnología que optimice el uso de energía y que a su vez funcione con un menor consumo eléctrico, representa una oportunidad para reducir costos y mejorar la eficiencia del proceso productivo.

Los principales objetivos son proporcionar una herramienta tecnológica que facilite la producción de hortalizas de manera ininterrumpida durante el año, a un bajo costo energético y con un control automatizado que le permita al agricultor manejar sin inconveniente alguno el proceso de generación de temperaturas adecuadas en invernadero.

Este proyecto contempla el uso de esta tecnología en sistemas con sustrato sólido o líquidos como es el caso de la hidroponía, generando resultados rápidos y eficientes al reducir los tiempos de producción, costos y al generar un posible mejoramiento en el producto final.

Los resultados esperados del proyecto son una reducción en los tiempos de germinación y desarrollo de las plántulas junto con la cosecha, lo cual generará un aumento en la cantidad de cosechas anuales a los agricultores en invernaderos. Además de aumentar la calidad del producto final y un mayor control en los procesos productivos en invernaderos por medio de sensores instalados en las camas calientes.

Todos aquellos resultados provenientes de estudios realizados en la Universidad Católica, con los que se realizará una tesis, podrán ser publicados con absoluta libertad por la misma, en publicaciones científicas y otros eventos de carácter informativo. Esto permitirá dar a conocer los beneficios de la tecnología Thermosoft.

7. Fuentes de financiamiento de contraparte

Agente Participante	Monto en \$		Total
	Pecuniario	No Pecuniario	

8. Aportes de contraparte

Ítem	Sub Ítem	Ejecutor	Asociado 1	Asociado 2	Asociado 3	Total
------	----------	----------	---------------	---------------	---------------	-------

## B. Fichas curriculares

### 9. Ficha del Ejecutor (entidad responsable)

Nombre o razón social	COMERCIAL ECOGREEN LIMITADA			
Giro / Actividad	Importación, exportación, distribución, calefacción y cerámica			
RUT				
Tipo de entidad (1)	Empresa Productiva			
Ventas totales (nacionales y exportaciones) de la empresa durante el año pasado, indique monto en UF en el rango que corresponda	<b>Micro empresa</b> menos de 2400 UF/ año	<b>Pequeña</b> 2.401 a 25.000 UF / año	<b>Mediana</b> 25.001 a 100.000 UF / año	<b>Grande</b> más de 100.001 UF / año
Exportaciones, año 2010 (US\$)				
Número total de trabajadores				
Usuario INDAP (sí / no)				
Dirección (calle y número)				
Ciudad o Comuna				
Región	REGION METROPOLITANA			
País	Chile			
Teléfono fijo				
Fax				
Teléfono celular				
Email				
Dirección Web	www.ecogreenchile.cl			

(1) Tipo de entidad

### 10. Ficha representante(s) Legal(es) del Ejecutor (entidad responsable)

Nombre	AGUSTIN
Apellido paterno	SOTO
Apellido materno	SOTO
RUT	
Cargo en la organización	GERENTE GENERAL
Género	Masculino
Etnia (2)(clasificación al final del documento)	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	
Firma del representante legal	

11. Ficha del Asociado N°1.

Nombre o razón social	Yasna Gómez			
Giro / Actividad	Agrícola			
RUT				
Tipo de entidad (1)	Empresa productiva			
Ventas totales (nacionales y exportaciones) de la empresa durante el año pasado, indique monto en UF en el rango que corresponda	<b>Micro empresa</b> (menos de 2400 UF/ año)	<b>Pequeña</b> (2.401 a 25.000 UF / año)	<b>Mediana</b> (25.001 a 100.000 UF / año)	<b>Grande</b> (más de 100.001 UF / año)
Exportaciones, año 2010 (US\$)				
Número total de trabajadores				
Usuario INDAP (sí / no)				
Dirección (calle y número)				
Ciudad o Comuna				
Región	Metropolitana			
País	Chile			
Teléfono fijo				
Fax				
Teléfono celular				
Email				
Dirección Web				

12. Ficha representante(s) Legal(es) de Asociado(s) N°1. Repetir esta información por cada asociado

Nombre	Yasna
Apellido paterno	Gómez
Apellido materno	Papic
RUT	
Cargo en la organización	Gerente General
Género	Femenino
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Productor individual pequeño
Firma del representante legal	

Ficha asociado nº2

Nombre o razón social	Agrícola Mister Green Ltda.			
Giro / Actividad	Agrícola			
RUT				
Tipo de entidad (1)	Empresa productiva			
Ventas totales (nacionales y exportaciones) de la empresa durante el año pasado, indique monto en UF en el rango que corresponda	<b>Micro empresa</b> (menos de 2400 UF/año)	<b>Pequeña</b> (2.401 a 25.000 UF/año)	<b>Mediana</b> (25.001 a 100.000 UF/año)	<b>Grande</b> (más de 100.001 UF/año)
Exportaciones, año 2010 (US\$)				
Número total de trabajadores				
Usuario INDAP (sí / no)				
Dirección (calle y número)				
Ciudad o Comuna				
Región	Metropolitana			
País	Chile			
Teléfono fijo				
Fax				
Teléfono celular				
Email				
Dirección Web				

Ficha representante legal asociado nº2

Nombre	Jose Luis
Apellido paterno	Nicolás
Apellido materno	Galván
RUT	
Cargo en la organización	Gerente producción
Género	M
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	
Firma del representante legal	



### E. Fichas curriculares

Ficha del Asociado N°2. (Repetir esta información por cada asociado)

Nombre o razón social	AGRICOLA Y COMERCIAL DON CLEMENTE LIMITADA			
Giro / Actividad	Agrícola			
RUT				
Tipo de entidad (1)	Empresa productiva			
Ventas totales (nacionales y exportaciones) de la empresa durante el año pasado, indique monto en UF en el rango que corresponda	Micro empresa (menos de 2400 UF/año)	Pequeña (2.401 a 25.000 UF/año)	Mediana (25.001 a 100.000 UF/año)	Grande (más de 100.001 UF/año)
Exportaciones, año 2010 (US\$)				
Número total de trabajadores				
Usuario INDAP (sí / no)				
Dirección (calle y número)				
Ciudad o Comuna				
Región	Metropolitana			
País	Chile			
Teléfono fijo				
Fax				
Teléfono celular				
Email				
Dirección Web	www.mjardinscreto.cl			

Nombre	Alejandra Carolina
Apellido paterno	Ayras
Apellido materno	Lagos
RUT	
Cargo en la organización	Socia.-Gerente. Produccion
Género	femenino
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	Profesional Productor Mediano
Firma del representante legal	