



INFORME COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO - CÓDIGO PROYECTO N° 4 FIA-PI-C-2007-1-A-001\_(4- IC)

**Nombre de la Iniciativa:** *“Extensión en época de cosecha y de la presencia en el mercado de frutilla nativa chilena”.*

**Razón o razón social ejecutor:** *“Universidad de Talca”*

**Índice de Páginas:**

- Informe Complementario .....2
- Declaración Jurada del Ejecutor del proyecto que da cuenta del aumento de las ventas de productos/servicios.....4



## INFORME COMPLEMENTARIO

<b>Fecha emisión informe</b>	Enero 2011
<b>Nombre proyecto</b>	Extensión de época de cosecha y de la presencia en el mercado de frutilla nativa chilena
<b>Código</b>	FIA-PI-C-2007-1-A-001
<b>Ejecutor</b>	Universidad de Talca
<b>Objetivo general</b>	Proponer alternativas de manejo agronómico a escala comercial (túneles, invernaderos, acondicionamiento de plantas, mallas, mulch e hidroponía), aptos para ser incorporados por pequeños agricultores de zonas costeras (VII a IX regiones), que permitan extender el período de producción de fruta, y aumentar rendimiento, rentabilidad y calidad de fruta en frutilla nativa chilena.
<b>Objetivos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar diversos métodos de cultivo forzado (túneles, mallas, mulch), para desplazar y/o expandir la fecha de cosecha de frutilla nativa chilena</li> <li>• Ajustar los requerimientos de temperatura y largo del día en frutilla nativa chilena para producir intensivamente bajo hidroponía en invernadero</li> <li>• Evaluar reguladores de crecimiento para alterar fisiología/fenología de las plantas, y mejorar calidad y cantidad de fruta</li> <li>• Validar técnica y económicamente módulos de producción que incorporen las tecnologías desarrolladas en el proyecto</li> <li>• Desarrollar una estrategia comercial sustentable para la frutilla nativa chilena</li> <li>• Difundir y transferir entre agricultores y técnicos las tecnologías validadas en el proyecto</li> </ul>
<b>Resultados logrados a la fecha</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se demostró que la frutilla nativa tiene un gran potencial de desarrollo gracias a la calidad de su fruta</li> <li>• Se logró aumentar el período de producción, incrementando la fruta de primera calidad y su rendimiento, además de ampliar el área productiva (campo y forzado)</li> <li>• Se definió una estrategia de comercialización.</li> <li>• Se definió que para posibilitar que esta especie nativa se convierta en un cultivo viable para pequeños y medianos productores agrícolas de la zona centro-sur de Chile, la comercialización debe apuntar a mercados de nichos.</li> <li>• Se realizaron ensayos con túneles en Contulmo y Putú en la región del Maule y del Biobío, lo que ha permitido adelantar hasta 10 días el peak de cosecha.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La investigación con sistemas de hidroponía de baja tecnología ha permitido expandir la época de cultivo a 10 semanas, lo que supera ampliamente a las 3-4 semanas que se logran con cultivos al aire libre.</li> <li>• Por otra parte, gracias a nuevas técnicas de manejo se ha logrado aumentos significativos en el tamaño y calidad de los frutos. Es así como, en promedio entre Putú y Contulmo el uso de los túneles ha incrementado en 40% el peso de los frutos.</li> <li>• En tanto el uso conjunto de mulch blanco/negro y túnel (BNT) incrementó los rendimientos en Putú en promedio en 112% respecto al control sin mulch ni túnel.</li> <li>• Los cultivos hidropónicos lograron en su primer año producir el equivalente a 1,8 ton/ha versus la producción nula que se obtiene con producción al aire libre.</li> <li>• Los productores de frutilla comercial logran en promedio rendimientos promedios de 25 ton/ha, mientras en zonas cercanas los que cultivan frutilla nativa alcanzan 3-5 ton/ha. Con los manejos desarrollados en el presente proyecto, se ha logrado duplicar los rendimientos, con lo cual se estaría llegando a las 10 ton/ha</li> <li>• Los productores de Putú y Contulmo han vendido sus frutillas principalmente en el puesto, logrando precios desde \$3.500 a \$5.000 por kilo.</li> </ul>
<p><b>Comentario adicional</b></p>	<p>No obstante, aún con los impactos positivos del proyecto sobre el rendimiento, existe una brecha importante respecto a la frutilla comercial que corresponde a la ausencia de variedades, la baja calidad de las plantas - en cuanto a reservas y ausencia de enfermedades - y los problemas de manejo agronómico en terreno (plagas, enfermedades, malezas, nutrición y riego).</p>

  
 JOSE F. ARANCIBIA MARTINEZ  
 Ejecutivo Innovación Agraria  
 UPP - FIA

Fecha: 13.01.2012

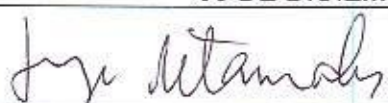



## DECLARACION DE RESULTADO

Código iniciativa	FIA-PI-C-2007-1-A-001
Nombre iniciativa	EXTENSION DE LA EPOCA DE COSECHA Y DE LA PRESENCIA EN EL MERCADO DE LA FRUTILLA NATIVA CHILENA
Nombre o razón social ejecutor	UNIVERSIDAD DE TALCA
RUT ejecutor	70.885.500-6
Dirección ejecutor	2 NORTE 685
Aporte total FIA	75.000.000
Año adjudicación	2007
Año término ejecución	2011

**DECLARACION:** declaro que como resultado de la ejecución de la iniciativa cofinanciada por la Fundación para la Innovación Agraria, se logró (marque con una X su respuesta):

<input checked="" type="checkbox"/>	Aumentar la venta de productos/servicios.
<input type="checkbox"/>	Reducir los costos de producción.

Fecha	30 DE DICIEMBRE DE 2011
Firma ejecutor / Representante legal	 
RUT ejecutor / Representante legal	70.885.500-6

### AUTORIZACIÓN NOTARIAL

Autorizo la firma de don: JORGE BENJAMIN RETAMALES ARANDA, C.N.I. Nº 5.743.798-7, Talca 10 de enero de 2012.

