

GOBIERNO DE CHILE

FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PLAN OPERATIVO F UPP 73 01

NOMBRE INICIATIVA:	"Determinación de los parámetros agronómicos para mejorar el calibre en ciruelo europeo"
EJECUTOR:	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA
CODIGO:	PYT-2009-0615
FECHA:	15 de enero de 2010



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

EJECUTOR o COORDINADOR PRINCIPAL

I. PLAN DE TRABAJO

CÓDIGO (Uso interno)	PYT-2009-0615
-----------------------------	---------------

1. Antecedentes generales

Título

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS AGRONÓMICOS PARA MEJORAR EL CALIBRE EN CIRUELO EUROPEO

Duración

Meses 24

Territorio

Región (es) De O'Higgins
Comuna (as) Rengo, San Vicente, San Fernando, Santa Cruz y Requínoa

Período de ejecución

Fecha de inicio	Noviembre 2009	Fecha de término	Octubre 2011
(01/11/2009)		(31/10/2011)	

2. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante (s) Legal (es)
Instituto de investigaciones agropecuarias (INIA) Rayentué	Investigaciones agrícolas		Leopoldo Sánchez Grunert
Naturaleza (Marque con una X)		PUBLICO	PRIVADO
			X

3. Identificación Agentes Asociados

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
ASPROEX	Productor		Francisco Duboy U.
Pedro Lagos Riveros	Productor		Pedro Lagos Nuñez
Juan Vergara Medina	Productor		Juan Vergara Medina
Manuel Yañez Jara	Productor		Cesar Yañez Nuñez
Sociedad Agrícola de transportes y de inversiones "el Manantial"	Productor		Hernán Maturana Martínez-Conde
Eugenio Nuñez Godoy	Productor		Andrea Nuñez Rivera
José Manuel Labbé	Productor		Carlos Labbé Leon
Cerro Verde Agrícola Ltda	Productor		Cristián Barros Bergueccio

4. Coordinadores Principal y Alternos

Nombre	Formación/grado académico	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
Patricio Almarza	Ing. Agrónomo	INIA - CRI Rayentue	Coordinador principal, responsable de la ejecución y cumplimiento de todos los ítem suscritos al proyecto y del diseño de los ensayos
Sofía Felmer	Ing. Agrónomo	INIA - CRI Rayentue	Coordinadora Alternativa y responsable de los ensayos en riego del proyecto

5. Estructura de financiamiento

		Valor Miles \$	%
FIA			
Contraparte	Pecuniario		
	No Pecuniario		
	Total		
TOTAL			

6. Resumen ejecutivo (máximo 1500 caracteres incluyendo espacios)

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuario, apoyado por el programa de mejoramiento de la competitividad frutícola de ciruelas deshidratadas, que incluye pequeños y grandes productores, viveros, deshidratadores y exportadores, presenta un proyecto orientado a mejorar la posición competitiva de la producción de ciruelas de la Región. La propuesta es un trabajo de Investigación y desarrollo en huertos de ciruelo europeo establecidos, para determinar aquellos parámetros agronómicos que influirían preferentemente en el calibre de la fruta, estudiando las relaciones carga/calibre, carga/sólidos solubles entre otros. Con el objetivo de mejorar la calidad de la ciruela europea de exportación. Como plan de acción se contempla el establecimiento de módulos demostrativos, para desarrollar investigación aplicada, con ensayos de poda, raleo, riego y nutrición con diferentes tratamientos que permitan lograr fruta de mejor calidad (principalmente calibre). El proyecto se realizará en IV etapas, levantamiento de la información a nivel predial, análisis de la información e inicio de los ensayos de ajuste, transferencia de resultados y validación de los resultados (última etapa, se realizará en un posible proyecto de continuidad). Al final del periodo se obtendrán ciruelas con un 65% de calibres en fresco mayoritariamente de 60/70 y con Grados Brix exigidos por la agroindustria. La innovación consiste en determinar aquellos parámetros, que mejoren el calibre promedio de la fruta en fresco, cuantificando los niveles de aplicación en huertos.

7. Objetivos de la propuesta

Objetivo general

Mejorar la calidad exportable de la ciruela para deshidratado, producida en la Región de O'Higgins.

Nº	Objetivos específicos
1	Determinar intensidades de Poda, según tipo de conducción de los huertos, para un mejoramiento del calibre, llegar a 65% de calibres en fresco sobre 60/70.
2	Determinar intensidades y tipos de raleo, para lograr aumentos en los calibre.
3	Establecer frecuencias y tiempos de riego del ciruelo europeo, según tipos de suelo, para una mejora del calibre de fruta exportable.
4	Establecer requerimientos nutricionales del ciruelo europeo para un mejoramiento del calibre.
5	Difundir los resultados obtenidos a los productores de ciruelo europeo de la región de O'Higgins.

8. Metodología a utilizar (máximo 5000 caracteres incluyendo espacios)

La metodología a utilizar se basa en el establecimiento de módulos o unidades de ajuste y validación en huertos seleccionados de la Región, en un principio se montarán 3 unidades demostrativas, tratando de representar a los productores de las provincias de Colchagua y Cachapoal de la Región de O'Higgins. En estos módulos se desarrollará investigación aplicada, con ensayos de propuestas de poda, raleo, riego y nutrición, comparados con los manejos que realizan los productores. La poda será abordada con diferentes intensidades y métodos (manual y mecanizada), los raleos se abordarán de acuerdo a los niveles de poda y serán manuales o químicos, estos manejos permitirán ajustar estas tecnologías para obtener fruta de mejor calidad, aumentando calibre. Por otro lado, el riego se evaluará y ajustará de acuerdo a los requerimientos de los predios, usando la tecnología disponible para las programaciones de éste parámetro, para mejorar el contenido de sólidos solubles de la fruta. La nutrición se abordará según las necesidades acorde a los análisis de suelo y foliar, para ajustar las dosis de fertilizantes según los requerimientos del módulo, en cada huerto, considerando la extracción efectiva de los nutrientes desde el suelo minimizando los impactos ambientales. Para desarrollar el proyecto el trabajo se realizará en 3 Etapas, las que se realizarán en forma conjunta.

Etapla I.- Levantamiento de la información a nivel predial, se realizarán encuestas mínimo a 10 predios por provincia. La encuesta dará cuenta de la variabilidad entre predios en términos de cantidad de hectáreas, producción, distribución de calibres, manejos agronómicos y precios.

Etapla II.- Análisis de la información e inicio y desarrollo de los ensayos de ajuste, la información obtenida será analizada y tabulada para conocer los sistemas utilizados detallando los requerimientos y principales falencias de los huertos analizados. Se realizará el montaje de los módulos demostrativos para empezar con la operación de los ensayos en poda, raleo, riego y nutrición. Los ensayos serán en:

-Poda, los tratamientos serán testigo, manejo del productor, 2 manejos propuestos según estado del huerto.

-Raleo, se tendrá un testigo, manejo agricultor, 2 manejos propuestos según estado del huerto

-Riego, se tendrá un testigo (reponer lo que indica la bandeja de evapotranspiración), 25% más del testigo, 25% y 50% menos de lo que evapora la bandeja de evapotranspiración.

-Nutrición, se definirá dependiendo de los resultados de los análisis de suelo y foliares que se realicen, además de los niveles de extracción por la producción de fruta y madera.

Etapla III.- Transferencia de resultados, esta etapa se realizará de forma paralela a la etapa II, ya que se realizará un día de campo por módulo. Al término del proyecto se realizará un seminario final dando cuenta de los resultados obtenidos en los módulos y de los cambios experimentados en el calibre, publicándose un boletín con todos los resultados. La metodología de trabajo se entregará como un elemento más de transferencia de tecnología.

Etapas IV.- Validación de los resultados. Esta se realizará en un posible proyecto de continuidad.

9. Resultados esperados e indicadores

Resultado o producto		Descripción	Fecha esperada de cumplimiento	Indicador de cumplimiento	Nº del objetivo al que responde
Nº	Nombre				
1	Tres módulos de investigación, validación y demostración establecidas	Establecimiento de 3 Módulos de investigación, validación y demostración de tecnologías en huertos de ciruelo europeo de la Región de O'Higgins, con 65% de calibres en fresco mayoritariamente de 60/70.	Dic. 2009	Módulos demostrativas y de evaluación establecidas	1,2,3,4
2	Manejo de la fertilidad de cada huerto, ajustando efectivamente la fertilización a las demandas generadas después de la cosecha, en cada unidad demostrativa de investigación.	Ejecución de ensayos de fertilidad, en cada modulo Demostrativo,	Oct. 2010	1 ensayo de fertilidad en cada provincia.	1 y 4
3	Manejo del riego de acuerdo a necesidades, determinado por el uso de instrumental ad-hoc de campo, para ajustar los tiempos y frecuencias de riego por huerto específico.	Ejecución de Ensayos de riego, en cada Modulo Demostrativo, con diferentes tratamientos con relación al tiempo y frecuencia de riego.	Oct. 2010	1 ensayo de riego en cada provincia.	1 y 3
4	Intensidades y tipos de raleo optimizados, para lograr un mejoramiento en el calibre.	Ejecución de Ensayos de Raleo por Unidad Demostrativa de Investigación,	Nov. 2010	1 ensayo de raleo por Unidad demostrativa de Investigación.	1 y 2
5	Manejo de la poda	Manejo de la poda en el huerto	Ago. 2010	1 ensayo de	1

	optimizada en términos de producción y calidad de la ciruela para deshidratado para cada condición edafoclimática.	ajustada y optimizada en función de la carga frutal del ciruelo europeo, para alcanzar calidad y rendimiento de fruta de exportación.		raleo por Modulo demostrativo de Investigación	
6	100 productores adiestrados y capacitados sobre el manejo del ciruelo europeo.	Productores capacitados de la Región de O'Higgins en, a lo menos, los siguientes temas: Riego, nutrición, poda y raleo, en ciruelo europeo	Ago. 2011	Listado de firmas de los productores capacitados.	1 y 5

10. Hitos Críticos

	Nombre	Fecha Asociada al Hito	Descripción Breve
1.	Etapas 1	Nov - Dic 2009	Levantamiento de la información a nivel predial, se realizarán encuestas mínimo a 10 predios por provincia. La encuesta dará cuenta de la variabilidad entre predios en términos de cantidad de hectáreas, producción, distribución de calibres, manejos agronómicos y precios.
2.	Etapas 2	Enero 2010 – abril 2011	Análisis de la información e inicio y desarrollo de los ensayos de ajuste, la información obtenida será analizada y tabulada para conocer los sistemas utilizados detallando los requerimientos y principales falencias de los huertos analizados. Se realizará el montaje de los módulos demostrativos para empezar con la operación de los ensayos en poda, raleo, riego y nutrición. Los ensayos serán en: -Poda, los tratamientos serán testigo, manejo del productor, 2 manejos propuestos según estado del huerto. -Raleo, se tendrá un testigo, manejo agricultor, 2 manejos propuestos según estado del huerto -Riego, se tendrá un testigo (reponer lo que indica la bandeja de evapotranspiración), 25% más del testigo, 25% y 50% menos de lo que evapora la bandeja de evapotranspiración. -Nutrición, se definirá dependiendo de los resultados de los análisis de suelo y foliares que se realicen, además de los niveles de extracción por la producción de fruta y madera.
3.	Etapas 3	Mar 2011 - Ago 2011	Transferencia de resultados, esta etapa se realizará de forma paralela a la etapa II, ya que se realizará un día de campo por módulo. Al término del proyecto se realizará un

			seminario final dando cuenta de los resultados obtenidos en los módulos y de los cambios experimentados en el calibre, publicándose un boletín con todos los resultados. La metodología de trabajo se entregará como un elemento más de transferencia de tecnología.
4.	Etapas 4	Sep – oct 2011	Elaboración de informe final y proyecto de continuidad, para la validación de los resultados.

11. Carta Gantt que incluya Hitos Críticos. Se recomienda uso de Microsoft Office Project

Años	2009		2010												2011							
Meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Actividades	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Etapas I Levantamiento de información	x	x																				
Etapas II Análisis de la información e inicio de los ensayos de ajuste.			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Etapas III Transferencia de resultados																	x	x	x	x	x	x
Etapas IV																						

12. Fuentes de financiamiento de contraparte

Agente Participante	Monto en Miles\$		Total
	Pecuniario	No Pecuniario	
INIA			
ASPROEX			
Pedro Lagos Riveros			
Juan Vergara Medina			
Manuel Yañez Jara			
Sociedad Agrícola de transportes y de inversiones "el Manantial"			
Eugenio Nuñez Godoy			
José Manuel Labbé			
Cerro Verde Agrícola Ltda			
Total			

13. Función y responsabilidad de cada agente en la ejecución del Estudio / Proyecto

Agente Participante	Función y responsabilidad dentro del Estudio / Proyecto
INIA	Ejecutor y responsable ante fuente de financiamiento de llevar a cabo el proyecto
ASPROEX	Asociado, mantener los módulos demostrativos que se instalen en su huerto, según los requerimientos del ensayo que requiera este.
Pedro Lagos Riveros	Asociado, mantener los módulos demostrativos que se instalen en su huerto, según los requerimientos del ensayo que requiera este.
Juan Vergara Medina	Asociado, mantener los módulos demostrativos que se instalen en su huerto, según los requerimientos del ensayo que requiera este.
Manuel Yañez Jara	Asociado, mantener los módulos demostrativos que se instalen en su huerto, según los requerimientos del ensayo que requiera este.
Sociedad Agrícola de transportes y de inversiones "el Manantial"	Asociado, mantener los módulos demostrativos que se instalen en su huerto, según los requerimientos del ensayo que requiera este.

Eugenio Nuñez Godoy	Asociado, mantener los módulos demostrativos que se instalen en su huerto, según los requerimientos del ensayo que requiera este.
José Manuel Labbé	Asociado, mantener los módulos demostrativos que se instalen en su huerto, según los requerimientos del ensayo que requiera este.
Cerro Verde Agrícola Ltda	Asociado, mantener los módulos demostrativos que se instalen en su huerto, según los requerimientos del ensayo que requiera este.

14. Tiempos de dedicación en el Estudio / Proyecto

RRHH (Nombres sólo de los Profesionales)	Rut	Nº Meses	Período dd/mm/aa - dd/mm/aa	Horas/Mes
Patricio Almarza		24	Noviembre 2009 – Octubre 2011	35
Jorge Carrasco		24	Noviembre 2009 – Octubre 2011	18
Gamaliel Lemus		24	Noviembre 2009 – Octubre 2011	8
Juan Hirzel		24	Noviembre 2009 – Octubre 2011	9
Sofía Felmer		24	Noviembre 2009 – Octubre 2011	18

15. Flujo de horas hombre/mes. Incluida en Memoria de Calculo

Recursos Humanos	Mes 1	Mes 2	...Mes 24	Total
Patricio Almarza	35	35	35	840
Jorge Carrasco	18	18	18	432
Gamaliel Lemus	8	8	8	192
Juan Hirzel	9	9	9	216
Sofía Felmer	18	18	18	432

II. ANEXOS – FICHAS CURRICULARES

1. Ficha Representante (s) Legal (es) de Ejecutor (Entidad Responsable)

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los representantes legales de la Entidad Responsable)

Nombres	Leopoldo		
Apellido Paterno	Sánchez		
Apellido Materno	Grunert		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director nacional		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Providencia		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (A)			
Tipo (B)	B		

2. Ficha Representante (s) Legal (es) Agente (s) Asociado (s)

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los representantes legales de Los Agentes Asociados)

Nombres	Hernán Armando		
Apellido Paterno	Maturana		
Apellido Materno	Martinez-Conde		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Sociedad Agrícola de transportes y de inversiones "El manantial"		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Representante legal		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	O'Higgins		
Ciudad o Comuna	Palmilla		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (A)			
Tipo (B)	X. Productor mediano		

Nombres	Carlos			
Apellido Paterno	Labbé			
Apellido Materno	león			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Deshidratados Sta Marta S/A			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Propietario			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	O'Higgins			
Ciudad o Comuna	Requinoa			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☒	Femenino	☐
Etnia (A)				
Tipo (B)				

Nombres	Andrea Alejandra			
Apellido Paterno	Nuñez			
Apellido Materno	Rivera			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja				
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Administradora			
Dirección (laboral)				
País				
Región	De O'higgins			
Ciudad o Comuna	San Vicente de Tagua Tagua			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☐	Femenino	☒
Etnia (A)				
Tipo (B)	B			

Nombres	Francisco			
Apellido Paterno	Duboy			
Apellido Materno	Urbina			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Asociación de productores y exportadores Región de O'Higgins			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Presidente			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	O'Higgins			
Ciudad o Comuna	Rancagua			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☒	Femenino	☐
Etnia (A)				
Tipo (B)	B			

Nombres	Juan Antonio			
Apellido Paterno	Vergara			
Apellido Materno	Medina			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja				
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Dueño-Administrador			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	De O'Higgins			
Ciudad o Comuna	San Vicente de Tagua-Tagua			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☒	Femenino	☐
Etnia (A)				
Tipo (B)	B			

Nombres	Pedro			
Apellido Paterno	Lagos			
Apellido Materno	Nuñez			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja				
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Administrador			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	O'Higgins			
Ciudad o Comuna	San Vicente de Tagua-Tagua			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☒	Femenino	☐
Etnia (A)				
Tipo (B)	B			

Nombres	Cesar Antonio			
Apellido Paterno	Yañez			
Apellido Materno	Nuñez			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja				
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Administrador			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	O'Higgins			
Ciudad o Comuna	San Vicente de Tagua-Tagua			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☒	Femenino	☐
Etnia (A)				
Tipo (B)	B			

Nombres	Cristian		
Apellido Paterno	Barros		
Apellido Materno	Berguecio		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Cerro Verde Agrícola Ltda.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Administrador		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	O'Higgins		
Ciudad o Comuna	Placilla		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (A)			
Tipo (B)	B		

3. Fichas Coordinadores

(Esta ficha debe ser llenada por el Coordinador Principal)

Nombres	Patricio Antonio		
Apellido Paterno	Almarza		
Apellido Materno	Díaz		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada x
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Fruticultura y Extensión Agrícola		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	VI		
Ciudad o Comuna	Rengo		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	x	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	B		

(A), (B): Ver notas al final de este anexo

Nombres	Sofía			
Apellido Paterno	Felmer			
Apellido Materno	Echeverría			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador			
Profesión	Ingeniero Agrónomo			
Especialidad	Riego y Transferencia			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	VI			
Ciudad o Comuna	Rengo			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☐	Femenino	☒
Etnia (A)				
Tipo (B)	B			

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de coordinadores e integrantes del equipo técnico participen)

4. Fichas Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

Nombres	Jorge Alejandro		
Apellido Paterno	Carrasco		
Apellido Materno	Jiménez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada x
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador		
Profesión	Ingeniero Agrónomo Dr.		
Especialidad	Suelo y nutrición		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	VI		
Ciudad o Comuna	Rengo		
Fono			
Fax	-----		
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	x	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	B		

Nombres	Gamalier Fernando			
Apellido Paterno	Lemus			
Apellido Materno	Sepúlveda			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador			
Profesión	Ingeniero Agrónomo M. Sc			
Especialidad	Fruticultura, manejo Agronómico			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	VI			
Ciudad o Comuna	Rengo			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☒	Femenino	☐
Etnia (A)				
Tipo (B)	B			

Nombres	Juan			
Apellido Paterno	Hirzel			
Apellido Materno	Campos			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador			
Profesión	Ingeniero Agrónomo Dr.			
Especialidad	Nutrición			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	Bio-Bio			
Ciudad o Comuna	Chillán			
Fono				
Fax				
Celular				
Email				
Web				
Género	Masculino	☒	Femenino	☐
Etnia (A)				
Tipo (B)	B			

5. Identificación de Beneficiarios (directos) de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		
Etnia (A)	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Subtotal
Agricultor pequeño		4			4
Agricultor mediano-grande		4			4
Subtotal		8			8
Total	8				

(A): Ver notas al final de este anexo

(A) Etnia

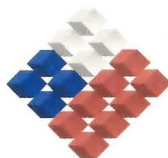
1. Mapuche
Aimará
Rapa Nui o Pascuense
Atacameña
Quechua
Collas del Norte
Kawashkar o Alacalufe
Yagán
Sin clasificar

(B) Tipo

2. Productor individual pequeño
3. Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar

(C) Tipo de entidad

4. Universidades Nacionales
5. Universidades Extranjeras
6. Instituciones o entidades Privadas
7. Instituciones o entidades Públicas
8. Instituciones o entidades Extranjeras
9. Institutos de investigación
10. Organización o Asociación de Productores pequeños
Organización o Asociación de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar



GOBIERNO DE CHILE

FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

- Calendario de entrega de informes

Informes Técnicos	
Informe Técnico de Avance 1:	21/09/2010
Informe Técnico de Avance 2:	21/03/2011

Informes Financieros	
Informe Financiero de Avance 1:	21/09/2010
Informe Financiero de Avance 2:	21/03/2011

Síntesis de Avances	
Síntesis avances N° 1:	29/03/2010
Síntesis avances N° 2:	29/06/2010
Síntesis avances N° 3:	28/09/2010
Síntesis avances N° 4:	29/12/2010
Síntesis avances N° 5:	29/03/2011
Síntesis avances N° 6:	28/06/2011
Síntesis avances N° 7:	30/10/2011

INFORME TECNICO FINAL:	21/11/2011
INFORME FINANCIERO FINAL:	21/11/2011

- Las Síntesis de avances consisten en un Informe de 2 a 3 páginas máximo, y deberán ser enviados por correo electrónico al Ejecutivo de Innovación Agraria respectivo. Este informe será enviado al GORE y debe contener un resumen ejecutivo, actividades realizadas, resultados parciales alcanzados. No estarán vinculados a pagos de aportes.
- Además, se deberá declarar en el Sistema de Declaración de Gastos en Línea todos los gastos correspondientes a cada mes a más tardar al tercer día hábil del mes siguiente.